



**UNIVERSITÀ DI CASSINO
E DEL LAZIO MERIDIONALE**

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



*Rapporto delle Misure dei campi elettromagnetici
rilevati dalle centraline fisse di monitoraggio nel
periodo ottobre 2022*

Test Report

N° 007_22 del 14/11/2022

Pagina 1 di 409

Page 1 of 409

| | |
|--|--|
| Committente (nome e indirizzo): <i>customer (name and address)</i> | Comune di Monte di Procida Via Panoramica, 10, 80070 Monte di Procida (NA) |
| Ordine (numero e data): <i>esplication (number and date)</i> | Determina N. 40 del 23/06/2021 |
| Denominazione prova: <i>test description</i> | Analisi dei dati provenienti da centraline fisse di monitoraggio installate nel territorio comunale |
| Data delle verifiche in campo: <i>date of tests</i> | Dal 01/10/2022 al 31/10/2022 |

Il Responsabile Tecnico della Commessa
Technical head

prof. Gianfranco Miele

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 2 di 409

page 2 of 409

1. Generalità

Il presente rapporto di prova contiene i risultati delle misure effettuate dal sistema di centraline per il monitoraggio di campi elettromagnetici installate nel territorio del comune di Monte di Procida (NA).

2. Documenti di riferimento

- Doc.Rif. 1 DPCM 8 luglio 2003
- Doc.Rif. 2 Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare 2 dicembre 2014
- Doc.Rif. 3 D.L. 18 ottobre 2012 n.179
- Doc.Rif. 4 Guida CEI 211-7 (2001)
- Doc.Rif. 5 Guida CEI 211-7/E (11-2019)
- Doc.Rif. 6 Guida CEI 211-7/A (05-2006)
- Doc.Rif. 7 Centralina di monitoraggio CEM AMB-8059, Monitoraggio remoto e continuo dei livelli dei campi elettromagnetici, AMB8059-BIT-80404, NARDA Safety Test Solutions
- Doc.Rif. 8 AMB-8059 Multi-Band EMF Area Monitor User's Manual, document Document AMB8059EN-81015-1.22
- Doc.Rif. 9 G. Basso, Uncertainty in the measurement of electromagnetic field with isotropic broadband sensor and selective E&H field analyzer, NARDA Safety Test Solutions
- Doc.Rif. 10 Certificato di taratura n. 22-S-12954 del 03/05/2022
- Doc.Rif. 11 Certificato di taratura n. 22-S-12956 del 03/05/2022



Figura 1. Immagine della stazione di monitoraggio a larga banda per campi elettrici e magnetici NARDA AMB 8059-03.

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007 22 - pagina 3 di 409
page 3 of 409



Figura 2. Immagine della sonda per la misurazione di campi elettrici nell'intervallo di frequenza 100 kHz- 7000 MHz modello EP-1B-03.

3. Descrizione del sistema di centraline per il monitoraggio di campi elettromagnetici

Il Comune di Monte di Procida si è dotato due stazioni di monitoraggio a larga banda per campi elettrici e magnetici NARDA AMB 8059-03 S/N 160WY90103 e S/N 160W90104. Ogni stazione di monitoraggio è stata equipaggiata con sonda per la misura del campo elettrico nell'intervallo di frequenza 100 kHz-7000 MHz modello EP-1B-03. Le matricole delle sonde sono 100WX81106 e 100WX81107.

In figura 1 è riportata un'immagine della stazione di monitoraggio che compone il sistema installato nel territorio comunale. Ogni stazione di monitoraggio è alimentata a batteria, a sua volta mantenuta in carica da un pannello fotovoltaico, in modo da permettere l'esecuzione di misure in maniera continuativa anche in posizioni di installazione in cui non è presente alimentazione elettrica.

Inoltre ogni stazione è dotata di modem GSM/GPRS che permette l'interrogazione da remoto dei valori e parametri di misura e di effettuare il download periodico delle misure effettuate.

Le due stazioni di misura sono state installate dai tecnici del Comune di Monte di Procida nei siti riportati rispettivamente nelle figure 3 e 4.



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 4 di 409

page 4 of 409

In particolare, la prima stazione, denominata “**Centralina 1**”, è stata installata sul tetto della scuola media “Amerigo Vespucci” in via Panoramica n. 26. Le coordinate GPS delluogo di installazione sono: 40°47'42.36" N 14°3'13.878" E.



Figura 3. Vista aerea del luogo di installazione della “Centralina 1”.

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 5 di 409

page 5 of 409

La seconda stazione, denominata “**Centralina 2**”, è stata installata in via Bellavista in prossimità del ripetitore TV. Le coordinate GPS dell'luogo di installazione sono: 40°47'32.54" N 14°3'36.618" E.



Figura 4. Vista aerea del luogo di installazione della “Centralina 2”.

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 6 di 409

page 6 of 409

4. Campionamento dei dati

Le stazioni di monitoraggio sono state impostate per effettuare misure di campo elettrico in maniera continuativa. In particolare, esse collezionano le misure in intervalli disgiunti di tempo di durata uguale a 6 minuti e, per ogni intervallo di tempo calcolano il valore efficace (rms) del campo elettrico ed il campo elettrico massimo verificatosi in quell'intervallo di tempo (valore di picco).

Le misure così definite, sono salvate in file all'interno dello strumento ed inviate 4 volte al giorno (ogni 6 ore) ad un server FTP predisposto dall'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.

I dati sono raccolti da remoto mediante il software 8059SW-02 sviluppato dalla NARDA.

In particolare il software riporta i valori misurati in forma tabellare dove per ogni colonna riporta le seguenti indicazioni:

- Giorno.
- Orario (considerando un passo di campionamento uguale a 6 minuti). In particolare l'orario riportato nei file di report sono da intendersi come tempo UTC (Coordinated Time Universal) ed è il fuso orario scelto come riferimento globale, a partire dal quale sono calcolati tutti i fusi orari del mondo. Il valore della misura del tempo nell'unità di misura UTC coincide col valore espresso nell'unità tempo medio di Greenwich (Greenwich Mean Time in inglese, acronimo GMT), a meno di approssimazioni infinitesimali. Dall'UTC è possibile ricavare l'orario italiano (CET) nel periodo in cui vige l'ora solare incrementando il tempo UTC di 1 ora. Quando invece è in vigore l'ora legale in Italia si adotta il CEST che si ottiene incrementando il tempo UTC di 2 ore.
- Informazioni sull'avvenuta trasmissione dei dati durante il periodo di campionamento attraverso uno dei possibili sistemi di comunicazione a disposizione della stazione di monitoraggio. Questa informazione è utile per poter poi effettuare la validazione dei dati, come descritto nel paragrafo seguente. Ad esempio se in un intervallo di misura è avvenuta l'attivazione del modem GSM con relativa trasmissione, la centralina marcia con la lettera "G" il dato di misura rilevato in quell'intervallo.
- Valore efficace del campo elettrico espresso in V/m valutato nell'intervallo di tempo di durata uguale a 6 minuti.
- Valore di picco del campo elettrico espresso in V/m valutato nell'intervallo di tempo di durata uguale a 6 minuti.
- Livello della tensione della batteria, espresso in V.
- Temperatura ambiente espressa in °C.
- Umidità relativa espressa in %.
- Indicazione di allarme circa il verificarsi di condizioni che avrebbero potuto influenzare la misurazione durante l'intervallo di misura. Ad esempio un valore di temperatura ambientale troppo elevata o un valore di tensione della batteria troppo basso.



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 7 di 409
page 7 of 409

5. Validazione ed analisi dei risultati di misura

Al fine di validare i dati di misura ricevuti dalle stazioni di monitoraggio è stata eseguita una analisi dei dati, tenendo conto delle indicazioni riportate nella guida CEI 211-7A.

Durante la procedura di validazione sono state eliminate

- tutte le misure effettuate durante la trasmissione dei dati da parte del modem GSM della stazione di monitoraggio, in quanto, i dati acquisiti dalla stazione di monitoraggio durante i periodi in cui il modem GSM svolge un'attività di trasmissione devono essere ritenuti non validi, in quanto perturbati dal campo irradiato dall'antenna, che si trova nelle immediate vicinanze della sonda di campo elettrico.

E' stata effettuata una verifica circa la presenza di eventuali ulteriori stati di allarme che avrebbero potuto indicare la presenza di perturbazioni durante la misura. Tale verifica ha permesso di verificare l'assenza di ulteriori stati di allarme.

Non essendo inoltre giunte segnalazioni da parte dell'Amministrazione comunale circa la presenza di persone o lavori in prossimità delle stazioni di misura, i restanti dati sono stati considerati validi.

Si segnala che la Centralina 1 non presenta dati registrati dalle ore 12 del giorno 11/10/2022 alle ore 12 del giorno 12/10/2022.

5.1. Dati acquisiti dalle stazioni di monitoraggio

Di seguito si riportano i grafici dei valori di campo elettrico rms (E_{rms}) e di picco (E_{peak}) misurati dalla Centralina 1 e dalla Centralina 2 con le relative condizioni ambientali rilevate dalla centralina durante l'acquisizione dei dati.



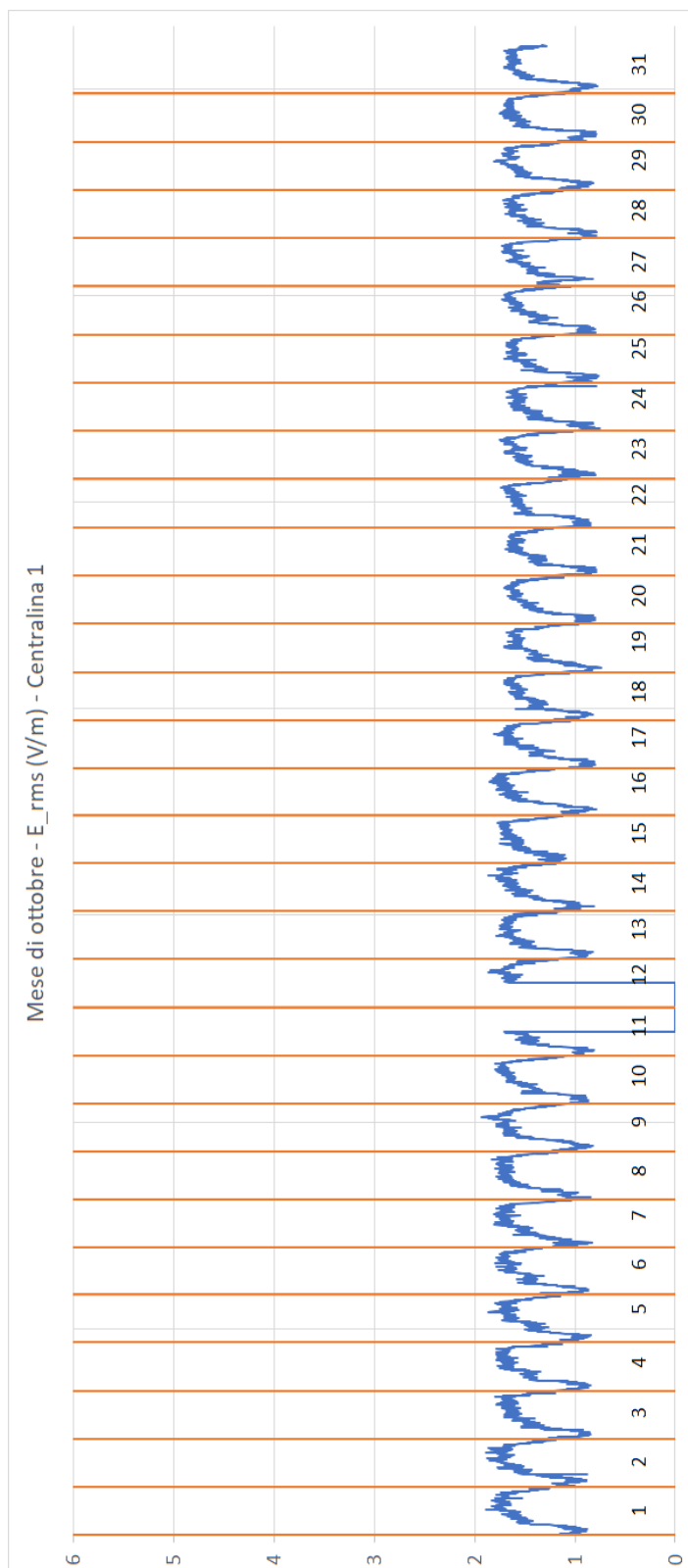
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 8 di 409
page 8 of 409





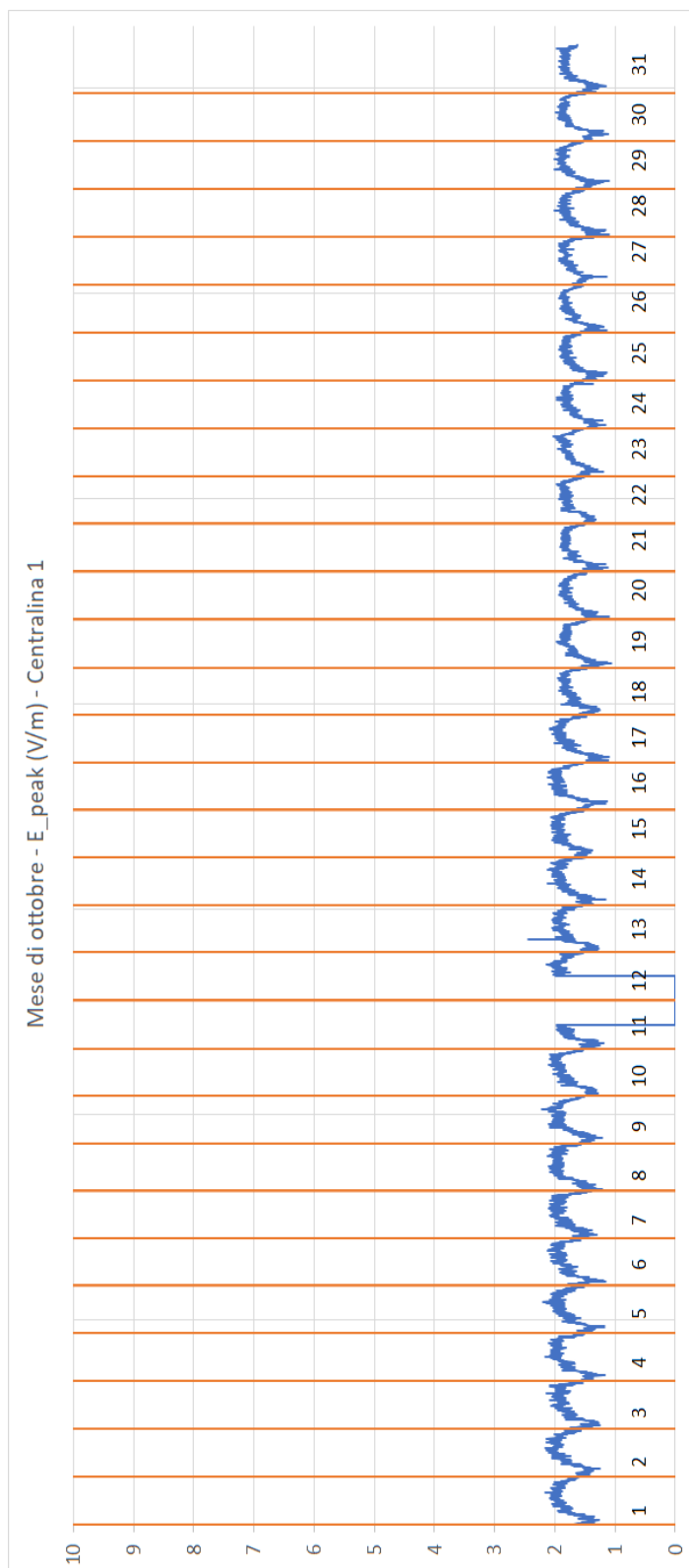
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 9 di 409
page 9 of 409





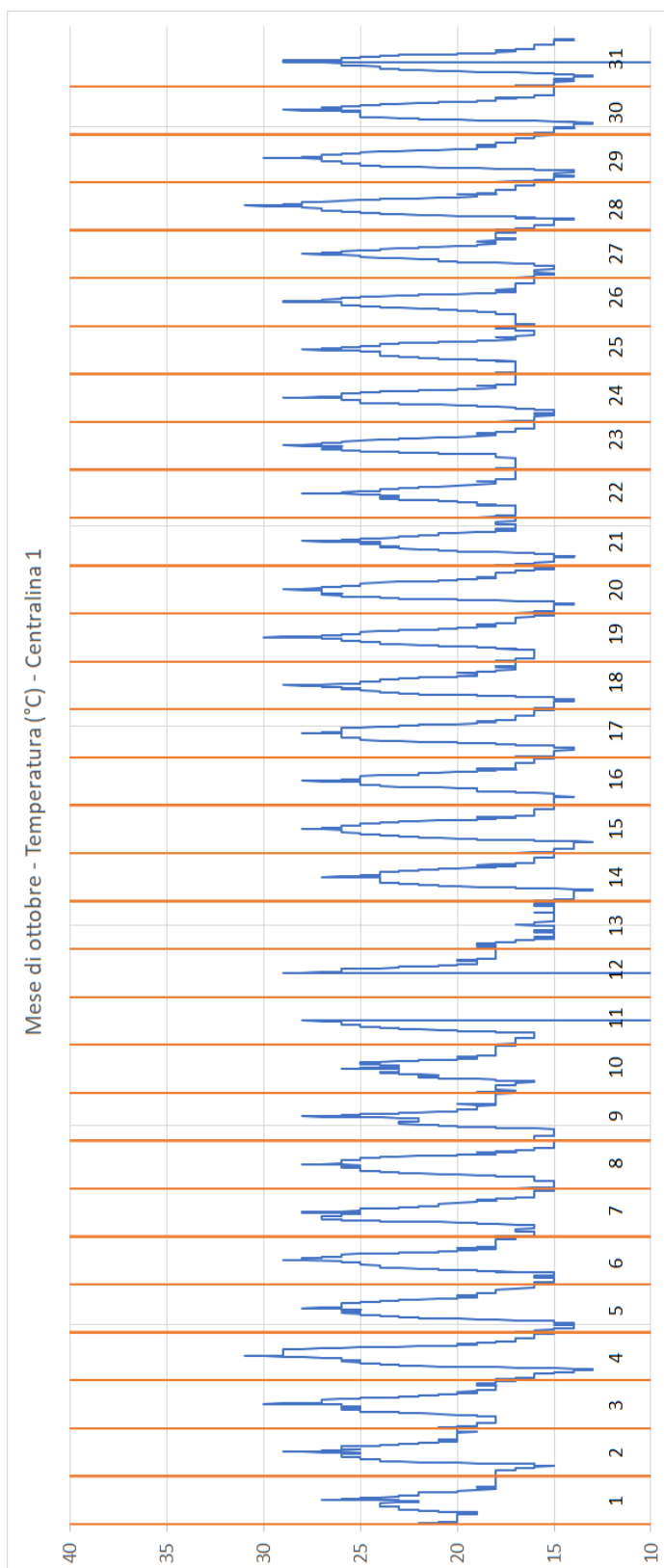
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 10 di 409
page 10 of 409





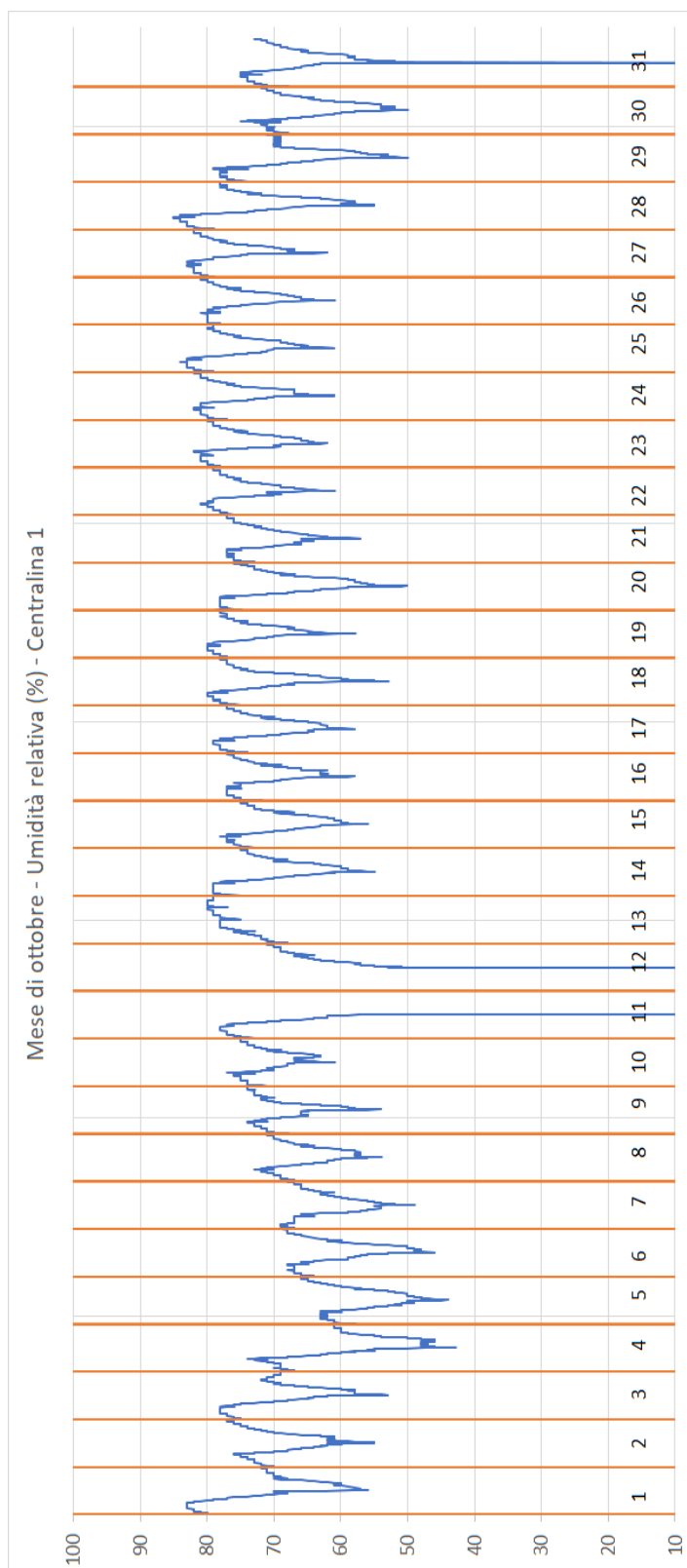
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 11 di 409
page 11 of 409





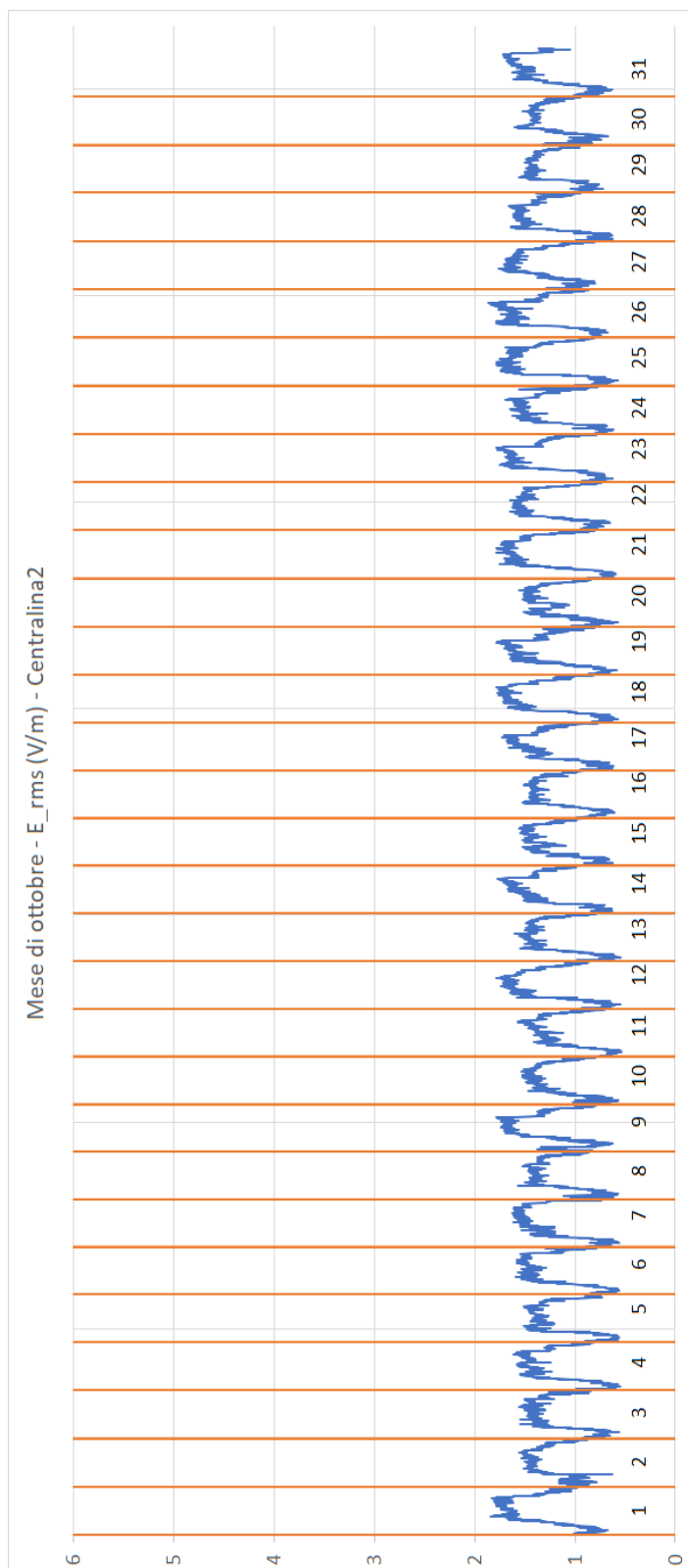
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 12 di 409
page 12 of 409



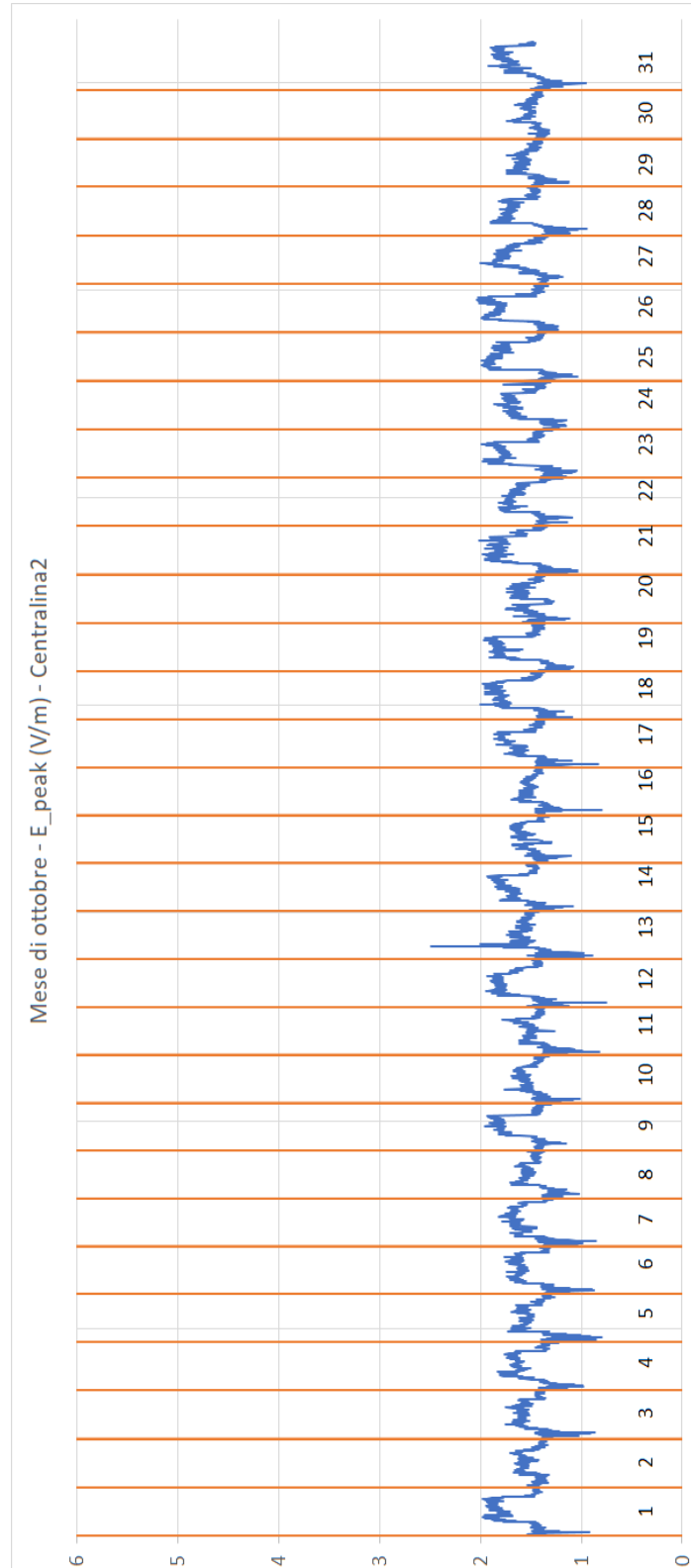
gm



**UNIVERSITÀ DI CASSINO
E DEL LAZIO MERIDIONALE**
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"
LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 13 di 409
page 13 of 409





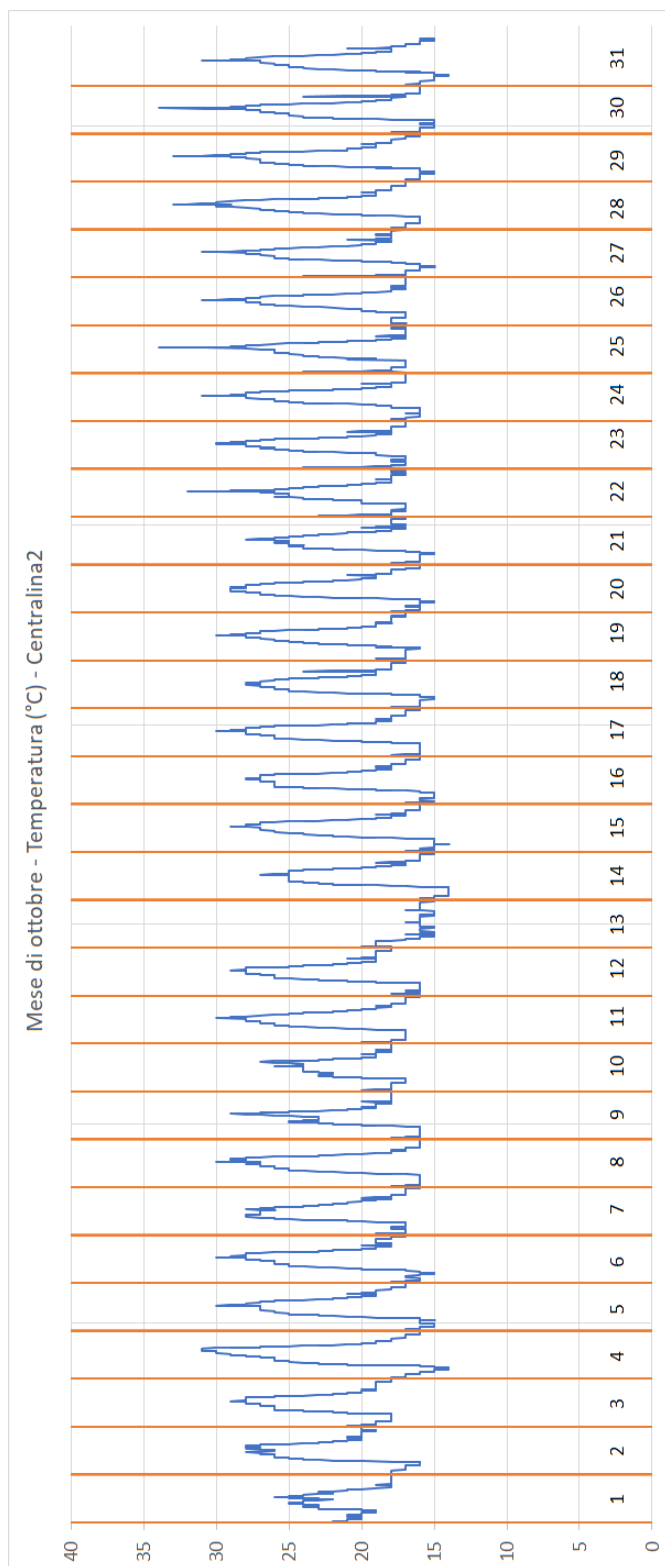
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 14 di 409
page 14 of 409





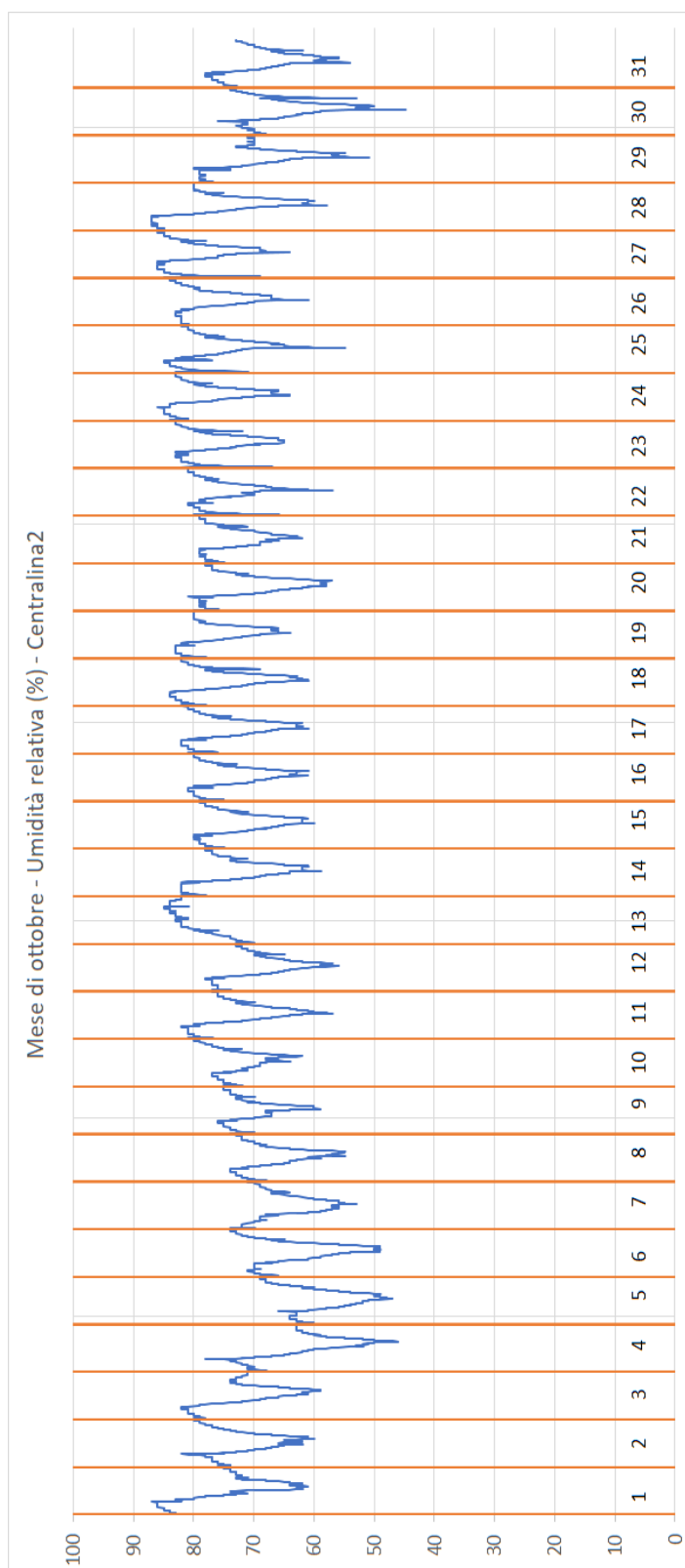
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 15 di 409
page 15 of 409



gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 16 di 409
page 16 of 409

5.2. Confronto con il limite di esposizione ed il valore di attenzione

Il DPCM del giorno 8 luglio 2003 "Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici generati a frequenze comprese tra 100 kHz e 300 GHz" definisce due importanti valori da rispettare:

- Il limite di esposizione a campi elettrici. Tale limite nel caso di campi nell'intervallo di frequenze 3 MHz-3000 MHz è 20 V/m;
- Il valore di attenzione imposto a titolo di misura di cautela per la protezione da possibili effetti a lungo termine eventualmente connessi con le esposizioni ai campi elettrici all'interno di edifici adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore giornaliere, e loro pertinenze esterne, che siano fruibili come ambienti abitativi quali balconi, terrazzi e cortili esclusi i lastrici solari. Tale valore di attenzione è fissato a 6 V/m.

Il decreto legge 18 ottobre 2012 n. 179 all'art. 14 definisce che:

- al fine di confronto con il valori di attenzione, il campo elettrico è da intendersi come media dei valori nell'arco delle 24 ore;
- al fine del confronto con il limite di esposizione, bisogna considerare il valore di campo elettrico mediato su un qualsiasi intervallo di 6 minuti.

A tal scopo si riportano i grafici del confronto (a) con il limite di esposizione e (b) con il valore di attenzione sia per i dati acquisiti dalla Centralina 1 che per i dati acquisiti dalla Centralina 2.

Per quanto riguarda il confronto (a), i valori misurati riportati rappresentano il valore massimo giornaliero del campo elettrico misurato in un intervallo di 6 minuti, mentre per quanto riguarda il confronto (b), i valori misurati sono da intendersi come media sulle 24 ore.



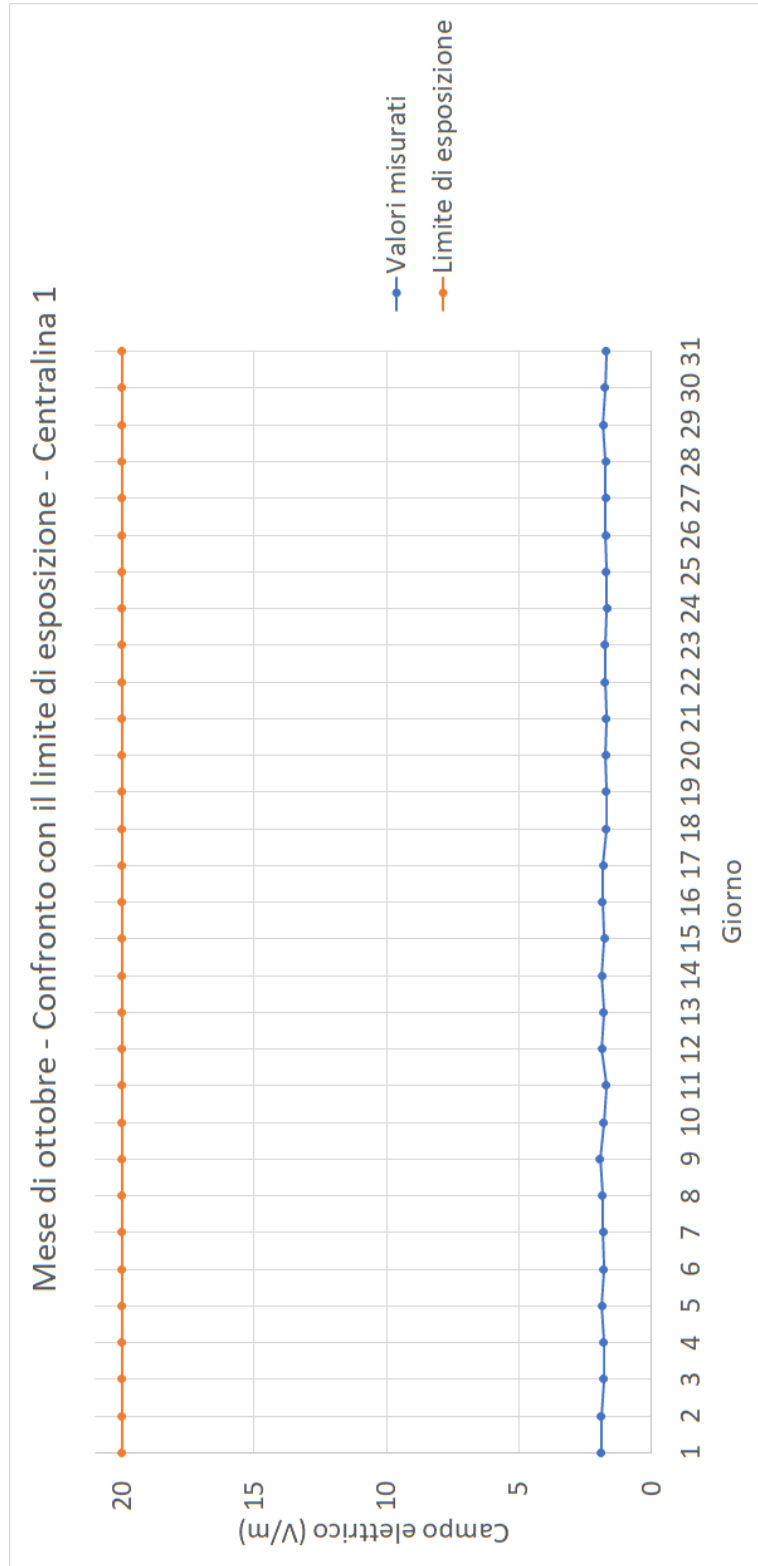
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 17 di 409
page 17 of 409





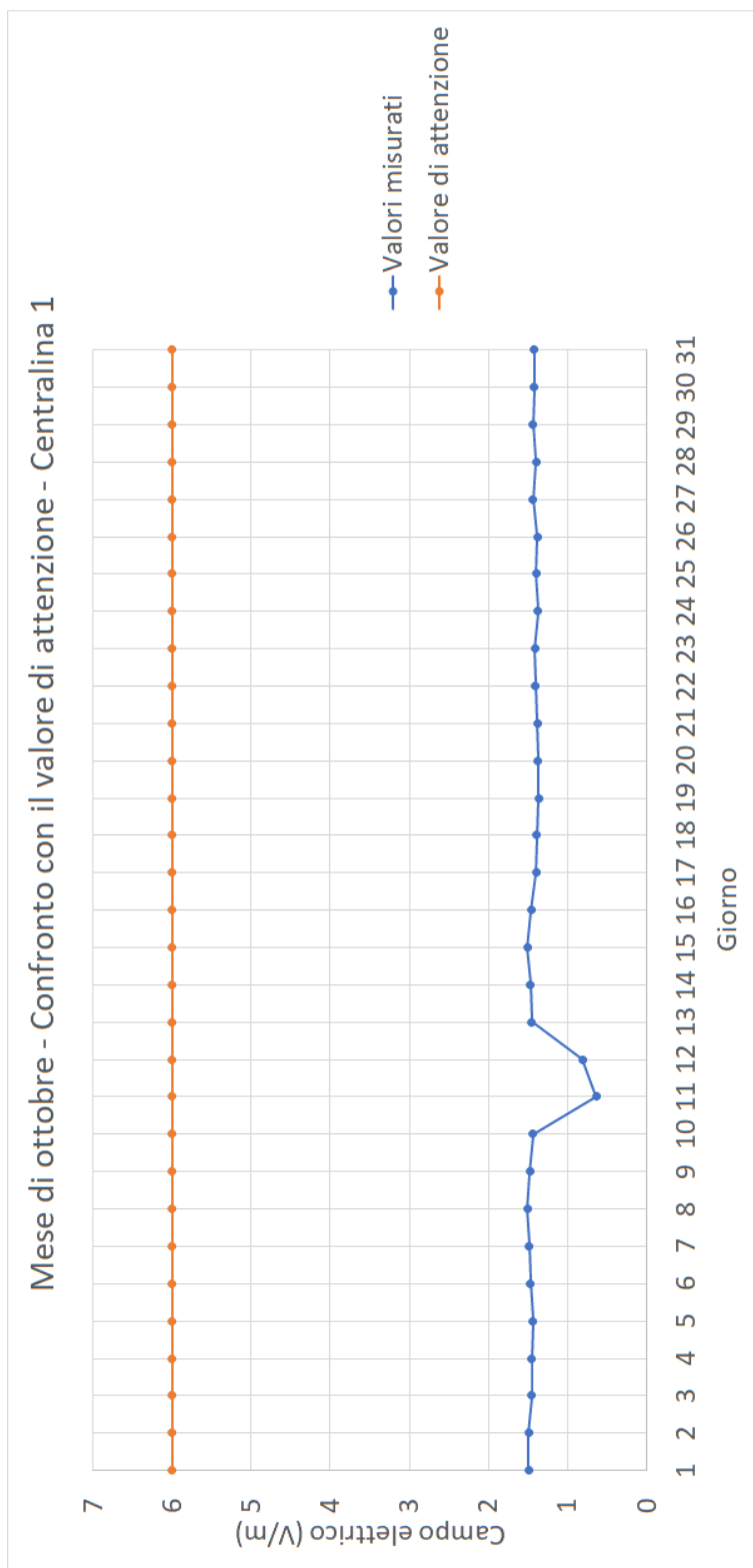
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 18 di 409
page 18 of 409





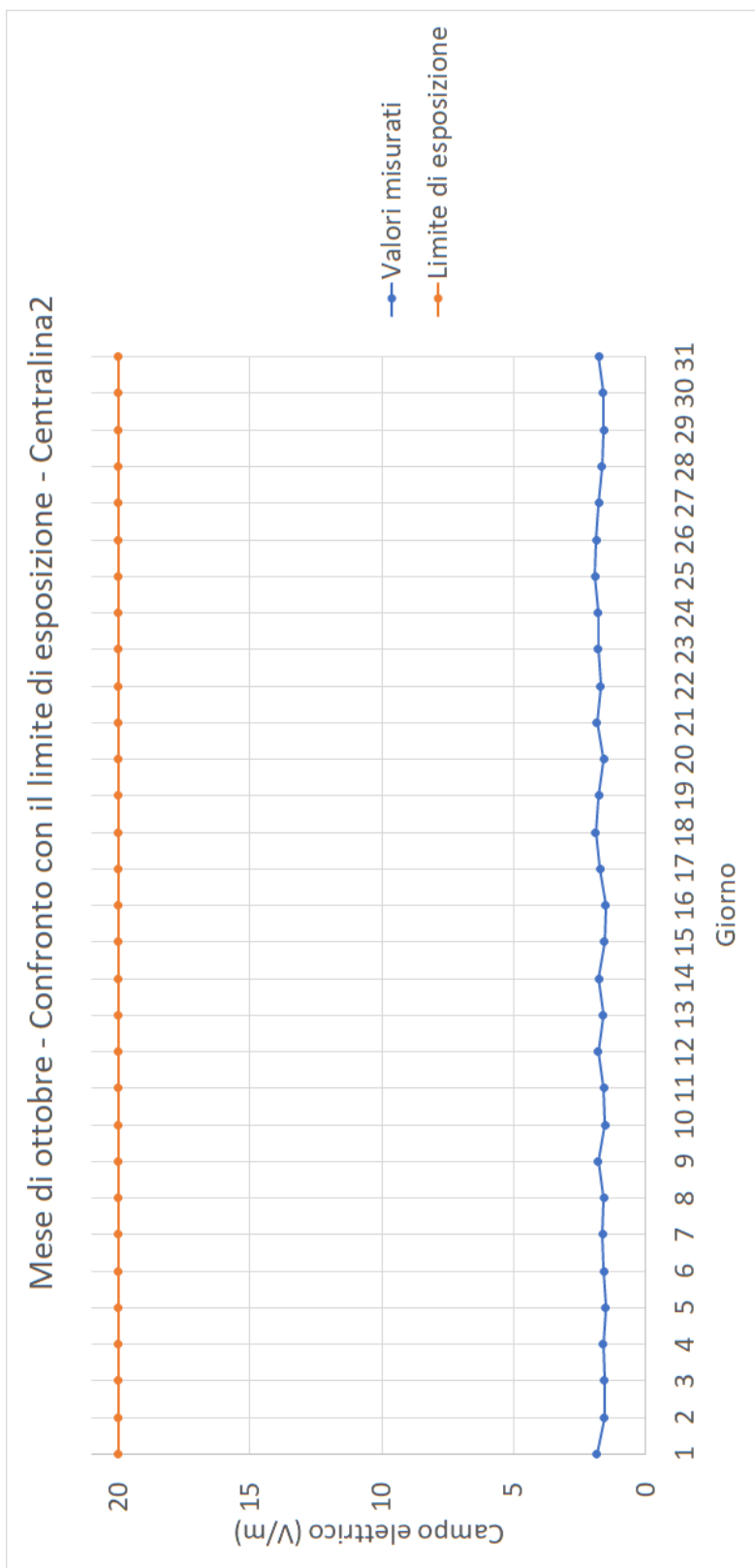
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 19 di 409
page 19 of 409





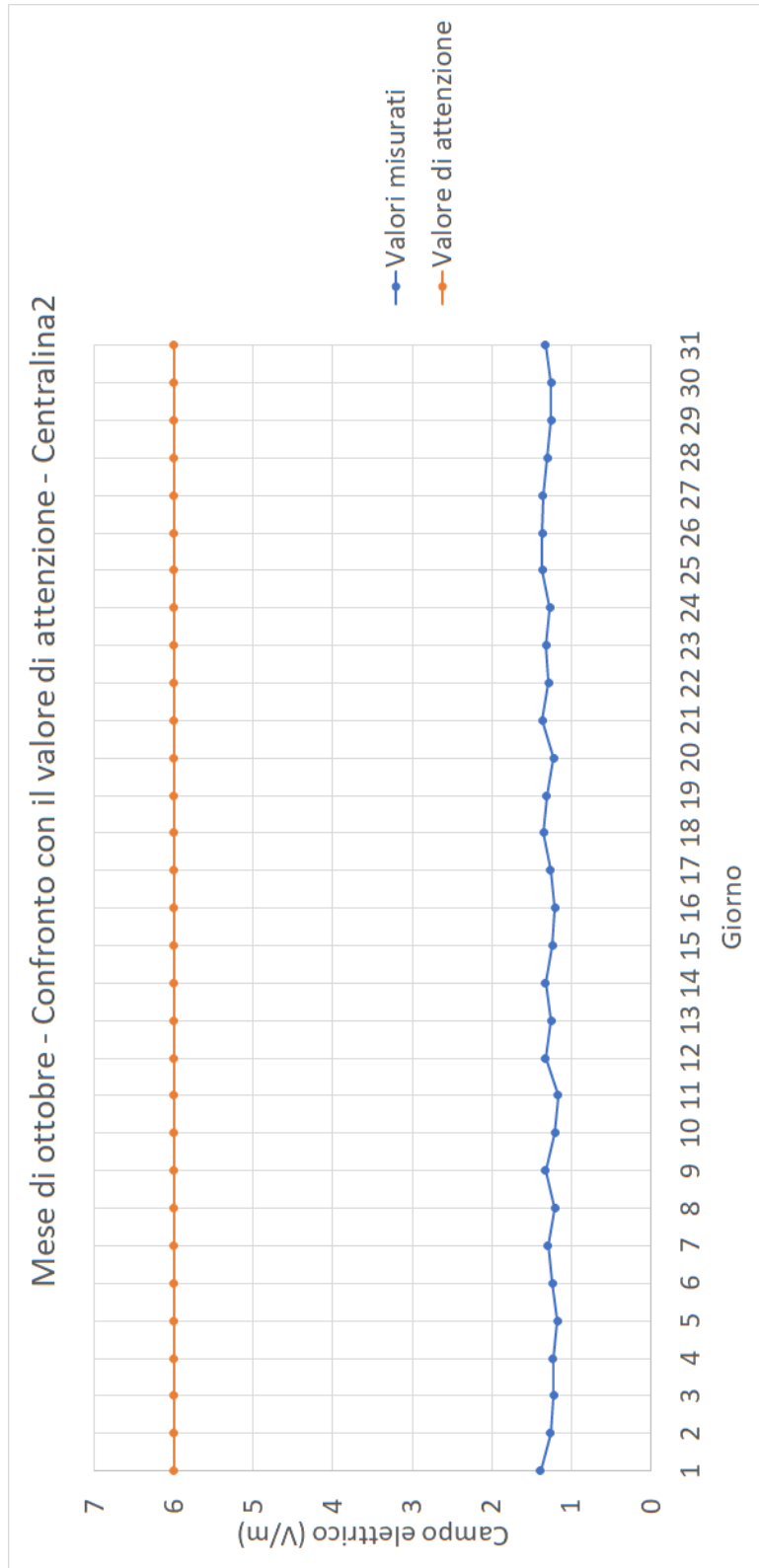
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 20 di 409
page 20 of 409





UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 21 di 409

page 21 of 409

5.3. Analisi dell'incertezza

L'incertezza per le singole misure del campo elettrico è stata valutata seguendo le indicazioni riportate nel Doc.Rif. 9 e considerando le specifiche riportate in Doc.Rif. 7 e Doc.Rif. 8 e i dati di taratura riportati in Doc.Rif. 10 e Doc.Rif. 11. Il valore di incertezza ottenuto, espresso in forma relativa percentuale, è 38%, assumendo un livello di confidenza del 95%.

Il Responsabile Tecnico della Commessa
Technical head

Prof. Gianfranco Miele

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 22 di 409
page 22 of 409

Allegati

1. Dati misurati dalla Centralina 1

Station: Centralina1 (Nsts,AMB-8059 S/N 160WY90103)

Date: 01/10/2022 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.6982 N

Longitude: 1403.2329 E

Probe EP-1B-03 (Last Calibrated:30.01.19)

| Date | Time | TxO n | RMS W. V/m | Peak W. V/m | Battery V | Temp C° | Current mA | R H % | Alarms AWPLCTV |
|------------|----------|----------|---------------|----------------|--------------|------------|---------------|-------------|-------------------|
| 01/10/2022 | 00:00:00 | | 1,09 | 1,53 | 4,22 | 21 | 0 | 80 | ..... |
| 01/10/2022 | 00:06 | *G | 1,17 | 1,53 | 4,14 | 22 | 0 | 80 | ..... |
| 01/10/2022 | 00:12 | | 1,18 | 1,69 | 4,14 | 22 | 0 | 79 | ..... |
| 01/10/2022 | 00:18 | *G | 1,13 | 1,54 | 4,18 | 22 | 0 | 79 | ..... |
| 01/10/2022 | 00:24 | | 1,14 | 1,68 | 4,22 | 21 | 0 | 79 | ..... |
| 01/10/2022 | 00:30 | | 1,13 | 1,61 | 4,22 | 21 | 0 | 80 | ..... |
| 01/10/2022 | 00:36 | | 1,15 | 1,56 | 4,22 | 21 | 0 | 80 | ..... |
| 01/10/2022 | 00:42 | | 1,13 | 1,56 | 4,22 | 21 | 0 | 80 | ..... |
| 01/10/2022 | 00:48 | | 1,15 | 1,60 | 4,22 | 21 | 0 | 81 | ..... |
| 01/10/2022 | 00:54 | | 1,13 | 1,51 | 4,22 | 21 | 0 | 81 | ..... |
| 01/10/2022 | 01:00 | | 1,12 | 1,56 | 4,22 | 21 | 0 | 81 | ..... |
| 01/10/2022 | 01:06 | | 1,12 | 1,50 | 4,22 | 20 | 0 | 81 | ..... |
| 01/10/2022 | 01:12 | | 1,05 | 1,49 | 4,22 | 20 | 0 | 81 | ..... |
| 01/10/2022 | 01:18 | | 0,97 | 1,43 | 4,22 | 20 | 0 | 81 | ..... |
| 01/10/2022 | 01:24 | | 0,96 | 1,37 | 4,22 | 20 | 0 | 81 | ..... |
| 01/10/2022 | 01:30 | | 1,04 | 1,49 | 4,22 | 20 | 0 | 82 | ..... |
| 01/10/2022 | 01:36 | | 0,99 | 1,37 | 4,22 | 20 | 0 | 82 | ..... |
| 01/10/2022 | 01:42 | | 1,02 | 1,42 | 4,22 | 20 | 0 | 82 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 23 di 409

page 23 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|----|----|-------|
| 01/10/2022 | 01:48 | 1,02 | 1,41 | 4,22 | 20 | 0 | 82 | ..... |
| 01/10/2022 | 01:54 | 0,96 | 1,40 | 4,22 | 20 | 0 | 82 | ..... |
| 01/10/2022 | 02:00 | 0,95 | 1,37 | 4,22 | 20 | 0 | 82 | ..... |
| 01/10/2022 | 02:06 | 0,90 | 1,27 | 4,22 | 20 | 0 | 82 | ..... |
| 01/10/2022 | 02:12 | 0,96 | 1,44 | 4,22 | 20 | 0 | 82 | ..... |
| 01/10/2022 | 02:18 | 0,92 | 1,40 | 4,22 | 20 | 0 | 82 | ..... |
| 01/10/2022 | 02:24 | 0,89 | 1,40 | 4,22 | 20 | 0 | 82 | ..... |
| 01/10/2022 | 02:30 | 0,89 | 1,41 | 4,22 | 20 | 0 | 82 | ..... |
| 01/10/2022 | 02:36 | 0,92 | 1,41 | 4,22 | 20 | 0 | 82 | ..... |
| 01/10/2022 | 02:42 | 1,00 | 1,59 | 4,22 | 20 | 0 | 82 | ..... |
| 01/10/2022 | 02:48 | 0,94 | 1,41 | 4,22 | 20 | 0 | 82 | ..... |
| 01/10/2022 | 02:54 | 1,02 | 1,56 | 4,22 | 20 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 03:00 | 0,89 | 1,40 | 4,22 | 20 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 03:06 | 0,93 | 1,40 | 4,22 | 20 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 03:12 | 0,99 | 1,61 | 4,22 | 20 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 03:18 | 0,97 | 1,47 | 4,22 | 20 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 03:24 | 1,10 | 1,52 | 4,22 | 20 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 03:30 | 1,12 | 1,51 | 4,22 | 20 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 03:36 | 0,96 | 1,37 | 4,22 | 20 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 03:42 | 1,01 | 1,37 | 4,22 | 20 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 03:48 | 1,02 | 1,44 | 4,22 | 20 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 03:54 | 1,08 | 1,47 | 4,22 | 20 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 04:00 | 1,03 | 1,48 | 4,22 | 20 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 04:06 | 1,00 | 1,36 | 4,22 | 20 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 04:12 | 1,03 | 1,49 | 4,22 | 20 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 04:18 | 1,09 | 1,46 | 4,22 | 20 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 04:24 | 1,16 | 1,68 | 4,22 | 20 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 04:30 | 1,17 | 1,57 | 4,22 | 20 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 04:36 | 1,16 | 1,58 | 4,18 | 20 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 04:42 | 1,09 | 1,51 | 4,18 | 20 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 04:48 | 1,11 | 1,60 | 4,18 | 19 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 04:54 | 1,13 | 1,51 | 4,18 | 19 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 05:00 | 1,21 | 1,66 | 4,18 | 19 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 05:06 | 1,26 | 1,68 | 4,18 | 19 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 05:12 | 1,30 | 1,67 | 4,22 | 19 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 05:18 | 1,38 | 1,78 | 4,22 | 19 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 05:24 | 1,37 | 1,76 | 4,26 | 19 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 05:30 | 1,34 | 1,68 | 4,30 | 19 | 4 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 05:36 | 1,44 | 1,78 | 4,43 | 19 | 20 | 83 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 24 di 409

page 24 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 01/10/2022 | 05:42 | | 1,45 | 1,69 | 4,63 | 19 | 40 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 05:48 | | 1,50 | 1,75 | 4,63 | 19 | 36 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 05:54 | | 1,56 | 1,78 | 4,67 | 20 | 32 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 06:00 | | 1,50 | 1,83 | 4,67 | 20 | 32 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 06:06 | *G | 1,52 | 1,82 | 4,63 | 21 | 32 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 06:12 | | 1,47 | 1,83 | 4,63 | 21 | 28 | 82 | ..... |
| 01/10/2022 | 06:18 | | 1,50 | 1,75 | 4,67 | 21 | 28 | 82 | ..... |
| 01/10/2022 | 06:24 | | 1,58 | 1,93 | 4,67 | 21 | 28 | 82 | ..... |
| 01/10/2022 | 06:30 | | 1,55 | 1,80 | 4,67 | 22 | 28 | 82 | ..... |
| 01/10/2022 | 06:36 | | 1,54 | 1,82 | 4,67 | 22 | 28 | 81 | ..... |
| 01/10/2022 | 06:42 | | 1,51 | 1,82 | 4,67 | 22 | 28 | 81 | ..... |
| 01/10/2022 | 06:48 | | 1,52 | 1,78 | 4,67 | 22 | 24 | 81 | ..... |
| 01/10/2022 | 06:54 | | 1,48 | 1,79 | 4,67 | 22 | 24 | 80 | ..... |
| 01/10/2022 | 07:00 | | 1,56 | 1,95 | 4,67 | 22 | 24 | 80 | ..... |
| 01/10/2022 | 07:06 | | 1,53 | 1,81 | 4,67 | 23 | 20 | 80 | ..... |
| 01/10/2022 | 07:12 | | 1,57 | 1,86 | 4,67 | 23 | 20 | 80 | ..... |
| 01/10/2022 | 07:18 | | 1,46 | 1,75 | 4,67 | 23 | 16 | 79 | ..... |
| 01/10/2022 | 07:24 | | 1,42 | 1,76 | 4,67 | 23 | 16 | 79 | ..... |
| 01/10/2022 | 07:30 | | 1,50 | 1,77 | 4,67 | 23 | 12 | 79 | ..... |
| 01/10/2022 | 07:36 | | 1,54 | 1,87 | 4,67 | 23 | 8 | 78 | ..... |
| 01/10/2022 | 07:42 | | 1,55 | 1,87 | 4,67 | 23 | 8 | 78 | ..... |
| 01/10/2022 | 07:48 | | 1,56 | 1,81 | 4,67 | 23 | 4 | 78 | ..... |
| 01/10/2022 | 07:54 | | 1,56 | 1,90 | 4,67 | 23 | 4 | 77 | ..... |
| 01/10/2022 | 08:00 | | 1,48 | 1,77 | 4,67 | 23 | 0 | 77 | ..... |
| 01/10/2022 | 08:06 | | 1,51 | 1,73 | 4,67 | 23 | 0 | 77 | ..... |
| 01/10/2022 | 08:12 | | 1,51 | 1,81 | 4,71 | 23 | 0 | 77 | ..... |
| 01/10/2022 | 08:18 | | 1,55 | 1,86 | 4,71 | 23 | 0 | 77 | ..... |
| 01/10/2022 | 08:24 | | 1,64 | 1,86 | 4,71 | 23 | 0 | 77 | ..... |
| 01/10/2022 | 08:30 | | 1,56 | 1,90 | 4,71 | 23 | 0 | 77 | ..... |
| 01/10/2022 | 08:36 | | 1,55 | 1,75 | 4,71 | 23 | 0 | 77 | ..... |
| 01/10/2022 | 08:42 | | 1,59 | 1,81 | 4,71 | 23 | 0 | 76 | ..... |
| 01/10/2022 | 08:48 | | 1,50 | 1,78 | 4,71 | 23 | 0 | 76 | ..... |
| 01/10/2022 | 08:54 | | 1,52 | 1,77 | 4,71 | 23 | 0 | 75 | ..... |
| 01/10/2022 | 09:00 | | 1,55 | 1,93 | 4,71 | 24 | 0 | 74 | ..... |
| 01/10/2022 | 09:06 | | 1,56 | 1,86 | 4,71 | 24 | 0 | 74 | ..... |
| 01/10/2022 | 09:12 | | 1,57 | 1,84 | 4,71 | 24 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 09:18 | | 1,60 | 1,82 | 4,71 | 24 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 09:24 | | 1,65 | 2,02 | 4,71 | 24 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 09:30 | | 1,63 | 1,92 | 4,71 | 24 | 0 | 72 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 25 di 409

page 25 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 01/10/2022 | 09:36 | | 1,67 | 1,93 | 4,71 | 24 | 0 | 72 | ..... |
| 01/10/2022 | 09:42 | | 1,59 | 1,89 | 4,71 | 24 | 0 | 72 | ..... |
| 01/10/2022 | 09:48 | | 1,55 | 1,85 | 4,71 | 24 | 0 | 71 | ..... |
| 01/10/2022 | 09:54 | | 1,65 | 1,88 | 4,71 | 24 | 0 | 71 | ..... |
| 01/10/2022 | 10:00 | | 1,63 | 1,95 | 4,71 | 24 | 0 | 70 | ..... |
| 01/10/2022 | 10:06 | | 1,67 | 2,02 | 4,71 | 24 | 0 | 70 | ..... |
| 01/10/2022 | 10:12 | | 1,73 | 1,99 | 4,71 | 24 | 0 | 70 | ..... |
| 01/10/2022 | 10:18 | | 1,68 | 2,04 | 4,71 | 24 | 0 | 70 | ..... |
| 01/10/2022 | 10:24 | | 1,63 | 1,93 | 4,71 | 24 | 0 | 69 | ..... |
| 01/10/2022 | 10:30 | | 1,69 | 1,91 | 4,71 | 24 | 0 | 69 | ..... |
| 01/10/2022 | 10:36 | | 1,73 | 1,96 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 01/10/2022 | 10:42 | | 1,66 | 1,94 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 01/10/2022 | 10:48 | | 1,61 | 1,99 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 01/10/2022 | 10:54 | | 1,61 | 1,93 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 01/10/2022 | 11:00 | | 1,57 | 1,81 | 4,71 | 22 | 0 | 68 | ..... |
| 01/10/2022 | 11:06 | | 1,62 | 1,94 | 4,71 | 22 | 0 | 69 | ..... |
| 01/10/2022 | 11:12 | | 1,58 | 1,90 | 4,71 | 22 | 0 | 69 | ..... |
| 01/10/2022 | 11:18 | | 1,55 | 1,89 | 4,71 | 22 | 0 | 69 | ..... |
| 01/10/2022 | 11:24 | | 1,64 | 1,87 | 4,71 | 22 | 0 | 70 | ..... |
| 01/10/2022 | 11:30 | | 1,61 | 1,95 | 4,71 | 22 | 0 | 69 | ..... |
| 01/10/2022 | 11:36 | | 1,59 | 1,94 | 4,71 | 23 | 0 | 70 | ..... |
| 01/10/2022 | 11:42 | | 1,62 | 1,87 | 4,71 | 23 | 0 | 69 | ..... |
| 01/10/2022 | 11:48 | | 1,66 | 1,89 | 4,71 | 23 | 0 | 69 | ..... |
| 01/10/2022 | 11:54 | *G | 1,68 | 1,92 | 4,63 | 24 | 0 | 66 | ..... |
| 01/10/2022 | 12:00 | | 1,62 | 1,91 | 4,63 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 01/10/2022 | 12:06 | *G | 1,66 | 1,95 | 4,63 | 26 | 0 | 58 | ..... |
| 01/10/2022 | 12:12 | | 1,71 | 1,95 | 4,63 | 27 | 0 | 56 | ..... |
| 01/10/2022 | 12:18 | | 1,60 | 1,88 | 4,71 | 26 | 0 | 56 | ..... |
| 01/10/2022 | 12:24 | | 1,71 | 2,00 | 4,71 | 26 | 0 | 57 | ..... |
| 01/10/2022 | 12:30 | | 1,75 | 2,02 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 01/10/2022 | 12:36 | | 1,73 | 2,02 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 01/10/2022 | 12:42 | | 1,69 | 1,93 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 01/10/2022 | 12:48 | | 1,71 | 1,96 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 01/10/2022 | 12:54 | | 1,83 | 2,06 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 01/10/2022 | 13:00 | | 1,89 | 2,05 | 4,71 | 24 | 0 | 58 | ..... |
| 01/10/2022 | 13:06 | | 1,81 | 1,98 | 4,71 | 24 | 0 | 57 | ..... |
| 01/10/2022 | 13:12 | | 1,80 | 2,08 | 4,71 | 24 | 0 | 57 | ..... |
| 01/10/2022 | 13:18 | | 1,76 | 1,95 | 4,71 | 24 | 0 | 58 | ..... |
| 01/10/2022 | 13:24 | | 1,71 | 2,03 | 4,71 | 24 | 0 | 58 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 26 di 409

page 26 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 01/10/2022 | 13:30 | 1,70 | 1,95 | 4,71 | 23 | 0 | 58 | ..... |
| 01/10/2022 | 13:36 | 1,73 | 1,97 | 4,71 | 23 | 0 | 58 | ..... |
| 01/10/2022 | 13:42 | 1,78 | 2,02 | 4,71 | 23 | 0 | 58 | ..... |
| 01/10/2022 | 13:48 | 1,77 | 1,97 | 4,71 | 23 | 0 | 59 | ..... |
| 01/10/2022 | 13:54 | 1,79 | 2,06 | 4,71 | 23 | 0 | 59 | ..... |
| 01/10/2022 | 14:00 | 1,76 | 2,05 | 4,71 | 23 | 0 | 59 | ..... |
| 01/10/2022 | 14:06 | 1,73 | 1,90 | 4,71 | 23 | 0 | 59 | ..... |
| 01/10/2022 | 14:12 | 1,76 | 2,00 | 4,71 | 23 | 0 | 59 | ..... |
| 01/10/2022 | 14:18 | 1,73 | 1,93 | 4,71 | 22 | 0 | 59 | ..... |
| 01/10/2022 | 14:24 | 1,80 | 2,01 | 4,71 | 22 | 0 | 60 | ..... |
| 01/10/2022 | 14:30 | 1,81 | 1,99 | 4,71 | 22 | 0 | 60 | ..... |
| 01/10/2022 | 14:36 | 1,83 | 1,98 | 4,71 | 22 | 0 | 61 | ..... |
| 01/10/2022 | 14:42 | 1,78 | 2,03 | 4,71 | 22 | 0 | 61 | ..... |
| 01/10/2022 | 14:48 | 1,78 | 2,04 | 4,71 | 22 | 0 | 61 | ..... |
| 01/10/2022 | 14:54 | 1,73 | 2,07 | 4,71 | 22 | 0 | 61 | ..... |
| 01/10/2022 | 15:00 | 1,72 | 2,07 | 4,71 | 22 | 0 | 61 | ..... |
| 01/10/2022 | 15:06 | 1,66 | 1,93 | 4,71 | 22 | 0 | 61 | ..... |
| 01/10/2022 | 15:12 | 1,65 | 1,92 | 4,71 | 22 | 0 | 61 | ..... |
| 01/10/2022 | 15:18 | 1,66 | 1,92 | 4,71 | 22 | 0 | 61 | ..... |
| 01/10/2022 | 15:24 | 1,70 | 1,96 | 4,71 | 22 | 0 | 61 | ..... |
| 01/10/2022 | 15:30 | 1,65 | 2,00 | 4,71 | 22 | 0 | 60 | ..... |
| 01/10/2022 | 15:36 | 1,75 | 1,99 | 4,71 | 22 | 0 | 60 | ..... |
| 01/10/2022 | 15:42 | 1,66 | 1,96 | 4,71 | 22 | 0 | 60 | ..... |
| 01/10/2022 | 15:48 | 1,69 | 1,91 | 4,71 | 21 | 0 | 60 | ..... |
| 01/10/2022 | 15:54 | 1,68 | 1,93 | 4,71 | 21 | 0 | 61 | ..... |
| 01/10/2022 | 16:00 | 1,71 | 1,98 | 4,71 | 21 | 0 | 61 | ..... |
| 01/10/2022 | 16:06 | 1,73 | 2,16 | 4,71 | 20 | 0 | 62 | ..... |
| 01/10/2022 | 16:12 | 1,75 | 1,98 | 4,71 | 20 | 0 | 62 | ..... |
| 01/10/2022 | 16:18 | 1,72 | 1,92 | 4,71 | 20 | 0 | 63 | ..... |
| 01/10/2022 | 16:24 | 1,75 | 1,96 | 4,71 | 20 | 0 | 63 | ..... |
| 01/10/2022 | 16:30 | 1,80 | 2,00 | 4,71 | 20 | 0 | 63 | ..... |
| 01/10/2022 | 16:36 | 1,66 | 1,90 | 4,30 | 20 | 0 | 63 | ..... |
| 01/10/2022 | 16:42 | 1,68 | 1,95 | 4,30 | 20 | 0 | 64 | ..... |
| 01/10/2022 | 16:48 | 1,70 | 1,90 | 4,26 | 19 | 0 | 64 | ..... |
| 01/10/2022 | 16:54 | 1,75 | 2,00 | 4,26 | 19 | 0 | 64 | ..... |
| 01/10/2022 | 17:00 | 1,75 | 1,91 | 4,26 | 19 | 0 | 64 | ..... |
| 01/10/2022 | 17:06 | 1,77 | 2,01 | 4,26 | 19 | 0 | 65 | ..... |
| 01/10/2022 | 17:12 | 1,83 | 2,03 | 4,26 | 19 | 0 | 65 | ..... |
| 01/10/2022 | 17:18 | 1,74 | 1,99 | 4,26 | 19 | 0 | 66 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 27 di 409

page 27 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 01/10/2022 | 17:24 | | 1,71 | 2,00 | 4,26 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 01/10/2022 | 17:30 | | 1,76 | 2,02 | 4,26 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 01/10/2022 | 17:36 | | 1,77 | 2,00 | 4,26 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 01/10/2022 | 17:42 | | 1,74 | 1,95 | 4,26 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 01/10/2022 | 17:48 | | 1,79 | 2,01 | 4,26 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 01/10/2022 | 17:54 | | 1,78 | 2,04 | 4,26 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 01/10/2022 | 18:00 | | 1,74 | 1,90 | 4,26 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 01/10/2022 | 18:06 | *G | 1,75 | 2,04 | 4,14 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 01/10/2022 | 18:12 | | 1,75 | 2,04 | 4,18 | 19 | 0 | 68 | ..... |
| 01/10/2022 | 18:18 | | 1,80 | 2,07 | 4,22 | 19 | 0 | 68 | ..... |
| 01/10/2022 | 18:24 | | 1,76 | 2,05 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 01/10/2022 | 18:30 | | 1,65 | 1,89 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 01/10/2022 | 18:36 | | 1,54 | 1,84 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 01/10/2022 | 18:42 | | 1,65 | 1,93 | 4,26 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 01/10/2022 | 18:48 | | 1,68 | 1,96 | 4,26 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 01/10/2022 | 18:54 | | 1,69 | 1,90 | 4,26 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 01/10/2022 | 19:00 | | 1,69 | 1,90 | 4,26 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 01/10/2022 | 19:06 | | 1,73 | 1,93 | 4,26 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 01/10/2022 | 19:12 | | 1,71 | 1,97 | 4,26 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 01/10/2022 | 19:18 | | 1,68 | 1,87 | 4,26 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 01/10/2022 | 19:24 | | 1,68 | 1,92 | 4,26 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 01/10/2022 | 19:30 | | 1,68 | 1,92 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 01/10/2022 | 19:36 | | 1,67 | 1,86 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 01/10/2022 | 19:42 | | 1,68 | 1,91 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 01/10/2022 | 19:48 | | 1,70 | 1,95 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 01/10/2022 | 19:54 | | 1,73 | 1,97 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 01/10/2022 | 20:00 | | 1,78 | 2,02 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 01/10/2022 | 20:06 | | 1,77 | 1,96 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 01/10/2022 | 20:12 | | 1,70 | 1,97 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 01/10/2022 | 20:18 | | 1,67 | 1,98 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 01/10/2022 | 20:24 | | 1,68 | 1,95 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 01/10/2022 | 20:30 | | 1,68 | 1,95 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 01/10/2022 | 20:36 | | 1,63 | 1,84 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 01/10/2022 | 20:42 | | 1,62 | 1,81 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 01/10/2022 | 20:48 | | 1,63 | 1,92 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 01/10/2022 | 20:54 | | 1,59 | 1,87 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 01/10/2022 | 21:00 | | 1,73 | 2,01 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 01/10/2022 | 21:06 | | 1,74 | 1,96 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 01/10/2022 | 21:12 | | 1,66 | 1,95 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 28 di 409

page 28 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 01/10/2022 | 21:18 | | 1,61 | 1,84 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 01/10/2022 | 21:24 | | 1,57 | 1,79 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 01/10/2022 | 21:30 | | 1,61 | 1,89 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 01/10/2022 | 21:36 | | 1,63 | 1,86 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 01/10/2022 | 21:42 | | 1,53 | 1,81 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 01/10/2022 | 21:48 | | 1,49 | 1,79 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 01/10/2022 | 21:54 | | 1,50 | 1,84 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 01/10/2022 | 22:00 | | 1,45 | 1,79 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 01/10/2022 | 22:06 | | 1,44 | 1,79 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 01/10/2022 | 22:12 | | 1,38 | 1,69 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 01/10/2022 | 22:18 | | 1,40 | 1,75 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 01/10/2022 | 22:24 | | 1,38 | 1,68 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 01/10/2022 | 22:30 | | 1,42 | 1,71 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 01/10/2022 | 22:36 | | 1,43 | 1,79 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 01/10/2022 | 22:42 | | 1,39 | 1,76 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 01/10/2022 | 22:48 | | 1,27 | 1,66 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 01/10/2022 | 22:54 | | 1,38 | 1,71 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 01/10/2022 | 23:00 | | 1,43 | 1,77 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 01/10/2022 | 23:06 | | 1,46 | 1,66 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 01/10/2022 | 23:12 | | 1,39 | 1,70 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 01/10/2022 | 23:18 | | 1,40 | 1,73 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 01/10/2022 | 23:24 | | 1,40 | 1,76 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 01/10/2022 | 23:30 | | 1,32 | 1,77 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 01/10/2022 | 23:36 | | 1,26 | 1,62 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 01/10/2022 | 23:42 | | 1,37 | 1,59 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 01/10/2022 | 23:48 | | 1,25 | 1,57 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 01/10/2022 | 23:54 | | 1,20 | 1,48 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 02/10/2022 | 00:00:00 | | 1,20 | 1,50 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 02/10/2022 | 00:06 | *G | 1,29 | 1,68 | 4,14 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 02/10/2022 | 00:12 | | 1,28 | 1,54 | 4,14 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 02/10/2022 | 00:18 | *G | 1,19 | 1,54 | 4,18 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 02/10/2022 | 00:24 | | 1,12 | 1,52 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 02/10/2022 | 00:30 | | 1,07 | 1,47 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 02/10/2022 | 00:36 | | 1,18 | 1,62 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 02/10/2022 | 00:42 | | 1,14 | 1,51 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 02/10/2022 | 00:48 | | 1,01 | 1,49 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 02/10/2022 | 00:54 | | 1,14 | 1,53 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 02/10/2022 | 01:00 | | 1,14 | 1,50 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 02/10/2022 | 01:06 | | 1,15 | 1,51 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 29 di 409

page 29 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 02/10/2022 | 01:12 | 1,09 | 1,54 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 02/10/2022 | 01:18 | 1,08 | 1,44 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 02/10/2022 | 01:24 | 1,11 | 1,49 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 02/10/2022 | 01:30 | 1,13 | 1,57 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 02/10/2022 | 01:36 | 1,23 | 1,62 | 4,18 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 02/10/2022 | 01:42 | 1,10 | 1,53 | 4,18 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 02/10/2022 | 01:48 | 1,12 | 1,48 | 4,18 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 02/10/2022 | 01:54 | 1,14 | 1,59 | 4,18 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 02:00 | 1,12 | 1,64 | 4,18 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 02:06 | 1,08 | 1,51 | 4,18 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 02:12 | 1,10 | 1,56 | 4,18 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 02:18 | 1,00 | 1,55 | 4,18 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 02:24 | 0,99 | 1,42 | 4,18 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 02:30 | 1,07 | 1,44 | 4,18 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 02:36 | 0,96 | 1,44 | 4,18 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 02:42 | 1,01 | 1,46 | 4,18 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 02:48 | 0,95 | 1,41 | 4,18 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 02:54 | 0,97 | 1,42 | 4,18 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 03:00 | 0,93 | 1,39 | 4,18 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 03:06 | 0,91 | 1,40 | 4,18 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 03:12 | 0,89 | 1,36 | 4,18 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 03:18 | 0,89 | 1,45 | 4,18 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 03:24 | 0,98 | 1,46 | 4,18 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 03:30 | 1,01 | 1,43 | 4,18 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 03:36 | 1,05 | 1,46 | 4,18 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 03:42 | 1,09 | 1,52 | 4,18 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 03:48 | 1,03 | 1,46 | 4,18 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 03:54 | 1,05 | 1,48 | 4,18 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 04:00 | 1,07 | 1,37 | 4,18 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 04:06 | 0,94 | 1,27 | 4,18 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 04:12 | 0,94 | 1,40 | 4,18 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 04:18 | 1,01 | 1,43 | 4,18 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 04:24 | 1,04 | 1,45 | 4,18 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 04:30 | 1,03 | 1,46 | 4,18 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 04:36 | 1,07 | 1,47 | 4,18 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 04:42 | 1,06 | 1,45 | 4,18 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 04:48 | 1,25 | 1,53 | 4,18 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 04:54 | 1,16 | 1,55 | 4,18 | 15 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 05:00 | 1,19 | 1,55 | 4,18 | 15 | 0 | 75 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 30 di 409

page 30 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 02/10/2022 | 05:06 | | 1,14 | 1,54 | 4,18 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 05:12 | | 1,25 | 1,55 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 05:18 | | 1,29 | 1,69 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 05:24 | | 1,33 | 1,56 | 4,26 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 05:30 | | 1,35 | 1,63 | 4,30 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 05:36 | | 1,34 | 1,69 | 4,34 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 05:42 | | 1,34 | 1,72 | 4,55 | 16 | 28 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 05:48 | | 1,25 | 1,62 | 4,55 | 16 | 16 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 05:54 | | 1,39 | 1,63 | 4,55 | 16 | 20 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 06:00 | | 1,33 | 1,66 | 4,55 | 16 | 16 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 06:06 | *G | 1,35 | 1,63 | 4,63 | 17 | 24 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 06:12 | | 1,31 | 1,65 | 4,63 | 17 | 24 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 06:18 | | 0,89 | 1,59 | 4,67 | 18 | 24 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 06:24 | | 1,32 | 1,67 | 4,67 | 18 | 24 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 06:30 | | 1,52 | 1,90 | 4,67 | 19 | 28 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 06:36 | | 1,52 | 1,85 | 4,67 | 20 | 28 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 06:42 | | 1,57 | 1,82 | 4,67 | 21 | 28 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 06:48 | | 1,47 | 1,75 | 4,67 | 21 | 28 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 06:54 | | 1,49 | 1,79 | 4,67 | 22 | 28 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 07:00 | | 1,49 | 1,77 | 4,67 | 22 | 28 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 07:06 | | 1,54 | 1,88 | 4,67 | 23 | 28 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 07:12 | | 1,56 | 1,80 | 4,67 | 23 | 28 | 72 | ..... |
| 02/10/2022 | 07:18 | | 1,54 | 1,79 | 4,67 | 24 | 24 | 72 | ..... |
| 02/10/2022 | 07:24 | | 1,60 | 1,84 | 4,67 | 24 | 20 | 71 | ..... |
| 02/10/2022 | 07:30 | | 1,54 | 1,79 | 4,67 | 24 | 20 | 70 | ..... |
| 02/10/2022 | 07:36 | | 1,57 | 1,79 | 4,67 | 24 | 16 | 70 | ..... |
| 02/10/2022 | 07:42 | | 1,57 | 1,75 | 4,67 | 24 | 12 | 70 | ..... |
| 02/10/2022 | 07:48 | | 1,58 | 1,82 | 4,67 | 24 | 8 | 69 | ..... |
| 02/10/2022 | 07:54 | | 1,60 | 1,89 | 4,67 | 24 | 4 | 69 | ..... |
| 02/10/2022 | 08:00 | | 1,55 | 1,76 | 4,67 | 24 | 4 | 68 | ..... |
| 02/10/2022 | 08:06 | | 1,46 | 1,75 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 02/10/2022 | 08:12 | | 1,44 | 1,77 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 02/10/2022 | 08:18 | | 1,43 | 1,79 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 02/10/2022 | 08:24 | | 1,55 | 1,80 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 02/10/2022 | 08:30 | | 1,53 | 1,79 | 4,71 | 25 | 0 | 68 | ..... |
| 02/10/2022 | 08:36 | | 1,52 | 1,76 | 4,71 | 25 | 0 | 68 | ..... |
| 02/10/2022 | 08:42 | | 1,59 | 1,82 | 4,71 | 25 | 0 | 68 | ..... |
| 02/10/2022 | 08:48 | | 1,57 | 1,88 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 02/10/2022 | 08:54 | | 1,66 | 2,00 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 31 di 409

page 31 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 02/10/2022 | 09:00 | | 1,60 | 1,95 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 02/10/2022 | 09:06 | | 1,76 | 2,05 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 02/10/2022 | 09:12 | | 1,68 | 1,97 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 02/10/2022 | 09:18 | | 1,62 | 1,90 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 02/10/2022 | 09:24 | | 1,55 | 1,83 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 02/10/2022 | 09:30 | | 1,54 | 1,91 | 4,71 | 25 | 0 | 65 | ..... |
| 02/10/2022 | 09:36 | | 1,54 | 1,97 | 4,71 | 25 | 0 | 65 | ..... |
| 02/10/2022 | 09:42 | | 1,59 | 1,90 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 02/10/2022 | 09:48 | | 1,77 | 2,05 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 02/10/2022 | 09:54 | | 1,54 | 1,91 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 02/10/2022 | 10:00 | | 1,51 | 1,75 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 02/10/2022 | 10:06 | | 1,57 | 1,85 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 02/10/2022 | 10:12 | | 1,54 | 1,90 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 02/10/2022 | 10:18 | | 1,52 | 1,93 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 02/10/2022 | 10:24 | | 1,54 | 1,80 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 02/10/2022 | 10:30 | | 1,59 | 1,94 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 02/10/2022 | 10:36 | | 1,69 | 2,00 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 02/10/2022 | 10:42 | | 1,70 | 2,04 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 02/10/2022 | 10:48 | | 1,55 | 1,88 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 02/10/2022 | 10:54 | | 1,69 | 1,92 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 02/10/2022 | 11:00 | | 1,61 | 1,91 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 02/10/2022 | 11:06 | | 1,61 | 1,88 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 02/10/2022 | 11:12 | | 1,64 | 1,85 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 02/10/2022 | 11:18 | | 1,61 | 2,01 | 4,71 | 26 | 0 | 61 | ..... |
| 02/10/2022 | 11:24 | | 1,68 | 1,94 | 4,71 | 25 | 0 | 60 | ..... |
| 02/10/2022 | 11:30 | | 1,65 | 1,97 | 4,71 | 25 | 0 | 61 | ..... |
| 02/10/2022 | 11:36 | | 1,70 | 1,96 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 02/10/2022 | 11:42 | | 1,69 | 2,10 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 02/10/2022 | 11:48 | | 1,69 | 2,11 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 02/10/2022 | 11:54 | *G | 1,71 | 2,03 | 4,63 | 26 | 0 | 61 | ..... |
| 02/10/2022 | 12:00 | | 1,70 | 1,99 | 4,67 | 27 | 0 | 59 | ..... |
| 02/10/2022 | 12:06 | *G | 1,70 | 2,00 | 4,67 | 28 | 0 | 57 | ..... |
| 02/10/2022 | 12:12 | | 1,74 | 1,97 | 4,67 | 29 | 0 | 55 | ..... |
| 02/10/2022 | 12:18 | *G | 1,78 | 2,10 | 4,75 | 29 | 0 | 55 | ..... |
| 02/10/2022 | 12:24 | | 1,69 | 1,95 | 4,71 | 28 | 0 | 57 | ..... |
| 02/10/2022 | 12:30 | | 1,74 | 2,08 | 4,71 | 27 | 0 | 57 | ..... |
| 02/10/2022 | 12:36 | | 1,74 | 1,99 | 4,71 | 27 | 0 | 58 | ..... |
| 02/10/2022 | 12:42 | | 1,73 | 2,02 | 4,71 | 27 | 0 | 58 | ..... |
| 02/10/2022 | 12:48 | | 1,75 | 1,98 | 4,71 | 27 | 0 | 59 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 32 di 409

page 32 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 02/10/2022 | 12:54 | 1,77 | 2,05 | 4,71 | 26 | 0 | 59 | ..... |
| 02/10/2022 | 13:00 | 1,80 | 2,07 | 4,71 | 26 | 0 | 59 | ..... |
| 02/10/2022 | 13:06 | 1,76 | 2,00 | 4,71 | 26 | 0 | 59 | ..... |
| 02/10/2022 | 13:12 | 1,81 | 2,07 | 4,71 | 25 | 0 | 60 | ..... |
| 02/10/2022 | 13:18 | 1,83 | 2,12 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 02/10/2022 | 13:24 | 1,84 | 2,12 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 02/10/2022 | 13:30 | 1,85 | 2,14 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 02/10/2022 | 13:36 | 1,68 | 2,00 | 4,71 | 26 | 0 | 61 | ..... |
| 02/10/2022 | 13:42 | 1,78 | 2,12 | 4,71 | 26 | 0 | 61 | ..... |
| 02/10/2022 | 13:48 | 1,79 | 2,11 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 02/10/2022 | 13:54 | 1,70 | 1,97 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 02/10/2022 | 14:00 | 1,73 | 2,07 | 4,71 | 26 | 0 | 61 | ..... |
| 02/10/2022 | 14:06 | 1,76 | 2,09 | 4,71 | 26 | 0 | 61 | ..... |
| 02/10/2022 | 14:12 | 1,83 | 2,16 | 4,71 | 26 | 0 | 61 | ..... |
| 02/10/2022 | 14:18 | 1,88 | 2,11 | 4,71 | 26 | 0 | 61 | ..... |
| 02/10/2022 | 14:24 | 1,78 | 2,06 | 4,71 | 26 | 0 | 61 | ..... |
| 02/10/2022 | 14:30 | 1,75 | 2,06 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 02/10/2022 | 14:36 | 1,72 | 1,95 | 4,71 | 26 | 0 | 61 | ..... |
| 02/10/2022 | 14:42 | 1,76 | 1,98 | 4,71 | 26 | 0 | 61 | ..... |
| 02/10/2022 | 14:48 | 1,73 | 1,98 | 4,71 | 26 | 0 | 61 | ..... |
| 02/10/2022 | 14:54 | 1,73 | 1,89 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 02/10/2022 | 15:00 | 1,71 | 1,99 | 4,71 | 25 | 0 | 61 | ..... |
| 02/10/2022 | 15:06 | 1,76 | 2,03 | 4,71 | 25 | 0 | 61 | ..... |
| 02/10/2022 | 15:12 | 1,65 | 1,93 | 4,71 | 24 | 0 | 61 | ..... |
| 02/10/2022 | 15:18 | 1,72 | 1,96 | 4,71 | 24 | 0 | 62 | ..... |
| 02/10/2022 | 15:24 | 1,75 | 1,97 | 4,71 | 24 | 0 | 63 | ..... |
| 02/10/2022 | 15:30 | 1,70 | 2,00 | 4,71 | 24 | 0 | 63 | ..... |
| 02/10/2022 | 15:36 | 1,73 | 1,95 | 4,71 | 24 | 0 | 63 | ..... |
| 02/10/2022 | 15:42 | 1,64 | 1,91 | 4,71 | 23 | 0 | 63 | ..... |
| 02/10/2022 | 15:48 | 1,62 | 1,87 | 4,71 | 23 | 0 | 64 | ..... |
| 02/10/2022 | 15:54 | 1,66 | 1,96 | 4,71 | 23 | 0 | 65 | ..... |
| 02/10/2022 | 16:00 | 1,69 | 1,98 | 4,71 | 22 | 0 | 65 | ..... |
| 02/10/2022 | 16:06 | 1,62 | 1,88 | 4,71 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 02/10/2022 | 16:12 | 1,65 | 1,99 | 4,63 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 02/10/2022 | 16:18 | 1,66 | 1,90 | 4,67 | 22 | 0 | 67 | ..... |
| 02/10/2022 | 16:24 | 1,70 | 1,91 | 4,34 | 22 | 0 | 67 | ..... |
| 02/10/2022 | 16:30 | 1,76 | 1,95 | 4,30 | 22 | 0 | 67 | ..... |
| 02/10/2022 | 16:36 | 1,74 | 1,94 | 4,26 | 21 | 0 | 68 | ..... |
| 02/10/2022 | 16:42 | 1,70 | 1,97 | 4,26 | 21 | 0 | 68 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 33 di 409

page 33 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 02/10/2022 | 16:48 | | 1,77 | 2,06 | 4,26 | 21 | 0 | 68 | ..... |
| 02/10/2022 | 16:54 | | 1,78 | 2,05 | 4,26 | 21 | 0 | 69 | ..... |
| 02/10/2022 | 17:00 | | 1,83 | 2,07 | 4,26 | 21 | 0 | 69 | ..... |
| 02/10/2022 | 17:06 | | 1,85 | 2,12 | 4,26 | 21 | 0 | 69 | ..... |
| 02/10/2022 | 17:12 | | 1,89 | 2,15 | 4,26 | 20 | 0 | 69 | ..... |
| 02/10/2022 | 17:18 | | 1,89 | 2,08 | 4,26 | 20 | 0 | 70 | ..... |
| 02/10/2022 | 17:24 | | 1,86 | 2,04 | 4,26 | 20 | 0 | 70 | ..... |
| 02/10/2022 | 17:30 | | 1,80 | 2,06 | 4,26 | 20 | 0 | 70 | ..... |
| 02/10/2022 | 17:36 | | 1,77 | 2,09 | 4,26 | 20 | 0 | 71 | ..... |
| 02/10/2022 | 17:42 | | 1,68 | 1,93 | 4,26 | 20 | 0 | 71 | ..... |
| 02/10/2022 | 17:48 | | 1,77 | 2,03 | 4,26 | 20 | 0 | 71 | ..... |
| 02/10/2022 | 17:54 | | 1,72 | 1,94 | 4,26 | 20 | 0 | 71 | ..... |
| 02/10/2022 | 18:00 | | 1,77 | 1,99 | 4,26 | 20 | 0 | 71 | ..... |
| 02/10/2022 | 18:06 | *G | 1,76 | 1,99 | 4,18 | 21 | 0 | 71 | ..... |
| 02/10/2022 | 18:12 | | 1,67 | 1,89 | 4,18 | 21 | 0 | 71 | ..... |
| 02/10/2022 | 18:18 | *G | 1,64 | 1,81 | 4,22 | 21 | 0 | 71 | ..... |
| 02/10/2022 | 18:24 | | 1,69 | 1,92 | 4,26 | 21 | 0 | 71 | ..... |
| 02/10/2022 | 18:30 | | 1,69 | 1,91 | 4,26 | 20 | 0 | 72 | ..... |
| 02/10/2022 | 18:36 | | 1,69 | 1,95 | 4,26 | 20 | 0 | 72 | ..... |
| 02/10/2022 | 18:42 | | 1,65 | 1,93 | 4,26 | 20 | 0 | 72 | ..... |
| 02/10/2022 | 18:48 | | 1,63 | 1,91 | 4,26 | 20 | 0 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 18:54 | | 1,71 | 1,96 | 4,26 | 20 | 0 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 19:00 | | 1,84 | 2,15 | 4,26 | 20 | 0 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 19:06 | | 1,80 | 2,02 | 4,26 | 20 | 0 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 19:12 | | 1,79 | 2,12 | 4,22 | 20 | 0 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 19:18 | | 1,86 | 2,13 | 4,22 | 20 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 19:24 | | 1,71 | 1,96 | 4,22 | 20 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 19:30 | | 1,74 | 1,94 | 4,22 | 20 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 19:36 | | 1,72 | 1,94 | 4,22 | 20 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 19:42 | | 1,67 | 1,84 | 4,22 | 20 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 19:48 | | 1,71 | 1,98 | 4,22 | 20 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 19:54 | | 1,64 | 1,88 | 4,22 | 20 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 20:00 | | 1,64 | 1,91 | 4,22 | 20 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 20:06 | | 1,64 | 1,91 | 4,22 | 20 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 20:12 | | 1,68 | 1,91 | 4,22 | 20 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 20:18 | | 1,72 | 1,97 | 4,22 | 20 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 20:24 | | 1,71 | 1,93 | 4,22 | 20 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 20:30 | | 1,71 | 1,97 | 4,22 | 20 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 20:36 | | 1,66 | 1,89 | 4,22 | 20 | 0 | 74 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 34 di 409
page 34 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 02/10/2022 | 20:42 | 1,60 | 1,90 | 4,22 | 20 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 20:48 | 1,60 | 1,90 | 4,22 | 20 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 20:54 | 1,60 | 1,87 | 4,22 | 20 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 21:00 | 1,65 | 1,88 | 4,22 | 20 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 21:06 | 1,70 | 1,98 | 4,22 | 20 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 21:12 | 1,70 | 2,00 | 4,22 | 20 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 21:18 | 1,63 | 1,84 | 4,22 | 20 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 21:24 | 1,59 | 1,86 | 4,22 | 20 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 21:30 | 1,55 | 1,80 | 4,22 | 20 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 21:36 | 1,47 | 1,84 | 4,22 | 20 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 21:42 | 1,54 | 1,87 | 4,22 | 20 | 0 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 21:48 | 1,55 | 1,85 | 4,22 | 20 | 0 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 21:54 | 1,46 | 1,75 | 4,22 | 20 | 0 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 22:00 | 1,49 | 1,68 | 4,22 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 22:06 | 1,47 | 1,72 | 4,22 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 22:12 | 1,33 | 1,68 | 4,22 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 22:18 | 1,37 | 1,66 | 4,22 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 22:24 | 1,37 | 1,70 | 4,22 | 20 | 0 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 22:30 | 1,43 | 1,79 | 4,22 | 20 | 0 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 22:36 | 1,39 | 1,67 | 4,22 | 20 | 0 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 22:42 | 1,42 | 1,79 | 4,22 | 20 | 0 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 22:48 | 1,35 | 1,70 | 4,22 | 20 | 0 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 22:54 | 1,31 | 1,66 | 4,22 | 20 | 0 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 23:00 | 1,33 | 1,69 | 4,22 | 20 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 23:06 | 1,35 | 1,83 | 4,22 | 20 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 23:12 | 1,19 | 1,57 | 4,22 | 20 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 23:18 | 1,26 | 1,59 | 4,22 | 20 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 23:24 | 1,20 | 1,64 | 4,22 | 20 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 23:30 | 1,24 | 1,59 | 4,22 | 20 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 23:36 | 1,28 | 1,67 | 4,22 | 20 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 23:42 | 1,32 | 1,70 | 4,22 | 20 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 23:48 | 1,28 | 1,58 | 4,22 | 20 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 23:54 | 1,21 | 1,56 | 4,22 | 20 | 0 | 77 | ..... |

Station: Centralina1 (Nsts,AMB-8059 S/N 160WY90103)

Date: 03/10/2022 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 35 di 409
page 35 of 409

Latitude: 4047.6982 N
Longitude: 1403.2329 E

Probe EP-1B-03 (Last Calibrated:30.01.19)

| Date | Time | TxO n | RMS W. V/m | Peak W. V/m | Battery V | Temp C° | Current mA | R H % | Alarms AWPLCTV |
|------------|----------|----------|---------------|----------------|--------------|------------|---------------|-------------|-------------------|
| 03/10/2022 | 00:00:00 | | 1,34 | 1,61 | 4,22 | 20 | 0 | 77 | ..... |
| 03/10/2022 | 00:06 | *G | 1,29 | 1,64 | 4,14 | 21 | 0 | 76 | ..... |
| 03/10/2022 | 00:12 | | 1,22 | 1,64 | 4,14 | 21 | 0 | 76 | ..... |
| 03/10/2022 | 00:18 | | 1,21 | 1,59 | 4,18 | 21 | 0 | 75 | ..... |
| 03/10/2022 | 00:24 | | 1,23 | 1,67 | 4,22 | 20 | 0 | 76 | ..... |
| 03/10/2022 | 00:30 | | 1,26 | 1,74 | 4,22 | 20 | 0 | 76 | ..... |
| 03/10/2022 | 00:36 | | 1,23 | 1,67 | 4,22 | 20 | 0 | 76 | ..... |
| 03/10/2022 | 00:42 | | 1,16 | 1,52 | 4,22 | 20 | 0 | 76 | ..... |
| 03/10/2022 | 00:48 | | 1,17 | 1,60 | 4,22 | 20 | 0 | 76 | ..... |
| 03/10/2022 | 00:54 | | 1,17 | 1,65 | 4,22 | 20 | 0 | 76 | ..... |
| 03/10/2022 | 01:00 | | 1,10 | 1,54 | 4,22 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 03/10/2022 | 01:06 | | 1,04 | 1,49 | 4,22 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 03/10/2022 | 01:12 | | 1,00 | 1,42 | 4,18 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 03/10/2022 | 01:18 | | 1,00 | 1,43 | 4,18 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 03/10/2022 | 01:24 | | 0,96 | 1,43 | 4,18 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 03/10/2022 | 01:30 | | 0,90 | 1,38 | 4,18 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 03/10/2022 | 01:36 | | 0,97 | 1,42 | 4,18 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 03/10/2022 | 01:42 | | 0,96 | 1,28 | 4,18 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 03/10/2022 | 01:48 | | 0,89 | 1,34 | 4,18 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 03/10/2022 | 01:54 | | 0,86 | 1,26 | 4,18 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 03/10/2022 | 02:00 | | 0,89 | 1,42 | 4,18 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 03/10/2022 | 02:06 | | 0,85 | 1,29 | 4,18 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 03/10/2022 | 02:12 | | 0,88 | 1,35 | 4,18 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 03/10/2022 | 02:18 | | 0,91 | 1,39 | 4,18 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 03/10/2022 | 02:24 | | 0,95 | 1,58 | 4,18 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 03/10/2022 | 02:30 | | 0,96 | 1,42 | 4,18 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 03/10/2022 | 02:36 | | 0,96 | 1,36 | 4,18 | 19 | 0 | 77 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 36 di 409

page 36 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 03/10/2022 | 02:42 | | 0,93 | 1,34 | 4,18 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 03/10/2022 | 02:48 | | 0,87 | 1,35 | 4,18 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 03/10/2022 | 02:54 | | 0,90 | 1,37 | 4,18 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 03:00 | | 0,85 | 1,29 | 4,18 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 03:06 | | 0,90 | 1,39 | 4,18 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 03:12 | | 0,87 | 1,38 | 4,18 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 03:18 | | 0,90 | 1,43 | 4,18 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 03:24 | | 0,87 | 1,37 | 4,18 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 03:30 | | 0,86 | 1,41 | 4,18 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 03:36 | | 0,95 | 1,31 | 4,18 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 03:42 | | 0,94 | 1,42 | 4,18 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 03:48 | | 0,99 | 1,42 | 4,18 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 03:54 | | 0,93 | 1,36 | 4,18 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 04:00 | | 1,02 | 1,42 | 4,18 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 04:06 | | 1,04 | 1,50 | 4,18 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 04:12 | | 0,92 | 1,37 | 4,18 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 04:18 | | 1,05 | 1,48 | 4,18 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 04:24 | | 1,08 | 1,58 | 4,18 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 04:30 | | 1,16 | 1,59 | 4,18 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 04:36 | | 1,22 | 1,81 | 4,18 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 04:42 | | 1,31 | 1,76 | 4,18 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 04:48 | | 1,14 | 1,52 | 4,18 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 04:54 | | 1,26 | 1,56 | 4,18 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 05:00 | | 1,29 | 1,66 | 4,18 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 05:06 | | 1,33 | 1,72 | 4,18 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 05:12 | | 1,34 | 1,64 | 4,22 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 05:18 | | 1,32 | 1,60 | 4,22 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 05:24 | | 1,34 | 1,69 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 05:30 | | 1,26 | 1,66 | 4,30 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 05:36 | | 1,37 | 1,66 | 4,38 | 18 | 8 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 05:42 | | 1,53 | 1,83 | 4,63 | 18 | 36 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 05:48 | | 1,48 | 1,78 | 4,63 | 18 | 36 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 05:54 | | 1,50 | 1,71 | 4,59 | 18 | 28 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 06:00 | | 1,53 | 1,78 | 4,63 | 18 | 32 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 06:06 | *G | 1,44 | 1,76 | 4,43 | 19 | 12 | 77 | ..... |
| 03/10/2022 | 06:12 | | 1,49 | 1,80 | 4,63 | 19 | 32 | 76 | ..... |
| 03/10/2022 | 06:18 | *G | 1,47 | 1,92 | 4,67 | 19 | 28 | 76 | ..... |
| 03/10/2022 | 06:24 | | 1,36 | 1,71 | 4,67 | 19 | 28 | 77 | ..... |
| 03/10/2022 | 06:30 | | 1,46 | 1,77 | 4,67 | 20 | 28 | 78 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 37 di 409
page 37 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|----|----|-------|
| 03/10/2022 | 06:36 | 1,48 | 1,80 | 4,67 | 20 | 24 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 06:42 | 1,48 | 1,77 | 4,67 | 20 | 24 | 77 | ..... |
| 03/10/2022 | 06:48 | 1,47 | 1,86 | 4,67 | 21 | 24 | 77 | ..... |
| 03/10/2022 | 06:54 | 1,36 | 1,72 | 4,67 | 21 | 24 | 76 | ..... |
| 03/10/2022 | 07:00 | 1,32 | 1,64 | 4,67 | 21 | 20 | 76 | ..... |
| 03/10/2022 | 07:06 | 1,38 | 1,74 | 4,67 | 21 | 20 | 76 | ..... |
| 03/10/2022 | 07:12 | 1,51 | 1,88 | 4,67 | 21 | 20 | 76 | ..... |
| 03/10/2022 | 07:18 | 1,46 | 1,73 | 4,67 | 21 | 20 | 76 | ..... |
| 03/10/2022 | 07:24 | 1,38 | 1,78 | 4,67 | 22 | 16 | 76 | ..... |
| 03/10/2022 | 07:30 | 1,39 | 1,71 | 4,67 | 22 | 16 | 76 | ..... |
| 03/10/2022 | 07:36 | 1,36 | 1,67 | 4,67 | 22 | 12 | 75 | ..... |
| 03/10/2022 | 07:42 | 1,38 | 1,69 | 4,67 | 23 | 12 | 75 | ..... |
| 03/10/2022 | 07:48 | 1,35 | 1,69 | 4,67 | 23 | 12 | 75 | ..... |
| 03/10/2022 | 07:54 | 1,43 | 1,82 | 4,67 | 23 | 8 | 74 | ..... |
| 03/10/2022 | 08:00 | 1,50 | 1,80 | 4,67 | 24 | 8 | 74 | ..... |
| 03/10/2022 | 08:06 | 1,47 | 1,77 | 4,67 | 24 | 4 | 73 | ..... |
| 03/10/2022 | 08:12 | 1,45 | 1,79 | 4,71 | 24 | 4 | 73 | ..... |
| 03/10/2022 | 08:18 | 1,52 | 1,79 | 4,71 | 25 | 0 | 73 | ..... |
| 03/10/2022 | 08:24 | 1,41 | 1,69 | 4,71 | 25 | 0 | 72 | ..... |
| 03/10/2022 | 08:30 | 1,47 | 1,72 | 4,71 | 25 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 08:36 | 1,45 | 1,88 | 4,71 | 25 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 08:42 | 1,46 | 1,78 | 4,71 | 25 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 08:48 | 1,51 | 1,83 | 4,71 | 25 | 0 | 70 | ..... |
| 03/10/2022 | 08:54 | 1,54 | 1,84 | 4,71 | 25 | 0 | 70 | ..... |
| 03/10/2022 | 09:00 | 1,52 | 1,79 | 4,71 | 25 | 0 | 70 | ..... |
| 03/10/2022 | 09:06 | 1,56 | 1,83 | 4,71 | 26 | 0 | 69 | ..... |
| 03/10/2022 | 09:12 | 1,55 | 1,85 | 4,71 | 26 | 0 | 69 | ..... |
| 03/10/2022 | 09:18 | 1,63 | 1,96 | 4,71 | 26 | 0 | 69 | ..... |
| 03/10/2022 | 09:24 | 1,49 | 1,79 | 4,71 | 26 | 0 | 68 | ..... |
| 03/10/2022 | 09:30 | 1,50 | 1,77 | 4,71 | 25 | 0 | 68 | ..... |
| 03/10/2022 | 09:36 | 1,62 | 1,96 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 03/10/2022 | 09:42 | 1,56 | 1,88 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 03/10/2022 | 09:48 | 1,55 | 1,87 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 03/10/2022 | 09:54 | 1,45 | 1,77 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 03/10/2022 | 10:00 | 1,49 | 1,81 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 03/10/2022 | 10:06 | 1,41 | 1,72 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 03/10/2022 | 10:12 | 1,50 | 1,82 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 03/10/2022 | 10:18 | 1,55 | 1,99 | 4,71 | 25 | 0 | 65 | ..... |
| 03/10/2022 | 10:24 | 1,51 | 1,83 | 4,71 | 25 | 0 | 65 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 38 di 409

page 38 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 03/10/2022 | 10:30 | | 1,59 | 1,87 | 4,71 | 25 | 0 | 65 | ..... |
| 03/10/2022 | 10:36 | | 1,62 | 1,93 | 4,71 | 25 | 0 | 65 | ..... |
| 03/10/2022 | 10:42 | | 1,60 | 1,87 | 4,71 | 25 | 0 | 64 | ..... |
| 03/10/2022 | 10:48 | | 1,68 | 1,95 | 4,71 | 25 | 0 | 64 | ..... |
| 03/10/2022 | 10:54 | | 1,70 | 1,91 | 4,71 | 25 | 0 | 64 | ..... |
| 03/10/2022 | 11:00 | | 1,67 | 1,95 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 03/10/2022 | 11:06 | | 1,67 | 1,98 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 03/10/2022 | 11:12 | | 1,68 | 2,02 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 03/10/2022 | 11:18 | | 1,63 | 1,98 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 03/10/2022 | 11:24 | | 1,68 | 1,98 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 03/10/2022 | 11:30 | | 1,68 | 1,93 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 03/10/2022 | 11:36 | | 1,67 | 1,98 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 03/10/2022 | 11:42 | | 1,64 | 2,06 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 03/10/2022 | 11:48 | | 1,58 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 03/10/2022 | 11:54 | *G | 1,57 | 1,88 | 4,63 | 28 | 0 | 60 | ..... |
| 03/10/2022 | 12:00 | | 1,57 | 1,97 | 4,67 | 28 | 0 | 57 | ..... |
| 03/10/2022 | 12:06 | *G | 1,65 | 1,91 | 4,67 | 29 | 0 | 55 | ..... |
| 03/10/2022 | 12:12 | | 1,70 | 1,94 | 4,63 | 30 | 0 | 53 | ..... |
| 03/10/2022 | 12:18 | | 1,70 | 2,02 | 4,71 | 29 | 0 | 53 | ..... |
| 03/10/2022 | 12:24 | | 1,67 | 1,96 | 4,71 | 28 | 0 | 54 | ..... |
| 03/10/2022 | 12:30 | | 1,69 | 1,94 | 4,71 | 28 | 0 | 55 | ..... |
| 03/10/2022 | 12:36 | | 1,68 | 1,90 | 4,71 | 27 | 0 | 56 | ..... |
| 03/10/2022 | 12:42 | | 1,59 | 1,86 | 4,71 | 27 | 0 | 56 | ..... |
| 03/10/2022 | 12:48 | | 1,53 | 1,79 | 4,71 | 27 | 0 | 57 | ..... |
| 03/10/2022 | 12:54 | | 1,61 | 1,88 | 4,71 | 27 | 0 | 58 | ..... |
| 03/10/2022 | 13:00 | | 1,62 | 1,92 | 4,71 | 27 | 0 | 58 | ..... |
| 03/10/2022 | 13:06 | | 1,61 | 1,78 | 4,71 | 27 | 0 | 58 | ..... |
| 03/10/2022 | 13:12 | | 1,68 | 1,94 | 4,71 | 27 | 0 | 58 | ..... |
| 03/10/2022 | 13:18 | | 1,67 | 1,96 | 4,71 | 27 | 0 | 58 | ..... |
| 03/10/2022 | 13:24 | | 1,64 | 1,88 | 4,71 | 27 | 0 | 58 | ..... |
| 03/10/2022 | 13:30 | | 1,66 | 1,89 | 4,71 | 27 | 0 | 58 | ..... |
| 03/10/2022 | 13:36 | | 1,57 | 1,82 | 4,71 | 27 | 0 | 58 | ..... |
| 03/10/2022 | 13:42 | | 1,59 | 1,87 | 4,71 | 27 | 0 | 58 | ..... |
| 03/10/2022 | 13:48 | | 1,60 | 1,95 | 4,71 | 27 | 0 | 58 | ..... |
| 03/10/2022 | 13:54 | | 1,68 | 1,96 | 4,71 | 27 | 0 | 58 | ..... |
| 03/10/2022 | 14:00 | | 1,62 | 1,96 | 4,71 | 27 | 0 | 58 | ..... |
| 03/10/2022 | 14:06 | | 1,66 | 1,94 | 4,71 | 27 | 0 | 58 | ..... |
| 03/10/2022 | 14:12 | | 1,68 | 1,87 | 4,71 | 27 | 0 | 58 | ..... |
| 03/10/2022 | 14:18 | | 1,67 | 1,94 | 4,71 | 27 | 0 | 59 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 39 di 409

page 39 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 03/10/2022 | 14:24 | 1,63 | 1,87 | 4,71 | 27 | 0 | 58 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 14:30 | 1,65 | 2,09 | 4,71 | 26 | 0 | 58 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 14:36 | 1,59 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 58 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 14:42 | 1,58 | 1,87 | 4,71 | 26 | 0 | 58 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 14:48 | 1,64 | 1,98 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 14:54 | 1,58 | 1,87 | 4,71 | 25 | 0 | 59 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 15:00 | 1,68 | 1,99 | 4,71 | 25 | 0 | 59 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 15:06 | 1,73 | 1,97 | 4,71 | 25 | 0 | 59 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 15:12 | 1,71 | 1,94 | 4,71 | 24 | 0 | 60 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 15:18 | 1,65 | 1,91 | 4,71 | 24 | 0 | 60 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 15:24 | 1,73 | 1,96 | 4,71 | 24 | 0 | 60 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 15:30 | 1,65 | 2,00 | 4,71 | 23 | 0 | 61 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 15:36 | 1,55 | 1,83 | 4,71 | 23 | 0 | 61 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 15:42 | 1,66 | 1,93 | 4,71 | 23 | 0 | 62 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 15:48 | 1,62 | 1,89 | 4,71 | 22 | 0 | 62 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 15:54 | 1,65 | 1,97 | 4,71 | 22 | 0 | 63 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 16:00 | 1,73 | 2,03 | 4,71 | 22 | 0 | 64 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 16:06 | 1,73 | 2,05 | 4,71 | 22 | 0 | 64 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 16:12 | 1,71 | 1,95 | 4,71 | 22 | 0 | 65 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 16:18 | 1,64 | 1,91 | 4,47 | 22 | 0 | 65 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 16:24 | 1,69 | 1,90 | 4,30 | 22 | 0 | 65 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 16:30 | 1,64 | 1,88 | 4,30 | 21 | 0 | 65 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 16:36 | 1,72 | 1,98 | 4,26 | 21 | 0 | 66 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 16:42 | 1,61 | 1,93 | 4,26 | 21 | 0 | 66 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 16:48 | 1,60 | 2,03 | 4,26 | 21 | 0 | 66 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 16:54 | 1,64 | 1,91 | 4,26 | 20 | 0 | 67 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 17:00 | 1,78 | 2,03 | 4,26 | 20 | 0 | 67 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 17:06 | 1,72 | 2,02 | 4,26 | 20 | 0 | 67 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 17:12 | 1,69 | 1,97 | 4,26 | 20 | 0 | 68 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 17:18 | 1,73 | 1,95 | 4,26 | 20 | 0 | 68 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 17:24 | 1,65 | 1,93 | 4,26 | 20 | 0 | 68 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 17:30 | 1,73 | 2,06 | 4,26 | 20 | 0 | 69 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 17:36 | 1,77 | 2,14 | 4,26 | 20 | 0 | 69 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 17:42 | 1,70 | 1,93 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 17:48 | 1,57 | 1,80 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 17:54 | 1,61 | 1,82 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 18:00 | 1,74 | 1,99 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 18:06 | *G | 1,73 | 1,88 | 4,18 | 20 | 0 | 69 | |
| 03/10/2022 | 18:12 | | 1,58 | 1,88 | 4,18 | 20 | 0 | 69 | |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 40 di 409

page 40 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 03/10/2022 | 18:18 | 1,59 | 1,87 | 4,22 | 20 | 0 | 69 | ..... |
| 03/10/2022 | 18:24 | 1,68 | 1,93 | 4,22 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 03/10/2022 | 18:30 | 1,62 | 1,91 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 03/10/2022 | 18:36 | 1,62 | 1,88 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 03/10/2022 | 18:42 | 1,59 | 1,76 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 03/10/2022 | 18:48 | 1,62 | 1,89 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 18:54 | 1,64 | 1,88 | 4,22 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 19:00 | 1,62 | 1,76 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 19:06 | 1,62 | 1,82 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 19:12 | 1,66 | 1,98 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 19:18 | 1,61 | 1,86 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 19:24 | 1,72 | 1,95 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 03/10/2022 | 19:30 | 1,68 | 1,93 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 03/10/2022 | 19:36 | 1,64 | 1,89 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 03/10/2022 | 19:42 | 1,65 | 1,91 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 03/10/2022 | 19:48 | 1,68 | 1,95 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 03/10/2022 | 19:54 | 1,70 | 1,90 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 03/10/2022 | 20:00 | 1,73 | 1,99 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 03/10/2022 | 20:06 | 1,72 | 1,96 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 03/10/2022 | 20:12 | 1,69 | 1,93 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 20:18 | 1,64 | 1,84 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 20:24 | 1,65 | 1,95 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 20:30 | 1,68 | 1,91 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 20:36 | 1,69 | 1,92 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 20:42 | 1,65 | 1,93 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 20:48 | 1,63 | 1,84 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 20:54 | 1,65 | 1,94 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 21:00 | 1,80 | 2,08 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 21:06 | 1,60 | 1,91 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 21:12 | 1,73 | 2,06 | 4,22 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 21:18 | 1,67 | 2,07 | 4,22 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 21:24 | 1,72 | 2,02 | 4,22 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 03/10/2022 | 21:30 | 1,68 | 2,09 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 03/10/2022 | 21:36 | 1,60 | 1,94 | 4,22 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 03/10/2022 | 21:42 | 1,53 | 1,78 | 4,22 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 03/10/2022 | 21:48 | 1,46 | 1,73 | 4,22 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 03/10/2022 | 21:54 | 1,52 | 2,01 | 4,22 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 03/10/2022 | 22:00 | 1,50 | 1,82 | 4,22 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 03/10/2022 | 22:06 | 1,51 | 1,77 | 4,22 | 19 | 0 | 70 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 41 di 409

page 41 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 03/10/2022 | 22:12 | | 1,49 | 1,93 | 4,22 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 03/10/2022 | 22:18 | | 1,44 | 1,74 | 4,22 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 03/10/2022 | 22:24 | | 1,44 | 1,68 | 4,22 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 03/10/2022 | 22:30 | | 1,48 | 1,83 | 4,22 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 03/10/2022 | 22:36 | | 1,35 | 1,67 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 03/10/2022 | 22:42 | | 1,41 | 1,77 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 03/10/2022 | 22:48 | | 1,21 | 1,56 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 03/10/2022 | 22:54 | | 1,28 | 1,73 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 03/10/2022 | 23:00 | | 1,35 | 1,60 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 03/10/2022 | 23:06 | | 1,29 | 1,66 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 03/10/2022 | 23:12 | | 1,29 | 1,62 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 03/10/2022 | 23:18 | | 1,30 | 1,60 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 03/10/2022 | 23:24 | | 1,37 | 1,65 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 03/10/2022 | 23:30 | | 1,35 | 1,63 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 03/10/2022 | 23:36 | | 1,26 | 1,57 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 03/10/2022 | 23:42 | | 1,27 | 1,56 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 03/10/2022 | 23:48 | | 1,22 | 1,54 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 03/10/2022 | 23:54 | | 1,23 | 1,60 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 00:00:00 | | 1,20 | 1,61 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 00:06 | *G | 1,13 | 1,56 | 4,14 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 04/10/2022 | 00:12 | | 1,10 | 1,53 | 4,14 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 04/10/2022 | 00:18 | *G | 1,08 | 1,56 | 4,18 | 18 | 0 | 66 | ..... |
| 04/10/2022 | 00:24 | | 1,10 | 1,49 | 4,22 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 04/10/2022 | 00:30 | | 0,99 | 1,45 | 4,22 | 17 | 0 | 67 | ..... |
| 04/10/2022 | 00:36 | | 1,03 | 1,41 | 4,22 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 04/10/2022 | 00:42 | | 1,03 | 1,44 | 4,22 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 04/10/2022 | 00:48 | | 1,02 | 1,56 | 4,22 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 04/10/2022 | 00:54 | | 1,08 | 1,52 | 4,22 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 04/10/2022 | 01:00 | | 1,07 | 1,51 | 4,22 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 04/10/2022 | 01:06 | | 1,04 | 1,49 | 4,22 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 04/10/2022 | 01:12 | | 1,03 | 1,48 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 01:18 | | 0,96 | 1,50 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 01:24 | | 0,89 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 01:30 | | 0,87 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 01:36 | | 0,92 | 1,44 | 4,18 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 01:42 | | 0,90 | 1,44 | 4,18 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 01:48 | | 0,97 | 1,48 | 4,18 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 01:54 | | 0,93 | 1,41 | 4,18 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 04/10/2022 | 02:00 | | 0,95 | 1,45 | 4,18 | 16 | 0 | 70 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 42 di 409

page 42 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|----|----|-------|
| 04/10/2022 | 02:06 | 0,91 | 1,40 | 4,18 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 02:12 | 0,92 | 1,53 | 4,18 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 02:18 | 0,88 | 1,39 | 4,18 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 02:24 | 0,95 | 1,50 | 4,18 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 02:30 | 0,90 | 1,41 | 4,18 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 02:36 | 0,90 | 1,41 | 4,18 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 02:42 | 0,85 | 1,18 | 4,18 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 02:48 | 0,87 | 1,50 | 4,18 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 02:54 | 0,89 | 1,31 | 4,18 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 03:00 | 0,87 | 1,19 | 4,18 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 03:06 | 0,91 | 1,38 | 4,18 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 03:12 | 0,93 | 1,41 | 4,18 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 03:18 | 0,98 | 1,37 | 4,18 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 03:24 | 1,02 | 1,33 | 4,18 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 03:30 | 1,08 | 1,44 | 4,18 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 03:36 | 0,95 | 1,43 | 4,18 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 03:42 | 0,96 | 1,39 | 4,18 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 03:48 | 0,94 | 1,51 | 4,18 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 03:54 | 0,91 | 1,41 | 4,18 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 04:00 | 1,05 | 1,58 | 4,18 | 14 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 04:06 | 1,04 | 1,46 | 4,18 | 14 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 04:12 | 0,99 | 1,51 | 4,18 | 14 | 0 | 70 | ..... |
| 04/10/2022 | 04:18 | 1,03 | 1,52 | 4,18 | 14 | 0 | 70 | ..... |
| 04/10/2022 | 04:24 | 1,10 | 1,48 | 4,18 | 14 | 0 | 70 | ..... |
| 04/10/2022 | 04:30 | 1,11 | 1,56 | 4,18 | 14 | 0 | 70 | ..... |
| 04/10/2022 | 04:36 | 1,14 | 1,50 | 4,18 | 14 | 0 | 70 | ..... |
| 04/10/2022 | 04:42 | 1,18 | 1,55 | 4,18 | 14 | 0 | 71 | ..... |
| 04/10/2022 | 04:48 | 1,08 | 1,52 | 4,18 | 14 | 0 | 71 | ..... |
| 04/10/2022 | 04:54 | 1,15 | 1,60 | 4,18 | 14 | 0 | 71 | ..... |
| 04/10/2022 | 05:00 | 1,20 | 1,67 | 4,18 | 14 | 0 | 71 | ..... |
| 04/10/2022 | 05:06 | 1,38 | 1,77 | 4,18 | 13 | 0 | 71 | ..... |
| 04/10/2022 | 05:12 | 1,44 | 1,79 | 4,18 | 13 | 0 | 71 | ..... |
| 04/10/2022 | 05:18 | 1,42 | 1,67 | 4,22 | 13 | 0 | 71 | ..... |
| 04/10/2022 | 05:24 | 1,45 | 1,87 | 4,22 | 13 | 0 | 72 | ..... |
| 04/10/2022 | 05:30 | 1,46 | 1,73 | 4,22 | 13 | 0 | 72 | ..... |
| 04/10/2022 | 05:36 | 1,43 | 1,72 | 4,26 | 14 | 0 | 72 | ..... |
| 04/10/2022 | 05:42 | 1,42 | 1,71 | 4,63 | 14 | 32 | 73 | ..... |
| 04/10/2022 | 05:48 | 1,44 | 1,79 | 4,63 | 14 | 24 | 73 | ..... |
| 04/10/2022 | 05:54 | 1,39 | 1,69 | 4,51 | 14 | 8 | 73 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 43 di 409

page 43 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 04/10/2022 | 06:00 | | 1,42 | 1,70 | 4,47 | 15 | 0 | 73 | ..... |
| 04/10/2022 | 06:06 | *G | 1,47 | 1,75 | 4,63 | 16 | 28 | 71 | ..... |
| 04/10/2022 | 06:12 | | 1,42 | 1,74 | 4,63 | 16 | 28 | 72 | ..... |
| 04/10/2022 | 06:18 | | 1,44 | 1,72 | 4,67 | 16 | 28 | 73 | ..... |
| 04/10/2022 | 06:24 | | 1,46 | 1,73 | 4,67 | 17 | 28 | 73 | ..... |
| 04/10/2022 | 06:30 | | 1,44 | 1,81 | 4,67 | 18 | 28 | 74 | ..... |
| 04/10/2022 | 06:36 | | 1,51 | 1,86 | 4,67 | 19 | 28 | 73 | ..... |
| 04/10/2022 | 06:42 | | 1,39 | 1,70 | 4,67 | 20 | 28 | 73 | ..... |
| 04/10/2022 | 06:48 | | 1,43 | 1,68 | 4,67 | 20 | 28 | 72 | ..... |
| 04/10/2022 | 06:54 | | 1,50 | 1,85 | 4,67 | 21 | 28 | 70 | ..... |
| 04/10/2022 | 07:00 | | 1,43 | 1,70 | 4,67 | 21 | 28 | 70 | ..... |
| 04/10/2022 | 07:06 | | 1,45 | 1,76 | 4,67 | 22 | 28 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 07:12 | | 1,45 | 1,90 | 4,67 | 22 | 28 | 68 | ..... |
| 04/10/2022 | 07:18 | | 1,43 | 1,86 | 4,67 | 22 | 24 | 68 | ..... |
| 04/10/2022 | 07:24 | | 1,43 | 1,77 | 4,67 | 23 | 24 | 68 | ..... |
| 04/10/2022 | 07:30 | | 1,45 | 1,74 | 4,67 | 23 | 24 | 67 | ..... |
| 04/10/2022 | 07:36 | | 1,48 | 1,74 | 4,67 | 23 | 20 | 67 | ..... |
| 04/10/2022 | 07:42 | | 1,46 | 1,81 | 4,67 | 24 | 16 | 67 | ..... |
| 04/10/2022 | 07:48 | | 1,45 | 1,84 | 4,67 | 24 | 16 | 66 | ..... |
| 04/10/2022 | 07:54 | | 1,42 | 1,83 | 4,67 | 24 | 12 | 66 | ..... |
| 04/10/2022 | 08:00 | | 1,50 | 1,87 | 4,67 | 24 | 8 | 65 | ..... |
| 04/10/2022 | 08:06 | | 1,55 | 1,94 | 4,67 | 24 | 4 | 65 | ..... |
| 04/10/2022 | 08:12 | | 1,45 | 1,78 | 4,71 | 24 | 4 | 64 | ..... |
| 04/10/2022 | 08:18 | | 1,39 | 1,79 | 4,71 | 25 | 0 | 64 | ..... |
| 04/10/2022 | 08:24 | | 1,41 | 1,78 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 08:30 | | 1,43 | 1,73 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 08:36 | | 1,44 | 1,77 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 08:42 | | 1,40 | 1,69 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 04/10/2022 | 08:48 | | 1,45 | 1,76 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 04/10/2022 | 08:54 | | 1,50 | 1,89 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 04/10/2022 | 09:00 | | 1,45 | 1,79 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 04/10/2022 | 09:06 | | 1,47 | 1,78 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 04/10/2022 | 09:12 | | 1,49 | 1,79 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 04/10/2022 | 09:18 | | 1,44 | 1,72 | 4,71 | 26 | 0 | 61 | ..... |
| 04/10/2022 | 09:24 | | 1,35 | 1,68 | 4,71 | 26 | 0 | 61 | ..... |
| 04/10/2022 | 09:30 | | 1,50 | 1,85 | 4,71 | 26 | 0 | 61 | ..... |
| 04/10/2022 | 09:36 | | 1,50 | 1,82 | 4,71 | 26 | 0 | 60 | ..... |
| 04/10/2022 | 09:42 | | 1,46 | 1,85 | 4,71 | 26 | 0 | 60 | ..... |
| 04/10/2022 | 09:48 | | 1,54 | 1,90 | 4,71 | 25 | 0 | 59 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 44 di 409

page 44 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 04/10/2022 | 09:54 | | 1,60 | 1,82 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 04/10/2022 | 10:00 | | 1,59 | 1,93 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 04/10/2022 | 10:06 | | 1,55 | 1,89 | 4,71 | 26 | 0 | 59 | ..... |
| 04/10/2022 | 10:12 | | 1,64 | 1,91 | 4,71 | 26 | 0 | 59 | ..... |
| 04/10/2022 | 10:18 | | 1,56 | 1,95 | 4,71 | 26 | 0 | 58 | ..... |
| 04/10/2022 | 10:24 | | 1,50 | 1,87 | 4,71 | 26 | 0 | 58 | ..... |
| 04/10/2022 | 10:30 | | 1,59 | 1,96 | 4,71 | 26 | 0 | 57 | ..... |
| 04/10/2022 | 10:36 | | 1,60 | 1,95 | 4,71 | 26 | 0 | 56 | ..... |
| 04/10/2022 | 10:42 | | 1,70 | 2,02 | 4,71 | 26 | 0 | 55 | ..... |
| 04/10/2022 | 10:48 | | 1,65 | 2,00 | 4,71 | 26 | 0 | 56 | ..... |
| 04/10/2022 | 10:54 | | 1,65 | 1,96 | 4,71 | 26 | 0 | 56 | ..... |
| 04/10/2022 | 11:00 | | 1,71 | 1,97 | 4,71 | 26 | 0 | 56 | ..... |
| 04/10/2022 | 11:06 | | 1,67 | 1,91 | 4,71 | 27 | 0 | 56 | ..... |
| 04/10/2022 | 11:12 | | 1,72 | 2,06 | 4,71 | 27 | 0 | 55 | ..... |
| 04/10/2022 | 11:18 | | 1,75 | 2,03 | 4,71 | 27 | 0 | 55 | ..... |
| 04/10/2022 | 11:24 | | 1,73 | 2,04 | 4,71 | 27 | 0 | 55 | ..... |
| 04/10/2022 | 11:30 | | 1,74 | 1,94 | 4,75 | 28 | 0 | 54 | ..... |
| 04/10/2022 | 11:36 | | 1,66 | 1,91 | 4,71 | 28 | 0 | 54 | ..... |
| 04/10/2022 | 11:42 | | 1,69 | 2,02 | 4,71 | 28 | 0 | 53 | ..... |
| 04/10/2022 | 11:48 | | 1,69 | 1,98 | 4,71 | 28 | 0 | 53 | ..... |
| 04/10/2022 | 11:54 | *G | 1,64 | 1,96 | 4,67 | 29 | 0 | 50 | ..... |
| 04/10/2022 | 12:00 | | 1,62 | 1,93 | 4,67 | 30 | 0 | 47 | ..... |
| 04/10/2022 | 12:06 | *G | 1,65 | 2,06 | 4,67 | 31 | 0 | 44 | ..... |
| 04/10/2022 | 12:12 | | 1,77 | 2,16 | 4,67 | 31 | 0 | 44 | ..... |
| 04/10/2022 | 12:18 | | 1,68 | 1,98 | 4,75 | 31 | 0 | 43 | ..... |
| 04/10/2022 | 12:24 | | 1,65 | 1,93 | 4,75 | 30 | 0 | 45 | ..... |
| 04/10/2022 | 12:30 | | 1,67 | 1,90 | 4,75 | 29 | 0 | 46 | ..... |
| 04/10/2022 | 12:36 | | 1,71 | 1,93 | 4,75 | 29 | 0 | 46 | ..... |
| 04/10/2022 | 12:42 | | 1,71 | 2,08 | 4,75 | 29 | 0 | 46 | ..... |
| 04/10/2022 | 12:48 | | 1,68 | 2,07 | 4,75 | 29 | 0 | 47 | ..... |
| 04/10/2022 | 12:54 | | 1,64 | 2,03 | 4,75 | 29 | 0 | 48 | ..... |
| 04/10/2022 | 13:00 | | 1,66 | 1,95 | 4,75 | 29 | 0 | 47 | ..... |
| 04/10/2022 | 13:06 | | 1,63 | 1,92 | 4,71 | 29 | 0 | 47 | ..... |
| 04/10/2022 | 13:12 | | 1,72 | 2,06 | 4,75 | 29 | 0 | 48 | ..... |
| 04/10/2022 | 13:18 | | 1,66 | 1,91 | 4,75 | 29 | 0 | 48 | ..... |
| 04/10/2022 | 13:24 | | 1,62 | 1,92 | 4,75 | 29 | 0 | 48 | ..... |
| 04/10/2022 | 13:30 | | 1,68 | 1,95 | 4,75 | 29 | 0 | 48 | ..... |
| 04/10/2022 | 13:36 | | 1,63 | 1,90 | 4,71 | 29 | 0 | 47 | ..... |
| 04/10/2022 | 13:42 | | 1,61 | 1,95 | 4,71 | 29 | 0 | 47 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 45 di 409

page 45 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 04/10/2022 | 13:48 | 1,71 | 2,03 | 4,71 | 29 | 0 | 48 | ..... |
| 04/10/2022 | 13:54 | 1,58 | 1,87 | 4,71 | 29 | 0 | 48 | ..... |
| 04/10/2022 | 14:00 | 1,58 | 1,92 | 4,71 | 29 | 0 | 48 | ..... |
| 04/10/2022 | 14:06 | 1,64 | 2,03 | 4,71 | 29 | 0 | 48 | ..... |
| 04/10/2022 | 14:12 | 1,66 | 2,04 | 4,75 | 29 | 0 | 48 | ..... |
| 04/10/2022 | 14:18 | 1,73 | 2,07 | 4,71 | 29 | 0 | 48 | ..... |
| 04/10/2022 | 14:24 | 1,72 | 2,04 | 4,71 | 29 | 0 | 48 | ..... |
| 04/10/2022 | 14:30 | 1,74 | 2,05 | 4,75 | 29 | 0 | 48 | ..... |
| 04/10/2022 | 14:36 | 1,73 | 2,02 | 4,75 | 29 | 0 | 48 | ..... |
| 04/10/2022 | 14:42 | 1,66 | 1,96 | 4,71 | 29 | 0 | 47 | ..... |
| 04/10/2022 | 14:48 | 1,68 | 1,94 | 4,71 | 29 | 0 | 47 | ..... |
| 04/10/2022 | 14:54 | 1,62 | 1,93 | 4,71 | 29 | 0 | 47 | ..... |
| 04/10/2022 | 15:00 | 1,76 | 2,04 | 4,71 | 29 | 0 | 47 | ..... |
| 04/10/2022 | 15:06 | 1,75 | 1,98 | 4,75 | 29 | 0 | 48 | ..... |
| 04/10/2022 | 15:12 | 1,68 | 1,98 | 4,75 | 29 | 0 | 47 | ..... |
| 04/10/2022 | 15:18 | 1,76 | 2,01 | 4,71 | 29 | 0 | 47 | ..... |
| 04/10/2022 | 15:24 | 1,79 | 2,07 | 4,71 | 29 | 0 | 46 | ..... |
| 04/10/2022 | 15:30 | 1,77 | 2,06 | 4,71 | 28 | 0 | 46 | ..... |
| 04/10/2022 | 15:36 | 1,72 | 1,97 | 4,71 | 28 | 0 | 46 | ..... |
| 04/10/2022 | 15:42 | 1,68 | 1,93 | 4,71 | 28 | 0 | 46 | ..... |
| 04/10/2022 | 15:48 | 1,69 | 1,97 | 4,71 | 28 | 0 | 46 | ..... |
| 04/10/2022 | 15:54 | 1,68 | 2,03 | 4,71 | 27 | 0 | 46 | ..... |
| 04/10/2022 | 16:00 | 1,62 | 1,90 | 4,71 | 27 | 0 | 46 | ..... |
| 04/10/2022 | 16:06 | 1,67 | 1,93 | 4,71 | 26 | 0 | 47 | ..... |
| 04/10/2022 | 16:12 | 1,63 | 2,00 | 4,71 | 26 | 0 | 47 | ..... |
| 04/10/2022 | 16:18 | 1,61 | 1,90 | 4,71 | 26 | 0 | 47 | ..... |
| 04/10/2022 | 16:24 | 1,58 | 1,81 | 4,71 | 25 | 0 | 48 | ..... |
| 04/10/2022 | 16:30 | 1,65 | 1,97 | 4,71 | 25 | 0 | 48 | ..... |
| 04/10/2022 | 16:36 | 1,65 | 1,90 | 4,30 | 25 | 0 | 48 | ..... |
| 04/10/2022 | 16:42 | 1,68 | 1,99 | 4,30 | 24 | 0 | 48 | ..... |
| 04/10/2022 | 16:48 | 1,69 | 2,00 | 4,26 | 24 | 0 | 48 | ..... |
| 04/10/2022 | 16:54 | 1,77 | 2,03 | 4,26 | 23 | 0 | 48 | ..... |
| 04/10/2022 | 17:00 | 1,66 | 1,95 | 4,26 | 22 | 0 | 49 | ..... |
| 04/10/2022 | 17:06 | 1,69 | 1,95 | 4,26 | 22 | 0 | 50 | ..... |
| 04/10/2022 | 17:12 | 1,70 | 1,93 | 4,26 | 21 | 0 | 50 | ..... |
| 04/10/2022 | 17:18 | 1,72 | 2,01 | 4,26 | 21 | 0 | 51 | ..... |
| 04/10/2022 | 17:24 | 1,71 | 1,98 | 4,26 | 20 | 0 | 52 | ..... |
| 04/10/2022 | 17:30 | 1,69 | 1,90 | 4,26 | 20 | 0 | 52 | ..... |
| 04/10/2022 | 17:36 | 1,68 | 1,95 | 4,26 | 20 | 0 | 53 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 46 di 409

page 46 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 04/10/2022 | 17:42 | | 1,70 | 1,92 | 4,26 | 19 | 0 | 54 | ..... |
| 04/10/2022 | 17:48 | | 1,71 | 2,04 | 4,26 | 19 | 0 | 54 | ..... |
| 04/10/2022 | 17:54 | | 1,78 | 2,07 | 4,22 | 19 | 0 | 55 | ..... |
| 04/10/2022 | 18:00 | | 1,74 | 2,01 | 4,22 | 19 | 0 | 55 | ..... |
| 04/10/2022 | 18:06 | *G | 1,73 | 2,00 | 4,18 | 20 | 0 | 55 | ..... |
| 04/10/2022 | 18:12 | | 1,72 | 1,98 | 4,18 | 19 | 0 | 55 | ..... |
| 04/10/2022 | 18:18 | *G | 1,73 | 1,99 | 4,22 | 19 | 0 | 55 | ..... |
| 04/10/2022 | 18:24 | | 1,67 | 1,91 | 4,22 | 19 | 0 | 56 | ..... |
| 04/10/2022 | 18:30 | | 1,76 | 2,01 | 4,22 | 19 | 0 | 56 | ..... |
| 04/10/2022 | 18:36 | | 1,76 | 2,00 | 4,22 | 19 | 0 | 57 | ..... |
| 04/10/2022 | 18:42 | | 1,69 | 1,98 | 4,22 | 18 | 0 | 57 | ..... |
| 04/10/2022 | 18:48 | | 1,75 | 1,99 | 4,22 | 18 | 0 | 57 | ..... |
| 04/10/2022 | 18:54 | | 1,71 | 1,93 | 4,22 | 18 | 0 | 58 | ..... |
| 04/10/2022 | 19:00 | | 1,73 | 1,96 | 4,22 | 18 | 0 | 58 | ..... |
| 04/10/2022 | 19:06 | | 1,67 | 1,92 | 4,22 | 18 | 0 | 58 | ..... |
| 04/10/2022 | 19:12 | | 1,77 | 2,11 | 4,22 | 18 | 0 | 59 | ..... |
| 04/10/2022 | 19:18 | | 1,78 | 2,01 | 4,22 | 18 | 0 | 59 | ..... |
| 04/10/2022 | 19:24 | | 1,77 | 2,00 | 4,22 | 18 | 0 | 59 | ..... |
| 04/10/2022 | 19:30 | | 1,70 | 2,03 | 4,22 | 18 | 0 | 59 | ..... |
| 04/10/2022 | 19:36 | | 1,70 | 1,94 | 4,22 | 17 | 0 | 59 | ..... |
| 04/10/2022 | 19:42 | | 1,67 | 1,97 | 4,22 | 17 | 0 | 59 | ..... |
| 04/10/2022 | 19:48 | | 1,66 | 1,94 | 4,22 | 17 | 0 | 59 | ..... |
| 04/10/2022 | 19:54 | | 1,67 | 1,89 | 4,22 | 17 | 0 | 59 | ..... |
| 04/10/2022 | 20:00 | | 1,71 | 1,98 | 4,22 | 17 | 0 | 60 | ..... |
| 04/10/2022 | 20:06 | | 1,72 | 1,97 | 4,22 | 17 | 0 | 60 | ..... |
| 04/10/2022 | 20:12 | | 1,67 | 1,88 | 4,22 | 17 | 0 | 60 | ..... |
| 04/10/2022 | 20:18 | | 1,68 | 1,92 | 4,22 | 17 | 0 | 60 | ..... |
| 04/10/2022 | 20:24 | | 1,68 | 1,91 | 4,22 | 17 | 0 | 60 | ..... |
| 04/10/2022 | 20:30 | | 1,68 | 1,94 | 4,22 | 17 | 0 | 60 | ..... |
| 04/10/2022 | 20:36 | | 1,71 | 1,92 | 4,22 | 17 | 0 | 60 | ..... |
| 04/10/2022 | 20:42 | | 1,70 | 1,93 | 4,22 | 17 | 0 | 60 | ..... |
| 04/10/2022 | 20:48 | | 1,76 | 2,06 | 4,22 | 17 | 0 | 60 | ..... |
| 04/10/2022 | 20:54 | | 1,79 | 2,01 | 4,22 | 17 | 0 | 60 | ..... |
| 04/10/2022 | 21:00 | | 1,65 | 1,89 | 4,22 | 17 | 0 | 60 | ..... |
| 04/10/2022 | 21:06 | | 1,68 | 1,96 | 4,22 | 17 | 0 | 60 | ..... |
| 04/10/2022 | 21:12 | | 1,64 | 1,89 | 4,22 | 17 | 0 | 60 | ..... |
| 04/10/2022 | 21:18 | | 1,61 | 1,93 | 4,22 | 16 | 0 | 60 | ..... |
| 04/10/2022 | 21:24 | | 1,64 | 1,91 | 4,22 | 16 | 0 | 60 | ..... |
| 04/10/2022 | 21:30 | | 1,66 | 1,89 | 4,22 | 16 | 0 | 60 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 47 di 409
page 47 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 04/10/2022 | 21:36 | | 1,62 | 1,94 | 4,22 | 16 | 0 | 60 | ..... |
| 04/10/2022 | 21:42 | | 1,63 | 1,87 | 4,22 | 16 | 0 | 60 | ..... |
| 04/10/2022 | 21:48 | | 1,54 | 1,85 | 4,22 | 16 | 0 | 60 | ..... |
| 04/10/2022 | 21:54 | | 1,44 | 1,72 | 4,22 | 16 | 0 | 61 | ..... |
| 04/10/2022 | 22:00 | | 1,29 | 1,69 | 4,22 | 16 | 0 | 61 | ..... |
| 04/10/2022 | 22:06 | | 1,41 | 1,74 | 4,22 | 16 | 0 | 61 | ..... |
| 04/10/2022 | 22:12 | | 1,46 | 1,94 | 4,22 | 16 | 0 | 61 | ..... |
| 04/10/2022 | 22:18 | | 1,39 | 1,69 | 4,22 | 16 | 0 | 61 | ..... |
| 04/10/2022 | 22:24 | | 1,37 | 1,70 | 4,22 | 16 | 0 | 61 | ..... |
| 04/10/2022 | 22:30 | | 1,31 | 1,67 | 4,22 | 16 | 0 | 61 | ..... |
| 04/10/2022 | 22:36 | | 1,35 | 1,72 | 4,22 | 16 | 0 | 61 | ..... |
| 04/10/2022 | 22:42 | | 1,30 | 1,64 | 4,22 | 16 | 0 | 61 | ..... |
| 04/10/2022 | 22:48 | | 1,28 | 1,69 | 4,22 | 16 | 0 | 61 | ..... |
| 04/10/2022 | 22:54 | | 1,24 | 1,63 | 4,22 | 16 | 0 | 61 | ..... |
| 04/10/2022 | 23:00 | | 1,18 | 1,56 | 4,22 | 16 | 0 | 61 | ..... |
| 04/10/2022 | 23:06 | | 1,14 | 1,57 | 4,22 | 16 | 0 | 61 | ..... |
| 04/10/2022 | 23:12 | | 1,19 | 1,67 | 4,22 | 16 | 0 | 61 | ..... |
| 04/10/2022 | 23:18 | | 1,25 | 1,67 | 4,22 | 15 | 0 | 61 | ..... |
| 04/10/2022 | 23:24 | | 1,23 | 1,68 | 4,22 | 15 | 0 | 61 | ..... |
| 04/10/2022 | 23:30 | | 1,20 | 1,59 | 4,22 | 15 | 0 | 61 | ..... |
| 04/10/2022 | 23:36 | | 1,18 | 1,56 | 4,22 | 15 | 0 | 61 | ..... |
| 04/10/2022 | 23:42 | | 1,14 | 1,52 | 4,22 | 15 | 0 | 62 | ..... |
| 04/10/2022 | 23:48 | | 1,33 | 1,60 | 4,22 | 15 | 0 | 62 | ..... |
| 04/10/2022 | 23:54 | | 1,28 | 1,68 | 4,22 | 15 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 00:00:00 | | 1,08 | 1,59 | 4,22 | 15 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 00:06 | *G | 1,22 | 1,65 | 4,10 | 16 | 0 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 00:12 | *G | 1,35 | 1,68 | 4,22 | 17 | 0 | 58 | ..... |
| 05/10/2022 | 00:18 | | 1,19 | 1,54 | 4,22 | 16 | 0 | 59 | ..... |
| 05/10/2022 | 00:24 | | 1,06 | 1,44 | 4,22 | 16 | 0 | 60 | ..... |
| 05/10/2022 | 00:30 | | 1,16 | 1,50 | 4,22 | 16 | 0 | 60 | ..... |
| 05/10/2022 | 00:36 | | 1,12 | 1,49 | 4,22 | 16 | 0 | 60 | ..... |
| 05/10/2022 | 00:42 | | 1,13 | 1,54 | 4,22 | 16 | 0 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 00:48 | | 1,10 | 1,53 | 4,22 | 16 | 0 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 00:54 | | 1,11 | 1,49 | 4,22 | 16 | 0 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 01:00 | | 1,11 | 1,58 | 4,22 | 16 | 0 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 01:06 | | 1,06 | 1,51 | 4,22 | 16 | 0 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 01:12 | | 1,09 | 1,51 | 4,18 | 15 | 0 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 01:18 | | 0,99 | 1,53 | 4,18 | 15 | 0 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 01:24 | | 1,13 | 1,63 | 4,18 | 15 | 0 | 61 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 48 di 409

page 48 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 05/10/2022 | 01:30 | 1,15 | 1,61 | 4,18 | 15 | 0 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 01:36 | 0,98 | 1,39 | 4,18 | 15 | 0 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 01:42 | 0,97 | 1,39 | 4,18 | 15 | 0 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 01:48 | 0,98 | 1,36 | 4,18 | 15 | 0 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 01:54 | 0,95 | 1,39 | 4,18 | 15 | 0 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 02:00 | 0,92 | 1,42 | 4,18 | 15 | 0 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 02:06 | 0,94 | 1,41 | 4,18 | 15 | 0 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 02:12 | 0,96 | 1,43 | 4,18 | 14 | 0 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 02:18 | 0,91 | 1,42 | 4,18 | 14 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 02:24 | 0,89 | 1,34 | 4,18 | 14 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 02:30 | 0,94 | 1,51 | 4,18 | 14 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 02:36 | 0,96 | 1,36 | 4,18 | 14 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 02:42 | 0,92 | 1,40 | 4,18 | 14 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 02:48 | 1,03 | 1,37 | 4,18 | 14 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 02:54 | 1,01 | 1,45 | 4,18 | 14 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 03:00 | 0,95 | 1,36 | 4,18 | 14 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 03:06 | 0,86 | 1,20 | 4,18 | 14 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 03:12 | 0,86 | 1,37 | 4,18 | 14 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 03:18 | 0,91 | 1,41 | 4,18 | 14 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 03:24 | 0,84 | 1,19 | 4,18 | 14 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 03:30 | 1,02 | 1,37 | 4,18 | 14 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 03:36 | 0,87 | 1,23 | 4,18 | 14 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 03:42 | 0,86 | 1,27 | 4,18 | 15 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 03:48 | 0,91 | 1,42 | 4,18 | 15 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 03:54 | 0,98 | 1,52 | 4,18 | 14 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 04:00 | 0,98 | 1,49 | 4,18 | 14 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 04:06 | 0,97 | 1,49 | 4,18 | 14 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 04:12 | 1,00 | 1,47 | 4,18 | 14 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 04:18 | 1,09 | 1,48 | 4,18 | 14 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 04:24 | 1,05 | 1,59 | 4,18 | 14 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 04:30 | 1,10 | 1,53 | 4,18 | 14 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 04:36 | 1,18 | 1,65 | 4,18 | 14 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 04:42 | 1,16 | 1,52 | 4,18 | 14 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 04:48 | 1,20 | 1,61 | 4,18 | 14 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 04:54 | 1,22 | 1,56 | 4,18 | 15 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 05:00 | 1,25 | 1,60 | 4,18 | 15 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 05:06 | 1,25 | 1,69 | 4,18 | 15 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 05:12 | 1,37 | 1,77 | 4,18 | 15 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 05:18 | 1,38 | 1,74 | 4,22 | 15 | 0 | 63 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 49 di 409

page 49 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 05/10/2022 | 05:24 | | 1,36 | 1,76 | 4,22 | 15 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 05:30 | | 1,34 | 1,79 | 4,22 | 15 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 05:36 | | 1,34 | 1,81 | 4,26 | 15 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 05:42 | | 1,38 | 1,88 | 4,63 | 15 | 40 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 05:48 | | 1,38 | 1,74 | 4,63 | 15 | 32 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 05:54 | | 1,40 | 1,84 | 4,47 | 15 | 4 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 06:00 | | 1,47 | 1,84 | 4,47 | 16 | 4 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 06:06 | *G | 1,37 | 1,74 | 4,63 | 17 | 40 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 06:12 | *G | 1,48 | 1,87 | 4,67 | 18 | 32 | 60 | ..... |
| 05/10/2022 | 06:18 | | 1,41 | 1,76 | 4,67 | 18 | 32 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 06:24 | | 1,50 | 1,80 | 4,67 | 18 | 32 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 06:30 | | 1,37 | 1,70 | 4,67 | 19 | 32 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 06:36 | | 1,34 | 1,69 | 4,67 | 19 | 32 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 06:42 | | 1,37 | 1,81 | 4,67 | 20 | 32 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 06:48 | | 1,40 | 1,73 | 4,67 | 20 | 32 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 06:54 | | 1,47 | 1,82 | 4,67 | 21 | 32 | 60 | ..... |
| 05/10/2022 | 07:00 | | 1,46 | 1,77 | 4,67 | 21 | 28 | 60 | ..... |
| 05/10/2022 | 07:06 | | 1,38 | 1,66 | 4,67 | 21 | 28 | 59 | ..... |
| 05/10/2022 | 07:12 | | 1,41 | 1,77 | 4,67 | 22 | 28 | 59 | ..... |
| 05/10/2022 | 07:18 | | 1,36 | 1,78 | 4,67 | 22 | 28 | 58 | ..... |
| 05/10/2022 | 07:24 | | 1,31 | 1,68 | 4,67 | 22 | 24 | 58 | ..... |
| 05/10/2022 | 07:30 | | 1,36 | 1,72 | 4,67 | 23 | 24 | 58 | ..... |
| 05/10/2022 | 07:36 | | 1,42 | 1,85 | 4,67 | 23 | 24 | 57 | ..... |
| 05/10/2022 | 07:42 | | 1,27 | 1,59 | 4,67 | 23 | 20 | 57 | ..... |
| 05/10/2022 | 07:48 | | 1,38 | 1,74 | 4,67 | 23 | 16 | 57 | ..... |
| 05/10/2022 | 07:54 | | 1,32 | 1,67 | 4,67 | 23 | 12 | 56 | ..... |
| 05/10/2022 | 08:00 | | 1,37 | 1,75 | 4,67 | 24 | 12 | 56 | ..... |
| 05/10/2022 | 08:06 | | 1,36 | 1,81 | 4,67 | 24 | 8 | 56 | ..... |
| 05/10/2022 | 08:12 | | 1,38 | 1,72 | 4,67 | 24 | 4 | 55 | ..... |
| 05/10/2022 | 08:18 | | 1,42 | 1,79 | 4,71 | 24 | 4 | 55 | ..... |
| 05/10/2022 | 08:24 | | 1,48 | 1,81 | 4,71 | 24 | 0 | 55 | ..... |
| 05/10/2022 | 08:30 | | 1,46 | 1,78 | 4,71 | 24 | 0 | 55 | ..... |
| 05/10/2022 | 08:36 | | 1,41 | 1,82 | 4,71 | 25 | 0 | 55 | ..... |
| 05/10/2022 | 08:42 | | 1,49 | 1,94 | 4,71 | 25 | 0 | 55 | ..... |
| 05/10/2022 | 08:48 | | 1,50 | 1,91 | 4,71 | 25 | 0 | 54 | ..... |
| 05/10/2022 | 08:54 | | 1,36 | 1,68 | 4,71 | 25 | 0 | 54 | ..... |
| 05/10/2022 | 09:00 | | 1,35 | 1,75 | 4,71 | 25 | 0 | 54 | ..... |
| 05/10/2022 | 09:06 | | 1,42 | 1,76 | 4,71 | 25 | 0 | 54 | ..... |
| 05/10/2022 | 09:12 | | 1,37 | 1,71 | 4,71 | 25 | 0 | 53 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 50 di 409

page 50 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 05/10/2022 | 09:18 | | 1,31 | 1,70 | 4,71 | 25 | 0 | 53 | ..... |
| 05/10/2022 | 09:24 | | 1,50 | 1,84 | 4,71 | 25 | 0 | 53 | ..... |
| 05/10/2022 | 09:30 | | 1,40 | 1,76 | 4,71 | 26 | 0 | 53 | ..... |
| 05/10/2022 | 09:36 | | 1,44 | 1,74 | 4,71 | 26 | 0 | 53 | ..... |
| 05/10/2022 | 09:42 | | 1,39 | 1,80 | 4,71 | 26 | 0 | 52 | ..... |
| 05/10/2022 | 09:48 | | 1,53 | 1,83 | 4,71 | 25 | 0 | 51 | ..... |
| 05/10/2022 | 09:54 | | 1,53 | 1,97 | 4,71 | 25 | 0 | 52 | ..... |
| 05/10/2022 | 10:00 | | 1,50 | 1,87 | 4,71 | 25 | 0 | 51 | ..... |
| 05/10/2022 | 10:06 | | 1,47 | 1,77 | 4,71 | 25 | 0 | 51 | ..... |
| 05/10/2022 | 10:12 | | 1,52 | 1,86 | 4,71 | 25 | 0 | 51 | ..... |
| 05/10/2022 | 10:18 | | 1,54 | 1,88 | 4,71 | 25 | 0 | 51 | ..... |
| 05/10/2022 | 10:24 | | 1,53 | 1,84 | 4,71 | 25 | 0 | 51 | ..... |
| 05/10/2022 | 10:30 | | 1,46 | 1,84 | 4,71 | 25 | 0 | 50 | ..... |
| 05/10/2022 | 10:36 | | 1,55 | 1,92 | 4,71 | 25 | 0 | 50 | ..... |
| 05/10/2022 | 10:42 | | 1,65 | 1,97 | 4,71 | 25 | 0 | 49 | ..... |
| 05/10/2022 | 10:48 | | 1,73 | 2,02 | 4,71 | 25 | 0 | 49 | ..... |
| 05/10/2022 | 10:54 | | 1,60 | 1,93 | 4,71 | 25 | 0 | 49 | ..... |
| 05/10/2022 | 11:00 | | 1,66 | 1,96 | 4,71 | 26 | 0 | 49 | ..... |
| 05/10/2022 | 11:06 | | 1,65 | 2,03 | 4,71 | 26 | 0 | 49 | ..... |
| 05/10/2022 | 11:12 | | 1,59 | 1,91 | 4,71 | 26 | 0 | 49 | ..... |
| 05/10/2022 | 11:18 | | 1,63 | 1,98 | 4,71 | 26 | 0 | 49 | ..... |
| 05/10/2022 | 11:24 | | 1,67 | 2,00 | 4,71 | 25 | 0 | 49 | ..... |
| 05/10/2022 | 11:30 | | 1,59 | 1,85 | 4,71 | 25 | 0 | 50 | ..... |
| 05/10/2022 | 11:36 | | 1,62 | 1,96 | 4,71 | 26 | 0 | 50 | ..... |
| 05/10/2022 | 11:42 | | 1,70 | 1,94 | 4,71 | 26 | 0 | 50 | ..... |
| 05/10/2022 | 11:48 | | 1,66 | 1,97 | 4,71 | 26 | 0 | 50 | ..... |
| 05/10/2022 | 11:54 | *G | 1,69 | 1,90 | 4,63 | 27 | 0 | 48 | ..... |
| 05/10/2022 | 12:00 | | 1,63 | 1,82 | 4,63 | 27 | 0 | 46 | ..... |
| 05/10/2022 | 12:06 | *G | 1,69 | 1,94 | 4,51 | 28 | 4 | 45 | ..... |
| 05/10/2022 | 12:12 | *G | 1,74 | 1,98 | 4,71 | 28 | 0 | 44 | ..... |
| 05/10/2022 | 12:18 | | 1,66 | 1,93 | 4,71 | 27 | 0 | 46 | ..... |
| 05/10/2022 | 12:24 | | 1,57 | 1,87 | 4,71 | 27 | 0 | 46 | ..... |
| 05/10/2022 | 12:30 | | 1,64 | 1,99 | 4,71 | 27 | 0 | 46 | ..... |
| 05/10/2022 | 12:36 | | 1,66 | 1,92 | 4,71 | 26 | 0 | 46 | ..... |
| 05/10/2022 | 12:42 | | 1,62 | 1,94 | 4,71 | 26 | 0 | 47 | ..... |
| 05/10/2022 | 12:48 | | 1,65 | 1,86 | 4,71 | 26 | 0 | 47 | ..... |
| 05/10/2022 | 12:54 | | 1,67 | 1,92 | 4,71 | 26 | 0 | 48 | ..... |
| 05/10/2022 | 13:00 | | 1,67 | 1,86 | 4,71 | 26 | 0 | 47 | ..... |
| 05/10/2022 | 13:06 | | 1,71 | 2,03 | 4,71 | 26 | 0 | 47 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 51 di 409

page 51 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 05/10/2022 | 13:12 | 1,68 | 1,95 | 4,71 | 26 | 0 | 48 | ..... |
| 05/10/2022 | 13:18 | 1,59 | 1,94 | 4,71 | 26 | 0 | 48 | ..... |
| 05/10/2022 | 13:24 | 1,63 | 1,98 | 4,71 | 26 | 0 | 48 | ..... |
| 05/10/2022 | 13:30 | 1,66 | 2,00 | 4,71 | 26 | 0 | 49 | ..... |
| 05/10/2022 | 13:36 | 1,71 | 1,95 | 4,71 | 26 | 0 | 48 | ..... |
| 05/10/2022 | 13:42 | 1,69 | 1,91 | 4,71 | 26 | 0 | 48 | ..... |
| 05/10/2022 | 13:48 | 1,65 | 1,99 | 4,71 | 26 | 0 | 49 | ..... |
| 05/10/2022 | 13:54 | 1,68 | 1,86 | 4,71 | 26 | 0 | 49 | ..... |
| 05/10/2022 | 14:00 | 1,66 | 2,07 | 4,71 | 26 | 0 | 49 | ..... |
| 05/10/2022 | 14:06 | 1,67 | 2,03 | 4,71 | 26 | 0 | 49 | ..... |
| 05/10/2022 | 14:12 | 1,60 | 1,88 | 4,71 | 26 | 0 | 49 | ..... |
| 05/10/2022 | 14:18 | 1,64 | 1,96 | 4,71 | 26 | 0 | 50 | ..... |
| 05/10/2022 | 14:24 | 1,66 | 1,85 | 4,71 | 26 | 0 | 50 | ..... |
| 05/10/2022 | 14:30 | 1,66 | 1,99 | 4,71 | 26 | 0 | 50 | ..... |
| 05/10/2022 | 14:36 | 1,67 | 1,93 | 4,71 | 26 | 0 | 50 | ..... |
| 05/10/2022 | 14:42 | 1,66 | 2,00 | 4,71 | 26 | 0 | 50 | ..... |
| 05/10/2022 | 14:48 | 1,73 | 2,03 | 4,71 | 26 | 0 | 50 | ..... |
| 05/10/2022 | 14:54 | 1,67 | 1,95 | 4,71 | 25 | 0 | 50 | ..... |
| 05/10/2022 | 15:00 | 1,68 | 1,86 | 4,71 | 25 | 0 | 50 | ..... |
| 05/10/2022 | 15:06 | 1,71 | 1,98 | 4,71 | 25 | 0 | 50 | ..... |
| 05/10/2022 | 15:12 | 1,69 | 2,01 | 4,71 | 25 | 0 | 50 | ..... |
| 05/10/2022 | 15:18 | 1,86 | 2,08 | 4,71 | 25 | 0 | 50 | ..... |
| 05/10/2022 | 15:24 | 1,86 | 2,14 | 4,71 | 25 | 0 | 50 | ..... |
| 05/10/2022 | 15:30 | 1,78 | 1,99 | 4,71 | 24 | 0 | 50 | ..... |
| 05/10/2022 | 15:36 | 1,77 | 2,05 | 4,71 | 24 | 0 | 51 | ..... |
| 05/10/2022 | 15:42 | 1,76 | 2,09 | 4,71 | 24 | 0 | 51 | ..... |
| 05/10/2022 | 15:48 | 1,73 | 2,00 | 4,71 | 24 | 0 | 51 | ..... |
| 05/10/2022 | 15:54 | 1,61 | 1,95 | 4,71 | 23 | 0 | 52 | ..... |
| 05/10/2022 | 16:00 | 1,71 | 2,20 | 4,71 | 23 | 0 | 52 | ..... |
| 05/10/2022 | 16:06 | 1,67 | 1,96 | 4,71 | 23 | 0 | 52 | ..... |
| 05/10/2022 | 16:12 | 1,68 | 1,95 | 4,71 | 23 | 0 | 52 | ..... |
| 05/10/2022 | 16:18 | 1,61 | 1,92 | 4,71 | 23 | 0 | 52 | ..... |
| 05/10/2022 | 16:24 | 1,57 | 1,87 | 4,51 | 22 | 0 | 52 | ..... |
| 05/10/2022 | 16:30 | 1,66 | 1,93 | 4,30 | 22 | 0 | 52 | ..... |
| 05/10/2022 | 16:36 | 1,75 | 2,03 | 4,30 | 22 | 0 | 52 | ..... |
| 05/10/2022 | 16:42 | 1,62 | 1,84 | 4,26 | 21 | 0 | 53 | ..... |
| 05/10/2022 | 16:48 | 1,63 | 1,93 | 4,26 | 21 | 0 | 53 | ..... |
| 05/10/2022 | 16:54 | 1,66 | 2,08 | 4,26 | 21 | 0 | 53 | ..... |
| 05/10/2022 | 17:00 | 1,64 | 2,01 | 4,26 | 20 | 0 | 54 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 52 di 409
page 52 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 05/10/2022 | 17:06 | | 1,58 | 1,97 | 4,26 | 20 | 0 | 54 | ..... |
| 05/10/2022 | 17:12 | | 1,58 | 1,94 | 4,26 | 20 | 0 | 55 | ..... |
| 05/10/2022 | 17:18 | | 1,60 | 1,99 | 4,26 | 20 | 0 | 55 | ..... |
| 05/10/2022 | 17:24 | | 1,69 | 1,93 | 4,26 | 20 | 0 | 56 | ..... |
| 05/10/2022 | 17:30 | | 1,69 | 2,03 | 4,26 | 19 | 0 | 56 | ..... |
| 05/10/2022 | 17:36 | | 1,69 | 1,97 | 4,26 | 19 | 0 | 57 | ..... |
| 05/10/2022 | 17:42 | | 1,70 | 2,04 | 4,26 | 19 | 0 | 57 | ..... |
| 05/10/2022 | 17:48 | | 1,73 | 2,04 | 4,26 | 19 | 0 | 58 | ..... |
| 05/10/2022 | 17:54 | | 1,65 | 1,96 | 4,26 | 19 | 0 | 58 | ..... |
| 05/10/2022 | 18:00 | | 1,68 | 1,94 | 4,26 | 19 | 0 | 58 | ..... |
| 05/10/2022 | 18:06 | *G | 1,70 | 1,98 | 4,14 | 20 | 0 | 58 | ..... |
| 05/10/2022 | 18:12 | *G | 1,74 | 1,99 | 4,22 | 20 | 0 | 57 | ..... |
| 05/10/2022 | 18:18 | | 1,67 | 1,92 | 4,26 | 20 | 0 | 58 | ..... |
| 05/10/2022 | 18:24 | | 1,66 | 1,91 | 4,26 | 19 | 0 | 58 | ..... |
| 05/10/2022 | 18:30 | | 1,68 | 1,91 | 4,26 | 19 | 0 | 59 | ..... |
| 05/10/2022 | 18:36 | | 1,65 | 1,93 | 4,26 | 19 | 0 | 59 | ..... |
| 05/10/2022 | 18:42 | | 1,70 | 1,88 | 4,26 | 19 | 0 | 59 | ..... |
| 05/10/2022 | 18:48 | | 1,72 | 2,02 | 4,26 | 19 | 0 | 60 | ..... |
| 05/10/2022 | 18:54 | | 1,69 | 1,92 | 4,26 | 19 | 0 | 60 | ..... |
| 05/10/2022 | 19:00 | | 1,65 | 1,90 | 4,26 | 19 | 0 | 60 | ..... |
| 05/10/2022 | 19:06 | | 1,68 | 1,94 | 4,22 | 19 | 0 | 60 | ..... |
| 05/10/2022 | 19:12 | | 1,71 | 1,96 | 4,22 | 19 | 0 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 19:18 | | 1,76 | 1,95 | 4,22 | 19 | 0 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 19:24 | | 1,72 | 1,94 | 4,22 | 19 | 0 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 19:30 | | 1,77 | 2,03 | 4,22 | 19 | 0 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 19:36 | | 1,78 | 2,00 | 4,22 | 18 | 0 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 19:42 | | 1,80 | 2,01 | 4,22 | 18 | 0 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 19:48 | | 1,64 | 1,87 | 4,22 | 18 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 19:54 | | 1,59 | 1,88 | 4,22 | 18 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 20:00 | | 1,63 | 1,81 | 4,22 | 18 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 20:06 | | 1,68 | 2,07 | 4,22 | 18 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 20:12 | | 1,68 | 1,89 | 4,22 | 18 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 20:18 | | 1,65 | 1,89 | 4,22 | 18 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 20:24 | | 1,73 | 2,03 | 4,22 | 18 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 20:30 | | 1,75 | 1,90 | 4,22 | 18 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 20:36 | | 1,74 | 1,96 | 4,22 | 18 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 20:42 | | 1,61 | 1,82 | 4,22 | 18 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 20:48 | | 1,61 | 1,79 | 4,22 | 18 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 20:54 | | 1,65 | 1,91 | 4,22 | 18 | 0 | 63 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 53 di 409

page 53 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 05/10/2022 | 21:00 | | 1,60 | 1,75 | 4,22 | 18 | 0 | 64 | ..... |
| 05/10/2022 | 21:06 | | 1,58 | 1,82 | 4,22 | 18 | 0 | 64 | ..... |
| 05/10/2022 | 21:12 | | 1,55 | 1,80 | 4,22 | 18 | 0 | 64 | ..... |
| 05/10/2022 | 21:18 | | 1,56 | 1,82 | 4,22 | 18 | 0 | 64 | ..... |
| 05/10/2022 | 21:24 | | 1,60 | 1,97 | 4,22 | 18 | 0 | 64 | ..... |
| 05/10/2022 | 21:30 | | 1,58 | 1,83 | 4,22 | 18 | 0 | 64 | ..... |
| 05/10/2022 | 21:36 | | 1,44 | 1,69 | 4,22 | 17 | 0 | 64 | ..... |
| 05/10/2022 | 21:42 | | 1,46 | 1,90 | 4,22 | 17 | 0 | 65 | ..... |
| 05/10/2022 | 21:48 | | 1,43 | 1,76 | 4,22 | 17 | 0 | 65 | ..... |
| 05/10/2022 | 21:54 | | 1,48 | 1,77 | 4,22 | 17 | 0 | 65 | ..... |
| 05/10/2022 | 22:00 | | 1,44 | 1,75 | 4,22 | 17 | 0 | 65 | ..... |
| 05/10/2022 | 22:06 | | 1,43 | 1,79 | 4,22 | 17 | 0 | 65 | ..... |
| 05/10/2022 | 22:12 | | 1,49 | 1,86 | 4,22 | 16 | 0 | 65 | ..... |
| 05/10/2022 | 22:18 | | 1,43 | 1,74 | 4,22 | 16 | 0 | 65 | ..... |
| 05/10/2022 | 22:24 | | 1,40 | 1,75 | 4,22 | 16 | 0 | 65 | ..... |
| 05/10/2022 | 22:30 | | 1,34 | 1,66 | 4,22 | 16 | 0 | 65 | ..... |
| 05/10/2022 | 22:36 | | 1,41 | 1,81 | 4,22 | 16 | 0 | 65 | ..... |
| 05/10/2022 | 22:42 | | 1,30 | 1,75 | 4,22 | 16 | 0 | 65 | ..... |
| 05/10/2022 | 22:48 | | 1,32 | 1,75 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 05/10/2022 | 22:54 | | 1,22 | 1,72 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 05/10/2022 | 23:00 | | 1,24 | 1,59 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 05/10/2022 | 23:06 | | 1,24 | 1,54 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 05/10/2022 | 23:12 | | 1,19 | 1,55 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 05/10/2022 | 23:18 | | 1,23 | 1,56 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 05/10/2022 | 23:24 | | 1,15 | 1,53 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 05/10/2022 | 23:30 | | 1,23 | 1,61 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 05/10/2022 | 23:36 | | 1,24 | 1,54 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 05/10/2022 | 23:42 | | 1,24 | 1,57 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 05/10/2022 | 23:48 | | 1,28 | 1,59 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 05/10/2022 | 23:54 | | 1,24 | 1,70 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 00:00:00 | | 1,22 | 1,75 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 00:06 | *G | 1,23 | 1,78 | 4,10 | 17 | 0 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 00:12 | *G | 1,17 | 1,82 | 4,22 | 17 | 0 | 64 | ..... |
| 06/10/2022 | 00:18 | | 1,23 | 1,61 | 4,22 | 16 | 0 | 65 | ..... |
| 06/10/2022 | 00:24 | | 1,35 | 1,71 | 4,22 | 16 | 0 | 65 | ..... |
| 06/10/2022 | 00:30 | | 1,39 | 1,72 | 4,22 | 16 | 0 | 65 | ..... |
| 06/10/2022 | 00:36 | | 1,32 | 1,70 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 00:42 | | 1,24 | 1,64 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 00:48 | | 1,26 | 1,78 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 54 di 409

page 54 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 06/10/2022 | 00:54 | 1,34 | 1,79 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 01:00 | 1,20 | 1,63 | 4,22 | 15 | 0 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 01:06 | 1,14 | 1,60 | 4,18 | 15 | 0 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 01:12 | 1,04 | 1,47 | 4,18 | 15 | 0 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 01:18 | 1,07 | 1,57 | 4,18 | 15 | 0 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 01:24 | 0,95 | 1,49 | 4,18 | 15 | 0 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 01:30 | 0,95 | 1,46 | 4,18 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 01:36 | 0,99 | 1,61 | 4,18 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 01:42 | 0,97 | 1,51 | 4,18 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 01:48 | 0,92 | 1,50 | 4,18 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 01:54 | 0,93 | 1,38 | 4,18 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 02:00 | 0,88 | 1,24 | 4,18 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 02:06 | 0,87 | 1,47 | 4,18 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 02:12 | 0,89 | 1,17 | 4,18 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 02:18 | 0,87 | 1,23 | 4,18 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 02:24 | 0,94 | 1,49 | 4,18 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 02:30 | 0,89 | 1,36 | 4,18 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 02:36 | 0,88 | 1,22 | 4,18 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 02:42 | 0,96 | 1,41 | 4,18 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 02:48 | 0,94 | 1,43 | 4,18 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 02:54 | 0,95 | 1,45 | 4,18 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 03:00 | 0,93 | 1,37 | 4,18 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 03:06 | 0,90 | 1,51 | 4,18 | 15 | 0 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 03:12 | 0,90 | 1,35 | 4,18 | 16 | 0 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 03:18 | 0,93 | 1,32 | 4,18 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 03:24 | 0,97 | 1,40 | 4,18 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 03:30 | 1,07 | 1,47 | 4,18 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 03:36 | 1,07 | 1,48 | 4,18 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 03:42 | 1,09 | 1,53 | 4,18 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 03:48 | 1,04 | 1,51 | 4,18 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 03:54 | 1,04 | 1,52 | 4,18 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 04:00 | 1,13 | 1,44 | 4,18 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 04:06 | 1,01 | 1,44 | 4,18 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 04:12 | 1,12 | 1,52 | 4,18 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 04:18 | 1,01 | 1,48 | 4,18 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 04:24 | 1,03 | 1,63 | 4,18 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 04:30 | 1,18 | 1,56 | 4,18 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 04:36 | 1,18 | 1,61 | 4,18 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 04:42 | 1,23 | 1,64 | 4,18 | 15 | 0 | 67 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 55 di 409

page 55 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 06/10/2022 | 04:48 | | 1,21 | 1,68 | 4,18 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 04:54 | | 1,23 | 1,63 | 4,18 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 05:00 | | 1,28 | 1,73 | 4,18 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 05:06 | | 1,31 | 1,80 | 4,18 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 05:12 | | 1,34 | 1,74 | 4,18 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 05:18 | | 1,30 | 1,69 | 4,22 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 05:24 | | 1,37 | 1,70 | 4,22 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 05:30 | | 1,43 | 1,76 | 4,26 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 05:36 | | 1,50 | 1,82 | 4,30 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 05:42 | | 1,51 | 1,82 | 4,38 | 15 | 8 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 05:48 | | 1,57 | 1,84 | 4,63 | 15 | 32 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 05:54 | | 1,52 | 1,79 | 4,51 | 15 | 12 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 06:00 | | 1,53 | 1,82 | 4,55 | 16 | 20 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 06:06 | *G | 1,55 | 1,89 | 4,63 | 17 | 40 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 06:12 | *G | 1,53 | 1,80 | 4,67 | 18 | 32 | 65 | ..... |
| 06/10/2022 | 06:18 | | 1,54 | 1,87 | 4,67 | 17 | 32 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 06:24 | | 1,46 | 1,86 | 4,67 | 18 | 32 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 06:30 | | 1,50 | 1,79 | 4,67 | 18 | 28 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 06:36 | | 1,40 | 1,69 | 4,67 | 18 | 28 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 06:42 | | 1,44 | 1,77 | 4,67 | 18 | 28 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 06:48 | | 1,40 | 1,80 | 4,67 | 18 | 28 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 06:54 | | 1,43 | 1,75 | 4,67 | 19 | 28 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 07:00 | | 1,47 | 1,92 | 4,67 | 19 | 24 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 07:06 | | 1,48 | 1,86 | 4,67 | 19 | 24 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 07:12 | | 1,44 | 1,73 | 4,67 | 20 | 24 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 07:18 | | 1,51 | 1,75 | 4,67 | 20 | 24 | 65 | ..... |
| 06/10/2022 | 07:24 | | 1,41 | 1,73 | 4,67 | 21 | 24 | 65 | ..... |
| 06/10/2022 | 07:30 | | 1,48 | 1,79 | 4,67 | 21 | 20 | 65 | ..... |
| 06/10/2022 | 07:36 | | 1,44 | 1,65 | 4,67 | 21 | 20 | 64 | ..... |
| 06/10/2022 | 07:42 | | 1,50 | 1,78 | 4,67 | 22 | 20 | 64 | ..... |
| 06/10/2022 | 07:48 | | 1,58 | 1,88 | 4,67 | 22 | 16 | 64 | ..... |
| 06/10/2022 | 07:54 | | 1,57 | 1,84 | 4,67 | 22 | 12 | 63 | ..... |
| 06/10/2022 | 08:00 | | 1,38 | 1,74 | 4,67 | 22 | 12 | 63 | ..... |
| 06/10/2022 | 08:06 | | 1,46 | 1,79 | 4,67 | 23 | 8 | 63 | ..... |
| 06/10/2022 | 08:12 | | 1,51 | 1,86 | 4,67 | 24 | 8 | 63 | ..... |
| 06/10/2022 | 08:18 | | 1,48 | 1,87 | 4,67 | 24 | 4 | 62 | ..... |
| 06/10/2022 | 08:24 | | 1,47 | 1,85 | 4,71 | 24 | 4 | 61 | ..... |
| 06/10/2022 | 08:30 | | 1,50 | 1,94 | 4,71 | 24 | 0 | 61 | ..... |
| 06/10/2022 | 08:36 | | 1,45 | 1,82 | 4,71 | 24 | 0 | 60 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 56 di 409

page 56 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 06/10/2022 | 08:42 | | 1,50 | 1,77 | 4,71 | 24 | 0 | 60 | ..... |
| 06/10/2022 | 08:48 | | 1,43 | 1,74 | 4,71 | 24 | 0 | 59 | ..... |
| 06/10/2022 | 08:54 | | 1,47 | 1,79 | 4,71 | 24 | 0 | 59 | ..... |
| 06/10/2022 | 09:00 | | 1,41 | 1,80 | 4,71 | 24 | 0 | 59 | ..... |
| 06/10/2022 | 09:06 | | 1,40 | 1,72 | 4,71 | 24 | 0 | 59 | ..... |
| 06/10/2022 | 09:12 | | 1,37 | 1,74 | 4,71 | 24 | 0 | 59 | ..... |
| 06/10/2022 | 09:18 | | 1,32 | 1,63 | 4,71 | 24 | 0 | 59 | ..... |
| 06/10/2022 | 09:24 | | 1,42 | 1,79 | 4,71 | 24 | 0 | 59 | ..... |
| 06/10/2022 | 09:30 | | 1,46 | 1,77 | 4,71 | 24 | 0 | 59 | ..... |
| 06/10/2022 | 09:36 | | 1,38 | 1,68 | 4,71 | 24 | 0 | 58 | ..... |
| 06/10/2022 | 09:42 | | 1,40 | 1,70 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 06/10/2022 | 09:48 | | 1,44 | 1,82 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 06/10/2022 | 09:54 | | 1,46 | 1,89 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 06/10/2022 | 10:00 | | 1,44 | 1,75 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 06/10/2022 | 10:06 | | 1,49 | 1,83 | 4,71 | 25 | 0 | 57 | ..... |
| 06/10/2022 | 10:12 | | 1,50 | 1,79 | 4,71 | 25 | 0 | 57 | ..... |
| 06/10/2022 | 10:18 | | 1,47 | 1,84 | 4,71 | 25 | 0 | 57 | ..... |
| 06/10/2022 | 10:24 | | 1,46 | 1,75 | 4,71 | 25 | 0 | 57 | ..... |
| 06/10/2022 | 10:30 | | 1,54 | 1,87 | 4,71 | 25 | 0 | 57 | ..... |
| 06/10/2022 | 10:36 | | 1,57 | 1,90 | 4,71 | 25 | 0 | 57 | ..... |
| 06/10/2022 | 10:42 | | 1,57 | 1,91 | 4,71 | 25 | 0 | 56 | ..... |
| 06/10/2022 | 10:48 | | 1,52 | 1,87 | 4,71 | 25 | 0 | 56 | ..... |
| 06/10/2022 | 10:54 | | 1,60 | 1,87 | 4,71 | 26 | 0 | 56 | ..... |
| 06/10/2022 | 11:00 | | 1,65 | 1,96 | 4,71 | 26 | 0 | 56 | ..... |
| 06/10/2022 | 11:06 | | 1,61 | 1,96 | 4,71 | 26 | 0 | 56 | ..... |
| 06/10/2022 | 11:12 | | 1,65 | 1,92 | 4,71 | 26 | 0 | 56 | ..... |
| 06/10/2022 | 11:18 | | 1,69 | 2,03 | 4,75 | 26 | 0 | 55 | ..... |
| 06/10/2022 | 11:24 | | 1,61 | 1,88 | 4,71 | 26 | 0 | 55 | ..... |
| 06/10/2022 | 11:30 | | 1,61 | 1,95 | 4,71 | 26 | 0 | 54 | ..... |
| 06/10/2022 | 11:36 | | 1,67 | 1,95 | 4,71 | 26 | 0 | 53 | ..... |
| 06/10/2022 | 11:42 | | 1,62 | 2,03 | 4,71 | 26 | 0 | 53 | ..... |
| 06/10/2022 | 11:48 | | 1,70 | 2,01 | 4,71 | 26 | 0 | 53 | ..... |
| 06/10/2022 | 11:54 | *G | 1,68 | 1,97 | 4,67 | 28 | 0 | 51 | ..... |
| 06/10/2022 | 12:00 | | 1,67 | 1,95 | 4,67 | 29 | 0 | 49 | ..... |
| 06/10/2022 | 12:06 | *G | 1,69 | 2,04 | 4,51 | 29 | 4 | 47 | ..... |
| 06/10/2022 | 12:12 | *G | 1,70 | 2,03 | 4,75 | 29 | 0 | 46 | ..... |
| 06/10/2022 | 12:18 | | 1,73 | 1,99 | 4,75 | 28 | 0 | 48 | ..... |
| 06/10/2022 | 12:24 | | 1,75 | 1,96 | 4,75 | 28 | 0 | 49 | ..... |
| 06/10/2022 | 12:30 | | 1,74 | 2,06 | 4,75 | 28 | 0 | 49 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 57 di 409

page 57 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 06/10/2022 | 12:36 | 1,76 | 2,06 | 4,75 | 28 | 0 | 49 | ..... |
| 06/10/2022 | 12:42 | 1,68 | 1,93 | 4,75 | 28 | 0 | 48 | ..... |
| 06/10/2022 | 12:48 | 1,61 | 1,84 | 4,75 | 28 | 0 | 48 | ..... |
| 06/10/2022 | 12:54 | 1,64 | 1,96 | 4,75 | 28 | 0 | 49 | ..... |
| 06/10/2022 | 13:00 | 1,60 | 1,93 | 4,71 | 28 | 0 | 49 | ..... |
| 06/10/2022 | 13:06 | 1,59 | 1,82 | 4,71 | 28 | 0 | 49 | ..... |
| 06/10/2022 | 13:12 | 1,63 | 1,94 | 4,71 | 27 | 0 | 48 | ..... |
| 06/10/2022 | 13:18 | 1,69 | 1,97 | 4,71 | 27 | 0 | 48 | ..... |
| 06/10/2022 | 13:24 | 1,65 | 1,84 | 4,71 | 27 | 0 | 48 | ..... |
| 06/10/2022 | 13:30 | 1,67 | 1,91 | 4,71 | 27 | 0 | 48 | ..... |
| 06/10/2022 | 13:36 | 1,67 | 1,94 | 4,71 | 27 | 0 | 49 | ..... |
| 06/10/2022 | 13:42 | 1,65 | 1,91 | 4,71 | 27 | 0 | 49 | ..... |
| 06/10/2022 | 13:48 | 1,66 | 1,96 | 4,71 | 27 | 0 | 49 | ..... |
| 06/10/2022 | 13:54 | 1,59 | 1,88 | 4,71 | 26 | 0 | 49 | ..... |
| 06/10/2022 | 14:00 | 1,65 | 1,88 | 4,71 | 26 | 0 | 49 | ..... |
| 06/10/2022 | 14:06 | 1,63 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 49 | ..... |
| 06/10/2022 | 14:12 | 1,65 | 1,87 | 4,71 | 26 | 0 | 50 | ..... |
| 06/10/2022 | 14:18 | 1,78 | 2,03 | 4,71 | 26 | 0 | 50 | ..... |
| 06/10/2022 | 14:24 | 1,66 | 1,98 | 4,71 | 26 | 0 | 50 | ..... |
| 06/10/2022 | 14:30 | 1,67 | 2,07 | 4,71 | 26 | 0 | 50 | ..... |
| 06/10/2022 | 14:36 | 1,67 | 1,94 | 4,71 | 26 | 0 | 50 | ..... |
| 06/10/2022 | 14:42 | 1,65 | 1,99 | 4,71 | 26 | 0 | 50 | ..... |
| 06/10/2022 | 14:48 | 1,67 | 2,05 | 4,71 | 26 | 0 | 50 | ..... |
| 06/10/2022 | 14:54 | 1,67 | 1,97 | 4,71 | 26 | 0 | 50 | ..... |
| 06/10/2022 | 15:00 | 1,67 | 1,95 | 4,71 | 26 | 0 | 50 | ..... |
| 06/10/2022 | 15:06 | 1,65 | 1,94 | 4,71 | 26 | 0 | 50 | ..... |
| 06/10/2022 | 15:12 | 1,60 | 1,88 | 4,71 | 25 | 0 | 50 | ..... |
| 06/10/2022 | 15:18 | 1,66 | 1,95 | 4,71 | 25 | 0 | 50 | ..... |
| 06/10/2022 | 15:24 | 1,62 | 1,90 | 4,71 | 24 | 0 | 51 | ..... |
| 06/10/2022 | 15:30 | 1,55 | 1,81 | 4,71 | 24 | 0 | 51 | ..... |
| 06/10/2022 | 15:36 | 1,58 | 1,88 | 4,71 | 24 | 0 | 52 | ..... |
| 06/10/2022 | 15:42 | 1,55 | 1,81 | 4,71 | 23 | 0 | 52 | ..... |
| 06/10/2022 | 15:48 | 1,65 | 1,92 | 4,71 | 23 | 0 | 53 | ..... |
| 06/10/2022 | 15:54 | 1,69 | 1,98 | 4,71 | 22 | 0 | 54 | ..... |
| 06/10/2022 | 16:00 | 1,74 | 1,97 | 4,71 | 22 | 0 | 54 | ..... |
| 06/10/2022 | 16:06 | 1,80 | 2,09 | 4,71 | 22 | 0 | 55 | ..... |
| 06/10/2022 | 16:12 | 1,71 | 1,99 | 4,71 | 21 | 0 | 55 | ..... |
| 06/10/2022 | 16:18 | 1,61 | 1,88 | 4,55 | 21 | 0 | 56 | ..... |
| 06/10/2022 | 16:24 | 1,69 | 1,90 | 4,30 | 21 | 0 | 57 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 58 di 409

page 58 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 06/10/2022 | 16:30 | | 1,64 | 1,83 | 4,30 | 21 | 0 | 57 | ..... |
| 06/10/2022 | 16:36 | | 1,68 | 1,97 | 4,26 | 20 | 0 | 57 | ..... |
| 06/10/2022 | 16:42 | | 1,67 | 1,92 | 4,26 | 20 | 0 | 58 | ..... |
| 06/10/2022 | 16:48 | | 1,65 | 1,87 | 4,26 | 20 | 0 | 58 | ..... |
| 06/10/2022 | 16:54 | | 1,67 | 1,92 | 4,26 | 20 | 0 | 59 | ..... |
| 06/10/2022 | 17:00 | | 1,74 | 1,93 | 4,26 | 19 | 0 | 59 | ..... |
| 06/10/2022 | 17:06 | | 1,73 | 1,95 | 4,26 | 19 | 0 | 59 | ..... |
| 06/10/2022 | 17:12 | | 1,70 | 1,91 | 4,26 | 19 | 0 | 60 | ..... |
| 06/10/2022 | 17:18 | | 1,69 | 1,93 | 4,26 | 19 | 0 | 60 | ..... |
| 06/10/2022 | 17:24 | | 1,73 | 2,03 | 4,26 | 19 | 0 | 60 | ..... |
| 06/10/2022 | 17:30 | | 1,74 | 2,13 | 4,26 | 19 | 0 | 61 | ..... |
| 06/10/2022 | 17:36 | | 1,76 | 2,03 | 4,26 | 19 | 0 | 61 | ..... |
| 06/10/2022 | 17:42 | | 1,73 | 2,02 | 4,26 | 19 | 0 | 61 | ..... |
| 06/10/2022 | 17:48 | | 1,71 | 1,94 | 4,26 | 18 | 0 | 62 | ..... |
| 06/10/2022 | 17:54 | | 1,69 | 1,96 | 4,26 | 18 | 0 | 62 | ..... |
| 06/10/2022 | 18:00 | | 1,75 | 2,03 | 4,26 | 18 | 0 | 62 | ..... |
| 06/10/2022 | 18:06 | *G | 1,67 | 1,95 | 4,14 | 19 | 0 | 62 | ..... |
| 06/10/2022 | 18:12 | *G | 1,68 | 1,94 | 4,22 | 20 | 0 | 60 | ..... |
| 06/10/2022 | 18:18 | | 1,70 | 2,07 | 4,26 | 19 | 0 | 61 | ..... |
| 06/10/2022 | 18:24 | | 1,73 | 2,11 | 4,26 | 19 | 0 | 62 | ..... |
| 06/10/2022 | 18:30 | | 1,67 | 1,94 | 4,26 | 19 | 0 | 62 | ..... |
| 06/10/2022 | 18:36 | | 1,69 | 2,00 | 4,26 | 19 | 0 | 62 | ..... |
| 06/10/2022 | 18:42 | | 1,69 | 1,97 | 4,26 | 18 | 0 | 63 | ..... |
| 06/10/2022 | 18:48 | | 1,71 | 1,97 | 4,26 | 18 | 0 | 63 | ..... |
| 06/10/2022 | 18:54 | | 1,78 | 2,04 | 4,26 | 18 | 0 | 63 | ..... |
| 06/10/2022 | 19:00 | | 1,76 | 2,00 | 4,26 | 18 | 0 | 63 | ..... |
| 06/10/2022 | 19:06 | | 1,67 | 1,88 | 4,26 | 18 | 0 | 63 | ..... |
| 06/10/2022 | 19:12 | | 1,68 | 1,92 | 4,26 | 18 | 0 | 64 | ..... |
| 06/10/2022 | 19:18 | | 1,66 | 1,93 | 4,22 | 18 | 0 | 64 | ..... |
| 06/10/2022 | 19:24 | | 1,68 | 1,91 | 4,22 | 18 | 0 | 64 | ..... |
| 06/10/2022 | 19:30 | | 1,70 | 1,97 | 4,22 | 18 | 0 | 64 | ..... |
| 06/10/2022 | 19:36 | | 1,70 | 1,90 | 4,22 | 18 | 0 | 64 | ..... |
| 06/10/2022 | 19:42 | | 1,70 | 1,96 | 4,22 | 18 | 0 | 64 | ..... |
| 06/10/2022 | 19:48 | | 1,73 | 1,92 | 4,22 | 18 | 0 | 65 | ..... |
| 06/10/2022 | 19:54 | | 1,71 | 2,00 | 4,22 | 18 | 0 | 65 | ..... |
| 06/10/2022 | 20:00 | | 1,71 | 2,01 | 4,22 | 18 | 0 | 65 | ..... |
| 06/10/2022 | 20:06 | | 1,67 | 1,85 | 4,22 | 18 | 0 | 65 | ..... |
| 06/10/2022 | 20:12 | | 1,70 | 1,92 | 4,22 | 18 | 0 | 65 | ..... |
| 06/10/2022 | 20:18 | | 1,73 | 1,98 | 4,22 | 18 | 0 | 65 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 59 di 409

page 59 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 06/10/2022 | 20:24 | | 1,75 | 2,04 | 4,22 | 18 | 0 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 20:30 | | 1,71 | 1,97 | 4,22 | 18 | 0 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 20:36 | | 1,70 | 1,93 | 4,22 | 18 | 0 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 20:42 | | 1,69 | 1,95 | 4,22 | 18 | 0 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 20:48 | | 1,68 | 2,07 | 4,22 | 18 | 0 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 20:54 | | 1,71 | 2,06 | 4,22 | 18 | 0 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 21:00 | | 1,73 | 1,96 | 4,22 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 21:06 | | 1,65 | 1,93 | 4,22 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 21:12 | | 1,58 | 1,96 | 4,22 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 21:18 | | 1,56 | 1,86 | 4,22 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 21:24 | | 1,71 | 2,04 | 4,22 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 21:30 | | 1,57 | 1,93 | 4,22 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 21:36 | | 1,50 | 1,91 | 4,22 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 21:42 | | 1,53 | 1,90 | 4,22 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 21:48 | | 1,59 | 1,91 | 4,22 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 21:54 | | 1,60 | 1,86 | 4,22 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 22:00 | | 1,57 | 1,86 | 4,22 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 22:06 | | 1,59 | 1,92 | 4,22 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 22:12 | | 1,56 | 1,81 | 4,22 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 22:18 | | 1,55 | 1,79 | 4,22 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 22:24 | | 1,49 | 1,73 | 4,22 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 22:30 | | 1,44 | 1,76 | 4,22 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 22:36 | | 1,43 | 1,68 | 4,22 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 22:42 | | 1,45 | 1,67 | 4,22 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 22:48 | | 1,42 | 1,66 | 4,22 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 22:54 | | 1,42 | 1,60 | 4,22 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 23:00 | | 1,41 | 1,66 | 4,22 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 23:06 | | 1,36 | 1,67 | 4,22 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 23:12 | | 1,35 | 1,65 | 4,22 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 23:18 | | 1,38 | 1,70 | 4,22 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 23:24 | | 1,33 | 1,64 | 4,22 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 23:30 | | 1,37 | 1,74 | 4,22 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 23:36 | | 1,39 | 1,72 | 4,22 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 23:42 | | 1,32 | 1,74 | 4,22 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 23:48 | | 1,21 | 1,56 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 06/10/2022 | 23:54 | | 1,24 | 1,55 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 00:00:00 | | 1,19 | 1,53 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 00:06 | *G | 1,25 | 1,60 | 4,10 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 00:12 | *G | 1,19 | 1,56 | 4,22 | 18 | 0 | 66 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 60 di 409
page 60 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 07/10/2022 | 00:18 | 1,22 | 1,55 | 4,22 | 17 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 00:24 | 1,09 | 1,47 | 4,22 | 17 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 00:30 | 1,06 | 1,47 | 4,22 | 16 | 0 | 68 | ..... |
| 07/10/2022 | 00:36 | 1,10 | 1,53 | 4,22 | 16 | 0 | 68 | ..... |
| 07/10/2022 | 00:42 | 1,10 | 1,66 | 4,22 | 16 | 0 | 68 | ..... |
| 07/10/2022 | 00:48 | 1,15 | 1,52 | 4,22 | 16 | 0 | 68 | ..... |
| 07/10/2022 | 00:54 | 1,19 | 1,63 | 4,22 | 16 | 0 | 68 | ..... |
| 07/10/2022 | 01:00 | 1,17 | 1,69 | 4,22 | 16 | 0 | 68 | ..... |
| 07/10/2022 | 01:06 | 0,99 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 01:12 | 1,05 | 1,55 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 01:18 | 0,98 | 1,54 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 01:24 | 0,98 | 1,58 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 01:30 | 1,01 | 1,71 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 01:36 | 0,90 | 1,31 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 01:42 | 0,91 | 1,52 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 01:48 | 0,87 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 01:54 | 0,92 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 02:00 | 1,06 | 1,52 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 02:06 | 1,22 | 1,58 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 02:12 | 1,21 | 1,59 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 02:18 | 0,92 | 1,45 | 4,18 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 02:24 | 0,83 | 1,38 | 4,18 | 16 | 0 | 68 | ..... |
| 07/10/2022 | 02:30 | 0,98 | 1,47 | 4,18 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 07/10/2022 | 02:36 | 1,04 | 1,50 | 4,18 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 07/10/2022 | 02:42 | 1,15 | 1,47 | 4,18 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 07/10/2022 | 02:48 | 1,11 | 1,48 | 4,18 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 07/10/2022 | 02:54 | 1,04 | 1,45 | 4,18 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 07/10/2022 | 03:00 | 1,10 | 1,48 | 4,18 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 07/10/2022 | 03:06 | 1,16 | 1,58 | 4,18 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 07/10/2022 | 03:12 | 1,09 | 1,46 | 4,18 | 17 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 03:18 | 1,08 | 1,49 | 4,18 | 17 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 03:24 | 1,09 | 1,45 | 4,18 | 17 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 03:30 | 1,11 | 1,55 | 4,18 | 17 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 03:36 | 1,14 | 1,51 | 4,18 | 17 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 03:42 | 1,22 | 1,68 | 4,18 | 17 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 03:48 | 1,17 | 1,65 | 4,18 | 17 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 03:54 | 1,05 | 1,41 | 4,18 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 04:00 | 1,12 | 1,57 | 4,18 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 04:06 | 1,28 | 1,72 | 4,18 | 16 | 0 | 67 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 61 di 409
page 61 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 07/10/2022 | 04:12 | | 1,29 | 1,70 | 4,18 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 04:18 | | 1,35 | 1,64 | 4,18 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 04:24 | | 1,16 | 1,47 | 4,18 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 04:30 | | 1,15 | 1,73 | 4,18 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 04:36 | | 1,19 | 1,58 | 4,18 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 04:42 | | 1,20 | 1,60 | 4,18 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 04:48 | | 1,21 | 1,75 | 4,18 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 04:54 | | 1,21 | 1,53 | 4,18 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 05:00 | | 1,26 | 1,62 | 4,18 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 05:06 | | 1,28 | 1,71 | 4,18 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 05:12 | | 1,25 | 1,60 | 4,18 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 05:18 | | 1,32 | 1,75 | 4,22 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 05:24 | | 1,40 | 1,81 | 4,26 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 05:30 | | 1,37 | 1,71 | 4,30 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 05:36 | | 1,33 | 1,69 | 4,34 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 05:42 | | 1,30 | 1,73 | 4,38 | 16 | 4 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 05:48 | | 1,37 | 1,69 | 4,43 | 16 | 4 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 05:54 | | 1,46 | 1,80 | 4,47 | 16 | 8 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 06:00 | | 1,62 | 1,99 | 4,51 | 17 | 16 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 06:06 | *G | 1,53 | 1,87 | 4,22 | 18 | 12 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 06:12 | *G | 1,49 | 1,83 | 4,63 | 18 | 48 | 64 | ..... |
| 07/10/2022 | 06:18 | | 1,55 | 1,85 | 4,63 | 18 | 36 | 65 | ..... |
| 07/10/2022 | 06:24 | | 1,55 | 1,79 | 4,67 | 18 | 36 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 06:30 | | 1,57 | 1,86 | 4,67 | 19 | 36 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 06:36 | | 1,47 | 1,78 | 4,67 | 19 | 36 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 06:42 | | 1,41 | 1,76 | 4,67 | 19 | 32 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 06:48 | | 1,38 | 1,74 | 4,67 | 19 | 32 | 65 | ..... |
| 07/10/2022 | 06:54 | | 1,37 | 1,69 | 4,67 | 20 | 32 | 65 | ..... |
| 07/10/2022 | 07:00 | | 1,46 | 1,74 | 4,67 | 20 | 28 | 65 | ..... |
| 07/10/2022 | 07:06 | | 1,50 | 1,79 | 4,67 | 20 | 28 | 65 | ..... |
| 07/10/2022 | 07:12 | | 1,49 | 1,95 | 4,67 | 21 | 28 | 65 | ..... |
| 07/10/2022 | 07:18 | | 1,53 | 1,93 | 4,67 | 21 | 28 | 64 | ..... |
| 07/10/2022 | 07:24 | | 1,40 | 1,78 | 4,67 | 21 | 28 | 64 | ..... |
| 07/10/2022 | 07:30 | | 1,50 | 1,86 | 4,67 | 22 | 24 | 65 | ..... |
| 07/10/2022 | 07:36 | | 1,53 | 1,83 | 4,67 | 23 | 24 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 07:42 | | 1,47 | 1,77 | 4,67 | 24 | 24 | 65 | ..... |
| 07/10/2022 | 07:48 | | 1,47 | 1,72 | 4,67 | 24 | 20 | 64 | ..... |
| 07/10/2022 | 07:54 | | 1,49 | 1,85 | 4,67 | 25 | 20 | 63 | ..... |
| 07/10/2022 | 08:00 | | 1,49 | 1,87 | 4,67 | 26 | 16 | 62 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 62 di 409

page 62 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 07/10/2022 | 08:06 | 1,57 | 1,92 | 4,67 | 26 | 12 | 61 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 08:12 | 1,45 | 1,73 | 4,67 | 26 | 12 | 60 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 08:18 | 1,59 | 1,98 | 4,67 | 26 | 8 | 59 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 08:24 | 1,57 | 1,91 | 4,71 | 26 | 4 | 59 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 08:30 | 1,56 | 1,90 | 4,71 | 26 | 0 | 58 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 08:36 | 1,53 | 1,85 | 4,71 | 26 | 0 | 58 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 08:42 | 1,54 | 1,83 | 4,71 | 27 | 0 | 58 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 08:48 | 1,48 | 1,78 | 4,71 | 27 | 0 | 58 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 08:54 | 1,48 | 1,84 | 4,71 | 27 | 0 | 57 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 09:00 | 1,55 | 1,89 | 4,71 | 27 | 0 | 57 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 09:06 | 1,57 | 1,94 | 4,71 | 27 | 0 | 57 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 09:12 | 1,54 | 1,85 | 4,71 | 27 | 0 | 56 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 09:18 | 1,46 | 1,75 | 4,71 | 27 | 0 | 56 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 09:24 | 1,55 | 1,86 | 4,71 | 27 | 0 | 56 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 09:30 | 1,47 | 1,77 | 4,71 | 27 | 0 | 56 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 09:36 | 1,43 | 1,81 | 4,71 | 27 | 0 | 56 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 09:42 | 1,51 | 1,89 | 4,71 | 27 | 0 | 55 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 09:48 | 1,57 | 1,99 | 4,71 | 27 | 0 | 55 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 09:54 | 1,47 | 1,86 | 4,71 | 27 | 0 | 55 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 10:00 | 1,49 | 1,79 | 4,71 | 27 | 0 | 55 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 10:06 | 1,55 | 1,82 | 4,71 | 27 | 0 | 55 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 10:12 | 1,52 | 1,80 | 4,71 | 27 | 0 | 54 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 10:18 | 1,67 | 2,00 | 4,71 | 27 | 0 | 54 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 10:24 | 1,56 | 1,96 | 4,71 | 26 | 0 | 54 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 10:30 | 1,60 | 1,93 | 4,71 | 26 | 0 | 54 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 10:36 | 1,59 | 1,91 | 4,71 | 26 | 0 | 54 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 10:42 | 1,65 | 1,97 | 4,71 | 26 | 0 | 54 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 10:48 | 1,72 | 2,02 | 4,71 | 26 | 0 | 54 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 10:54 | 1,73 | 2,06 | 4,71 | 26 | 0 | 54 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 11:00 | 1,81 | 2,07 | 4,71 | 26 | 0 | 54 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 11:06 | 1,81 | 2,03 | 4,71 | 26 | 0 | 54 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 11:12 | 1,76 | 2,06 | 4,71 | 26 | 0 | 54 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 11:18 | 1,73 | 2,09 | 4,71 | 25 | 0 | 54 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 11:24 | 1,72 | 2,01 | 4,71 | 25 | 0 | 55 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 11:30 | 1,63 | 1,95 | 4,71 | 25 | 0 | 55 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 11:36 | 1,68 | 2,02 | 4,71 | 25 | 0 | 55 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 11:42 | 1,68 | 2,03 | 4,71 | 25 | 0 | 55 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 11:48 | 1,71 | 2,04 | 4,71 | 25 | 0 | 55 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 11:54 | *G | 1,75 | 2,04 | 4,63 | 27 | 0 | 53 | |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 63 di 409

page 63 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 07/10/2022 | 12:00 | | 1,77 | 2,01 | 4,63 | 27 | 0 | 51 | ..... |
| 07/10/2022 | 12:06 | *G | 1,74 | 1,95 | 4,51 | 28 | 0 | 50 | ..... |
| 07/10/2022 | 12:12 | *G | 1,82 | 2,09 | 4,71 | 28 | 0 | 49 | ..... |
| 07/10/2022 | 12:18 | | 1,79 | 2,05 | 4,71 | 27 | 0 | 51 | ..... |
| 07/10/2022 | 12:24 | | 1,80 | 2,00 | 4,71 | 26 | 0 | 52 | ..... |
| 07/10/2022 | 12:30 | | 1,73 | 1,98 | 4,71 | 26 | 0 | 52 | ..... |
| 07/10/2022 | 12:36 | | 1,79 | 2,02 | 4,71 | 26 | 0 | 53 | ..... |
| 07/10/2022 | 12:42 | | 1,72 | 1,96 | 4,71 | 25 | 0 | 53 | ..... |
| 07/10/2022 | 12:48 | | 1,64 | 1,88 | 4,71 | 25 | 0 | 54 | ..... |
| 07/10/2022 | 12:54 | | 1,62 | 1,88 | 4,71 | 25 | 0 | 54 | ..... |
| 07/10/2022 | 13:00 | | 1,73 | 2,02 | 4,71 | 25 | 0 | 54 | ..... |
| 07/10/2022 | 13:06 | | 1,63 | 1,95 | 4,71 | 25 | 0 | 55 | ..... |
| 07/10/2022 | 13:12 | | 1,65 | 1,95 | 4,71 | 25 | 0 | 55 | ..... |
| 07/10/2022 | 13:18 | | 1,63 | 1,99 | 4,71 | 25 | 0 | 55 | ..... |
| 07/10/2022 | 13:24 | | 1,68 | 1,97 | 4,71 | 25 | 0 | 55 | ..... |
| 07/10/2022 | 13:30 | | 1,69 | 1,98 | 4,71 | 25 | 0 | 55 | ..... |
| 07/10/2022 | 13:36 | | 1,74 | 1,99 | 4,71 | 25 | 0 | 55 | ..... |
| 07/10/2022 | 13:42 | | 1,72 | 1,98 | 4,71 | 25 | 0 | 55 | ..... |
| 07/10/2022 | 13:48 | | 1,68 | 1,93 | 4,71 | 25 | 0 | 55 | ..... |
| 07/10/2022 | 13:54 | | 1,65 | 1,84 | 4,71 | 24 | 0 | 55 | ..... |
| 07/10/2022 | 14:00 | | 1,72 | 2,07 | 4,71 | 24 | 0 | 55 | ..... |
| 07/10/2022 | 14:06 | | 1,67 | 1,91 | 4,71 | 24 | 0 | 56 | ..... |
| 07/10/2022 | 14:12 | | 1,66 | 1,95 | 4,71 | 24 | 0 | 56 | ..... |
| 07/10/2022 | 14:18 | | 1,67 | 1,85 | 4,71 | 23 | 0 | 56 | ..... |
| 07/10/2022 | 14:24 | | 1,75 | 2,02 | 4,71 | 23 | 0 | 57 | ..... |
| 07/10/2022 | 14:30 | | 1,72 | 1,97 | 4,71 | 23 | 0 | 57 | ..... |
| 07/10/2022 | 14:36 | | 1,73 | 1,93 | 4,71 | 23 | 0 | 57 | ..... |
| 07/10/2022 | 14:42 | | 1,69 | 1,93 | 4,71 | 23 | 0 | 57 | ..... |
| 07/10/2022 | 14:48 | | 1,73 | 2,05 | 4,71 | 22 | 0 | 58 | ..... |
| 07/10/2022 | 14:54 | | 1,68 | 1,98 | 4,71 | 22 | 0 | 58 | ..... |
| 07/10/2022 | 15:00 | | 1,74 | 1,98 | 4,71 | 22 | 0 | 58 | ..... |
| 07/10/2022 | 15:06 | | 1,74 | 2,02 | 4,71 | 22 | 0 | 58 | ..... |
| 07/10/2022 | 15:12 | | 1,73 | 1,97 | 4,71 | 22 | 0 | 59 | ..... |
| 07/10/2022 | 15:18 | | 1,75 | 2,10 | 4,71 | 22 | 0 | 59 | ..... |
| 07/10/2022 | 15:24 | | 1,78 | 2,09 | 4,71 | 21 | 0 | 59 | ..... |
| 07/10/2022 | 15:30 | | 1,70 | 2,01 | 4,71 | 21 | 0 | 59 | ..... |
| 07/10/2022 | 15:36 | | 1,66 | 1,96 | 4,71 | 21 | 0 | 60 | ..... |
| 07/10/2022 | 15:42 | | 1,55 | 1,82 | 4,71 | 21 | 0 | 60 | ..... |
| 07/10/2022 | 15:48 | | 1,66 | 1,92 | 4,71 | 21 | 0 | 60 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 64 di 409

page 64 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 07/10/2022 | 15:54 | | 1,61 | 1,92 | 4,71 | 21 | 0 | 60 | ..... |
| 07/10/2022 | 16:00 | | 1,65 | 1,95 | 4,71 | 21 | 0 | 60 | ..... |
| 07/10/2022 | 16:06 | | 1,64 | 1,94 | 4,71 | 21 | 0 | 61 | ..... |
| 07/10/2022 | 16:12 | | 1,74 | 2,04 | 4,71 | 21 | 0 | 61 | ..... |
| 07/10/2022 | 16:18 | | 1,81 | 2,04 | 4,30 | 21 | 0 | 61 | ..... |
| 07/10/2022 | 16:24 | | 1,70 | 1,98 | 4,30 | 21 | 0 | 61 | ..... |
| 07/10/2022 | 16:30 | | 1,74 | 2,07 | 4,30 | 21 | 0 | 61 | ..... |
| 07/10/2022 | 16:36 | | 1,72 | 2,02 | 4,26 | 20 | 0 | 61 | ..... |
| 07/10/2022 | 16:42 | | 1,73 | 1,94 | 4,26 | 20 | 0 | 61 | ..... |
| 07/10/2022 | 16:48 | | 1,77 | 2,01 | 4,26 | 20 | 0 | 61 | ..... |
| 07/10/2022 | 16:54 | | 1,75 | 2,00 | 4,26 | 20 | 0 | 62 | ..... |
| 07/10/2022 | 17:00 | | 1,73 | 2,01 | 4,26 | 20 | 0 | 62 | ..... |
| 07/10/2022 | 17:06 | | 1,74 | 2,09 | 4,26 | 19 | 0 | 62 | ..... |
| 07/10/2022 | 17:12 | | 1,79 | 2,05 | 4,26 | 19 | 0 | 62 | ..... |
| 07/10/2022 | 17:18 | | 1,74 | 2,05 | 4,26 | 19 | 0 | 62 | ..... |
| 07/10/2022 | 17:24 | | 1,68 | 1,98 | 4,26 | 19 | 0 | 63 | ..... |
| 07/10/2022 | 17:30 | | 1,61 | 1,88 | 4,26 | 19 | 0 | 63 | ..... |
| 07/10/2022 | 17:36 | | 1,63 | 1,96 | 4,26 | 19 | 0 | 63 | ..... |
| 07/10/2022 | 17:42 | | 1,70 | 1,96 | 4,26 | 19 | 0 | 63 | ..... |
| 07/10/2022 | 17:48 | | 1,67 | 1,86 | 4,26 | 19 | 0 | 63 | ..... |
| 07/10/2022 | 17:54 | | 1,64 | 1,88 | 4,26 | 19 | 0 | 63 | ..... |
| 07/10/2022 | 18:00 | | 1,74 | 2,00 | 4,26 | 18 | 0 | 63 | ..... |
| 07/10/2022 | 18:06 | *G | 1,69 | 2,03 | 4,14 | 19 | 0 | 63 | ..... |
| 07/10/2022 | 18:12 | *G | 1,66 | 1,98 | 4,22 | 19 | 0 | 61 | ..... |
| 07/10/2022 | 18:18 | | 1,64 | 1,94 | 4,26 | 19 | 0 | 62 | ..... |
| 07/10/2022 | 18:24 | | 1,66 | 1,94 | 4,26 | 19 | 0 | 62 | ..... |
| 07/10/2022 | 18:30 | | 1,67 | 1,90 | 4,26 | 18 | 0 | 63 | ..... |
| 07/10/2022 | 18:36 | | 1,69 | 1,87 | 4,26 | 18 | 0 | 63 | ..... |
| 07/10/2022 | 18:42 | | 1,68 | 1,87 | 4,26 | 18 | 0 | 63 | ..... |
| 07/10/2022 | 18:48 | | 1,67 | 1,99 | 4,26 | 18 | 0 | 63 | ..... |
| 07/10/2022 | 18:54 | | 1,64 | 1,82 | 4,26 | 17 | 0 | 64 | ..... |
| 07/10/2022 | 19:00 | | 1,64 | 1,93 | 4,26 | 17 | 0 | 64 | ..... |
| 07/10/2022 | 19:06 | | 1,67 | 1,90 | 4,26 | 17 | 0 | 64 | ..... |
| 07/10/2022 | 19:12 | | 1,70 | 2,01 | 4,26 | 17 | 0 | 64 | ..... |
| 07/10/2022 | 19:18 | | 1,76 | 2,08 | 4,26 | 17 | 0 | 64 | ..... |
| 07/10/2022 | 19:24 | | 1,76 | 1,96 | 4,26 | 17 | 0 | 64 | ..... |
| 07/10/2022 | 19:30 | | 1,78 | 2,02 | 4,26 | 17 | 0 | 65 | ..... |
| 07/10/2022 | 19:36 | | 1,70 | 1,94 | 4,26 | 17 | 0 | 65 | ..... |
| 07/10/2022 | 19:42 | | 1,70 | 1,89 | 4,22 | 17 | 0 | 65 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 65 di 409

page 65 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 07/10/2022 | 19:48 | 1,68 | 1,86 | 4,22 | 16 | 0 | 65 | ..... |
| 07/10/2022 | 19:54 | 1,72 | 1,98 | 4,22 | 16 | 0 | 65 | ..... |
| 07/10/2022 | 20:00 | 1,68 | 1,88 | 4,22 | 16 | 0 | 65 | ..... |
| 07/10/2022 | 20:06 | 1,61 | 1,84 | 4,22 | 16 | 0 | 65 | ..... |
| 07/10/2022 | 20:12 | 1,70 | 1,97 | 4,22 | 16 | 0 | 65 | ..... |
| 07/10/2022 | 20:18 | 1,67 | 1,84 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 20:24 | 1,75 | 2,05 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 20:30 | 1,70 | 1,89 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 20:36 | 1,67 | 1,97 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 20:42 | 1,67 | 1,92 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 20:48 | 1,62 | 1,80 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 20:54 | 1,61 | 1,81 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 21:00 | 1,69 | 1,90 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 21:06 | 1,62 | 1,89 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 21:12 | 1,65 | 1,95 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 21:18 | 1,60 | 1,86 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 21:24 | 1,63 | 1,88 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 21:30 | 1,65 | 2,04 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 21:36 | 1,57 | 1,92 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 21:42 | 1,58 | 2,03 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 21:48 | 1,58 | 1,93 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 21:54 | 1,58 | 1,90 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 22:00 | 1,40 | 1,74 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 22:06 | 1,38 | 1,74 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 22:12 | 1,43 | 1,74 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 22:18 | 1,43 | 1,73 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 22:24 | 1,37 | 1,77 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 22:30 | 1,27 | 1,60 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 22:36 | 1,29 | 1,61 | 4,22 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 22:42 | 1,28 | 1,72 | 4,22 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 22:48 | 1,26 | 1,60 | 4,22 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 22:54 | 1,22 | 1,55 | 4,22 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 23:00 | 1,23 | 1,60 | 4,22 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 23:06 | 1,16 | 1,54 | 4,22 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 23:12 | 1,15 | 1,58 | 4,22 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 23:18 | 1,05 | 1,47 | 4,22 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 23:24 | 1,08 | 1,57 | 4,22 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 23:30 | 1,12 | 1,54 | 4,22 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 23:36 | 1,14 | 1,66 | 4,22 | 15 | 0 | 67 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 66 di 409

page 66 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 07/10/2022 | 23:42 | | 1,06 | 1,51 | 4,22 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 23:48 | | 1,05 | 1,48 | 4,22 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 23:54 | | 0,97 | 1,40 | 4,22 | 15 | 0 | 68 | ..... |
| 08/10/2022 | 00:00:00 | | 0,97 | 1,46 | 4,22 | 15 | 0 | 68 | ..... |
| 08/10/2022 | 00:06 | *G | 0,95 | 1,44 | 4,10 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 08/10/2022 | 00:12 | *G | 0,98 | 1,51 | 4,22 | 17 | 0 | 65 | ..... |
| 08/10/2022 | 00:18 | | 1,00 | 1,44 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 08/10/2022 | 00:24 | | 1,02 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 08/10/2022 | 00:30 | | 0,93 | 1,42 | 4,22 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 08/10/2022 | 00:36 | | 0,89 | 1,36 | 4,22 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 08/10/2022 | 00:42 | | 0,93 | 1,40 | 4,22 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 08/10/2022 | 00:48 | | 0,98 | 1,45 | 4,22 | 15 | 0 | 67 | ..... |
| 08/10/2022 | 00:54 | | 0,94 | 1,37 | 4,22 | 15 | 0 | 68 | ..... |
| 08/10/2022 | 01:00 | | 0,87 | 1,28 | 4,22 | 15 | 0 | 68 | ..... |
| 08/10/2022 | 01:06 | | 0,85 | 1,23 | 4,22 | 15 | 0 | 68 | ..... |
| 08/10/2022 | 01:12 | | 0,88 | 1,28 | 4,22 | 15 | 0 | 68 | ..... |
| 08/10/2022 | 01:18 | | 0,95 | 1,49 | 4,22 | 15 | 0 | 68 | ..... |
| 08/10/2022 | 01:24 | | 1,09 | 1,55 | 4,22 | 15 | 0 | 68 | ..... |
| 08/10/2022 | 01:30 | | 1,04 | 1,34 | 4,22 | 15 | 0 | 68 | ..... |
| 08/10/2022 | 01:36 | | 1,06 | 1,37 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 01:42 | | 1,08 | 1,44 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 01:48 | | 1,13 | 1,52 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 01:54 | | 1,09 | 1,45 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 02:00 | | 1,12 | 1,50 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 02:06 | | 1,17 | 1,54 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 02:12 | | 1,12 | 1,60 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 02:18 | | 1,09 | 1,43 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 02:24 | | 1,12 | 1,48 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 02:30 | | 1,17 | 1,50 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 02:36 | | 1,09 | 1,63 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 02:42 | | 1,02 | 1,38 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 02:48 | | 1,00 | 1,38 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 02:54 | | 1,05 | 1,46 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 03:00 | | 1,03 | 1,39 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 03:06 | | 1,03 | 1,46 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 03:12 | | 0,98 | 1,44 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 03:18 | | 0,99 | 1,34 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 03:24 | | 1,06 | 1,52 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 03:30 | | 1,11 | 1,45 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 67 di 409

page 67 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 08/10/2022 | 03:36 | | 1,13 | 1,45 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 03:42 | | 1,13 | 1,52 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 03:48 | | 1,15 | 1,60 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 03:54 | | 1,33 | 1,70 | 4,18 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 04:00 | | 1,21 | 1,63 | 4,18 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 04:06 | | 1,15 | 1,52 | 4,18 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 04:12 | | 1,13 | 1,56 | 4,18 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 04:18 | | 1,17 | 1,53 | 4,18 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 04:24 | | 1,19 | 1,56 | 4,18 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 04:30 | | 1,29 | 1,62 | 4,18 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 04:36 | | 1,33 | 1,56 | 4,18 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 04:42 | | 1,21 | 1,50 | 4,18 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 04:48 | | 1,15 | 1,55 | 4,18 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 04:54 | | 1,18 | 1,52 | 4,18 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 05:00 | | 1,25 | 1,64 | 4,18 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 05:06 | | 1,26 | 1,60 | 4,18 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 05:12 | | 1,34 | 1,66 | 4,18 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 05:18 | | 1,35 | 1,62 | 4,18 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 05:24 | | 1,36 | 1,62 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 05:30 | | 1,41 | 1,68 | 4,26 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 05:36 | | 1,41 | 1,69 | 4,30 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 05:42 | | 1,47 | 1,75 | 4,30 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 05:48 | | 1,47 | 1,70 | 4,63 | 16 | 40 | 73 | ..... |
| 08/10/2022 | 05:54 | | 1,50 | 1,83 | 4,51 | 16 | 16 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 06:00 | | 1,46 | 1,78 | 4,51 | 16 | 16 | 73 | ..... |
| 08/10/2022 | 06:06 | *G | 1,46 | 1,79 | 4,63 | 17 | 40 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 06:12 | *G | 1,53 | 1,74 | 4,67 | 18 | 32 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 06:18 | | 1,57 | 1,93 | 4,67 | 18 | 32 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 06:24 | | 1,52 | 1,70 | 4,67 | 18 | 32 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 06:30 | | 1,50 | 1,75 | 4,67 | 18 | 32 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 06:36 | | 1,54 | 1,73 | 4,67 | 19 | 28 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 06:42 | | 1,59 | 1,92 | 4,67 | 19 | 28 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 06:48 | | 1,64 | 1,95 | 4,67 | 19 | 28 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 06:54 | | 1,58 | 1,84 | 4,67 | 20 | 28 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 07:00 | | 1,61 | 1,84 | 4,67 | 20 | 28 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 07:06 | | 1,57 | 1,85 | 4,67 | 20 | 28 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 07:12 | | 1,55 | 1,87 | 4,67 | 21 | 24 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 07:18 | | 1,58 | 1,89 | 4,67 | 21 | 24 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 07:24 | | 1,48 | 1,90 | 4,67 | 21 | 24 | 70 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 68 di 409

page 68 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|----|----|-------|
| 08/10/2022 | 07:30 | 1,59 | 1,92 | 4,67 | 22 | 20 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 07:36 | 1,65 | 1,91 | 4,67 | 22 | 16 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 07:42 | 1,63 | 1,96 | 4,67 | 22 | 16 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 07:48 | 1,59 | 1,91 | 4,67 | 22 | 12 | 68 | ..... |
| 08/10/2022 | 07:54 | 1,62 | 1,89 | 4,67 | 23 | 8 | 68 | ..... |
| 08/10/2022 | 08:00 | 1,65 | 1,96 | 4,67 | 23 | 8 | 67 | ..... |
| 08/10/2022 | 08:06 | 1,59 | 2,00 | 4,67 | 23 | 4 | 67 | ..... |
| 08/10/2022 | 08:12 | 1,55 | 1,88 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 08/10/2022 | 08:18 | 1,56 | 1,91 | 4,71 | 23 | 0 | 66 | ..... |
| 08/10/2022 | 08:24 | 1,61 | 1,92 | 4,71 | 23 | 0 | 66 | ..... |
| 08/10/2022 | 08:30 | 1,70 | 1,97 | 4,71 | 24 | 0 | 66 | ..... |
| 08/10/2022 | 08:36 | 1,62 | 1,93 | 4,71 | 24 | 0 | 66 | ..... |
| 08/10/2022 | 08:42 | 1,63 | 1,93 | 4,71 | 24 | 0 | 66 | ..... |
| 08/10/2022 | 08:48 | 1,59 | 1,95 | 4,71 | 24 | 0 | 65 | ..... |
| 08/10/2022 | 08:54 | 1,65 | 1,92 | 4,71 | 25 | 0 | 65 | ..... |
| 08/10/2022 | 09:00 | 1,62 | 2,02 | 4,71 | 25 | 0 | 64 | ..... |
| 08/10/2022 | 09:06 | 1,65 | 1,89 | 4,71 | 25 | 0 | 64 | ..... |
| 08/10/2022 | 09:12 | 1,67 | 1,99 | 4,71 | 25 | 0 | 64 | ..... |
| 08/10/2022 | 09:18 | 1,72 | 1,95 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 08/10/2022 | 09:24 | 1,70 | 1,98 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 08/10/2022 | 09:30 | 1,72 | 1,98 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 08/10/2022 | 09:36 | 1,71 | 1,97 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 08/10/2022 | 09:42 | 1,70 | 2,08 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 08/10/2022 | 09:48 | 1,61 | 1,97 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 08/10/2022 | 09:54 | 1,65 | 1,88 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 08/10/2022 | 10:00 | 1,74 | 2,00 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 08/10/2022 | 10:06 | 1,72 | 1,98 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 08/10/2022 | 10:12 | 1,76 | 1,99 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 08/10/2022 | 10:18 | 1,65 | 1,94 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 08/10/2022 | 10:24 | 1,74 | 1,92 | 4,71 | 25 | 0 | 61 | ..... |
| 08/10/2022 | 10:30 | 1,72 | 2,00 | 4,71 | 25 | 0 | 61 | ..... |
| 08/10/2022 | 10:36 | 1,75 | 2,04 | 4,71 | 25 | 0 | 61 | ..... |
| 08/10/2022 | 10:42 | 1,72 | 2,05 | 4,71 | 26 | 0 | 61 | ..... |
| 08/10/2022 | 10:48 | 1,64 | 1,91 | 4,71 | 26 | 0 | 61 | ..... |
| 08/10/2022 | 10:54 | 1,70 | 1,97 | 4,71 | 26 | 0 | 61 | ..... |
| 08/10/2022 | 11:00 | 1,71 | 1,97 | 4,71 | 26 | 0 | 60 | ..... |
| 08/10/2022 | 11:06 | 1,75 | 1,99 | 4,71 | 26 | 0 | 60 | ..... |
| 08/10/2022 | 11:12 | 1,79 | 2,08 | 4,71 | 26 | 0 | 60 | ..... |
| 08/10/2022 | 11:18 | 1,67 | 2,04 | 4,71 | 26 | 0 | 60 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 69 di 409

page 69 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 08/10/2022 | 11:24 | | 1,65 | 1,91 | 4,71 | 26 | 0 | 60 | ..... |
| 08/10/2022 | 11:30 | | 1,64 | 1,91 | 4,71 | 26 | 0 | 60 | ..... |
| 08/10/2022 | 11:36 | | 1,65 | 2,04 | 4,71 | 26 | 0 | 60 | ..... |
| 08/10/2022 | 11:42 | | 1,68 | 1,99 | 4,71 | 25 | 0 | 60 | ..... |
| 08/10/2022 | 11:48 | | 1,67 | 1,90 | 4,71 | 25 | 0 | 60 | ..... |
| 08/10/2022 | 11:54 | *G | 1,69 | 1,91 | 4,63 | 26 | 0 | 58 | ..... |
| 08/10/2022 | 12:00 | | 1,73 | 1,93 | 4,63 | 27 | 0 | 56 | ..... |
| 08/10/2022 | 12:06 | *G | 1,69 | 1,96 | 4,51 | 28 | 0 | 56 | ..... |
| 08/10/2022 | 12:12 | *G | 1,63 | 1,91 | 4,71 | 28 | 0 | 54 | ..... |
| 08/10/2022 | 12:18 | | 1,69 | 1,93 | 4,71 | 27 | 0 | 56 | ..... |
| 08/10/2022 | 12:24 | | 1,70 | 1,87 | 4,71 | 26 | 0 | 56 | ..... |
| 08/10/2022 | 12:30 | | 1,72 | 2,11 | 4,71 | 26 | 0 | 57 | ..... |
| 08/10/2022 | 12:36 | | 1,74 | 1,96 | 4,71 | 26 | 0 | 57 | ..... |
| 08/10/2022 | 12:42 | | 1,71 | 1,98 | 4,71 | 26 | 0 | 57 | ..... |
| 08/10/2022 | 12:48 | | 1,69 | 1,93 | 4,71 | 26 | 0 | 57 | ..... |
| 08/10/2022 | 12:54 | | 1,69 | 1,86 | 4,71 | 26 | 0 | 58 | ..... |
| 08/10/2022 | 13:00 | | 1,68 | 1,87 | 4,71 | 26 | 0 | 58 | ..... |
| 08/10/2022 | 13:06 | | 1,67 | 1,94 | 4,71 | 26 | 0 | 58 | ..... |
| 08/10/2022 | 13:12 | | 1,73 | 1,92 | 4,71 | 26 | 0 | 58 | ..... |
| 08/10/2022 | 13:18 | | 1,74 | 1,97 | 4,71 | 26 | 0 | 58 | ..... |
| 08/10/2022 | 13:24 | | 1,74 | 2,04 | 4,71 | 26 | 0 | 58 | ..... |
| 08/10/2022 | 13:30 | | 1,76 | 1,98 | 4,71 | 26 | 0 | 58 | ..... |
| 08/10/2022 | 13:36 | | 1,74 | 2,01 | 4,71 | 26 | 0 | 58 | ..... |
| 08/10/2022 | 13:42 | | 1,70 | 2,00 | 4,71 | 26 | 0 | 57 | ..... |
| 08/10/2022 | 13:48 | | 1,65 | 1,94 | 4,71 | 26 | 0 | 57 | ..... |
| 08/10/2022 | 13:54 | | 1,64 | 1,91 | 4,71 | 26 | 0 | 57 | ..... |
| 08/10/2022 | 14:00 | | 1,60 | 1,86 | 4,71 | 26 | 0 | 58 | ..... |
| 08/10/2022 | 14:06 | | 1,65 | 1,92 | 4,71 | 26 | 0 | 58 | ..... |
| 08/10/2022 | 14:12 | | 1,67 | 1,87 | 4,71 | 26 | 0 | 57 | ..... |
| 08/10/2022 | 14:18 | | 1,74 | 1,96 | 4,71 | 26 | 0 | 57 | ..... |
| 08/10/2022 | 14:24 | | 1,73 | 1,96 | 4,71 | 25 | 0 | 57 | ..... |
| 08/10/2022 | 14:30 | | 1,75 | 2,02 | 4,71 | 25 | 0 | 57 | ..... |
| 08/10/2022 | 14:36 | | 1,69 | 1,91 | 4,71 | 25 | 0 | 57 | ..... |
| 08/10/2022 | 14:42 | | 1,66 | 1,95 | 4,71 | 25 | 0 | 57 | ..... |
| 08/10/2022 | 14:48 | | 1,67 | 2,01 | 4,71 | 25 | 0 | 57 | ..... |
| 08/10/2022 | 14:54 | | 1,71 | 1,98 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 08/10/2022 | 15:00 | | 1,67 | 1,96 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 08/10/2022 | 15:06 | | 1,69 | 1,93 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 08/10/2022 | 15:12 | | 1,71 | 1,91 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 70 di 409
page 70 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 08/10/2022 | 15:18 | | 1,80 | 2,02 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 08/10/2022 | 15:24 | | 1,73 | 2,00 | 4,71 | 24 | 0 | 58 | ..... |
| 08/10/2022 | 15:30 | | 1,72 | 1,98 | 4,71 | 24 | 0 | 58 | ..... |
| 08/10/2022 | 15:36 | | 1,64 | 1,90 | 4,71 | 24 | 0 | 59 | ..... |
| 08/10/2022 | 15:42 | | 1,67 | 1,96 | 4,71 | 24 | 0 | 59 | ..... |
| 08/10/2022 | 15:48 | | 1,62 | 1,90 | 4,71 | 24 | 0 | 59 | ..... |
| 08/10/2022 | 15:54 | | 1,65 | 2,01 | 4,71 | 23 | 0 | 60 | ..... |
| 08/10/2022 | 16:00 | | 1,73 | 1,92 | 4,71 | 23 | 0 | 60 | ..... |
| 08/10/2022 | 16:06 | | 1,72 | 1,98 | 4,71 | 23 | 0 | 60 | ..... |
| 08/10/2022 | 16:12 | | 1,72 | 1,91 | 4,71 | 23 | 0 | 60 | ..... |
| 08/10/2022 | 16:18 | | 1,73 | 2,01 | 4,30 | 22 | 0 | 60 | ..... |
| 08/10/2022 | 16:24 | | 1,65 | 1,96 | 4,30 | 22 | 0 | 61 | ..... |
| 08/10/2022 | 16:30 | | 1,66 | 1,93 | 4,26 | 21 | 0 | 61 | ..... |
| 08/10/2022 | 16:36 | | 1,75 | 1,97 | 4,26 | 21 | 0 | 61 | ..... |
| 08/10/2022 | 16:42 | | 1,66 | 1,87 | 4,26 | 20 | 0 | 62 | ..... |
| 08/10/2022 | 16:48 | | 1,66 | 1,96 | 4,26 | 20 | 0 | 62 | ..... |
| 08/10/2022 | 16:54 | | 1,70 | 1,99 | 4,26 | 20 | 0 | 63 | ..... |
| 08/10/2022 | 17:00 | | 1,64 | 1,91 | 4,26 | 19 | 0 | 63 | ..... |
| 08/10/2022 | 17:06 | | 1,73 | 2,05 | 4,26 | 19 | 0 | 64 | ..... |
| 08/10/2022 | 17:12 | | 1,69 | 1,91 | 4,26 | 19 | 0 | 64 | ..... |
| 08/10/2022 | 17:18 | | 1,76 | 1,96 | 4,26 | 18 | 0 | 64 | ..... |
| 08/10/2022 | 17:24 | | 1,77 | 1,95 | 4,26 | 18 | 0 | 65 | ..... |
| 08/10/2022 | 17:30 | | 1,77 | 2,08 | 4,26 | 18 | 0 | 65 | ..... |
| 08/10/2022 | 17:36 | | 1,76 | 2,13 | 4,26 | 18 | 0 | 65 | ..... |
| 08/10/2022 | 17:42 | | 1,75 | 2,00 | 4,26 | 18 | 0 | 66 | ..... |
| 08/10/2022 | 17:48 | | 1,75 | 1,96 | 4,26 | 18 | 0 | 66 | ..... |
| 08/10/2022 | 17:54 | | 1,79 | 2,08 | 4,26 | 18 | 0 | 66 | ..... |
| 08/10/2022 | 18:00 | | 1,70 | 1,91 | 4,26 | 17 | 0 | 66 | ..... |
| 08/10/2022 | 18:06 | *G | 1,70 | 1,98 | 4,14 | 18 | 0 | 66 | ..... |
| 08/10/2022 | 18:12 | *G | 1,68 | 1,97 | 4,22 | 19 | 0 | 64 | ..... |
| 08/10/2022 | 18:18 | | 1,73 | 2,01 | 4,26 | 18 | 0 | 65 | ..... |
| 08/10/2022 | 18:24 | | 1,75 | 2,00 | 4,26 | 18 | 0 | 65 | ..... |
| 08/10/2022 | 18:30 | | 1,77 | 2,01 | 4,26 | 18 | 0 | 66 | ..... |
| 08/10/2022 | 18:36 | | 1,72 | 1,95 | 4,26 | 17 | 0 | 66 | ..... |
| 08/10/2022 | 18:42 | | 1,72 | 1,96 | 4,26 | 17 | 0 | 66 | ..... |
| 08/10/2022 | 18:48 | | 1,68 | 1,94 | 4,26 | 17 | 0 | 67 | ..... |
| 08/10/2022 | 18:54 | | 1,64 | 1,82 | 4,26 | 17 | 0 | 67 | ..... |
| 08/10/2022 | 19:00 | | 1,67 | 1,87 | 4,26 | 17 | 0 | 67 | ..... |
| 08/10/2022 | 19:06 | | 1,63 | 1,84 | 4,22 | 17 | 0 | 67 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 71 di 409
page 71 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 08/10/2022 | 19:12 | 1,72 | 2,01 | 4,22 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 08/10/2022 | 19:18 | 1,75 | 2,05 | 4,22 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 08/10/2022 | 19:24 | 1,72 | 2,01 | 4,22 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 08/10/2022 | 19:30 | 1,64 | 1,86 | 4,22 | 16 | 0 | 68 | ..... |
| 08/10/2022 | 19:36 | 1,67 | 1,97 | 4,22 | 16 | 0 | 68 | ..... |
| 08/10/2022 | 19:42 | 1,68 | 1,96 | 4,22 | 16 | 0 | 68 | ..... |
| 08/10/2022 | 19:48 | 1,67 | 1,92 | 4,22 | 16 | 0 | 68 | ..... |
| 08/10/2022 | 19:54 | 1,67 | 1,94 | 4,22 | 16 | 0 | 68 | ..... |
| 08/10/2022 | 20:00 | 1,73 | 2,02 | 4,22 | 16 | 0 | 68 | ..... |
| 08/10/2022 | 20:06 | 1,83 | 2,01 | 4,22 | 16 | 0 | 68 | ..... |
| 08/10/2022 | 20:12 | 1,71 | 1,97 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 20:18 | 1,77 | 2,03 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 20:24 | 1,63 | 1,80 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 20:30 | 1,66 | 1,86 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 20:36 | 1,67 | 2,02 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 20:42 | 1,68 | 1,88 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 20:48 | 1,67 | 1,96 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 20:54 | 1,74 | 2,09 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 21:00 | 1,73 | 2,02 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 21:06 | 1,77 | 2,01 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 21:12 | 1,72 | 2,05 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 21:18 | 1,65 | 1,86 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 21:24 | 1,67 | 1,92 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 21:30 | 1,61 | 1,94 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 21:36 | 1,55 | 1,89 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 21:42 | 1,56 | 1,83 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 21:48 | 1,55 | 1,85 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 21:54 | 1,54 | 1,89 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 22:00 | 1,58 | 1,89 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 22:06 | 1,58 | 2,01 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 22:12 | 1,53 | 1,93 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 22:18 | 1,58 | 1,83 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 22:24 | 1,48 | 1,94 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 22:30 | 1,52 | 1,87 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 22:36 | 1,41 | 1,75 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 22:42 | 1,39 | 1,70 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 22:48 | 1,30 | 1,64 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 22:54 | 1,30 | 1,64 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 23:00 | 1,27 | 1,69 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 72 di 409
page 72 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 08/10/2022 | 23:06 | | 1,31 | 1,71 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 23:12 | | 1,25 | 1,73 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 23:18 | | 1,18 | 1,62 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 23:24 | | 1,26 | 1,62 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 23:30 | | 1,24 | 1,60 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 23:36 | | 1,26 | 1,57 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 23:42 | | 1,26 | 1,61 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 23:48 | | 1,16 | 1,57 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 23:54 | | 1,17 | 1,54 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 00:00:00 | | 1,26 | 1,70 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 00:06 | *G | 1,27 | 1,62 | 4,10 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 00:12 | *G | 1,16 | 1,60 | 4,22 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 09/10/2022 | 00:18 | | 1,24 | 1,58 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 09/10/2022 | 00:24 | | 1,22 | 1,59 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 09/10/2022 | 00:30 | | 1,20 | 1,60 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 09/10/2022 | 00:36 | | 1,16 | 1,58 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 09/10/2022 | 00:42 | | 0,99 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 09/10/2022 | 00:48 | | 1,08 | 1,58 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 09/10/2022 | 00:54 | | 1,12 | 1,56 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 09/10/2022 | 01:00 | | 1,06 | 1,53 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 09/10/2022 | 01:06 | | 1,15 | 1,55 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 09/10/2022 | 01:12 | | 1,08 | 1,54 | 4,22 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 01:18 | | 1,11 | 1,51 | 4,22 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 01:24 | | 1,07 | 1,52 | 4,22 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 01:30 | | 1,05 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 01:36 | | 1,04 | 1,56 | 4,18 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 01:42 | | 0,94 | 1,42 | 4,18 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 01:48 | | 0,95 | 1,47 | 4,18 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 01:54 | | 0,90 | 1,36 | 4,18 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 02:00 | | 0,97 | 1,50 | 4,18 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 02:06 | | 0,93 | 1,44 | 4,18 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 02:12 | | 1,00 | 1,46 | 4,18 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 02:18 | | 0,90 | 1,43 | 4,18 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 02:24 | | 0,86 | 1,37 | 4,18 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 02:30 | | 0,85 | 1,36 | 4,18 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 02:36 | | 0,88 | 1,48 | 4,18 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 02:42 | | 0,86 | 1,23 | 4,18 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 02:48 | | 0,87 | 1,41 | 4,18 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 02:54 | | 0,85 | 1,28 | 4,18 | 15 | 0 | 72 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 73 di 409
page 73 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 09/10/2022 | 03:00 | | 0,83 | 1,25 | 4,18 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 03:06 | | 0,88 | 1,28 | 4,18 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 03:12 | | 0,86 | 1,36 | 4,18 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 03:18 | | 0,87 | 1,35 | 4,18 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 03:24 | | 0,92 | 1,37 | 4,18 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 03:30 | | 0,97 | 1,42 | 4,18 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 03:36 | | 1,02 | 1,60 | 4,18 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 03:42 | | 0,96 | 1,36 | 4,18 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 03:48 | | 0,99 | 1,37 | 4,18 | 15 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 03:54 | | 0,98 | 1,35 | 4,18 | 15 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 04:00 | | 1,02 | 1,45 | 4,18 | 15 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 04:06 | | 1,05 | 1,61 | 4,18 | 15 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 04:12 | | 1,03 | 1,51 | 4,18 | 15 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 04:18 | | 1,07 | 1,46 | 4,18 | 15 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 04:24 | | 1,08 | 1,50 | 4,18 | 15 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 04:30 | | 1,10 | 1,49 | 4,18 | 15 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 04:36 | | 1,11 | 1,71 | 4,18 | 15 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 04:42 | | 1,13 | 1,58 | 4,18 | 15 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 04:48 | | 1,01 | 1,43 | 4,18 | 15 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 04:54 | | 1,08 | 1,49 | 4,18 | 15 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 05:00 | | 1,04 | 1,48 | 4,18 | 15 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 05:06 | | 1,10 | 1,51 | 4,18 | 15 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 05:12 | | 1,18 | 1,55 | 4,18 | 15 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 05:18 | | 1,16 | 1,52 | 4,22 | 15 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 05:24 | | 1,25 | 1,67 | 4,22 | 15 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 05:30 | | 1,22 | 1,66 | 4,26 | 15 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 05:36 | | 1,13 | 1,53 | 4,30 | 15 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 05:42 | | 1,20 | 1,54 | 4,38 | 15 | 4 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 05:48 | | 1,29 | 1,74 | 4,59 | 15 | 32 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 05:54 | | 1,25 | 1,71 | 4,63 | 15 | 28 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 06:00 | | 1,33 | 1,65 | 4,63 | 16 | 28 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 06:06 | *G | 1,38 | 1,84 | 4,63 | 17 | 40 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 06:12 | *G | 1,35 | 1,67 | 4,67 | 17 | 32 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 06:18 | | 1,36 | 1,71 | 4,67 | 17 | 28 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 06:24 | | 1,45 | 1,78 | 4,67 | 17 | 28 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 06:30 | | 1,36 | 1,73 | 4,67 | 18 | 28 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 06:36 | | 1,40 | 1,75 | 4,67 | 18 | 28 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 06:42 | | 1,42 | 1,73 | 4,67 | 19 | 28 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 06:48 | | 1,51 | 1,78 | 4,67 | 19 | 28 | 72 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 74 di 409
page 74 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|----|----|-------|
| 09/10/2022 | 06:54 | 1,48 | 1,72 | 4,67 | 19 | 24 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 07:00 | 1,50 | 1,85 | 4,67 | 19 | 24 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 07:06 | 1,52 | 1,79 | 4,67 | 20 | 24 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 07:12 | 1,58 | 1,86 | 4,67 | 20 | 24 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 07:18 | 1,57 | 1,81 | 4,67 | 20 | 24 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 07:24 | 1,44 | 1,79 | 4,67 | 20 | 20 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 07:30 | 1,48 | 1,72 | 4,67 | 21 | 20 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 07:36 | 1,59 | 1,86 | 4,67 | 21 | 16 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 07:42 | 1,50 | 1,75 | 4,67 | 21 | 16 | 70 | ..... |
| 09/10/2022 | 07:48 | 1,60 | 1,91 | 4,67 | 22 | 12 | 70 | ..... |
| 09/10/2022 | 07:54 | 1,60 | 1,93 | 4,67 | 22 | 12 | 69 | ..... |
| 09/10/2022 | 08:00 | 1,63 | 1,85 | 4,67 | 22 | 8 | 69 | ..... |
| 09/10/2022 | 08:06 | 1,61 | 1,85 | 4,67 | 22 | 8 | 69 | ..... |
| 09/10/2022 | 08:12 | 1,57 | 1,79 | 4,67 | 22 | 4 | 69 | ..... |
| 09/10/2022 | 08:18 | 1,71 | 2,08 | 4,67 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 09/10/2022 | 08:24 | 1,56 | 1,91 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 09/10/2022 | 08:30 | 1,66 | 1,87 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 09/10/2022 | 08:36 | 1,71 | 1,92 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 09/10/2022 | 08:42 | 1,71 | 2,02 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 09/10/2022 | 08:48 | 1,65 | 1,99 | 4,71 | 23 | 0 | 66 | ..... |
| 09/10/2022 | 08:54 | 1,72 | 2,03 | 4,71 | 23 | 0 | 66 | ..... |
| 09/10/2022 | 09:00 | 1,71 | 2,08 | 4,71 | 23 | 0 | 66 | ..... |
| 09/10/2022 | 09:06 | 1,60 | 1,87 | 4,71 | 23 | 0 | 65 | ..... |
| 09/10/2022 | 09:12 | 1,68 | 2,06 | 4,71 | 23 | 0 | 65 | ..... |
| 09/10/2022 | 09:18 | 1,63 | 1,90 | 4,71 | 23 | 0 | 65 | ..... |
| 09/10/2022 | 09:24 | 1,60 | 1,81 | 4,71 | 23 | 0 | 65 | ..... |
| 09/10/2022 | 09:30 | 1,66 | 2,06 | 4,71 | 22 | 0 | 65 | ..... |
| 09/10/2022 | 09:36 | 1,62 | 1,86 | 4,71 | 22 | 0 | 65 | ..... |
| 09/10/2022 | 09:42 | 1,65 | 1,90 | 4,71 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 09/10/2022 | 09:48 | 1,65 | 1,90 | 4,71 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 09/10/2022 | 09:54 | 1,70 | 2,10 | 4,71 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 09/10/2022 | 10:00 | 1,58 | 1,85 | 4,71 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 09/10/2022 | 10:06 | 1,69 | 1,90 | 4,71 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 09/10/2022 | 10:12 | 1,70 | 1,97 | 4,71 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 09/10/2022 | 10:18 | 1,69 | 1,96 | 4,71 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 09/10/2022 | 10:24 | 1,70 | 1,90 | 4,71 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 09/10/2022 | 10:30 | 1,68 | 1,98 | 4,71 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 09/10/2022 | 10:36 | 1,71 | 2,04 | 4,71 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 09/10/2022 | 10:42 | 1,69 | 1,95 | 4,71 | 22 | 0 | 66 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 75 di 409
page 75 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 09/10/2022 | 10:48 | | 1,70 | 1,96 | 4,71 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 09/10/2022 | 10:54 | | 1,65 | 1,97 | 4,71 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 09/10/2022 | 11:00 | | 1,67 | 1,98 | 4,71 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 09/10/2022 | 11:06 | | 1,63 | 1,87 | 4,71 | 23 | 0 | 66 | ..... |
| 09/10/2022 | 11:12 | | 1,61 | 1,85 | 4,71 | 23 | 0 | 66 | ..... |
| 09/10/2022 | 11:18 | | 1,68 | 1,95 | 4,71 | 23 | 0 | 65 | ..... |
| 09/10/2022 | 11:24 | | 1,70 | 1,95 | 4,71 | 23 | 0 | 65 | ..... |
| 09/10/2022 | 11:30 | | 1,70 | 2,02 | 4,71 | 23 | 0 | 66 | ..... |
| 09/10/2022 | 11:36 | | 1,66 | 1,90 | 4,71 | 24 | 0 | 65 | ..... |
| 09/10/2022 | 11:42 | | 1,64 | 1,94 | 4,71 | 24 | 0 | 65 | ..... |
| 09/10/2022 | 11:48 | | 1,57 | 1,87 | 4,71 | 25 | 0 | 64 | ..... |
| 09/10/2022 | 11:54 | *G | 1,66 | 1,96 | 4,63 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 09/10/2022 | 12:00 | | 1,55 | 1,85 | 4,67 | 27 | 0 | 58 | ..... |
| 09/10/2022 | 12:06 | *G | 1,65 | 1,96 | 4,51 | 28 | 0 | 56 | ..... |
| 09/10/2022 | 12:12 | *G | 1,65 | 2,03 | 4,71 | 28 | 0 | 54 | ..... |
| 09/10/2022 | 12:18 | | 1,67 | 1,92 | 4,71 | 27 | 0 | 56 | ..... |
| 09/10/2022 | 12:24 | | 1,71 | 1,97 | 4,71 | 26 | 0 | 57 | ..... |
| 09/10/2022 | 12:30 | | 1,77 | 2,02 | 4,71 | 26 | 0 | 57 | ..... |
| 09/10/2022 | 12:36 | | 1,76 | 1,94 | 4,71 | 26 | 0 | 58 | ..... |
| 09/10/2022 | 12:42 | | 1,73 | 1,99 | 4,71 | 26 | 0 | 58 | ..... |
| 09/10/2022 | 12:48 | | 1,67 | 2,00 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 09/10/2022 | 12:54 | | 1,78 | 2,01 | 4,71 | 25 | 0 | 59 | ..... |
| 09/10/2022 | 13:00 | | 1,71 | 1,95 | 4,71 | 25 | 0 | 59 | ..... |
| 09/10/2022 | 13:06 | | 1,66 | 1,90 | 4,71 | 25 | 0 | 59 | ..... |
| 09/10/2022 | 13:12 | | 1,72 | 1,96 | 4,71 | 25 | 0 | 59 | ..... |
| 09/10/2022 | 13:18 | | 1,73 | 1,92 | 4,71 | 24 | 0 | 59 | ..... |
| 09/10/2022 | 13:24 | | 1,71 | 1,90 | 4,71 | 24 | 0 | 59 | ..... |
| 09/10/2022 | 13:30 | | 1,70 | 1,88 | 4,71 | 24 | 0 | 59 | ..... |
| 09/10/2022 | 13:36 | | 1,75 | 1,95 | 4,71 | 23 | 0 | 59 | ..... |
| 09/10/2022 | 13:42 | | 1,77 | 1,97 | 4,71 | 23 | 0 | 60 | ..... |
| 09/10/2022 | 13:48 | | 1,76 | 2,04 | 4,71 | 23 | 0 | 60 | ..... |
| 09/10/2022 | 13:54 | | 1,77 | 1,91 | 4,71 | 22 | 0 | 60 | ..... |
| 09/10/2022 | 14:00 | | 1,78 | 1,98 | 4,71 | 22 | 0 | 61 | ..... |
| 09/10/2022 | 14:06 | | 1,76 | 1,98 | 4,71 | 22 | 0 | 62 | ..... |
| 09/10/2022 | 14:12 | | 1,73 | 1,88 | 4,71 | 22 | 0 | 62 | ..... |
| 09/10/2022 | 14:18 | | 1,67 | 1,83 | 4,71 | 21 | 0 | 63 | ..... |
| 09/10/2022 | 14:24 | | 1,71 | 1,88 | 4,71 | 21 | 0 | 63 | ..... |
| 09/10/2022 | 14:30 | | 1,72 | 1,95 | 4,71 | 21 | 0 | 63 | ..... |
| 09/10/2022 | 14:36 | | 1,68 | 1,89 | 4,71 | 21 | 0 | 64 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 76 di 409
page 76 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 09/10/2022 | 14:42 | | 1,69 | 2,05 | 4,71 | 21 | 0 | 64 | ..... |
| 09/10/2022 | 14:48 | | 1,71 | 1,91 | 4,71 | 20 | 0 | 65 | ..... |
| 09/10/2022 | 14:54 | | 1,72 | 1,94 | 4,71 | 20 | 0 | 65 | ..... |
| 09/10/2022 | 15:00 | | 1,69 | 1,93 | 4,71 | 20 | 0 | 66 | ..... |
| 09/10/2022 | 15:06 | | 1,72 | 1,93 | 4,71 | 20 | 0 | 66 | ..... |
| 09/10/2022 | 15:12 | | 1,68 | 1,87 | 4,71 | 20 | 0 | 67 | ..... |
| 09/10/2022 | 15:18 | | 1,67 | 1,90 | 4,71 | 20 | 0 | 67 | ..... |
| 09/10/2022 | 15:24 | | 1,69 | 1,97 | 4,71 | 20 | 0 | 68 | ..... |
| 09/10/2022 | 15:30 | | 1,65 | 1,90 | 4,34 | 20 | 0 | 68 | ..... |
| 09/10/2022 | 15:36 | | 1,60 | 1,85 | 4,30 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 09/10/2022 | 15:42 | | 1,62 | 1,84 | 4,30 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 09/10/2022 | 15:48 | | 1,72 | 1,98 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 09/10/2022 | 15:54 | | 1,70 | 1,96 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 09/10/2022 | 16:00 | | 1,66 | 1,87 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 09/10/2022 | 16:06 | | 1,71 | 1,92 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 09/10/2022 | 16:12 | | 1,76 | 1,97 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 09/10/2022 | 16:18 | | 1,82 | 2,10 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 16:24 | | 1,76 | 2,09 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 16:30 | | 1,86 | 2,05 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 16:36 | | 1,84 | 2,06 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 16:42 | | 1,80 | 2,04 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 16:48 | | 1,82 | 2,06 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 16:54 | | 1,80 | 2,03 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 17:00 | | 1,78 | 1,99 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 17:06 | | 1,87 | 2,17 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 17:12 | | 1,85 | 2,18 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 17:18 | | 1,85 | 2,07 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 17:24 | | 1,93 | 2,22 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 17:30 | | 1,85 | 2,16 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 17:36 | | 1,81 | 2,00 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 17:42 | | 1,83 | 2,11 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 17:48 | | 1,75 | 1,91 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 17:54 | | 1,76 | 1,93 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 18:00 | | 1,77 | 2,10 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 18:06 | *G | 1,82 | 2,07 | 4,14 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 18:12 | *G | 1,75 | 2,07 | 4,22 | 20 | 0 | 70 | ..... |
| 09/10/2022 | 18:18 | | 1,67 | 1,95 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 18:24 | | 1,73 | 2,03 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 18:30 | | 1,73 | 2,01 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 77 di 409
page 77 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 09/10/2022 | 18:36 | 1,65 | 1,89 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 18:42 | 1,73 | 2,06 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 18:48 | 1,74 | 2,01 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 18:54 | 1,73 | 1,93 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 19:00 | 1,72 | 1,91 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 19:06 | 1,76 | 1,94 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 19:12 | 1,73 | 1,95 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 19:18 | 1,70 | 1,93 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 19:24 | 1,71 | 1,88 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 19:30 | 1,72 | 1,91 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 19:36 | 1,71 | 1,95 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 19:42 | 1,67 | 1,96 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 19:48 | 1,63 | 1,93 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 19:54 | 1,63 | 1,93 | 4,22 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 20:00 | 1,63 | 1,89 | 4,22 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 20:06 | 1,67 | 1,91 | 4,22 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 20:12 | 1,64 | 2,02 | 4,22 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 20:18 | 1,68 | 1,92 | 4,22 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 20:24 | 1,63 | 1,88 | 4,22 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 20:30 | 1,62 | 1,91 | 4,22 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 20:36 | 1,64 | 1,91 | 4,22 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 20:42 | 1,56 | 1,85 | 4,22 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 20:48 | 1,62 | 1,84 | 4,22 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 20:54 | 1,58 | 1,83 | 4,22 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 21:00 | 1,62 | 1,92 | 4,22 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 21:06 | 1,59 | 1,94 | 4,22 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 21:12 | 1,54 | 1,85 | 4,22 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 21:18 | 1,59 | 1,86 | 4,22 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 21:24 | 1,62 | 1,88 | 4,22 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 21:30 | 1,50 | 1,78 | 4,22 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 21:36 | 1,50 | 1,83 | 4,22 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 21:42 | 1,50 | 1,81 | 4,22 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 21:48 | 1,44 | 1,79 | 4,22 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 21:54 | 1,40 | 1,85 | 4,22 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 22:00 | 1,47 | 1,78 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 22:06 | 1,36 | 1,73 | 4,22 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 22:12 | 1,32 | 1,64 | 4,22 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 22:18 | 1,33 | 1,75 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 22:24 | 1,31 | 1,65 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 78 di 409
page 78 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 09/10/2022 | 22:30 | 1,30 | 1,62 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 22:36 | 1,40 | 1,69 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 22:42 | 1,33 | 1,64 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 22:48 | 1,32 | 1,64 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 22:54 | 1,29 | 1,59 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 23:00 | 1,21 | 1,59 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 23:06 | 1,22 | 1,65 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 23:12 | 1,23 | 1,63 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 23:18 | 1,22 | 1,60 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 23:24 | 1,35 | 1,64 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 23:30 | 1,17 | 1,64 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 23:36 | 1,24 | 1,60 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 23:42 | 1,15 | 1,57 | 4,22 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 23:48 | 1,07 | 1,51 | 4,22 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 23:54 | 1,05 | 1,53 | 4,22 | 17 | 0 | 74 | ..... |

Station: Centralina1 (Nsts,AMB-8059 S/N 160WY90103)

Date: 10/10/2022 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.7062 N

Longitude: 1403.2314 E

Probe EP-1B-03 (Last Calibrated:30.01.19)

| Date | Time | TxO n | RMS W. V/m | Peak W. V/m | Battery V | Temp C° | Current mA | R H % | Alarms AWPLCTV |
|------------|----------|----------|---------------|----------------|--------------|------------|---------------|----------|-------------------|
| 10/10/2022 | 00:00:00 | | 1,04 | 1,50 | 4,22 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 00:06 | *G | 1,08 | 1,55 | 4,10 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 00:12 | *G | 0,97 | 1,37 | 4,22 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 10/10/2022 | 00:18 | | 0,96 | 1,50 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 10/10/2022 | 00:24 | | 0,95 | 1,54 | 4,22 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 10/10/2022 | 00:30 | | 0,92 | 1,43 | 4,22 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 10/10/2022 | 00:36 | | 0,99 | 1,45 | 4,22 | 18 | 0 | 73 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 79 di 409
page 79 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 10/10/2022 | 00:42 | 0,94 | 1,45 | 4,22 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 10/10/2022 | 00:48 | 1,01 | 1,44 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 00:54 | 1,04 | 1,43 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 01:00 | 0,98 | 1,45 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 01:06 | 0,93 | 1,48 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 01:12 | 0,88 | 1,34 | 4,22 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 01:18 | 0,94 | 1,41 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 01:24 | 0,93 | 1,33 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 01:30 | 0,89 | 1,32 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 01:36 | 0,96 | 1,46 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 01:42 | 0,89 | 1,28 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 01:48 | 0,87 | 1,39 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 01:54 | 0,92 | 1,42 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 02:00 | 0,94 | 1,50 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 02:06 | 0,93 | 1,42 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 02:12 | 0,95 | 1,39 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 02:18 | 0,98 | 1,38 | 4,18 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 02:24 | 0,93 | 1,34 | 4,18 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 02:30 | 1,05 | 1,43 | 4,18 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 02:36 | 0,97 | 1,40 | 4,18 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 02:42 | 1,00 | 1,41 | 4,18 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 02:48 | 0,91 | 1,33 | 4,18 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 02:54 | 0,96 | 1,47 | 4,18 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 03:00 | 0,94 | 1,43 | 4,18 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 03:06 | 0,91 | 1,32 | 4,18 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 03:12 | 0,89 | 1,33 | 4,18 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 03:18 | 0,91 | 1,38 | 4,18 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 03:24 | 0,94 | 1,43 | 4,18 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 03:30 | 0,97 | 1,47 | 4,18 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 03:36 | 1,03 | 1,37 | 4,18 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 03:42 | 0,91 | 1,44 | 4,18 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 03:48 | 0,90 | 1,44 | 4,18 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 03:54 | 0,92 | 1,37 | 4,18 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 04:00 | 0,93 | 1,40 | 4,18 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 04:06 | 1,00 | 1,52 | 4,18 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 04:12 | 0,92 | 1,41 | 4,18 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 04:18 | 1,01 | 1,40 | 4,18 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 04:24 | 1,12 | 1,58 | 4,18 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 04:30 | 1,14 | 1,55 | 4,18 | 17 | 0 | 75 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 80 di 409

page 80 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 10/10/2022 | 04:36 | | 1,15 | 1,51 | 4,18 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 04:42 | | 1,17 | 1,49 | 4,18 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 04:48 | | 1,14 | 1,57 | 4,18 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 04:54 | | 1,18 | 1,58 | 4,18 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 05:00 | | 1,21 | 1,61 | 4,18 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 05:06 | | 1,31 | 1,70 | 4,18 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 05:12 | | 1,33 | 1,71 | 4,18 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 05:18 | | 1,45 | 1,77 | 4,18 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 05:24 | | 1,53 | 1,90 | 4,18 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 05:30 | | 1,52 | 1,82 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 05:36 | | 1,45 | 1,76 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 05:42 | | 1,31 | 1,65 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 05:48 | | 1,38 | 1,74 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 05:54 | | 1,46 | 1,80 | 4,30 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 06:00 | | 1,50 | 1,81 | 4,38 | 17 | 4 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 06:06 | *G | 1,46 | 1,78 | 4,14 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 06:12 | *G | 1,45 | 1,87 | 4,63 | 18 | 68 | 73 | ..... |
| 10/10/2022 | 06:18 | | 1,52 | 1,79 | 4,59 | 18 | 36 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 06:24 | | 1,44 | 1,79 | 4,63 | 18 | 36 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 06:30 | | 1,47 | 1,78 | 4,63 | 18 | 36 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 06:36 | | 1,38 | 1,80 | 4,63 | 18 | 36 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 06:42 | | 1,33 | 1,69 | 4,67 | 18 | 36 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 06:48 | | 1,41 | 1,74 | 4,67 | 19 | 36 | 77 | ..... |
| 10/10/2022 | 06:54 | | 1,41 | 1,78 | 4,67 | 20 | 36 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 07:00 | | 1,34 | 1,63 | 4,67 | 20 | 36 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 07:06 | | 1,41 | 1,74 | 4,67 | 21 | 32 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 07:12 | | 1,42 | 1,95 | 4,67 | 21 | 32 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 07:18 | | 1,40 | 1,84 | 4,67 | 21 | 32 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 07:24 | | 1,36 | 1,72 | 4,67 | 21 | 28 | 73 | ..... |
| 10/10/2022 | 07:30 | | 1,41 | 1,73 | 4,67 | 22 | 28 | 73 | ..... |
| 10/10/2022 | 07:36 | | 1,42 | 1,78 | 4,67 | 22 | 28 | 72 | ..... |
| 10/10/2022 | 07:42 | | 1,38 | 1,71 | 4,67 | 22 | 24 | 72 | ..... |
| 10/10/2022 | 07:48 | | 1,39 | 1,78 | 4,67 | 22 | 24 | 72 | ..... |
| 10/10/2022 | 07:54 | | 1,42 | 1,72 | 4,67 | 22 | 20 | 71 | ..... |
| 10/10/2022 | 08:00 | | 1,45 | 1,74 | 4,67 | 22 | 16 | 71 | ..... |
| 10/10/2022 | 08:06 | | 1,44 | 1,75 | 4,67 | 22 | 16 | 70 | ..... |
| 10/10/2022 | 08:12 | | 1,45 | 1,70 | 4,67 | 22 | 12 | 70 | ..... |
| 10/10/2022 | 08:18 | | 1,40 | 1,76 | 4,67 | 22 | 8 | 70 | ..... |
| 10/10/2022 | 08:24 | | 1,43 | 1,75 | 4,67 | 22 | 8 | 70 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 81 di 409

page 81 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 10/10/2022 | 08:30 | | 1,53 | 1,92 | 4,67 | 22 | 4 | 70 | ..... |
| 10/10/2022 | 08:36 | | 1,49 | 1,80 | 4,67 | 21 | 4 | 70 | ..... |
| 10/10/2022 | 08:42 | | 1,44 | 1,73 | 4,67 | 21 | 0 | 70 | ..... |
| 10/10/2022 | 08:48 | | 1,47 | 1,70 | 4,67 | 21 | 0 | 70 | ..... |
| 10/10/2022 | 08:54 | | 1,45 | 1,74 | 4,71 | 21 | 0 | 70 | ..... |
| 10/10/2022 | 09:00 | | 1,52 | 1,78 | 4,71 | 22 | 0 | 71 | ..... |
| 10/10/2022 | 09:06 | | 1,48 | 1,77 | 4,71 | 22 | 0 | 71 | ..... |
| 10/10/2022 | 09:12 | | 1,46 | 1,78 | 4,71 | 22 | 0 | 70 | ..... |
| 10/10/2022 | 09:18 | | 1,49 | 1,87 | 4,71 | 22 | 0 | 70 | ..... |
| 10/10/2022 | 09:24 | | 1,52 | 1,85 | 4,71 | 22 | 0 | 70 | ..... |
| 10/10/2022 | 09:30 | | 1,57 | 1,83 | 4,71 | 23 | 0 | 70 | ..... |
| 10/10/2022 | 09:36 | | 1,52 | 1,75 | 4,71 | 23 | 0 | 70 | ..... |
| 10/10/2022 | 09:42 | | 1,54 | 1,91 | 4,71 | 23 | 0 | 70 | ..... |
| 10/10/2022 | 09:48 | | 1,39 | 1,76 | 4,71 | 23 | 0 | 70 | ..... |
| 10/10/2022 | 09:54 | | 1,42 | 1,95 | 4,71 | 24 | 0 | 69 | ..... |
| 10/10/2022 | 10:00 | | 1,48 | 1,92 | 4,71 | 24 | 0 | 69 | ..... |
| 10/10/2022 | 10:06 | | 1,48 | 1,76 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 10/10/2022 | 10:12 | | 1,50 | 1,87 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 10/10/2022 | 10:18 | | 1,49 | 1,77 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 10/10/2022 | 10:24 | | 1,54 | 1,86 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 10/10/2022 | 10:30 | | 1,62 | 1,86 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 10/10/2022 | 10:36 | | 1,59 | 1,89 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 10/10/2022 | 10:42 | | 1,54 | 1,80 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 10/10/2022 | 10:48 | | 1,64 | 1,91 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 10/10/2022 | 10:54 | | 1,66 | 1,98 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 10/10/2022 | 11:00 | | 1,67 | 1,93 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 10/10/2022 | 11:06 | | 1,68 | 2,02 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 10/10/2022 | 11:12 | | 1,65 | 1,88 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 10/10/2022 | 11:18 | | 1,68 | 1,91 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 10/10/2022 | 11:24 | | 1,63 | 1,91 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 10/10/2022 | 11:30 | | 1,67 | 1,93 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 10/10/2022 | 11:36 | | 1,67 | 1,95 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 10/10/2022 | 11:42 | | 1,61 | 1,95 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 10/10/2022 | 11:48 | | 1,63 | 1,90 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 10/10/2022 | 11:54 | *G | 1,62 | 1,97 | 4,63 | 24 | 0 | 66 | ..... |
| 10/10/2022 | 12:00 | | 1,64 | 1,91 | 4,63 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 10/10/2022 | 12:06 | *G | 1,70 | 2,03 | 4,47 | 26 | 4 | 62 | ..... |
| 10/10/2022 | 12:12 | *G | 1,69 | 1,90 | 4,71 | 25 | 0 | 61 | ..... |
| 10/10/2022 | 12:18 | | 1,67 | 1,90 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 82 di 409

page 82 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 10/10/2022 | 12:24 | 1,61 | 1,93 | 4,71 | 24 | 0 | 64 | ..... |
| 10/10/2022 | 12:30 | 1,66 | 1,93 | 4,71 | 24 | 0 | 64 | ..... |
| 10/10/2022 | 12:36 | 1,62 | 1,84 | 4,71 | 24 | 0 | 64 | ..... |
| 10/10/2022 | 12:42 | 1,60 | 1,82 | 4,71 | 23 | 0 | 65 | ..... |
| 10/10/2022 | 12:48 | 1,61 | 1,81 | 4,71 | 23 | 0 | 65 | ..... |
| 10/10/2022 | 12:54 | 1,62 | 1,87 | 4,71 | 23 | 0 | 66 | ..... |
| 10/10/2022 | 13:00 | 1,61 | 1,90 | 4,71 | 23 | 0 | 66 | ..... |
| 10/10/2022 | 13:06 | 1,62 | 1,85 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 10/10/2022 | 13:12 | 1,62 | 1,86 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 10/10/2022 | 13:18 | 1,60 | 1,88 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 10/10/2022 | 13:24 | 1,68 | 1,94 | 4,71 | 23 | 0 | 66 | ..... |
| 10/10/2022 | 13:30 | 1,68 | 2,03 | 4,71 | 23 | 0 | 66 | ..... |
| 10/10/2022 | 13:36 | 1,66 | 1,95 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 10/10/2022 | 13:42 | 1,65 | 1,94 | 4,71 | 23 | 0 | 66 | ..... |
| 10/10/2022 | 13:48 | 1,65 | 1,92 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 10/10/2022 | 13:54 | 1,64 | 1,88 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 10/10/2022 | 14:00 | 1,62 | 1,91 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 10/10/2022 | 14:06 | 1,63 | 1,85 | 4,75 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 10/10/2022 | 14:12 | 1,66 | 1,95 | 4,75 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 10/10/2022 | 14:18 | 1,73 | 1,96 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 10/10/2022 | 14:24 | 1,64 | 1,92 | 4,75 | 25 | 0 | 65 | ..... |
| 10/10/2022 | 14:30 | 1,66 | 1,92 | 4,71 | 25 | 0 | 65 | ..... |
| 10/10/2022 | 14:36 | 1,65 | 1,85 | 4,71 | 25 | 0 | 64 | ..... |
| 10/10/2022 | 14:42 | 1,66 | 1,88 | 4,71 | 25 | 0 | 64 | ..... |
| 10/10/2022 | 14:48 | 1,68 | 1,98 | 4,71 | 25 | 0 | 64 | ..... |
| 10/10/2022 | 14:54 | 1,71 | 1,98 | 4,71 | 25 | 0 | 64 | ..... |
| 10/10/2022 | 15:00 | 1,67 | 1,89 | 4,71 | 25 | 0 | 64 | ..... |
| 10/10/2022 | 15:06 | 1,71 | 1,91 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 10/10/2022 | 15:12 | 1,71 | 2,06 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 10/10/2022 | 15:18 | 1,65 | 1,93 | 4,71 | 24 | 0 | 63 | ..... |
| 10/10/2022 | 15:24 | 1,67 | 1,94 | 4,71 | 24 | 0 | 63 | ..... |
| 10/10/2022 | 15:30 | 1,63 | 1,87 | 4,71 | 24 | 0 | 63 | ..... |
| 10/10/2022 | 15:36 | 1,61 | 1,83 | 4,71 | 24 | 0 | 64 | ..... |
| 10/10/2022 | 15:42 | 1,63 | 2,00 | 4,71 | 23 | 0 | 64 | ..... |
| 10/10/2022 | 15:48 | 1,75 | 2,00 | 4,71 | 23 | 0 | 64 | ..... |
| 10/10/2022 | 15:54 | 1,77 | 2,03 | 4,71 | 23 | 0 | 64 | ..... |
| 10/10/2022 | 16:00 | 1,75 | 2,10 | 4,71 | 23 | 0 | 64 | ..... |
| 10/10/2022 | 16:06 | 1,67 | 1,92 | 4,71 | 22 | 0 | 65 | ..... |
| 10/10/2022 | 16:12 | 1,66 | 1,96 | 4,59 | 22 | 0 | 65 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 83 di 409

page 83 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 10/10/2022 | 16:18 | | 1,75 | 2,05 | 4,30 | 22 | 0 | 65 | ..... |
| 10/10/2022 | 16:24 | | 1,72 | 1,99 | 4,30 | 21 | 0 | 66 | ..... |
| 10/10/2022 | 16:30 | | 1,71 | 2,02 | 4,30 | 21 | 0 | 66 | ..... |
| 10/10/2022 | 16:36 | | 1,69 | 1,97 | 4,26 | 21 | 0 | 67 | ..... |
| 10/10/2022 | 16:42 | | 1,67 | 1,96 | 4,26 | 20 | 0 | 67 | ..... |
| 10/10/2022 | 16:48 | | 1,72 | 2,03 | 4,26 | 20 | 0 | 68 | ..... |
| 10/10/2022 | 16:54 | | 1,78 | 1,96 | 4,26 | 20 | 0 | 68 | ..... |
| 10/10/2022 | 17:00 | | 1,80 | 2,00 | 4,26 | 20 | 0 | 68 | ..... |
| 10/10/2022 | 17:06 | | 1,68 | 1,96 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 10/10/2022 | 17:12 | | 1,67 | 1,90 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 10/10/2022 | 17:18 | | 1,74 | 2,00 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 10/10/2022 | 17:24 | | 1,71 | 2,00 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 10/10/2022 | 17:30 | | 1,72 | 2,04 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 10/10/2022 | 17:36 | | 1,69 | 2,04 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 10/10/2022 | 17:42 | | 1,67 | 1,96 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 10/10/2022 | 17:48 | | 1,67 | 1,95 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 10/10/2022 | 17:54 | | 1,68 | 2,05 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 10/10/2022 | 18:00 | | 1,67 | 1,98 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 10/10/2022 | 18:06 | *G | 1,60 | 1,87 | 4,14 | 20 | 0 | 71 | ..... |
| 10/10/2022 | 18:12 | *G | 1,69 | 1,92 | 4,26 | 20 | 0 | 69 | ..... |
| 10/10/2022 | 18:18 | | 1,69 | 2,00 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 10/10/2022 | 18:24 | | 1,69 | 2,00 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 10/10/2022 | 18:30 | | 1,72 | 2,04 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 10/10/2022 | 18:36 | | 1,69 | 1,92 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 10/10/2022 | 18:42 | | 1,76 | 1,96 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 10/10/2022 | 18:48 | | 1,74 | 2,01 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 10/10/2022 | 18:54 | | 1,73 | 2,09 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 10/10/2022 | 19:00 | | 1,72 | 1,97 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 10/10/2022 | 19:06 | | 1,74 | 1,98 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 10/10/2022 | 19:12 | | 1,72 | 1,93 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 10/10/2022 | 19:18 | | 1,72 | 1,93 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 10/10/2022 | 19:24 | | 1,71 | 1,97 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 10/10/2022 | 19:30 | | 1,73 | 1,97 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 10/10/2022 | 19:36 | | 1,72 | 1,98 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 10/10/2022 | 19:42 | | 1,72 | 1,94 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 10/10/2022 | 19:48 | | 1,70 | 1,91 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 10/10/2022 | 19:54 | | 1,74 | 2,06 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 10/10/2022 | 20:00 | | 1,75 | 2,02 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 10/10/2022 | 20:06 | | 1,76 | 2,03 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 84 di 409
page 84 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|----------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 10/10/2022 | 20:12 | 1,80 | 1,99 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 10/10/2022 | 20:18 | 1,74 | 2,05 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 10/10/2022 | 20:24 | 1,71 | 1,98 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 10/10/2022 | 20:30 | 1,73 | 1,92 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 10/10/2022 | 20:36 | 1,72 | 1,99 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 20:42 | 1,64 | 1,88 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 20:48 | 1,69 | 2,08 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 20:54 | 1,70 | 2,03 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 21:00 | 1,68 | 1,98 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 21:06 | 1,63 | 1,87 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 21:12 | 1,62 | 1,86 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 21:18 | 1,62 | 1,92 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 21:24 | 1,60 | 1,93 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 21:30 | 1,54 | 1,81 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 21:36 | 1,55 | 1,82 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 21:42 | 1,58 | 1,87 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 21:48 | 1,50 | 1,74 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 21:54 | 1,47 | 1,80 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 22:00 | 1,42 | 1,71 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 22:06 | 1,45 | 1,68 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 22:12 | 1,47 | 1,74 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 22:18 | 1,46 | 1,71 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 22:24 | 1,32 | 1,74 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 22:30 | 1,29 | 1,63 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 22:36 | 1,43 | 1,65 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 22:42 | 1,27 | 1,61 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 22:48 | 1,26 | 1,65 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 22:54 | 1,21 | 1,56 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 23:00 | 1,19 | 1,54 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 23:06 | 1,19 | 1,65 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 23:12 | 1,30 | 1,69 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 23:18 | 1,13 | 1,59 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 23:24 | 1,18 | 1,66 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 23:30 | 1,21 | 1,69 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 23:36 | 1,12 | 1,55 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 23:42 | 1,18 | 1,57 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 23:48 | 1,06 | 1,56 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 23:54 | 1,12 | 1,64 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 11/10/2022 | 00:00:00 | 1,06 | 1,56 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 85 di 409

page 85 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 11/10/2022 | 00:06 | *G | 1,05 | 1,62 | 4,14 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 11/10/2022 | 00:12 | *G | 1,10 | 1,54 | 4,22 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 11/10/2022 | 00:18 | | 1,00 | 1,57 | 4,22 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 11/10/2022 | 00:24 | | 0,98 | 1,40 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 11/10/2022 | 00:30 | | 0,97 | 1,47 | 4,22 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 11/10/2022 | 00:36 | | 1,00 | 1,37 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 11/10/2022 | 00:42 | | 0,97 | 1,42 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 11/10/2022 | 00:48 | | 0,97 | 1,41 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 11/10/2022 | 00:54 | | 0,99 | 1,51 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 11/10/2022 | 01:00 | | 1,00 | 1,51 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 11/10/2022 | 01:06 | | 0,99 | 1,56 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 11/10/2022 | 01:12 | | 0,97 | 1,41 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 01:18 | | 0,93 | 1,36 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 01:24 | | 0,95 | 1,36 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 01:30 | | 0,92 | 1,26 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 01:36 | | 0,95 | 1,28 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 01:42 | | 0,95 | 1,27 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 01:48 | | 0,93 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 01:54 | | 1,02 | 1,42 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 02:00 | | 0,99 | 1,37 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 02:06 | | 0,95 | 1,34 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 11/10/2022 | 02:12 | | 1,00 | 1,59 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 11/10/2022 | 02:18 | | 0,97 | 1,41 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 11/10/2022 | 02:24 | | 0,97 | 1,46 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 11/10/2022 | 02:30 | | 0,95 | 1,47 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 11/10/2022 | 02:36 | | 0,83 | 1,20 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 11/10/2022 | 02:42 | | 0,94 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 11/10/2022 | 02:48 | | 0,88 | 1,35 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 11/10/2022 | 02:54 | | 0,82 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 11/10/2022 | 03:00 | | 0,88 | 1,40 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 11/10/2022 | 03:06 | | 0,86 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 11/10/2022 | 03:12 | | 0,93 | 1,37 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 11/10/2022 | 03:18 | | 0,90 | 1,37 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 11/10/2022 | 03:24 | | 0,88 | 1,47 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 11/10/2022 | 03:30 | | 0,88 | 1,34 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 11/10/2022 | 03:36 | | 0,92 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 11/10/2022 | 03:42 | | 1,01 | 1,54 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 11/10/2022 | 03:48 | | 0,98 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 11/10/2022 | 03:54 | | 0,92 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 86 di 409

page 86 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 11/10/2022 | 04:00 | | 0,89 | 1,32 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 11/10/2022 | 04:06 | | 0,92 | 1,29 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 11/10/2022 | 04:12 | | 0,93 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 11/10/2022 | 04:18 | | 0,98 | 1,52 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 11/10/2022 | 04:24 | | 1,03 | 1,46 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 11/10/2022 | 04:30 | | 1,16 | 1,64 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 11/10/2022 | 04:36 | | 1,15 | 1,62 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 11/10/2022 | 04:42 | | 1,19 | 1,63 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 11/10/2022 | 04:48 | | 1,18 | 1,62 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 11/10/2022 | 04:54 | | 1,26 | 1,61 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 11/10/2022 | 05:00 | | 1,27 | 1,63 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 11/10/2022 | 05:06 | | 1,33 | 1,79 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 11/10/2022 | 05:12 | | 1,37 | 1,75 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 11/10/2022 | 05:18 | | 1,37 | 1,65 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 11/10/2022 | 05:24 | | 1,38 | 1,79 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 11/10/2022 | 05:30 | | 1,38 | 1,84 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 11/10/2022 | 05:36 | | 1,26 | 1,69 | 4,30 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 11/10/2022 | 05:42 | | 1,33 | 1,75 | 4,34 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 11/10/2022 | 05:48 | | 1,36 | 1,73 | 4,43 | 16 | 8 | 78 | ..... |
| 11/10/2022 | 05:54 | | 1,47 | 1,79 | 4,51 | 16 | 20 | 78 | ..... |
| 11/10/2022 | 06:00 | | 1,43 | 1,74 | 4,55 | 16 | 20 | 78 | ..... |
| 11/10/2022 | 06:06 | *G | 1,35 | 1,83 | 4,51 | 18 | 40 | 78 | ..... |
| 11/10/2022 | 06:12 | *G | 1,41 | 1,73 | 4,63 | 18 | 36 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 06:18 | | 1,53 | 1,80 | 4,67 | 18 | 32 | 77 | ..... |
| 11/10/2022 | 06:24 | | 1,46 | 1,71 | 4,67 | 18 | 32 | 77 | ..... |
| 11/10/2022 | 06:30 | | 1,47 | 1,75 | 4,67 | 18 | 28 | 77 | ..... |
| 11/10/2022 | 06:36 | | 1,52 | 1,85 | 4,67 | 18 | 28 | 77 | ..... |
| 11/10/2022 | 06:42 | | 1,40 | 1,76 | 4,67 | 19 | 28 | 77 | ..... |
| 11/10/2022 | 06:48 | | 1,47 | 1,79 | 4,67 | 19 | 24 | 77 | ..... |
| 11/10/2022 | 06:54 | | 1,45 | 1,80 | 4,67 | 19 | 24 | 77 | ..... |
| 11/10/2022 | 07:00 | | 1,48 | 1,85 | 4,67 | 20 | 24 | 77 | ..... |
| 11/10/2022 | 07:06 | | 1,43 | 1,69 | 4,67 | 20 | 24 | 77 | ..... |
| 11/10/2022 | 07:12 | | 1,45 | 1,90 | 4,67 | 20 | 24 | 77 | ..... |
| 11/10/2022 | 07:18 | | 1,46 | 1,74 | 4,67 | 21 | 24 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 07:24 | | 1,36 | 1,79 | 4,67 | 21 | 20 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 07:30 | | 1,41 | 1,80 | 4,67 | 21 | 20 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 07:36 | | 1,43 | 1,76 | 4,67 | 22 | 16 | 75 | ..... |
| 11/10/2022 | 07:42 | | 1,38 | 1,73 | 4,67 | 22 | 16 | 75 | ..... |
| 11/10/2022 | 07:48 | | 1,46 | 1,80 | 4,67 | 22 | 12 | 74 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 87 di 409

page 87 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 11/10/2022 | 07:54 | 1,53 | 1,88 | 4,67 | 23 | 8 | 74 | ..... |
| 11/10/2022 | 08:00 | 1,48 | 1,82 | 4,67 | 23 | 8 | 73 | ..... |
| 11/10/2022 | 08:06 | 1,52 | 1,91 | 4,67 | 23 | 4 | 73 | ..... |
| 11/10/2022 | 08:12 | 1,47 | 1,78 | 4,67 | 23 | 0 | 72 | ..... |
| 11/10/2022 | 08:18 | 1,54 | 1,86 | 4,71 | 23 | 0 | 72 | ..... |
| 11/10/2022 | 08:24 | 1,59 | 1,87 | 4,71 | 24 | 0 | 71 | ..... |
| 11/10/2022 | 08:30 | 1,52 | 1,81 | 4,71 | 24 | 0 | 71 | ..... |
| 11/10/2022 | 08:36 | 1,39 | 1,79 | 4,71 | 24 | 0 | 70 | ..... |
| 11/10/2022 | 08:42 | 1,47 | 1,71 | 4,71 | 24 | 0 | 70 | ..... |
| 11/10/2022 | 08:48 | 1,53 | 1,80 | 4,71 | 24 | 0 | 70 | ..... |
| 11/10/2022 | 08:54 | 1,45 | 1,83 | 4,71 | 24 | 0 | 70 | ..... |
| 11/10/2022 | 09:00 | 1,49 | 1,83 | 4,71 | 25 | 0 | 69 | ..... |
| 11/10/2022 | 09:06 | 1,56 | 1,95 | 4,71 | 25 | 0 | 69 | ..... |
| 11/10/2022 | 09:12 | 1,44 | 1,71 | 4,71 | 25 | 0 | 68 | ..... |
| 11/10/2022 | 09:18 | 1,37 | 1,71 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 11/10/2022 | 09:24 | 1,36 | 1,68 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 11/10/2022 | 09:30 | 1,42 | 1,84 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 11/10/2022 | 09:36 | 1,45 | 1,86 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 11/10/2022 | 09:42 | 1,48 | 1,97 | 4,71 | 25 | 0 | 65 | ..... |
| 11/10/2022 | 09:48 | 1,48 | 1,77 | 4,71 | 25 | 0 | 65 | ..... |
| 11/10/2022 | 09:54 | 1,47 | 1,78 | 4,71 | 25 | 0 | 65 | ..... |
| 11/10/2022 | 10:00 | 1,49 | 1,93 | 4,71 | 25 | 0 | 64 | ..... |
| 11/10/2022 | 10:06 | 1,45 | 1,76 | 4,71 | 25 | 0 | 64 | ..... |
| 11/10/2022 | 10:12 | 1,51 | 1,76 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 11/10/2022 | 10:18 | 1,51 | 1,79 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 11/10/2022 | 10:24 | 1,47 | 1,78 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 11/10/2022 | 10:30 | 1,47 | 1,81 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 11/10/2022 | 10:36 | 1,47 | 1,82 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 11/10/2022 | 10:42 | 1,53 | 1,92 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 11/10/2022 | 10:48 | 1,48 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 11/10/2022 | 10:54 | 1,59 | 1,83 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 11/10/2022 | 11:00 | 1,56 | 1,95 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 11/10/2022 | 11:06 | 1,55 | 1,91 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 11/10/2022 | 11:12 | 1,58 | 1,86 | 4,75 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 11/10/2022 | 11:18 | 1,61 | 1,97 | 4,75 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 11/10/2022 | 11:24 | 1,59 | 1,94 | 4,75 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 11/10/2022 | 11:30 | 1,61 | 1,95 | 4,75 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 11/10/2022 | 11:36 | 1,69 | 1,97 | 4,75 | 26 | 0 | 61 | ..... |
| 11/10/2022 | 11:42 | 1,67 | 1,95 | 4,75 | 26 | 0 | 61 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 88 di 409
page 88 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 11/10/2022 | 11:48 | | 1,66 | 1,97 | 4,75 | 26 | 0 | 61 | ..... |
| 11/10/2022 | 11:54 | *G | 1,71 | 1,95 | 4,63 | 27 | 0 | 59 | ..... |
| 11/10/2022 | 12:00 | | 1,70 | 1,97 | 4,67 | 28 | 0 | 57 | ..... |
| 11/10/2022 | 12:06 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 12:12 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 12:18 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 12:24 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 12:30 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 12:36 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 12:42 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 12:48 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 12:54 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 13:00 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 13:06 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 13:12 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 13:18 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 13:24 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 13:30 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 13:36 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 13:42 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 13:48 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 13:54 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 14:00 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 14:06 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 14:12 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 14:18 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 14:24 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 14:30 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 14:36 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 14:42 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 14:48 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 14:54 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 15:00 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 15:06 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 15:12 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 15:18 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 15:24 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 15:30 | | | | | | | | |
| 11/10/2022 | 15:36 | | | | | | | | |



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 89 di 409
page 89 of 409

| | |
|------------|-------|
| 11/10/2022 | 15:42 |
| 11/10/2022 | 15:48 |
| 11/10/2022 | 15:54 |
| 11/10/2022 | 16:00 |
| 11/10/2022 | 16:06 |
| 11/10/2022 | 16:12 |
| 11/10/2022 | 16:18 |
| 11/10/2022 | 16:24 |
| 11/10/2022 | 16:30 |
| 11/10/2022 | 16:36 |
| 11/10/2022 | 16:42 |
| 11/10/2022 | 16:48 |
| 11/10/2022 | 16:54 |
| 11/10/2022 | 17:00 |
| 11/10/2022 | 17:06 |
| 11/10/2022 | 17:12 |
| 11/10/2022 | 17:18 |
| 11/10/2022 | 17:24 |
| 11/10/2022 | 17:30 |
| 11/10/2022 | 17:36 |
| 11/10/2022 | 17:42 |
| 11/10/2022 | 17:48 |
| 11/10/2022 | 17:54 |
| 11/10/2022 | 18:00 |
| 11/10/2022 | 18:06 |
| 11/10/2022 | 18:12 |
| 11/10/2022 | 18:18 |
| 11/10/2022 | 18:24 |
| 11/10/2022 | 18:30 |
| 11/10/2022 | 18:36 |
| 11/10/2022 | 18:42 |
| 11/10/2022 | 18:48 |
| 11/10/2022 | 18:54 |
| 11/10/2022 | 19:00 |
| 11/10/2022 | 19:06 |
| 11/10/2022 | 19:12 |
| 11/10/2022 | 19:18 |
| 11/10/2022 | 19:24 |
| 11/10/2022 | 19:30 |



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 90 di 409
page 90 of 409

| | |
|------------|-------|
| 11/10/2022 | 19:36 |
| 11/10/2022 | 19:42 |
| 11/10/2022 | 19:48 |
| 11/10/2022 | 19:54 |
| 11/10/2022 | 20:00 |
| 11/10/2022 | 20:06 |
| 11/10/2022 | 20:12 |
| 11/10/2022 | 20:18 |
| 11/10/2022 | 20:24 |
| 11/10/2022 | 20:30 |
| 11/10/2022 | 20:36 |
| 11/10/2022 | 20:42 |
| 11/10/2022 | 20:48 |
| 11/10/2022 | 20:54 |
| 11/10/2022 | 21:00 |
| 11/10/2022 | 21:06 |
| 11/10/2022 | 21:12 |
| 11/10/2022 | 21:18 |
| 11/10/2022 | 21:24 |
| 11/10/2022 | 21:30 |
| 11/10/2022 | 21:36 |
| 11/10/2022 | 21:42 |
| 11/10/2022 | 21:48 |
| 11/10/2022 | 21:54 |
| 11/10/2022 | 22:00 |
| 11/10/2022 | 22:06 |
| 11/10/2022 | 22:12 |
| 11/10/2022 | 22:18 |
| 11/10/2022 | 22:24 |
| 11/10/2022 | 22:30 |
| 11/10/2022 | 22:36 |
| 11/10/2022 | 22:42 |
| 11/10/2022 | 22:48 |
| 11/10/2022 | 22:54 |
| 11/10/2022 | 23:00 |
| 11/10/2022 | 23:06 |
| 11/10/2022 | 23:12 |
| 11/10/2022 | 23:18 |
| 11/10/2022 | 23:24 |



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 91 di 409
page 91 of 409

| | |
|------------|----------|
| 11/10/2022 | 23:30 |
| 11/10/2022 | 23:36 |
| 11/10/2022 | 23:42 |
| 11/10/2022 | 23:48 |
| 11/10/2022 | 23:54 |
| 12/10/2022 | 00:00:00 |
| 12/10/2022 | 00:06 |
| 12/10/2022 | 00:12 |
| 12/10/2022 | 00:18 |
| 12/10/2022 | 00:24 |
| 12/10/2022 | 00:30 |
| 12/10/2022 | 00:36 |
| 12/10/2022 | 00:42 |
| 12/10/2022 | 00:48 |
| 12/10/2022 | 00:54 |
| 12/10/2022 | 01:00 |
| 12/10/2022 | 01:06 |
| 12/10/2022 | 01:12 |
| 12/10/2022 | 01:18 |
| 12/10/2022 | 01:24 |
| 12/10/2022 | 01:30 |
| 12/10/2022 | 01:36 |
| 12/10/2022 | 01:42 |
| 12/10/2022 | 01:48 |
| 12/10/2022 | 01:54 |
| 12/10/2022 | 02:00 |
| 12/10/2022 | 02:06 |
| 12/10/2022 | 02:12 |
| 12/10/2022 | 02:18 |
| 12/10/2022 | 02:24 |
| 12/10/2022 | 02:30 |
| 12/10/2022 | 02:36 |
| 12/10/2022 | 02:42 |
| 12/10/2022 | 02:48 |
| 12/10/2022 | 02:54 |
| 12/10/2022 | 03:00 |
| 12/10/2022 | 03:06 |
| 12/10/2022 | 03:12 |
| 12/10/2022 | 03:18 |



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 92 di 409
page 92 of 409

| | |
|------------|-------|
| 12/10/2022 | 03:24 |
| 12/10/2022 | 03:30 |
| 12/10/2022 | 03:36 |
| 12/10/2022 | 03:42 |
| 12/10/2022 | 03:48 |
| 12/10/2022 | 03:54 |
| 12/10/2022 | 04:00 |
| 12/10/2022 | 04:06 |
| 12/10/2022 | 04:12 |
| 12/10/2022 | 04:18 |
| 12/10/2022 | 04:24 |
| 12/10/2022 | 04:30 |
| 12/10/2022 | 04:36 |
| 12/10/2022 | 04:42 |
| 12/10/2022 | 04:48 |
| 12/10/2022 | 04:54 |
| 12/10/2022 | 05:00 |
| 12/10/2022 | 05:06 |
| 12/10/2022 | 05:12 |
| 12/10/2022 | 05:18 |
| 12/10/2022 | 05:24 |
| 12/10/2022 | 05:30 |
| 12/10/2022 | 05:36 |
| 12/10/2022 | 05:42 |
| 12/10/2022 | 05:48 |
| 12/10/2022 | 05:54 |
| 12/10/2022 | 06:00 |
| 12/10/2022 | 06:06 |
| 12/10/2022 | 06:12 |
| 12/10/2022 | 06:18 |
| 12/10/2022 | 06:24 |
| 12/10/2022 | 06:30 |
| 12/10/2022 | 06:36 |
| 12/10/2022 | 06:42 |
| 12/10/2022 | 06:48 |
| 12/10/2022 | 06:54 |
| 12/10/2022 | 07:00 |
| 12/10/2022 | 07:06 |
| 12/10/2022 | 07:12 |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 93 di 409

page 93 of 409

| | |
|------------|-------|
| 12/10/2022 | 07:18 |
| 12/10/2022 | 07:24 |
| 12/10/2022 | 07:30 |
| 12/10/2022 | 07:36 |
| 12/10/2022 | 07:42 |
| 12/10/2022 | 07:48 |
| 12/10/2022 | 07:54 |
| 12/10/2022 | 08:00 |
| 12/10/2022 | 08:06 |
| 12/10/2022 | 08:12 |
| 12/10/2022 | 08:18 |
| 12/10/2022 | 08:24 |
| 12/10/2022 | 08:30 |
| 12/10/2022 | 08:36 |
| 12/10/2022 | 08:42 |
| 12/10/2022 | 08:48 |
| 12/10/2022 | 08:54 |
| 12/10/2022 | 09:00 |
| 12/10/2022 | 09:06 |
| 12/10/2022 | 09:12 |
| 12/10/2022 | 09:18 |
| 12/10/2022 | 09:24 |
| 12/10/2022 | 09:30 |
| 12/10/2022 | 09:36 |
| 12/10/2022 | 09:42 |
| 12/10/2022 | 09:48 |
| 12/10/2022 | 09:54 |
| 12/10/2022 | 10:00 |
| 12/10/2022 | 10:06 |
| 12/10/2022 | 10:12 |
| 12/10/2022 | 10:18 |
| 12/10/2022 | 10:24 |
| 12/10/2022 | 10:30 |
| 12/10/2022 | 10:36 |
| 12/10/2022 | 10:42 |
| 12/10/2022 | 10:48 |
| 12/10/2022 | 10:54 |
| 12/10/2022 | 11:00 |
| 12/10/2022 | 11:06 |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 94 di 409
page 94 of 409

| | | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|--|
| 12/10/2022 | 11:12 | | | | | | | | | |
| 12/10/2022 | 11:18 | | | | | | | | | |
| 12/10/2022 | 11:24 | | | | | | | | | |
| 12/10/2022 | 11:30 | | | | | | | | | |
| 12/10/2022 | 11:36 | | | | | | | | | |
| 12/10/2022 | 11:42 | | | | | | | | | |
| 12/10/2022 | 11:48 | | | | | | | | | |
| 12/10/2022 | 11:54 | | | | | | | | | |
| 12/10/2022 | 12:00 | *G | 1,79 | 1,91 | 4,55 | 28 | 0 | 53 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 12:06 | *G | 1,80 | 2,08 | 4,51 | 29 | 0 | 51 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 12:12 | *G | 1,71 | 1,98 | 4,71 | 28 | 0 | 51 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 12:18 | | 1,66 | 1,99 | 4,71 | 27 | 0 | 53 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 12:24 | | 1,66 | 1,94 | 4,75 | 27 | 0 | 54 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 12:30 | | 1,70 | 1,95 | 4,71 | 26 | 0 | 55 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 12:36 | | 1,70 | 2,02 | 4,75 | 26 | 0 | 55 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 12:42 | | 1,66 | 1,91 | 4,71 | 26 | 0 | 55 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 12:48 | | 1,65 | 1,92 | 4,71 | 26 | 0 | 55 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 12:54 | | 1,66 | 1,95 | 4,75 | 26 | 0 | 56 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 13:00 | | 1,65 | 1,95 | 4,75 | 26 | 0 | 57 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 13:06 | | 1,67 | 2,01 | 4,75 | 26 | 0 | 57 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 13:12 | | 1,68 | 1,90 | 4,75 | 26 | 0 | 57 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 13:18 | | 1,68 | 1,89 | 4,75 | 26 | 0 | 57 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 13:24 | | 1,61 | 1,86 | 4,75 | 26 | 0 | 58 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 13:30 | | 1,67 | 1,96 | 4,75 | 26 | 0 | 58 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 13:36 | | 1,64 | 1,88 | 4,71 | 26 | 0 | 57 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 13:42 | | 1,69 | 1,96 | 4,71 | 26 | 0 | 57 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 13:48 | | 1,68 | 1,94 | 4,71 | 26 | 0 | 57 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 13:54 | | 1,59 | 1,76 | 4,71 | 26 | 0 | 57 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 14:00 | | 1,59 | 1,76 | 4,71 | 25 | 0 | 57 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 14:06 | | 1,67 | 1,92 | 4,71 | 25 | 0 | 57 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 14:12 | | 1,69 | 1,91 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 14:18 | | 1,66 | 1,95 | 4,71 | 24 | 0 | 58 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 14:24 | | 1,70 | 1,97 | 4,71 | 24 | 0 | 59 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 14:30 | | 1,73 | 2,04 | 4,71 | 23 | 0 | 60 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 14:36 | | 1,65 | 1,86 | 4,71 | 23 | 0 | 60 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 14:42 | | 1,61 | 1,83 | 4,71 | 23 | 0 | 61 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 14:48 | | 1,56 | 1,85 | 4,71 | 23 | 0 | 61 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 14:54 | | 1,62 | 1,83 | 4,71 | 23 | 0 | 61 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 15:00 | | 1,67 | 1,94 | 4,71 | 23 | 0 | 61 | ..... |  |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 95 di 409

page 95 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 12/10/2022 | 15:06 | 1,70 | 1,98 | 4,71 | 22 | 0 | 62 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 15:12 | 1,67 | 1,92 | 4,71 | 22 | 0 | 62 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 15:18 | 1,69 | 1,92 | 4,71 | 22 | 0 | 62 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 15:24 | 1,64 | 1,92 | 4,71 | 22 | 0 | 62 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 15:30 | 1,69 | 1,98 | 4,71 | 21 | 0 | 63 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 15:36 | 1,67 | 1,99 | 4,71 | 21 | 0 | 63 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 15:42 | 1,59 | 1,82 | 4,71 | 21 | 0 | 63 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 15:48 | 1,60 | 1,95 | 4,71 | 21 | 0 | 64 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 15:54 | 1,54 | 1,82 | 4,71 | 21 | 0 | 64 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 16:00 | 1,71 | 2,03 | 4,30 | 20 | 0 | 64 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 16:06 | 1,62 | 1,82 | 4,30 | 20 | 0 | 64 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 16:12 | 1,62 | 1,87 | 4,26 | 20 | 0 | 64 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 16:18 | 1,68 | 2,01 | 4,26 | 20 | 0 | 65 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 16:24 | 1,65 | 1,96 | 4,26 | 20 | 0 | 65 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 16:30 | 1,66 | 1,91 | 4,26 | 20 | 0 | 65 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 16:36 | 1,72 | 2,05 | 4,26 | 19 | 0 | 65 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 16:42 | 1,69 | 1,98 | 4,26 | 19 | 0 | 65 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 16:48 | 1,76 | 2,05 | 4,26 | 19 | 0 | 66 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 16:54 | 1,65 | 2,02 | 4,26 | 19 | 0 | 66 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 17:00 | 1,70 | 1,94 | 4,26 | 19 | 0 | 66 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 17:06 | 1,82 | 2,04 | 4,26 | 19 | 0 | 66 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 17:12 | 1,83 | 2,07 | 4,26 | 19 | 0 | 66 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 17:18 | 1,76 | 2,01 | 4,26 | 19 | 0 | 66 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 17:24 | 1,87 | 2,07 | 4,26 | 19 | 0 | 67 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 17:30 | 1,82 | 2,15 | 4,26 | 19 | 0 | 67 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 17:36 | 1,75 | 1,94 | 4,26 | 19 | 0 | 67 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 17:42 | 1,78 | 2,02 | 4,26 | 19 | 0 | 67 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 17:48 | 1,80 | 2,02 | 4,26 | 19 | 0 | 67 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 17:54 | 1,77 | 1,98 | 4,26 | 19 | 0 | 67 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 18:00 | 1,83 | 2,06 | 4,26 | 19 | 0 | 67 | ..... |  |
| 12/10/2022 | 18:06 | *G | 1,79 | 2,00 | 4,14 | 20 | 0 | 67 | |
| 12/10/2022 | 18:12 | *G | 1,73 | 2,02 | 4,22 | 20 | 0 | 64 | |
| 12/10/2022 | 18:18 | | 1,77 | 2,03 | 4,26 | 20 | 0 | 65 | |
| 12/10/2022 | 18:24 | | 1,84 | 2,06 | 4,26 | 19 | 0 | 66 | |
| 12/10/2022 | 18:30 | | 1,75 | 1,93 | 4,26 | 19 | 0 | 66 | |
| 12/10/2022 | 18:36 | | 1,76 | 1,95 | 4,26 | 19 | 0 | 66 | |
| 12/10/2022 | 18:42 | | 1,71 | 1,90 | 4,26 | 19 | 0 | 67 | |
| 12/10/2022 | 18:48 | | 1,69 | 1,92 | 4,26 | 19 | 0 | 67 | |
| 12/10/2022 | 18:54 | | 1,73 | 2,03 | 4,26 | 19 | 0 | 67 | |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 96 di 409

page 96 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 12/10/2022 | 19:00 | 1,68 | 1,92 | 4,26 | 19 | 0 | 67 | ..... |
| 12/10/2022 | 19:06 | 1,67 | 1,83 | 4,26 | 19 | 0 | 67 | ..... |
| 12/10/2022 | 19:12 | 1,68 | 1,95 | 4,26 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 12/10/2022 | 19:18 | 1,68 | 1,98 | 4,26 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 12/10/2022 | 19:24 | 1,62 | 1,81 | 4,26 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 12/10/2022 | 19:30 | 1,68 | 2,00 | 4,26 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 12/10/2022 | 19:36 | 1,70 | 1,89 | 4,26 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 12/10/2022 | 19:42 | 1,61 | 1,81 | 4,26 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 12/10/2022 | 19:48 | 1,69 | 1,88 | 4,26 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 12/10/2022 | 19:54 | 1,68 | 1,87 | 4,26 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 12/10/2022 | 20:00 | 1,66 | 1,82 | 4,26 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 12/10/2022 | 20:06 | 1,70 | 1,85 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 20:12 | 1,71 | 1,87 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 20:18 | 1,65 | 1,81 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 20:24 | 1,64 | 1,84 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 20:30 | 1,63 | 1,89 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 20:36 | 1,65 | 1,86 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 20:42 | 1,62 | 1,87 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 20:48 | 1,62 | 1,82 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 20:54 | 1,66 | 1,86 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 21:00 | 1,64 | 1,84 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 21:06 | 1,63 | 1,82 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 21:12 | 1,58 | 1,87 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 21:18 | 1,53 | 1,75 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 21:24 | 1,56 | 1,81 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 21:30 | 1,54 | 1,82 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 21:36 | 1,49 | 1,79 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 21:42 | 1,46 | 1,77 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 21:48 | 1,50 | 1,82 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 21:54 | 1,41 | 1,71 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 22:00 | 1,47 | 1,73 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 12/10/2022 | 22:06 | 1,45 | 1,74 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 12/10/2022 | 22:12 | 1,52 | 1,78 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 12/10/2022 | 22:18 | 1,58 | 1,81 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 12/10/2022 | 22:24 | 1,57 | 1,84 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 12/10/2022 | 22:30 | 1,54 | 1,88 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 12/10/2022 | 22:36 | 1,45 | 1,76 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 12/10/2022 | 22:42 | 1,57 | 1,91 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 12/10/2022 | 22:48 | 1,50 | 1,78 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 97 di 409
page 97 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 12/10/2022 | 22:54 | | 1,47 | 1,69 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 12/10/2022 | 23:00 | | 1,29 | 1,65 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 12/10/2022 | 23:06 | | 1,28 | 1,65 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 12/10/2022 | 23:12 | | 1,25 | 1,62 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 12/10/2022 | 23:18 | | 1,23 | 1,53 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 12/10/2022 | 23:24 | | 1,25 | 1,67 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 12/10/2022 | 23:30 | | 1,27 | 1,60 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 12/10/2022 | 23:36 | | 1,25 | 1,58 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 12/10/2022 | 23:42 | | 1,17 | 1,62 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 12/10/2022 | 23:48 | | 1,24 | 1,66 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 12/10/2022 | 23:54 | | 1,18 | 1,62 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 13/10/2022 | 00:00:00 | | 1,15 | 1,54 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 13/10/2022 | 00:06 | *G | 1,10 | 1,60 | 4,10 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 13/10/2022 | 00:12 | *G | 1,09 | 1,54 | 4,22 | 19 | 0 | 68 | ..... |
| 13/10/2022 | 00:18 | | 1,24 | 1,56 | 4,22 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 13/10/2022 | 00:24 | | 1,17 | 1,54 | 4,22 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 13/10/2022 | 00:30 | | 1,04 | 1,56 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 13/10/2022 | 00:36 | | 0,94 | 1,40 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 13/10/2022 | 00:42 | | 0,94 | 1,52 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 13/10/2022 | 00:48 | | 0,95 | 1,45 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 13/10/2022 | 00:54 | | 0,90 | 1,41 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 13/10/2022 | 01:00 | | 0,94 | 1,43 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 13/10/2022 | 01:06 | | 0,91 | 1,41 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 13/10/2022 | 01:12 | | 0,95 | 1,46 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 13/10/2022 | 01:18 | | 0,97 | 1,57 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 13/10/2022 | 01:24 | | 0,92 | 1,42 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 13/10/2022 | 01:30 | | 0,94 | 1,31 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 13/10/2022 | 01:36 | | 0,87 | 1,42 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 13/10/2022 | 01:42 | | 0,93 | 1,41 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 13/10/2022 | 01:48 | | 0,89 | 1,46 | 4,22 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 13/10/2022 | 01:54 | | 0,95 | 1,53 | 4,22 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 13/10/2022 | 02:00 | | 0,90 | 1,28 | 4,22 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 13/10/2022 | 02:06 | | 0,89 | 1,43 | 4,22 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 13/10/2022 | 02:12 | | 0,91 | 1,46 | 4,22 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 13/10/2022 | 02:18 | | 0,93 | 1,40 | 4,22 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 13/10/2022 | 02:24 | | 0,91 | 1,42 | 4,22 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 13/10/2022 | 02:30 | | 1,00 | 1,40 | 4,22 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 13/10/2022 | 02:36 | | 0,92 | 1,42 | 4,22 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 13/10/2022 | 02:42 | | 0,88 | 1,42 | 4,22 | 19 | 0 | 72 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 98 di 409

page 98 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 13/10/2022 | 02:48 | | 0,86 | 1,29 | 4,22 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 13/10/2022 | 02:54 | | 0,87 | 1,30 | 4,22 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 13/10/2022 | 03:00 | | 0,85 | 1,37 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 13/10/2022 | 03:06 | | 1,04 | 1,47 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 13/10/2022 | 03:12 | | 1,01 | 1,48 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 13/10/2022 | 03:18 | | 0,97 | 1,48 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 13/10/2022 | 03:24 | | 0,97 | 1,49 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 13/10/2022 | 03:30 | | 0,83 | 1,40 | 4,18 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 13/10/2022 | 03:36 | | 0,92 | 1,40 | 4,18 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 13/10/2022 | 03:42 | | 0,91 | 1,37 | 4,18 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 13/10/2022 | 03:48 | | 0,90 | 1,44 | 4,18 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 13/10/2022 | 03:54 | | 0,92 | 1,44 | 4,18 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 13/10/2022 | 04:00 | | 1,00 | 1,50 | 4,18 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 13/10/2022 | 04:06 | | 1,00 | 1,43 | 4,18 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 13/10/2022 | 04:12 | | 0,97 | 1,47 | 4,18 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 13/10/2022 | 04:18 | | 1,02 | 1,48 | 4,18 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 13/10/2022 | 04:24 | | 1,04 | 1,49 | 4,18 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 13/10/2022 | 04:30 | | 1,03 | 1,52 | 4,18 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 13/10/2022 | 04:36 | | 1,03 | 1,46 | 4,18 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 13/10/2022 | 04:42 | | 1,11 | 1,56 | 4,18 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 13/10/2022 | 04:48 | | 1,19 | 1,61 | 4,18 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 13/10/2022 | 04:54 | | 1,28 | 1,65 | 4,18 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 13/10/2022 | 05:00 | | 1,30 | 1,75 | 4,18 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 13/10/2022 | 05:06 | | 1,31 | 1,66 | 4,18 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 13/10/2022 | 05:12 | | 1,37 | 1,70 | 4,18 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 13/10/2022 | 05:18 | | 1,29 | 1,73 | 4,18 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 13/10/2022 | 05:24 | | 1,40 | 1,76 | 4,18 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 13/10/2022 | 05:30 | | 1,56 | 1,83 | 4,18 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 13/10/2022 | 05:36 | | 1,41 | 1,79 | 4,18 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 13/10/2022 | 05:42 | | 1,48 | 1,76 | 4,18 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 13/10/2022 | 05:48 | | 1,41 | 1,87 | 4,18 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 13/10/2022 | 05:54 | | 1,46 | 1,80 | 4,18 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 13/10/2022 | 06:00 | | 1,42 | 1,69 | 4,18 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 13/10/2022 | 06:06 | *G | 1,41 | 1,78 | 4,06 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 13/10/2022 | 06:12 | *G | 1,42 | 1,77 | 4,18 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 13/10/2022 | 06:18 | | 1,40 | 1,77 | 4,18 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 13/10/2022 | 06:24 | | 1,48 | 1,69 | 4,18 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 13/10/2022 | 06:30 | | 1,46 | 2,44 | 4,18 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 13/10/2022 | 06:36 | | 1,47 | 1,80 | 4,18 | 15 | 0 | 75 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 99 di 409

page 99 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|----|----|-------|
| 13/10/2022 | 06:42 | 1,47 | 1,77 | 4,18 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 13/10/2022 | 06:48 | 1,47 | 1,77 | 4,18 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 13/10/2022 | 06:54 | 1,46 | 1,70 | 4,18 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 13/10/2022 | 07:00 | 1,46 | 1,74 | 4,18 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 13/10/2022 | 07:06 | 1,52 | 1,77 | 4,18 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 13/10/2022 | 07:12 | 1,54 | 1,88 | 4,18 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 13/10/2022 | 07:18 | 1,49 | 1,71 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 13/10/2022 | 07:24 | 1,47 | 1,74 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 13/10/2022 | 07:30 | 1,44 | 1,70 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 13/10/2022 | 07:36 | 1,55 | 1,82 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 13/10/2022 | 07:42 | 1,64 | 1,99 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 13/10/2022 | 07:48 | 1,65 | 1,86 | 4,30 | 15 | 4 | 77 | ..... |
| 13/10/2022 | 07:54 | 1,64 | 1,90 | 4,63 | 15 | 44 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 08:00 | 1,59 | 1,80 | 4,63 | 15 | 32 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 08:06 | 1,52 | 1,73 | 4,55 | 15 | 16 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 08:12 | 1,54 | 1,85 | 4,55 | 15 | 24 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 08:18 | 1,51 | 1,87 | 4,55 | 15 | 20 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 08:24 | 1,50 | 1,78 | 4,51 | 16 | 8 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 08:30 | 1,54 | 1,77 | 4,51 | 16 | 8 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 08:36 | 1,48 | 1,77 | 4,47 | 16 | 8 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 08:42 | 1,45 | 1,72 | 4,43 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 08:48 | 1,43 | 1,75 | 4,38 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 08:54 | 1,41 | 1,77 | 4,38 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 09:00 | 1,51 | 1,84 | 4,38 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 09:06 | 1,61 | 1,83 | 4,38 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 09:12 | 1,55 | 1,86 | 4,43 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 09:18 | 1,56 | 1,82 | 4,43 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 09:24 | 1,52 | 1,83 | 4,43 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 09:30 | 1,59 | 1,89 | 4,43 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 09:36 | 1,59 | 1,85 | 4,43 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 09:42 | 1,61 | 1,91 | 4,47 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 09:48 | 1,55 | 1,78 | 4,43 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 09:54 | 1,51 | 1,82 | 4,47 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 10:00 | 1,56 | 1,85 | 4,47 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 10:06 | 1,65 | 1,91 | 4,47 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 10:12 | 1,56 | 1,81 | 4,47 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 10:18 | 1,56 | 1,78 | 4,47 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 10:24 | 1,56 | 1,81 | 4,47 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 10:30 | 1,62 | 1,93 | 4,51 | 15 | 4 | 78 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 100 di 409
page 100 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 13/10/2022 | 10:36 | | 1,61 | 1,86 | 4,51 | 15 | 4 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 10:42 | | 1,66 | 1,88 | 4,51 | 15 | 4 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 10:48 | | 1,65 | 1,88 | 4,55 | 15 | 4 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 10:54 | | 1,60 | 1,84 | 4,55 | 15 | 8 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 11:00 | | 1,69 | 1,98 | 4,63 | 15 | 12 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 11:06 | | 1,69 | 1,91 | 4,63 | 15 | 8 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 11:12 | | 1,72 | 1,96 | 4,59 | 15 | 8 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 11:18 | | 1,79 | 2,03 | 4,59 | 15 | 4 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 11:24 | | 1,74 | 1,99 | 4,59 | 15 | 8 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 11:30 | | 1,72 | 1,97 | 4,63 | 15 | 8 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 11:36 | | 1,65 | 1,87 | 4,67 | 16 | 12 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 11:42 | | 1,69 | 1,99 | 4,67 | 16 | 12 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 11:48 | | 1,71 | 1,99 | 4,67 | 16 | 12 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 11:54 | *G | 1,69 | 1,92 | 4,38 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 12:00 | | 1,75 | 2,04 | 4,34 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 13/10/2022 | 12:06 | *G | 1,69 | 1,92 | 4,14 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 13/10/2022 | 12:12 | *G | 1,66 | 1,94 | 4,43 | 17 | 12 | 75 | ..... |
| 13/10/2022 | 12:18 | | 1,63 | 1,88 | 4,51 | 17 | 12 | 76 | ..... |
| 13/10/2022 | 12:24 | | 1,72 | 1,99 | 4,59 | 16 | 8 | 77 | ..... |
| 13/10/2022 | 12:30 | | 1,71 | 2,02 | 4,67 | 16 | 8 | 77 | ..... |
| 13/10/2022 | 12:36 | | 1,66 | 1,90 | 4,63 | 16 | 4 | 77 | ..... |
| 13/10/2022 | 12:42 | | 1,71 | 1,96 | 4,63 | 16 | 4 | 77 | ..... |
| 13/10/2022 | 12:48 | | 1,66 | 1,91 | 4,63 | 16 | 4 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 12:54 | | 1,69 | 1,92 | 4,63 | 16 | 4 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 13:00 | | 1,68 | 2,01 | 4,63 | 16 | 4 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 13:06 | | 1,64 | 1,91 | 4,59 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 13:12 | | 1,69 | 1,92 | 4,59 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 13:18 | | 1,68 | 1,86 | 4,59 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 13:24 | | 1,63 | 1,86 | 4,59 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 13:30 | | 1,71 | 1,91 | 4,55 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 13:36 | | 1,65 | 1,91 | 4,55 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 13:42 | | 1,65 | 1,86 | 4,51 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 13:48 | | 1,63 | 1,84 | 4,47 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 13:54 | | 1,65 | 1,89 | 4,47 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 14:00 | | 1,67 | 1,93 | 4,43 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 14:06 | | 1,59 | 1,87 | 4,43 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 14:12 | | 1,55 | 1,79 | 4,43 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 14:18 | | 1,63 | 1,88 | 4,43 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 14:24 | | 1,65 | 1,89 | 4,43 | 15 | 0 | 79 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 101 di 409

page 101 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 13/10/2022 | 14:30 | | 1,63 | 1,87 | 4,38 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 14:36 | | 1,64 | 1,83 | 4,38 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 14:42 | | 1,64 | 1,89 | 4,38 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 14:48 | | 1,72 | 1,99 | 4,38 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 14:54 | | 1,70 | 2,00 | 4,38 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 15:00 | | 1,67 | 1,96 | 4,38 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 15:06 | | 1,71 | 2,03 | 4,38 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 15:12 | | 1,75 | 2,02 | 4,34 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 15:18 | | 1,72 | 1,99 | 4,34 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 15:24 | | 1,73 | 2,01 | 4,34 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 15:30 | | 1,71 | 1,95 | 4,30 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 15:36 | | 1,65 | 1,97 | 4,30 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 15:42 | | 1,72 | 1,94 | 4,30 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 15:48 | | 1,69 | 1,93 | 4,30 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 15:54 | | 1,63 | 1,92 | 4,30 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 16:00 | | 1,72 | 1,97 | 4,26 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 16:06 | | 1,74 | 2,04 | 4,26 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 16:12 | | 1,70 | 1,95 | 4,26 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 16:18 | | 1,70 | 1,98 | 4,26 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 16:24 | | 1,65 | 1,90 | 4,26 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 16:30 | | 1,71 | 1,95 | 4,26 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 16:36 | | 1,74 | 2,02 | 4,26 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 16:42 | | 1,73 | 1,94 | 4,26 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 16:48 | | 1,75 | 2,03 | 4,26 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 16:54 | | 1,69 | 1,89 | 4,26 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 17:00 | | 1,71 | 1,90 | 4,26 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 17:06 | | 1,72 | 1,93 | 4,26 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 17:12 | | 1,73 | 2,01 | 4,26 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 17:18 | | 1,69 | 1,91 | 4,26 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 17:24 | | 1,67 | 1,87 | 4,26 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 17:30 | | 1,66 | 1,84 | 4,26 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 17:36 | | 1,64 | 1,86 | 4,26 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 17:42 | | 1,67 | 1,92 | 4,26 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 17:48 | | 1,66 | 1,87 | 4,26 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 17:54 | | 1,64 | 1,88 | 4,26 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 18:00 | | 1,65 | 1,95 | 4,26 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 18:06 | *G | 1,72 | 2,05 | 4,10 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 18:12 | *G | 1,70 | 1,97 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 13/10/2022 | 18:18 | | 1,67 | 1,89 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 102 di 409

page 102 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 13/10/2022 | 18:24 | 1,70 | 1,89 | 4,26 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 18:30 | 1,66 | 1,88 | 4,26 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 18:36 | 1,63 | 1,90 | 4,26 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 18:42 | 1,63 | 1,94 | 4,26 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 18:48 | 1,67 | 1,96 | 4,26 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 18:54 | 1,67 | 1,87 | 4,26 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 19:00 | 1,66 | 1,90 | 4,26 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 19:06 | 1,67 | 1,92 | 4,26 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 19:12 | 1,63 | 1,89 | 4,26 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 19:18 | 1,70 | 1,92 | 4,26 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 19:24 | 1,71 | 1,91 | 4,26 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 19:30 | 1,73 | 2,01 | 4,26 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 19:36 | 1,72 | 1,95 | 4,26 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 19:42 | 1,71 | 2,02 | 4,26 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 19:48 | 1,66 | 1,82 | 4,26 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 19:54 | 1,59 | 1,82 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 20:00 | 1,63 | 1,91 | 4,26 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 20:06 | 1,68 | 1,89 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 20:12 | 1,67 | 1,90 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 20:18 | 1,67 | 1,92 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 20:24 | 1,62 | 1,88 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 20:30 | 1,70 | 1,93 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 20:36 | 1,70 | 1,94 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 20:42 | 1,63 | 1,95 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 20:48 | 1,59 | 1,85 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 20:54 | 1,64 | 1,84 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 21:00 | 1,65 | 1,88 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 21:06 | 1,66 | 1,91 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 21:12 | 1,63 | 1,87 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 21:18 | 1,61 | 1,87 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 21:24 | 1,54 | 1,90 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 21:30 | 1,57 | 1,81 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 21:36 | 1,46 | 1,71 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 21:42 | 1,47 | 1,78 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 21:48 | 1,39 | 1,68 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 21:54 | 1,40 | 1,69 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 22:00 | 1,43 | 1,79 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 22:06 | 1,44 | 1,76 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 22:12 | 1,48 | 1,76 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 103 di 409
page 103 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 13/10/2022 | 22:18 | | 1,43 | 1,78 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 22:24 | | 1,53 | 1,86 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 22:30 | | 1,54 | 1,87 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 22:36 | | 1,61 | 1,84 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 22:42 | | 1,48 | 1,81 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 22:48 | | 1,37 | 1,67 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 22:54 | | 1,42 | 1,67 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 23:00 | | 1,29 | 1,62 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 23:06 | | 1,19 | 1,57 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 23:12 | | 1,27 | 1,57 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 23:18 | | 1,28 | 1,60 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 23:24 | | 1,28 | 1,56 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 23:30 | | 1,19 | 1,54 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 23:36 | | 1,25 | 1,58 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 23:42 | | 1,21 | 1,54 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 23:48 | | 1,11 | 1,48 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 23:54 | | 1,13 | 1,47 | 4,22 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 00:00:00 | | 1,09 | 1,47 | 4,22 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 00:06 | *G | 1,08 | 1,46 | 4,10 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 00:12 | *G | 1,10 | 1,52 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 14/10/2022 | 00:18 | | 1,02 | 1,48 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 14/10/2022 | 00:24 | | 1,06 | 1,39 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 14/10/2022 | 00:30 | | 1,09 | 1,47 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 14/10/2022 | 00:36 | | 1,11 | 1,52 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 14/10/2022 | 00:42 | | 1,01 | 1,51 | 4,22 | 14 | 0 | 78 | ..... |
| 14/10/2022 | 00:48 | | 1,04 | 1,46 | 4,22 | 14 | 0 | 78 | ..... |
| 14/10/2022 | 00:54 | | 0,98 | 1,49 | 4,22 | 14 | 0 | 78 | ..... |
| 14/10/2022 | 01:00 | | 1,01 | 1,44 | 4,22 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 01:06 | | 1,07 | 1,54 | 4,22 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 01:12 | | 0,96 | 1,50 | 4,22 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 01:18 | | 1,05 | 1,55 | 4,22 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 01:24 | | 1,20 | 1,65 | 4,22 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 01:30 | | 1,11 | 1,47 | 4,22 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 01:36 | | 1,12 | 1,51 | 4,22 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 01:42 | | 1,08 | 1,41 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 01:48 | | 1,05 | 1,41 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 01:54 | | 1,02 | 1,48 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 02:00 | | 1,05 | 1,53 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 02:06 | | 1,07 | 1,43 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 104 di 409

page 104 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 14/10/2022 | 02:12 | 1,08 | 1,50 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 02:18 | 1,08 | 1,52 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 02:24 | 1,05 | 1,57 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 02:30 | 0,90 | 1,44 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 02:36 | 0,82 | 1,18 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 02:42 | 0,93 | 1,44 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 02:48 | 0,95 | 1,49 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 02:54 | 1,08 | 1,54 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 03:00 | 1,01 | 1,52 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 03:06 | 0,98 | 1,34 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 03:12 | 1,05 | 1,48 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 03:18 | 1,07 | 1,62 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 03:24 | 1,03 | 1,44 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 03:30 | 1,03 | 1,44 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 03:36 | 1,06 | 1,63 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 03:42 | 1,02 | 1,52 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 03:48 | 1,06 | 1,48 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 03:54 | 1,08 | 1,46 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 04:00 | 0,97 | 1,44 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 04:06 | 1,10 | 1,50 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 04:12 | 1,12 | 1,41 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 04:18 | 1,07 | 1,52 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 04:24 | 1,07 | 1,42 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 04:30 | 1,01 | 1,48 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 04:36 | 1,12 | 1,53 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 04:42 | 1,18 | 1,48 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 04:48 | 1,22 | 1,61 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 04:54 | 1,08 | 1,63 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 05:00 | 1,16 | 1,59 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 05:06 | 1,22 | 1,59 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 05:12 | 1,26 | 1,76 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 05:18 | 1,33 | 1,76 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 05:24 | 1,30 | 1,66 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 05:30 | 1,35 | 1,68 | 4,22 | 13 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 05:36 | 1,34 | 1,78 | 4,26 | 13 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 05:42 | 1,35 | 1,64 | 4,30 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 05:48 | 1,31 | 1,66 | 4,34 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 05:54 | 1,36 | 1,66 | 4,43 | 14 | 4 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 06:00 | 1,41 | 1,69 | 4,51 | 14 | 8 | 79 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 105 di 409
page 105 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 14/10/2022 | 06:06 | *G | 1,38 | 1,71 | 4,63 | 15 | 36 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 06:12 | *G | 1,43 | 1,77 | 4,63 | 16 | 28 | 76 | ..... |
| 14/10/2022 | 06:18 | | 1,37 | 1,63 | 4,67 | 15 | 28 | 78 | ..... |
| 14/10/2022 | 06:24 | | 1,40 | 1,68 | 4,67 | 16 | 28 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 06:30 | | 1,42 | 1,77 | 4,67 | 16 | 28 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 06:36 | | 1,36 | 1,69 | 4,67 | 17 | 28 | 78 | ..... |
| 14/10/2022 | 06:42 | | 1,33 | 1,73 | 4,67 | 17 | 28 | 78 | ..... |
| 14/10/2022 | 06:48 | | 1,40 | 1,76 | 4,67 | 17 | 24 | 78 | ..... |
| 14/10/2022 | 06:54 | | 1,42 | 1,79 | 4,67 | 18 | 24 | 78 | ..... |
| 14/10/2022 | 07:00 | | 1,41 | 1,88 | 4,67 | 19 | 24 | 78 | ..... |
| 14/10/2022 | 07:06 | | 1,46 | 1,77 | 4,67 | 19 | 24 | 78 | ..... |
| 14/10/2022 | 07:12 | | 1,38 | 1,68 | 4,67 | 20 | 24 | 77 | ..... |
| 14/10/2022 | 07:18 | | 1,45 | 1,82 | 4,67 | 20 | 24 | 76 | ..... |
| 14/10/2022 | 07:24 | | 1,38 | 1,72 | 4,67 | 20 | 20 | 75 | ..... |
| 14/10/2022 | 07:30 | | 1,45 | 1,76 | 4,67 | 21 | 20 | 75 | ..... |
| 14/10/2022 | 07:36 | | 1,38 | 1,73 | 4,67 | 21 | 20 | 75 | ..... |
| 14/10/2022 | 07:42 | | 1,37 | 1,75 | 4,67 | 21 | 20 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 07:48 | | 1,48 | 1,81 | 4,67 | 21 | 16 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 07:54 | | 1,60 | 1,84 | 4,67 | 22 | 16 | 73 | ..... |
| 14/10/2022 | 08:00 | | 1,49 | 1,90 | 4,67 | 22 | 16 | 73 | ..... |
| 14/10/2022 | 08:06 | | 1,53 | 1,83 | 4,67 | 22 | 16 | 73 | ..... |
| 14/10/2022 | 08:12 | | 1,51 | 1,79 | 4,67 | 22 | 12 | 72 | ..... |
| 14/10/2022 | 08:18 | | 1,50 | 1,95 | 4,67 | 22 | 12 | 72 | ..... |
| 14/10/2022 | 08:24 | | 1,51 | 1,94 | 4,67 | 22 | 12 | 71 | ..... |
| 14/10/2022 | 08:30 | | 1,52 | 1,82 | 4,67 | 22 | 8 | 71 | ..... |
| 14/10/2022 | 08:36 | | 1,50 | 1,88 | 4,67 | 23 | 8 | 71 | ..... |
| 14/10/2022 | 08:42 | | 1,61 | 1,89 | 4,67 | 23 | 8 | 71 | ..... |
| 14/10/2022 | 08:48 | | 1,63 | 1,92 | 4,67 | 23 | 4 | 71 | ..... |
| 14/10/2022 | 08:54 | | 1,52 | 1,83 | 4,67 | 23 | 4 | 70 | ..... |
| 14/10/2022 | 09:00 | | 1,48 | 1,81 | 4,67 | 23 | 4 | 70 | ..... |
| 14/10/2022 | 09:06 | | 1,59 | 1,90 | 4,67 | 23 | 0 | 69 | ..... |
| 14/10/2022 | 09:12 | | 1,47 | 1,78 | 4,71 | 23 | 0 | 69 | ..... |
| 14/10/2022 | 09:18 | | 1,52 | 1,78 | 4,71 | 24 | 0 | 69 | ..... |
| 14/10/2022 | 09:24 | | 1,46 | 1,79 | 4,71 | 24 | 0 | 69 | ..... |
| 14/10/2022 | 09:30 | | 1,57 | 1,93 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 14/10/2022 | 09:36 | | 1,55 | 1,87 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 14/10/2022 | 09:42 | | 1,51 | 1,83 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 14/10/2022 | 09:48 | | 1,59 | 1,88 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 14/10/2022 | 09:54 | | 1,55 | 1,87 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 106 di 409
page 106 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 14/10/2022 | 10:00 | | 1,55 | 1,97 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 14/10/2022 | 10:06 | | 1,48 | 1,83 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 14/10/2022 | 10:12 | | 1,51 | 1,88 | 4,71 | 24 | 0 | 66 | ..... |
| 14/10/2022 | 10:18 | | 1,43 | 1,76 | 4,71 | 24 | 0 | 66 | ..... |
| 14/10/2022 | 10:24 | | 1,58 | 1,88 | 4,71 | 24 | 0 | 65 | ..... |
| 14/10/2022 | 10:30 | | 1,53 | 1,86 | 4,71 | 24 | 0 | 65 | ..... |
| 14/10/2022 | 10:36 | | 1,69 | 2,12 | 4,71 | 24 | 0 | 65 | ..... |
| 14/10/2022 | 10:42 | | 1,54 | 1,88 | 4,71 | 24 | 0 | 64 | ..... |
| 14/10/2022 | 10:48 | | 1,55 | 1,87 | 4,71 | 24 | 0 | 64 | ..... |
| 14/10/2022 | 10:54 | | 1,50 | 1,81 | 4,71 | 24 | 0 | 64 | ..... |
| 14/10/2022 | 11:00 | | 1,57 | 1,92 | 4,71 | 24 | 0 | 64 | ..... |
| 14/10/2022 | 11:06 | | 1,56 | 1,93 | 4,71 | 24 | 0 | 64 | ..... |
| 14/10/2022 | 11:12 | | 1,59 | 1,91 | 4,71 | 24 | 0 | 63 | ..... |
| 14/10/2022 | 11:18 | | 1,60 | 1,87 | 4,71 | 24 | 0 | 62 | ..... |
| 14/10/2022 | 11:24 | | 1,59 | 1,95 | 4,71 | 24 | 0 | 62 | ..... |
| 14/10/2022 | 11:30 | | 1,64 | 1,92 | 4,71 | 24 | 0 | 62 | ..... |
| 14/10/2022 | 11:36 | | 1,60 | 1,98 | 4,71 | 24 | 0 | 61 | ..... |
| 14/10/2022 | 11:42 | | 1,65 | 1,99 | 4,71 | 24 | 0 | 62 | ..... |
| 14/10/2022 | 11:48 | | 1,57 | 1,85 | 4,71 | 24 | 0 | 61 | ..... |
| 14/10/2022 | 11:54 | *G | 1,63 | 1,86 | 4,63 | 25 | 0 | 60 | ..... |
| 14/10/2022 | 12:00 | | 1,67 | 1,93 | 4,63 | 26 | 0 | 57 | ..... |
| 14/10/2022 | 12:06 | *G | 1,68 | 2,14 | 4,51 | 27 | 0 | 55 | ..... |
| 14/10/2022 | 12:12 | *G | 1,65 | 1,92 | 4,71 | 26 | 0 | 55 | ..... |
| 14/10/2022 | 12:18 | | 1,59 | 1,89 | 4,71 | 26 | 0 | 56 | ..... |
| 14/10/2022 | 12:24 | | 1,56 | 1,96 | 4,71 | 25 | 0 | 57 | ..... |
| 14/10/2022 | 12:30 | | 1,63 | 1,82 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 14/10/2022 | 12:36 | | 1,67 | 1,92 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 14/10/2022 | 12:42 | | 1,69 | 1,98 | 4,71 | 25 | 0 | 59 | ..... |
| 14/10/2022 | 12:48 | | 1,72 | 2,00 | 4,71 | 25 | 0 | 59 | ..... |
| 14/10/2022 | 12:54 | | 1,66 | 1,92 | 4,71 | 25 | 0 | 59 | ..... |
| 14/10/2022 | 13:00 | | 1,71 | 1,96 | 4,71 | 25 | 0 | 59 | ..... |
| 14/10/2022 | 13:06 | | 1,71 | 1,96 | 4,71 | 24 | 0 | 59 | ..... |
| 14/10/2022 | 13:12 | | 1,71 | 1,96 | 4,71 | 24 | 0 | 59 | ..... |
| 14/10/2022 | 13:18 | | 1,69 | 1,90 | 4,71 | 24 | 0 | 59 | ..... |
| 14/10/2022 | 13:24 | | 1,63 | 1,85 | 4,71 | 24 | 0 | 59 | ..... |
| 14/10/2022 | 13:30 | | 1,59 | 1,91 | 4,71 | 24 | 0 | 59 | ..... |
| 14/10/2022 | 13:36 | | 1,59 | 1,86 | 4,71 | 24 | 0 | 59 | ..... |
| 14/10/2022 | 13:42 | | 1,69 | 1,95 | 4,71 | 24 | 0 | 59 | ..... |
| 14/10/2022 | 13:48 | | 1,65 | 1,86 | 4,71 | 24 | 0 | 60 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 107 di 409

page 107 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 14/10/2022 | 13:54 | 1,62 | 1,85 | 4,71 | 24 | 0 | 60 | ..... |
| 14/10/2022 | 14:00 | 1,63 | 1,84 | 4,71 | 24 | 0 | 60 | ..... |
| 14/10/2022 | 14:06 | 1,57 | 1,87 | 4,71 | 24 | 0 | 60 | ..... |
| 14/10/2022 | 14:12 | 1,57 | 1,89 | 4,71 | 24 | 0 | 60 | ..... |
| 14/10/2022 | 14:18 | 1,60 | 1,86 | 4,71 | 24 | 0 | 60 | ..... |
| 14/10/2022 | 14:24 | 1,60 | 1,91 | 4,71 | 24 | 0 | 60 | ..... |
| 14/10/2022 | 14:30 | 1,69 | 2,04 | 4,71 | 24 | 0 | 60 | ..... |
| 14/10/2022 | 14:36 | 1,63 | 1,86 | 4,71 | 24 | 0 | 60 | ..... |
| 14/10/2022 | 14:42 | 1,68 | 1,89 | 4,71 | 24 | 0 | 60 | ..... |
| 14/10/2022 | 14:48 | 1,66 | 1,91 | 4,71 | 23 | 0 | 60 | ..... |
| 14/10/2022 | 14:54 | 1,67 | 1,91 | 4,71 | 23 | 0 | 60 | ..... |
| 14/10/2022 | 15:00 | 1,67 | 1,99 | 4,71 | 23 | 0 | 60 | ..... |
| 14/10/2022 | 15:06 | 1,76 | 1,98 | 4,71 | 23 | 0 | 61 | ..... |
| 14/10/2022 | 15:12 | 1,71 | 2,05 | 4,71 | 22 | 0 | 61 | ..... |
| 14/10/2022 | 15:18 | 1,71 | 1,98 | 4,71 | 22 | 0 | 62 | ..... |
| 14/10/2022 | 15:24 | 1,70 | 2,00 | 4,71 | 22 | 0 | 62 | ..... |
| 14/10/2022 | 15:30 | 1,69 | 1,89 | 4,71 | 22 | 0 | 62 | ..... |
| 14/10/2022 | 15:36 | 1,59 | 1,87 | 4,71 | 22 | 0 | 63 | ..... |
| 14/10/2022 | 15:42 | 1,62 | 1,86 | 4,71 | 22 | 0 | 63 | ..... |
| 14/10/2022 | 15:48 | 1,70 | 1,97 | 4,71 | 22 | 0 | 63 | ..... |
| 14/10/2022 | 15:54 | 1,70 | 1,95 | 4,71 | 21 | 0 | 63 | ..... |
| 14/10/2022 | 16:00 | 1,74 | 2,01 | 4,71 | 21 | 0 | 63 | ..... |
| 14/10/2022 | 16:06 | 1,79 | 2,03 | 4,71 | 21 | 0 | 64 | ..... |
| 14/10/2022 | 16:12 | 1,69 | 1,94 | 4,34 | 21 | 0 | 64 | ..... |
| 14/10/2022 | 16:18 | 1,65 | 1,90 | 4,30 | 20 | 0 | 64 | ..... |
| 14/10/2022 | 16:24 | 1,64 | 1,96 | 4,30 | 20 | 0 | 64 | ..... |
| 14/10/2022 | 16:30 | 1,70 | 1,97 | 4,26 | 20 | 0 | 65 | ..... |
| 14/10/2022 | 16:36 | 1,70 | 2,02 | 4,26 | 19 | 0 | 65 | ..... |
| 14/10/2022 | 16:42 | 1,66 | 1,96 | 4,26 | 19 | 0 | 66 | ..... |
| 14/10/2022 | 16:48 | 1,69 | 1,98 | 4,26 | 19 | 0 | 67 | ..... |
| 14/10/2022 | 16:54 | 1,76 | 2,01 | 4,26 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 14/10/2022 | 17:00 | 1,78 | 1,98 | 4,26 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 14/10/2022 | 17:06 | 1,74 | 2,05 | 4,26 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 14/10/2022 | 17:12 | 1,73 | 1,98 | 4,26 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 14/10/2022 | 17:18 | 1,74 | 1,95 | 4,26 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 14/10/2022 | 17:24 | 1,75 | 2,00 | 4,26 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 14/10/2022 | 17:30 | 1,76 | 2,02 | 4,26 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 14/10/2022 | 17:36 | 1,77 | 2,05 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 14/10/2022 | 17:42 | 1,87 | 2,13 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 108 di 409

page 108 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 14/10/2022 | 17:48 | | 1,74 | 2,03 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 14/10/2022 | 17:54 | | 1,77 | 2,03 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 14/10/2022 | 18:00 | | 1,84 | 2,03 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 14/10/2022 | 18:06 | *G | 1,76 | 2,12 | 4,14 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 14/10/2022 | 18:12 | *G | 1,71 | 1,96 | 4,26 | 19 | 0 | 68 | ..... |
| 14/10/2022 | 18:18 | | 1,73 | 2,09 | 4,26 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 14/10/2022 | 18:24 | | 1,74 | 1,96 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 14/10/2022 | 18:30 | | 1,64 | 1,88 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 14/10/2022 | 18:36 | | 1,65 | 1,95 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 14/10/2022 | 18:42 | | 1,70 | 2,00 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 14/10/2022 | 18:48 | | 1,72 | 1,98 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 14/10/2022 | 18:54 | | 1,69 | 1,97 | 4,26 | 17 | 0 | 71 | ..... |
| 14/10/2022 | 19:00 | | 1,58 | 1,81 | 4,26 | 17 | 0 | 71 | ..... |
| 14/10/2022 | 19:06 | | 1,64 | 1,86 | 4,26 | 17 | 0 | 71 | ..... |
| 14/10/2022 | 19:12 | | 1,65 | 1,99 | 4,26 | 17 | 0 | 71 | ..... |
| 14/10/2022 | 19:18 | | 1,65 | 1,92 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 14/10/2022 | 19:24 | | 1,61 | 1,84 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 14/10/2022 | 19:30 | | 1,66 | 1,86 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 14/10/2022 | 19:36 | | 1,68 | 1,87 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 14/10/2022 | 19:42 | | 1,72 | 1,97 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 14/10/2022 | 19:48 | | 1,70 | 1,90 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 14/10/2022 | 19:54 | | 1,69 | 1,96 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 14/10/2022 | 20:00 | | 1,68 | 1,85 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 14/10/2022 | 20:06 | | 1,69 | 1,95 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 14/10/2022 | 20:12 | | 1,67 | 1,88 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 14/10/2022 | 20:18 | | 1,66 | 1,89 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 14/10/2022 | 20:24 | | 1,65 | 1,96 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 14/10/2022 | 20:30 | | 1,64 | 1,95 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 14/10/2022 | 20:36 | | 1,62 | 1,87 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 14/10/2022 | 20:42 | | 1,59 | 1,80 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 14/10/2022 | 20:48 | | 1,67 | 1,91 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 14/10/2022 | 20:54 | | 1,69 | 2,01 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 14/10/2022 | 21:00 | | 1,77 | 2,06 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 21:06 | | 1,77 | 2,01 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 21:12 | | 1,74 | 2,01 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 21:18 | | 1,68 | 2,02 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 21:24 | | 1,70 | 1,96 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 21:30 | | 1,69 | 1,92 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 21:36 | | 1,63 | 1,95 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 109 di 409
page 109 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 14/10/2022 | 21:42 | | 1,63 | 1,95 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 21:48 | | 1,66 | 1,90 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 21:54 | | 1,63 | 1,97 | 4,22 | 15 | 0 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 22:00 | | 1,59 | 1,84 | 4,22 | 15 | 0 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 22:06 | | 1,49 | 1,78 | 4,22 | 15 | 0 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 22:12 | | 1,55 | 1,78 | 4,22 | 15 | 0 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 22:18 | | 1,49 | 1,75 | 4,22 | 15 | 0 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 22:24 | | 1,51 | 1,81 | 4,22 | 15 | 0 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 22:30 | | 1,61 | 1,90 | 4,22 | 15 | 0 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 22:36 | | 1,57 | 1,94 | 4,22 | 15 | 0 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 22:42 | | 1,56 | 1,82 | 4,22 | 15 | 0 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 22:48 | | 1,51 | 1,78 | 4,22 | 15 | 0 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 22:54 | | 1,52 | 1,80 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 14/10/2022 | 23:00 | | 1,49 | 1,83 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 14/10/2022 | 23:06 | | 1,48 | 1,82 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 14/10/2022 | 23:12 | | 1,34 | 1,64 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 14/10/2022 | 23:18 | | 1,44 | 1,76 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 14/10/2022 | 23:24 | | 1,31 | 1,62 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 14/10/2022 | 23:30 | | 1,33 | 1,61 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 14/10/2022 | 23:36 | | 1,33 | 1,60 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 14/10/2022 | 23:42 | | 1,19 | 1,55 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 14/10/2022 | 23:48 | | 1,19 | 1,47 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 14/10/2022 | 23:54 | | 1,18 | 1,54 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 00:00:00 | | 1,25 | 1,54 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 00:06 | *G | 1,24 | 1,68 | 4,10 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 00:12 | *G | 1,21 | 1,69 | 4,22 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 15/10/2022 | 00:18 | | 1,24 | 1,59 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 15/10/2022 | 00:24 | | 1,31 | 1,69 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 15/10/2022 | 00:30 | | 1,28 | 1,54 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 15/10/2022 | 00:36 | | 1,20 | 1,60 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 15/10/2022 | 00:42 | | 1,15 | 1,52 | 4,22 | 15 | 0 | 74 | ..... |
| 15/10/2022 | 00:48 | | 1,18 | 1,59 | 4,22 | 15 | 0 | 74 | ..... |
| 15/10/2022 | 00:54 | | 1,24 | 1,58 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 01:00 | | 1,26 | 1,62 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 01:06 | | 1,27 | 1,56 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 01:12 | | 1,29 | 1,66 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 01:18 | | 1,20 | 1,51 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 01:24 | | 1,26 | 1,53 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 01:30 | | 1,24 | 1,47 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 110 di 409
page 110 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 15/10/2022 | 01:36 | 1,30 | 1,60 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 01:42 | 1,20 | 1,49 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 15/10/2022 | 01:48 | 1,36 | 1,63 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 15/10/2022 | 01:54 | 1,21 | 1,57 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 15/10/2022 | 02:00 | 1,13 | 1,47 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 15/10/2022 | 02:06 | 1,13 | 1,63 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 15/10/2022 | 02:12 | 1,14 | 1,54 | 4,22 | 14 | 0 | 76 | ..... |
| 15/10/2022 | 02:18 | 1,09 | 1,43 | 4,22 | 14 | 0 | 76 | ..... |
| 15/10/2022 | 02:24 | 1,09 | 1,43 | 4,22 | 14 | 0 | 76 | ..... |
| 15/10/2022 | 02:30 | 1,14 | 1,62 | 4,22 | 14 | 0 | 76 | ..... |
| 15/10/2022 | 02:36 | 1,15 | 1,50 | 4,22 | 14 | 0 | 76 | ..... |
| 15/10/2022 | 02:42 | 1,11 | 1,47 | 4,22 | 14 | 0 | 76 | ..... |
| 15/10/2022 | 02:48 | 1,15 | 1,54 | 4,22 | 14 | 0 | 76 | ..... |
| 15/10/2022 | 02:54 | 1,27 | 1,54 | 4,22 | 14 | 0 | 76 | ..... |
| 15/10/2022 | 03:00 | 1,21 | 1,47 | 4,22 | 14 | 0 | 76 | ..... |
| 15/10/2022 | 03:06 | 1,24 | 1,56 | 4,22 | 14 | 0 | 76 | ..... |
| 15/10/2022 | 03:12 | 1,29 | 1,53 | 4,22 | 14 | 0 | 76 | ..... |
| 15/10/2022 | 03:18 | 1,24 | 1,49 | 4,22 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 03:24 | 1,12 | 1,40 | 4,22 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 03:30 | 1,19 | 1,49 | 4,22 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 03:36 | 1,32 | 1,52 | 4,22 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 03:42 | 1,33 | 1,55 | 4,22 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 03:48 | 1,12 | 1,38 | 4,22 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 03:54 | 1,24 | 1,52 | 4,22 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 04:00 | 1,10 | 1,49 | 4,22 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 04:06 | 1,22 | 1,61 | 4,22 | 14 | 0 | 76 | ..... |
| 15/10/2022 | 04:12 | 1,41 | 1,76 | 4,22 | 14 | 0 | 76 | ..... |
| 15/10/2022 | 04:18 | 1,35 | 1,66 | 4,22 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 04:24 | 1,37 | 1,74 | 4,18 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 04:30 | 1,17 | 1,55 | 4,18 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 04:36 | 1,22 | 1,53 | 4,18 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 04:42 | 1,28 | 1,59 | 4,18 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 04:48 | 1,27 | 1,69 | 4,18 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 04:54 | 1,25 | 1,57 | 4,18 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 05:00 | 1,25 | 1,58 | 4,18 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 05:06 | 1,35 | 1,72 | 4,18 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 05:12 | 1,43 | 1,60 | 4,18 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 05:18 | 1,45 | 1,67 | 4,18 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 05:24 | 1,44 | 1,71 | 4,22 | 13 | 0 | 77 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 111 di 409

page 111 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 15/10/2022 | 05:30 | | 1,50 | 1,77 | 4,22 | 13 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 05:36 | | 1,42 | 1,72 | 4,26 | 13 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 05:42 | | 1,32 | 1,70 | 4,30 | 13 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 05:48 | | 1,33 | 1,74 | 4,34 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 05:54 | | 1,29 | 1,78 | 4,38 | 14 | 4 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 06:00 | | 1,43 | 1,73 | 4,63 | 14 | 32 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 06:06 | *G | 1,45 | 1,72 | 4,63 | 15 | 36 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 06:12 | *G | 1,45 | 1,80 | 4,63 | 16 | 32 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 06:18 | | 1,47 | 1,76 | 4,67 | 16 | 32 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 06:24 | | 1,44 | 1,74 | 4,67 | 16 | 32 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 06:30 | | 1,54 | 1,77 | 4,67 | 17 | 32 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 06:36 | | 1,57 | 1,88 | 4,67 | 17 | 32 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 06:42 | | 1,53 | 1,75 | 4,67 | 18 | 28 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 06:48 | | 1,55 | 1,80 | 4,67 | 19 | 28 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 06:54 | | 1,53 | 1,88 | 4,67 | 19 | 28 | 76 | ..... |
| 15/10/2022 | 07:00 | | 1,45 | 1,78 | 4,67 | 19 | 28 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 07:06 | | 1,47 | 1,76 | 4,67 | 20 | 28 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 07:12 | | 1,55 | 1,86 | 4,67 | 20 | 28 | 74 | ..... |
| 15/10/2022 | 07:18 | | 1,56 | 1,83 | 4,67 | 20 | 24 | 74 | ..... |
| 15/10/2022 | 07:24 | | 1,61 | 1,98 | 4,67 | 20 | 24 | 73 | ..... |
| 15/10/2022 | 07:30 | | 1,52 | 1,83 | 4,67 | 21 | 24 | 73 | ..... |
| 15/10/2022 | 07:36 | | 1,61 | 1,89 | 4,67 | 21 | 24 | 73 | ..... |
| 15/10/2022 | 07:42 | | 1,47 | 1,91 | 4,67 | 21 | 20 | 72 | ..... |
| 15/10/2022 | 07:48 | | 1,55 | 2,00 | 4,67 | 21 | 16 | 72 | ..... |
| 15/10/2022 | 07:54 | | 1,49 | 1,80 | 4,67 | 22 | 16 | 72 | ..... |
| 15/10/2022 | 08:00 | | 1,49 | 1,82 | 4,67 | 22 | 12 | 71 | ..... |
| 15/10/2022 | 08:06 | | 1,51 | 1,84 | 4,67 | 22 | 12 | 71 | ..... |
| 15/10/2022 | 08:12 | | 1,50 | 1,88 | 4,67 | 22 | 8 | 71 | ..... |
| 15/10/2022 | 08:18 | | 1,55 | 1,83 | 4,67 | 23 | 4 | 70 | ..... |
| 15/10/2022 | 08:24 | | 1,59 | 1,86 | 4,67 | 23 | 4 | 70 | ..... |
| 15/10/2022 | 08:30 | | 1,63 | 1,86 | 4,71 | 23 | 0 | 70 | ..... |
| 15/10/2022 | 08:36 | | 1,55 | 1,80 | 4,71 | 23 | 0 | 70 | ..... |
| 15/10/2022 | 08:42 | | 1,62 | 1,90 | 4,71 | 23 | 0 | 69 | ..... |
| 15/10/2022 | 08:48 | | 1,61 | 1,95 | 4,71 | 24 | 0 | 69 | ..... |
| 15/10/2022 | 08:54 | | 1,60 | 2,05 | 4,71 | 24 | 0 | 69 | ..... |
| 15/10/2022 | 09:00 | | 1,54 | 1,89 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 15/10/2022 | 09:06 | | 1,56 | 1,97 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 15/10/2022 | 09:12 | | 1,60 | 1,91 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 15/10/2022 | 09:18 | | 1,59 | 1,84 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 112 di 409
page 112 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 15/10/2022 | 09:24 | | 1,67 | 1,99 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 15/10/2022 | 09:30 | | 1,61 | 1,84 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 15/10/2022 | 09:36 | | 1,68 | 1,99 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 15/10/2022 | 09:42 | | 1,75 | 2,02 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 15/10/2022 | 09:48 | | 1,58 | 1,90 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 15/10/2022 | 09:54 | | 1,56 | 1,81 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 15/10/2022 | 10:00 | | 1,52 | 1,82 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 15/10/2022 | 10:06 | | 1,55 | 1,83 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 15/10/2022 | 10:12 | | 1,61 | 1,88 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 15/10/2022 | 10:18 | | 1,63 | 1,90 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 15/10/2022 | 10:24 | | 1,61 | 1,90 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 15/10/2022 | 10:30 | | 1,57 | 1,87 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 15/10/2022 | 10:36 | | 1,59 | 1,83 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 15/10/2022 | 10:42 | | 1,60 | 1,95 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 15/10/2022 | 10:48 | | 1,61 | 1,88 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 15/10/2022 | 10:54 | | 1,63 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 15/10/2022 | 11:00 | | 1,52 | 1,80 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 15/10/2022 | 11:06 | | 1,61 | 2,00 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 15/10/2022 | 11:12 | | 1,57 | 1,88 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 15/10/2022 | 11:18 | | 1,64 | 1,90 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 15/10/2022 | 11:24 | | 1,52 | 1,77 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 15/10/2022 | 11:30 | | 1,54 | 1,80 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 15/10/2022 | 11:36 | | 1,52 | 1,91 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 15/10/2022 | 11:42 | | 1,57 | 1,88 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 15/10/2022 | 11:48 | | 1,64 | 1,97 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 15/10/2022 | 11:54 | *G | 1,66 | 1,91 | 4,63 | 27 | 0 | 61 | ..... |
| 15/10/2022 | 12:00 | | 1,60 | 1,92 | 4,67 | 28 | 0 | 58 | ..... |
| 15/10/2022 | 12:06 | *G | 1,59 | 1,91 | 4,51 | 28 | 0 | 57 | ..... |
| 15/10/2022 | 12:12 | *G | 1,63 | 1,99 | 4,75 | 28 | 0 | 56 | ..... |
| 15/10/2022 | 12:18 | | 1,71 | 1,91 | 4,71 | 27 | 0 | 57 | ..... |
| 15/10/2022 | 12:24 | | 1,74 | 1,93 | 4,71 | 27 | 0 | 58 | ..... |
| 15/10/2022 | 12:30 | | 1,71 | 1,95 | 4,71 | 27 | 0 | 59 | ..... |
| 15/10/2022 | 12:36 | | 1,66 | 1,96 | 4,71 | 27 | 0 | 59 | ..... |
| 15/10/2022 | 12:42 | | 1,64 | 1,96 | 4,71 | 26 | 0 | 59 | ..... |
| 15/10/2022 | 12:48 | | 1,70 | 2,04 | 4,71 | 26 | 0 | 60 | ..... |
| 15/10/2022 | 12:54 | | 1,60 | 1,90 | 4,71 | 26 | 0 | 60 | ..... |
| 15/10/2022 | 13:00 | | 1,55 | 1,87 | 4,71 | 26 | 0 | 60 | ..... |
| 15/10/2022 | 13:06 | | 1,60 | 1,91 | 4,71 | 26 | 0 | 60 | ..... |
| 15/10/2022 | 13:12 | | 1,68 | 1,93 | 4,71 | 26 | 0 | 60 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 113 di 409

page 113 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 15/10/2022 | 13:18 | 1,68 | 1,96 | 4,71 | 26 | 0 | 60 | ..... |
| 15/10/2022 | 13:24 | 1,61 | 1,88 | 4,71 | 26 | 0 | 60 | ..... |
| 15/10/2022 | 13:30 | 1,63 | 1,97 | 4,71 | 26 | 0 | 60 | ..... |
| 15/10/2022 | 13:36 | 1,62 | 1,94 | 4,71 | 26 | 0 | 60 | ..... |
| 15/10/2022 | 13:42 | 1,69 | 1,96 | 4,71 | 25 | 0 | 60 | ..... |
| 15/10/2022 | 13:48 | 1,70 | 1,94 | 4,71 | 25 | 0 | 61 | ..... |
| 15/10/2022 | 13:54 | 1,65 | 1,86 | 4,71 | 25 | 0 | 61 | ..... |
| 15/10/2022 | 14:00 | 1,62 | 1,94 | 4,71 | 25 | 0 | 61 | ..... |
| 15/10/2022 | 14:06 | 1,62 | 1,86 | 4,71 | 25 | 0 | 61 | ..... |
| 15/10/2022 | 14:12 | 1,59 | 1,89 | 4,71 | 25 | 0 | 61 | ..... |
| 15/10/2022 | 14:18 | 1,61 | 1,85 | 4,71 | 25 | 0 | 61 | ..... |
| 15/10/2022 | 14:24 | 1,61 | 1,91 | 4,71 | 25 | 0 | 61 | ..... |
| 15/10/2022 | 14:30 | 1,63 | 1,99 | 4,71 | 25 | 0 | 61 | ..... |
| 15/10/2022 | 14:36 | 1,68 | 1,95 | 4,71 | 25 | 0 | 61 | ..... |
| 15/10/2022 | 14:42 | 1,73 | 2,05 | 4,71 | 25 | 0 | 61 | ..... |
| 15/10/2022 | 14:48 | 1,68 | 1,97 | 4,71 | 25 | 0 | 61 | ..... |
| 15/10/2022 | 14:54 | 1,63 | 1,98 | 4,71 | 25 | 0 | 61 | ..... |
| 15/10/2022 | 15:00 | 1,67 | 1,98 | 4,71 | 24 | 0 | 62 | ..... |
| 15/10/2022 | 15:06 | 1,68 | 2,01 | 4,71 | 24 | 0 | 62 | ..... |
| 15/10/2022 | 15:12 | 1,65 | 1,94 | 4,71 | 24 | 0 | 62 | ..... |
| 15/10/2022 | 15:18 | 1,70 | 1,97 | 4,71 | 24 | 0 | 62 | ..... |
| 15/10/2022 | 15:24 | 1,74 | 2,04 | 4,71 | 24 | 0 | 62 | ..... |
| 15/10/2022 | 15:30 | 1,68 | 2,01 | 4,71 | 24 | 0 | 62 | ..... |
| 15/10/2022 | 15:36 | 1,66 | 1,87 | 4,71 | 23 | 0 | 62 | ..... |
| 15/10/2022 | 15:42 | 1,71 | 1,94 | 4,71 | 23 | 0 | 63 | ..... |
| 15/10/2022 | 15:48 | 1,68 | 1,90 | 4,71 | 23 | 0 | 63 | ..... |
| 15/10/2022 | 15:54 | 1,68 | 1,93 | 4,71 | 22 | 0 | 63 | ..... |
| 15/10/2022 | 16:00 | 1,72 | 2,02 | 4,71 | 22 | 0 | 64 | ..... |
| 15/10/2022 | 16:06 | 1,64 | 1,93 | 4,51 | 22 | 0 | 64 | ..... |
| 15/10/2022 | 16:12 | 1,68 | 1,88 | 4,30 | 22 | 0 | 64 | ..... |
| 15/10/2022 | 16:18 | 1,69 | 1,95 | 4,30 | 21 | 0 | 64 | ..... |
| 15/10/2022 | 16:24 | 1,71 | 2,06 | 4,26 | 21 | 0 | 64 | ..... |
| 15/10/2022 | 16:30 | 1,65 | 1,95 | 4,26 | 20 | 0 | 65 | ..... |
| 15/10/2022 | 16:36 | 1,72 | 2,04 | 4,26 | 20 | 0 | 65 | ..... |
| 15/10/2022 | 16:42 | 1,64 | 1,86 | 4,26 | 19 | 0 | 66 | ..... |
| 15/10/2022 | 16:48 | 1,65 | 1,94 | 4,26 | 19 | 0 | 66 | ..... |
| 15/10/2022 | 16:54 | 1,67 | 1,86 | 4,26 | 19 | 0 | 67 | ..... |
| 15/10/2022 | 17:00 | 1,66 | 1,92 | 4,26 | 19 | 0 | 67 | ..... |
| 15/10/2022 | 17:06 | 1,70 | 1,93 | 4,26 | 18 | 0 | 67 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 114 di 409
page 114 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 15/10/2022 | 17:12 | | 1,69 | 1,99 | 4,26 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 15/10/2022 | 17:18 | | 1,68 | 1,95 | 4,26 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 15/10/2022 | 17:24 | | 1,74 | 2,03 | 4,26 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 15/10/2022 | 17:30 | | 1,70 | 1,95 | 4,26 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 15/10/2022 | 17:36 | | 1,70 | 1,92 | 4,26 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 15/10/2022 | 17:42 | | 1,68 | 1,92 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 15/10/2022 | 17:48 | | 1,71 | 1,96 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 15/10/2022 | 17:54 | | 1,72 | 1,98 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 15/10/2022 | 18:00 | | 1,70 | 1,96 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 15/10/2022 | 18:06 | *G | 1,65 | 1,91 | 4,14 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 15/10/2022 | 18:12 | *G | 1,69 | 2,02 | 4,26 | 19 | 0 | 67 | ..... |
| 15/10/2022 | 18:18 | | 1,67 | 2,04 | 4,26 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 15/10/2022 | 18:24 | | 1,69 | 1,95 | 4,26 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 15/10/2022 | 18:30 | | 1,72 | 1,97 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 15/10/2022 | 18:36 | | 1,75 | 1,99 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 15/10/2022 | 18:42 | | 1,73 | 1,99 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 15/10/2022 | 18:48 | | 1,73 | 1,98 | 4,26 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 15/10/2022 | 18:54 | | 1,73 | 1,94 | 4,26 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 15/10/2022 | 19:00 | | 1,72 | 1,96 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 15/10/2022 | 19:06 | | 1,70 | 1,91 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 15/10/2022 | 19:12 | | 1,67 | 1,92 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 15/10/2022 | 19:18 | | 1,66 | 1,86 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 15/10/2022 | 19:24 | | 1,66 | 1,97 | 4,26 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 15/10/2022 | 19:30 | | 1,68 | 1,95 | 4,26 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 15/10/2022 | 19:36 | | 1,70 | 1,91 | 4,26 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 15/10/2022 | 19:42 | | 1,69 | 2,03 | 4,26 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 15/10/2022 | 19:48 | | 1,67 | 1,85 | 4,26 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 15/10/2022 | 19:54 | | 1,75 | 2,03 | 4,26 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 15/10/2022 | 20:00 | | 1,75 | 2,03 | 4,26 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 15/10/2022 | 20:06 | | 1,72 | 1,96 | 4,26 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 15/10/2022 | 20:12 | | 1,73 | 1,98 | 4,26 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 15/10/2022 | 20:18 | | 1,74 | 2,04 | 4,26 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 15/10/2022 | 20:24 | | 1,72 | 1,97 | 4,26 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 15/10/2022 | 20:30 | | 1,71 | 1,97 | 4,26 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 15/10/2022 | 20:36 | | 1,77 | 2,06 | 4,26 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 15/10/2022 | 20:42 | | 1,72 | 1,98 | 4,26 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 15/10/2022 | 20:48 | | 1,68 | 1,95 | 4,26 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 15/10/2022 | 20:54 | | 1,64 | 1,87 | 4,26 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 15/10/2022 | 21:00 | | 1,64 | 1,95 | 4,26 | 16 | 0 | 73 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 115 di 409
page 115 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 15/10/2022 | 21:06 | | 1,64 | 1,89 | 4,26 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 15/10/2022 | 21:12 | | 1,54 | 1,92 | 4,26 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 15/10/2022 | 21:18 | | 1,61 | 1,92 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 15/10/2022 | 21:24 | | 1,55 | 1,94 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 15/10/2022 | 21:30 | | 1,53 | 1,83 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 15/10/2022 | 21:36 | | 1,47 | 1,86 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 15/10/2022 | 21:42 | | 1,59 | 1,86 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 15/10/2022 | 21:48 | | 1,53 | 1,91 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 15/10/2022 | 21:54 | | 1,52 | 1,79 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 15/10/2022 | 22:00 | | 1,56 | 1,87 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 15/10/2022 | 22:06 | | 1,52 | 1,85 | 4,22 | 15 | 0 | 74 | ..... |
| 15/10/2022 | 22:12 | | 1,41 | 1,78 | 4,22 | 15 | 0 | 74 | ..... |
| 15/10/2022 | 22:18 | | 1,36 | 1,74 | 4,22 | 15 | 0 | 74 | ..... |
| 15/10/2022 | 22:24 | | 1,34 | 1,70 | 4,22 | 15 | 0 | 74 | ..... |
| 15/10/2022 | 22:30 | | 1,40 | 1,81 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 22:36 | | 1,33 | 1,72 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 22:42 | | 1,28 | 1,67 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 22:48 | | 1,37 | 1,66 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 22:54 | | 1,23 | 1,63 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 23:00 | | 1,24 | 1,67 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 23:06 | | 1,28 | 1,61 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 23:12 | | 1,25 | 1,59 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 23:18 | | 1,22 | 1,59 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 23:24 | | 1,15 | 1,53 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 23:30 | | 1,20 | 1,60 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 23:36 | | 1,24 | 1,56 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 23:42 | | 1,17 | 1,54 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 23:48 | | 1,16 | 1,53 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 23:54 | | 1,12 | 1,72 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 00:00:00 | | 1,13 | 1,55 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 00:06 | *G | 1,05 | 1,51 | 4,10 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 00:12 | *G | 1,06 | 1,50 | 4,22 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 16/10/2022 | 00:18 | | 1,04 | 1,47 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 16/10/2022 | 00:24 | | 1,10 | 1,53 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 16/10/2022 | 00:30 | | 1,05 | 1,51 | 4,22 | 15 | 0 | 74 | ..... |
| 16/10/2022 | 00:36 | | 1,02 | 1,54 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 00:42 | | 0,97 | 1,49 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 00:48 | | 1,04 | 1,62 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 00:54 | | 1,04 | 1,49 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 116 di 409
page 116 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 16/10/2022 | 01:00 | 1,07 | 1,54 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 01:06 | 1,00 | 1,50 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 01:12 | 0,98 | 1,51 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 01:18 | 1,00 | 1,48 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 01:24 | 1,04 | 1,46 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 01:30 | 1,02 | 1,53 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 01:36 | 1,10 | 1,49 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 01:42 | 1,12 | 1,54 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 01:48 | 1,14 | 1,49 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 01:54 | 1,03 | 1,42 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 02:00 | 0,97 | 1,52 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 02:06 | 0,95 | 1,49 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 02:12 | 0,91 | 1,42 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 02:18 | 0,90 | 1,42 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 02:24 | 1,04 | 1,50 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 02:30 | 0,88 | 1,42 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 02:36 | 0,93 | 1,43 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 02:42 | 0,90 | 1,39 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 02:48 | 0,90 | 1,49 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 02:54 | 0,90 | 1,40 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 03:00 | 0,91 | 1,36 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 03:06 | 0,87 | 1,37 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 03:12 | 0,82 | 1,27 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 03:18 | 0,79 | 1,18 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 03:24 | 0,86 | 1,34 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 03:30 | 0,83 | 1,25 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 03:36 | 0,89 | 1,41 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 03:42 | 0,84 | 1,37 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 03:48 | 0,85 | 1,36 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 03:54 | 0,85 | 1,37 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 04:00 | 0,96 | 1,41 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 04:06 | 0,87 | 1,13 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 04:12 | 0,90 | 1,20 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 04:18 | 0,98 | 1,43 | 4,22 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 04:24 | 1,11 | 1,50 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 04:30 | 1,11 | 1,55 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 04:36 | 1,03 | 1,48 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 04:42 | 1,03 | 1,47 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 04:48 | 1,09 | 1,52 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 117 di 409

page 117 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 16/10/2022 | 04:54 | | 1,04 | 1,46 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 05:00 | | 1,17 | 1,63 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 05:06 | | 1,10 | 1,57 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 05:12 | | 1,13 | 1,48 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 05:18 | | 1,13 | 1,55 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 05:24 | | 1,11 | 1,49 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 05:30 | | 1,10 | 1,48 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 05:36 | | 1,11 | 1,54 | 4,26 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 05:42 | | 1,20 | 1,64 | 4,30 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 05:48 | | 1,26 | 1,64 | 4,38 | 15 | 4 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 05:54 | | 1,25 | 1,64 | 4,47 | 15 | 12 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 06:00 | | 1,31 | 1,61 | 4,63 | 15 | 32 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 06:06 | *G | 1,31 | 1,63 | 4,55 | 16 | 28 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 06:12 | *G | 1,31 | 1,65 | 4,63 | 17 | 32 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 06:18 | | 1,32 | 1,62 | 4,63 | 17 | 28 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 06:24 | | 1,35 | 1,68 | 4,67 | 17 | 28 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 06:30 | | 1,39 | 1,79 | 4,67 | 17 | 28 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 06:36 | | 1,33 | 1,70 | 4,67 | 17 | 24 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 06:42 | | 1,41 | 1,70 | 4,67 | 17 | 24 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 06:48 | | 1,41 | 1,72 | 4,67 | 18 | 24 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 06:54 | | 1,39 | 1,78 | 4,67 | 18 | 24 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 07:00 | | 1,42 | 1,68 | 4,67 | 18 | 24 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 07:06 | | 1,36 | 1,73 | 4,67 | 19 | 24 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 07:12 | | 1,51 | 1,86 | 4,67 | 19 | 20 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 07:18 | | 1,46 | 1,87 | 4,67 | 19 | 20 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 07:24 | | 1,57 | 1,94 | 4,67 | 19 | 20 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 07:30 | | 1,46 | 1,84 | 4,67 | 19 | 20 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 07:36 | | 1,52 | 1,84 | 4,67 | 19 | 16 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 07:42 | | 1,63 | 1,82 | 4,67 | 19 | 16 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 07:48 | | 1,57 | 1,85 | 4,67 | 19 | 12 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 07:54 | | 1,58 | 1,88 | 4,67 | 19 | 8 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 08:00 | | 1,57 | 1,83 | 4,67 | 19 | 8 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 08:06 | | 1,60 | 2,01 | 4,67 | 19 | 4 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 08:12 | | 1,49 | 1,84 | 4,67 | 19 | 4 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 08:18 | | 1,56 | 1,88 | 4,67 | 19 | 4 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 08:24 | | 1,62 | 1,91 | 4,67 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 08:30 | | 1,59 | 1,90 | 4,67 | 20 | 0 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 08:36 | | 1,60 | 1,98 | 4,71 | 20 | 0 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 08:42 | | 1,63 | 2,00 | 4,71 | 20 | 0 | 76 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 118 di 409

page 118 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 16/10/2022 | 08:48 | | 1,67 | 2,01 | 4,71 | 21 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 08:54 | | 1,58 | 1,89 | 4,71 | 22 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 09:00 | | 1,59 | 1,81 | 4,71 | 22 | 0 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 09:06 | | 1,55 | 1,85 | 4,71 | 23 | 0 | 74 | ..... |
| 16/10/2022 | 09:12 | | 1,58 | 1,93 | 4,71 | 23 | 0 | 73 | ..... |
| 16/10/2022 | 09:18 | | 1,58 | 2,01 | 4,71 | 23 | 0 | 73 | ..... |
| 16/10/2022 | 09:24 | | 1,61 | 1,89 | 4,71 | 24 | 0 | 72 | ..... |
| 16/10/2022 | 09:30 | | 1,69 | 1,97 | 4,71 | 24 | 0 | 72 | ..... |
| 16/10/2022 | 09:36 | | 1,65 | 2,00 | 4,71 | 24 | 0 | 71 | ..... |
| 16/10/2022 | 09:42 | | 1,62 | 1,86 | 4,71 | 24 | 0 | 71 | ..... |
| 16/10/2022 | 09:48 | | 1,53 | 1,84 | 4,71 | 24 | 0 | 70 | ..... |
| 16/10/2022 | 09:54 | | 1,61 | 1,90 | 4,71 | 24 | 0 | 70 | ..... |
| 16/10/2022 | 10:00 | | 1,60 | 1,85 | 4,71 | 24 | 0 | 70 | ..... |
| 16/10/2022 | 10:06 | | 1,62 | 1,88 | 4,71 | 24 | 0 | 70 | ..... |
| 16/10/2022 | 10:12 | | 1,57 | 1,81 | 4,71 | 24 | 0 | 70 | ..... |
| 16/10/2022 | 10:18 | | 1,62 | 1,92 | 4,71 | 25 | 0 | 69 | ..... |
| 16/10/2022 | 10:24 | | 1,64 | 1,92 | 4,71 | 25 | 0 | 69 | ..... |
| 16/10/2022 | 10:30 | | 1,64 | 1,92 | 4,71 | 25 | 0 | 69 | ..... |
| 16/10/2022 | 10:36 | | 1,72 | 2,03 | 4,71 | 25 | 0 | 69 | ..... |
| 16/10/2022 | 10:42 | | 1,75 | 2,04 | 4,71 | 25 | 0 | 68 | ..... |
| 16/10/2022 | 10:48 | | 1,72 | 1,95 | 4,71 | 25 | 0 | 68 | ..... |
| 16/10/2022 | 10:54 | | 1,71 | 2,00 | 4,71 | 25 | 0 | 68 | ..... |
| 16/10/2022 | 11:00 | | 1,69 | 1,91 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 16/10/2022 | 11:06 | | 1,72 | 1,97 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 16/10/2022 | 11:12 | | 1,66 | 1,90 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 16/10/2022 | 11:18 | | 1,57 | 1,91 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 16/10/2022 | 11:24 | | 1,58 | 1,91 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 16/10/2022 | 11:30 | | 1,48 | 1,84 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 16/10/2022 | 11:36 | | 1,61 | 1,87 | 4,71 | 25 | 0 | 65 | ..... |
| 16/10/2022 | 11:42 | | 1,63 | 1,92 | 4,71 | 25 | 0 | 65 | ..... |
| 16/10/2022 | 11:48 | | 1,60 | 1,97 | 4,71 | 25 | 0 | 65 | ..... |
| 16/10/2022 | 11:54 | *G | 1,58 | 1,93 | 4,63 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 12:00 | | 1,67 | 2,04 | 4,63 | 27 | 0 | 60 | ..... |
| 16/10/2022 | 12:06 | *G | 1,72 | 1,92 | 4,51 | 28 | 0 | 59 | ..... |
| 16/10/2022 | 12:12 | *G | 1,71 | 2,01 | 4,71 | 27 | 0 | 58 | ..... |
| 16/10/2022 | 12:18 | | 1,62 | 1,81 | 4,71 | 26 | 0 | 60 | ..... |
| 16/10/2022 | 12:24 | | 1,64 | 1,82 | 4,75 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 16/10/2022 | 12:30 | | 1,59 | 1,88 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 16/10/2022 | 12:36 | | 1,64 | 1,87 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 119 di 409

page 119 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 16/10/2022 | 12:42 | 1,69 | 2,01 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 16/10/2022 | 12:48 | 1,64 | 1,95 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 16/10/2022 | 12:54 | 1,69 | 1,96 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 16/10/2022 | 13:00 | 1,68 | 1,94 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 16/10/2022 | 13:06 | 1,76 | 2,10 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 16/10/2022 | 13:12 | 1,73 | 1,94 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 13:18 | 1,79 | 2,05 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 13:24 | 1,74 | 1,97 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 13:30 | 1,72 | 1,98 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 16/10/2022 | 13:36 | 1,72 | 1,97 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 13:42 | 1,77 | 2,00 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 13:48 | 1,76 | 2,01 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 13:54 | 1,73 | 1,98 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 14:00 | 1,70 | 1,92 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 14:06 | 1,66 | 1,94 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 14:12 | 1,64 | 1,86 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 14:18 | 1,70 | 1,95 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 14:24 | 1,67 | 1,95 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 14:30 | 1,74 | 1,91 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 14:36 | 1,75 | 1,93 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 14:42 | 1,69 | 1,95 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 14:48 | 1,63 | 1,91 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 14:54 | 1,63 | 1,92 | 4,71 | 24 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 15:00 | 1,64 | 1,94 | 4,71 | 24 | 0 | 62 | ..... |
| 16/10/2022 | 15:06 | 1,77 | 2,02 | 4,71 | 23 | 0 | 62 | ..... |
| 16/10/2022 | 15:12 | 1,67 | 1,95 | 4,71 | 23 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 15:18 | 1,62 | 1,88 | 4,71 | 22 | 0 | 64 | ..... |
| 16/10/2022 | 15:24 | 1,65 | 1,94 | 4,71 | 22 | 0 | 65 | ..... |
| 16/10/2022 | 15:30 | 1,74 | 1,97 | 4,71 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 16/10/2022 | 15:36 | 1,69 | 1,96 | 4,71 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 16/10/2022 | 15:42 | 1,69 | 1,96 | 4,71 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 16/10/2022 | 15:48 | 1,66 | 1,89 | 4,71 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 16/10/2022 | 15:54 | 1,73 | 2,04 | 4,71 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 16/10/2022 | 16:00 | 1,71 | 1,98 | 4,71 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 16/10/2022 | 16:06 | 1,73 | 2,02 | 4,71 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 16/10/2022 | 16:12 | 1,73 | 1,91 | 4,34 | 21 | 0 | 66 | ..... |
| 16/10/2022 | 16:18 | 1,76 | 2,12 | 4,30 | 21 | 0 | 66 | ..... |
| 16/10/2022 | 16:24 | 1,82 | 2,10 | 4,30 | 21 | 0 | 67 | ..... |
| 16/10/2022 | 16:30 | 1,67 | 1,97 | 4,26 | 20 | 0 | 67 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 120 di 409

page 120 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 16/10/2022 | 16:36 | | 1,71 | 1,95 | 4,26 | 20 | 0 | 67 | ..... |
| 16/10/2022 | 16:42 | | 1,72 | 1,90 | 4,26 | 20 | 0 | 68 | ..... |
| 16/10/2022 | 16:48 | | 1,80 | 2,04 | 4,26 | 19 | 0 | 68 | ..... |
| 16/10/2022 | 16:54 | | 1,78 | 1,97 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 16/10/2022 | 17:00 | | 1,81 | 2,06 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 16/10/2022 | 17:06 | | 1,85 | 2,04 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 16/10/2022 | 17:12 | | 1,83 | 2,05 | 4,26 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 16/10/2022 | 17:18 | | 1,76 | 1,92 | 4,26 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 16/10/2022 | 17:24 | | 1,74 | 1,92 | 4,26 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 16/10/2022 | 17:30 | | 1,69 | 1,99 | 4,26 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 16/10/2022 | 17:36 | | 1,74 | 2,00 | 4,26 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 16/10/2022 | 17:42 | | 1,75 | 2,03 | 4,26 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 16/10/2022 | 17:48 | | 1,77 | 1,99 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 16/10/2022 | 17:54 | | 1,77 | 2,04 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 16/10/2022 | 18:00 | | 1,69 | 1,92 | 4,26 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 16/10/2022 | 18:06 | *G | 1,67 | 1,93 | 4,10 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 16/10/2022 | 18:12 | *G | 1,70 | 1,95 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 16/10/2022 | 18:18 | | 1,73 | 2,01 | 4,26 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 16/10/2022 | 18:24 | | 1,68 | 1,95 | 4,26 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 16/10/2022 | 18:30 | | 1,70 | 2,00 | 4,26 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 16/10/2022 | 18:36 | | 1,67 | 1,91 | 4,26 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 16/10/2022 | 18:42 | | 1,73 | 2,03 | 4,26 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 16/10/2022 | 18:48 | | 1,71 | 1,97 | 4,26 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 16/10/2022 | 18:54 | | 1,82 | 2,05 | 4,26 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 16/10/2022 | 19:00 | | 1,81 | 2,03 | 4,26 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 16/10/2022 | 19:06 | | 1,78 | 2,10 | 4,26 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 16/10/2022 | 19:12 | | 1,72 | 1,99 | 4,26 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 16/10/2022 | 19:18 | | 1,74 | 1,94 | 4,26 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 16/10/2022 | 19:24 | | 1,80 | 2,10 | 4,26 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 16/10/2022 | 19:30 | | 1,80 | 2,06 | 4,26 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 16/10/2022 | 19:36 | | 1,78 | 2,00 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 16/10/2022 | 19:42 | | 1,72 | 1,90 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 16/10/2022 | 19:48 | | 1,71 | 1,92 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 16/10/2022 | 19:54 | | 1,72 | 1,94 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 16/10/2022 | 20:00 | | 1,74 | 2,01 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 16/10/2022 | 20:06 | | 1,77 | 2,06 | 4,22 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 16/10/2022 | 20:12 | | 1,75 | 1,93 | 4,22 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 16/10/2022 | 20:18 | | 1,77 | 2,03 | 4,22 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 16/10/2022 | 20:24 | | 1,76 | 1,99 | 4,22 | 17 | 0 | 74 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 121 di 409

page 121 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 16/10/2022 | 20:30 | 1,69 | 1,97 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 20:36 | 1,71 | 1,98 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 20:42 | 1,77 | 2,05 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 20:48 | 1,77 | 2,03 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 20:54 | 1,68 | 1,90 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 21:00 | 1,65 | 1,84 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 21:06 | 1,62 | 1,91 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 21:12 | 1,56 | 1,79 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 21:18 | 1,63 | 1,80 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 21:24 | 1,59 | 1,80 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 21:30 | 1,53 | 1,77 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 21:36 | 1,64 | 1,85 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 21:42 | 1,56 | 1,86 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 21:48 | 1,45 | 1,77 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 21:54 | 1,41 | 1,76 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 22:00 | 1,47 | 1,85 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 22:06 | 1,43 | 1,75 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 22:12 | 1,44 | 1,75 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 22:18 | 1,46 | 1,76 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 22:24 | 1,48 | 1,79 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 22:30 | 1,46 | 1,80 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 22:36 | 1,37 | 1,69 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 22:42 | 1,37 | 1,69 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 22:48 | 1,34 | 1,65 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 22:54 | 1,26 | 1,66 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 23:00 | 1,23 | 1,63 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 23:06 | 1,25 | 1,66 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 23:12 | 1,22 | 1,60 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 23:18 | 1,29 | 1,69 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 23:24 | 1,21 | 1,63 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 23:30 | 1,21 | 1,55 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 23:36 | 1,15 | 1,59 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 23:42 | 1,08 | 1,55 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 23:48 | 1,10 | 1,51 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 23:54 | 1,14 | 1,51 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |

Station: Centralina1 (Nsts,AMB-8059 S/N 160WY90103)

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 122 di 409
page 122 of 409

Date: 17/10/2022 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.7062 N

Longitude: 1403.2314 E

Probe EP-1B-03 (Last Calibrated:30.01.19)

| Date | Time | TxO n | RMS W. V/m | Peak W. V/m | Battery V | Temp C° | Current mA | R H % | Alarms AWPLCTV |
|------------|----------|----------|---------------|----------------|--------------|------------|---------------|-------------|-------------------|
| 17/10/2022 | 00:00:00 | | 1,02 | 1,47 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 00:06 | *G | 1,01 | 1,47 | 4,10 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 00:12 | *G | 1,11 | 1,62 | 4,22 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 17/10/2022 | 00:18 | | 0,95 | 1,49 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 17/10/2022 | 00:24 | | 1,06 | 1,48 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 17/10/2022 | 00:30 | | 0,93 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 17/10/2022 | 00:36 | | 0,91 | 1,45 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 17/10/2022 | 00:42 | | 0,88 | 1,32 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 17/10/2022 | 00:48 | | 0,96 | 1,37 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 17/10/2022 | 00:54 | | 0,89 | 1,47 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 01:00 | | 0,84 | 1,29 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 01:06 | | 0,84 | 1,34 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 01:12 | | 0,87 | 1,42 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 01:18 | | 0,83 | 1,30 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 01:24 | | 0,88 | 1,48 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 01:30 | | 0,81 | 1,12 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 01:36 | | 0,88 | 1,35 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 01:42 | | 0,85 | 1,25 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 01:48 | | 0,90 | 1,25 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 01:54 | | 0,90 | 1,30 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 17/10/2022 | 02:00 | | 0,94 | 1,40 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 17/10/2022 | 02:06 | | 0,93 | 1,44 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 17/10/2022 | 02:12 | | 0,96 | 1,38 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 17/10/2022 | 02:18 | | 0,96 | 1,37 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 17/10/2022 | 02:24 | | 0,87 | 1,37 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 123 di 409

page 123 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 17/10/2022 | 02:30 | 0,81 | 1,26 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 02:36 | 0,84 | 1,30 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 02:42 | 0,86 | 1,44 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 02:48 | 0,82 | 1,12 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 02:54 | 0,86 | 1,14 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 03:00 | 0,87 | 1,33 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 03:06 | 0,93 | 1,44 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 03:12 | 0,86 | 1,35 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 03:18 | 0,82 | 1,34 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 03:24 | 0,87 | 1,28 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 03:30 | 0,85 | 1,29 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 03:36 | 0,91 | 1,23 | 4,18 | 14 | 0 | 78 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 03:42 | 0,92 | 1,37 | 4,18 | 14 | 0 | 78 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 03:48 | 0,98 | 1,48 | 4,18 | 14 | 0 | 78 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 03:54 | 0,93 | 1,31 | 4,18 | 14 | 0 | 78 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 04:00 | 1,05 | 1,49 | 4,18 | 14 | 0 | 78 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 04:06 | 0,92 | 1,41 | 4,18 | 14 | 0 | 78 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 04:12 | 0,90 | 1,48 | 4,18 | 14 | 0 | 78 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 04:18 | 0,89 | 1,36 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 04:24 | 0,99 | 1,40 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 04:30 | 1,08 | 1,53 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 04:36 | 1,16 | 1,57 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 04:42 | 1,17 | 1,53 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 04:48 | 1,21 | 1,59 | 4,18 | 15 | 0 | 79 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 04:54 | 1,13 | 1,57 | 4,18 | 15 | 0 | 79 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 05:00 | 1,21 | 1,65 | 4,18 | 15 | 0 | 79 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 05:06 | 1,27 | 1,67 | 4,18 | 15 | 0 | 79 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 05:12 | 1,19 | 1,56 | 4,18 | 15 | 0 | 79 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 05:18 | 1,25 | 1,65 | 4,18 | 15 | 0 | 79 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 05:24 | 1,28 | 1,60 | 4,18 | 15 | 0 | 79 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 05:30 | 1,31 | 1,70 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 05:36 | 1,20 | 1,59 | 4,26 | 15 | 0 | 79 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 05:42 | 1,24 | 1,63 | 4,30 | 15 | 0 | 79 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 05:48 | 1,34 | 1,64 | 4,34 | 15 | 4 | 79 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 05:54 | 1,38 | 1,73 | 4,43 | 15 | 12 | 79 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 06:00 | 1,45 | 1,73 | 4,63 | 15 | 36 | 79 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 06:06 | *G | 1,47 | 1,77 | 4,55 | 17 | 28 | 79 | |
| 17/10/2022 | 06:12 | *G | 1,40 | 1,81 | 4,63 | 17 | 32 | 76 | |
| 17/10/2022 | 06:18 | | 1,37 | 1,80 | 4,63 | 17 | 32 | 77 | |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 124 di 409

page 124 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|----|----|-------|
| 17/10/2022 | 06:24 | 1,38 | 1,69 | 4,63 | 17 | 32 | 78 | ..... |
| 17/10/2022 | 06:30 | 1,35 | 1,68 | 4,67 | 17 | 32 | 78 | ..... |
| 17/10/2022 | 06:36 | 1,38 | 1,72 | 4,67 | 17 | 28 | 78 | ..... |
| 17/10/2022 | 06:42 | 1,44 | 1,71 | 4,67 | 18 | 28 | 78 | ..... |
| 17/10/2022 | 06:48 | 1,37 | 1,64 | 4,67 | 18 | 28 | 78 | ..... |
| 17/10/2022 | 06:54 | 1,43 | 1,81 | 4,67 | 18 | 24 | 78 | ..... |
| 17/10/2022 | 07:00 | 1,40 | 1,67 | 4,67 | 19 | 24 | 78 | ..... |
| 17/10/2022 | 07:06 | 1,32 | 1,70 | 4,67 | 19 | 24 | 78 | ..... |
| 17/10/2022 | 07:12 | 1,41 | 1,77 | 4,67 | 19 | 24 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 07:18 | 1,41 | 1,76 | 4,67 | 20 | 24 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 07:24 | 1,37 | 1,78 | 4,67 | 20 | 24 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 07:30 | 1,43 | 1,87 | 4,67 | 21 | 24 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 07:36 | 1,42 | 1,70 | 4,67 | 21 | 20 | 76 | ..... |
| 17/10/2022 | 07:42 | 1,45 | 1,88 | 4,67 | 22 | 20 | 76 | ..... |
| 17/10/2022 | 07:48 | 1,41 | 1,70 | 4,67 | 22 | 16 | 76 | ..... |
| 17/10/2022 | 07:54 | 1,38 | 1,81 | 4,67 | 22 | 16 | 75 | ..... |
| 17/10/2022 | 08:00 | 1,35 | 1,73 | 4,67 | 23 | 12 | 75 | ..... |
| 17/10/2022 | 08:06 | 1,34 | 1,70 | 4,67 | 23 | 12 | 75 | ..... |
| 17/10/2022 | 08:12 | 1,34 | 1,71 | 4,67 | 24 | 8 | 74 | ..... |
| 17/10/2022 | 08:18 | 1,30 | 1,77 | 4,67 | 24 | 4 | 74 | ..... |
| 17/10/2022 | 08:24 | 1,39 | 1,76 | 4,71 | 24 | 4 | 73 | ..... |
| 17/10/2022 | 08:30 | 1,28 | 1,65 | 4,71 | 25 | 0 | 73 | ..... |
| 17/10/2022 | 08:36 | 1,21 | 1,60 | 4,71 | 25 | 0 | 72 | ..... |
| 17/10/2022 | 08:42 | 1,35 | 1,86 | 4,71 | 25 | 0 | 72 | ..... |
| 17/10/2022 | 08:48 | 1,38 | 1,69 | 4,71 | 25 | 0 | 71 | ..... |
| 17/10/2022 | 08:54 | 1,37 | 1,70 | 4,71 | 25 | 0 | 71 | ..... |
| 17/10/2022 | 09:00 | 1,39 | 1,86 | 4,71 | 25 | 0 | 71 | ..... |
| 17/10/2022 | 09:06 | 1,32 | 1,65 | 4,71 | 25 | 0 | 70 | ..... |
| 17/10/2022 | 09:12 | 1,38 | 1,79 | 4,71 | 25 | 0 | 70 | ..... |
| 17/10/2022 | 09:18 | 1,42 | 1,81 | 4,71 | 25 | 0 | 69 | ..... |
| 17/10/2022 | 09:24 | 1,41 | 1,82 | 4,71 | 25 | 0 | 69 | ..... |
| 17/10/2022 | 09:30 | 1,48 | 1,85 | 4,71 | 25 | 0 | 69 | ..... |
| 17/10/2022 | 09:36 | 1,56 | 1,92 | 4,71 | 25 | 0 | 69 | ..... |
| 17/10/2022 | 09:42 | 1,48 | 1,82 | 4,71 | 26 | 0 | 68 | ..... |
| 17/10/2022 | 09:48 | 1,50 | 2,00 | 4,71 | 26 | 0 | 68 | ..... |
| 17/10/2022 | 09:54 | 1,50 | 1,70 | 4,71 | 26 | 0 | 68 | ..... |
| 17/10/2022 | 10:00 | 1,38 | 1,74 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 17/10/2022 | 10:06 | 1,43 | 1,89 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 17/10/2022 | 10:12 | 1,51 | 1,80 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 125 di 409

page 125 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 17/10/2022 | 10:18 | | 1,52 | 1,93 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 17/10/2022 | 10:24 | | 1,45 | 1,73 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 17/10/2022 | 10:30 | | 1,45 | 1,87 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 17/10/2022 | 10:36 | | 1,48 | 1,81 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 17/10/2022 | 10:42 | | 1,58 | 1,90 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 17/10/2022 | 10:48 | | 1,54 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 17/10/2022 | 10:54 | | 1,56 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 17/10/2022 | 11:00 | | 1,43 | 1,70 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 17/10/2022 | 11:06 | | 1,42 | 1,68 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 17/10/2022 | 11:12 | | 1,43 | 1,82 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 17/10/2022 | 11:18 | | 1,51 | 1,77 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 17/10/2022 | 11:24 | | 1,56 | 1,89 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 17/10/2022 | 11:30 | | 1,65 | 1,92 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 17/10/2022 | 11:36 | | 1,70 | 1,97 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 17/10/2022 | 11:42 | | 1,65 | 1,89 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 17/10/2022 | 11:48 | | 1,57 | 1,88 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 17/10/2022 | 11:54 | *G | 1,66 | 1,88 | 4,63 | 27 | 0 | 62 | ..... |
| 17/10/2022 | 12:00 | | 1,63 | 1,96 | 4,63 | 28 | 0 | 60 | ..... |
| 17/10/2022 | 12:06 | *G | 1,66 | 1,88 | 4,51 | 28 | 0 | 58 | ..... |
| 17/10/2022 | 12:12 | *G | 1,66 | 1,90 | 4,71 | 28 | 0 | 58 | ..... |
| 17/10/2022 | 12:18 | | 1,68 | 1,94 | 4,71 | 27 | 0 | 60 | ..... |
| 17/10/2022 | 12:24 | | 1,65 | 1,96 | 4,71 | 27 | 0 | 61 | ..... |
| 17/10/2022 | 12:30 | | 1,57 | 1,85 | 4,71 | 27 | 0 | 61 | ..... |
| 17/10/2022 | 12:36 | | 1,65 | 1,89 | 4,71 | 27 | 0 | 62 | ..... |
| 17/10/2022 | 12:42 | | 1,68 | 1,98 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 17/10/2022 | 12:48 | | 1,61 | 1,83 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 17/10/2022 | 12:54 | | 1,62 | 1,90 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 17/10/2022 | 13:00 | | 1,63 | 1,95 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 17/10/2022 | 13:06 | | 1,66 | 1,85 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 17/10/2022 | 13:12 | | 1,65 | 1,87 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 17/10/2022 | 13:18 | | 1,71 | 1,99 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 17/10/2022 | 13:24 | | 1,68 | 1,91 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 17/10/2022 | 13:30 | | 1,63 | 1,96 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 17/10/2022 | 13:36 | | 1,68 | 1,97 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 17/10/2022 | 13:42 | | 1,61 | 1,96 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 17/10/2022 | 13:48 | | 1,58 | 1,85 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 17/10/2022 | 13:54 | | 1,64 | 1,83 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 17/10/2022 | 14:00 | | 1,65 | 1,95 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 14:06 | | 1,69 | 1,95 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 126 di 409
page 126 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 17/10/2022 | 14:12 | 1,65 | 1,91 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 14:18 | 1,71 | 2,04 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 14:24 | 1,62 | 1,94 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 14:30 | 1,61 | 1,87 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 14:36 | 1,52 | 1,83 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 14:42 | 1,57 | 1,84 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 14:48 | 1,63 | 1,90 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 14:54 | 1,56 | 1,83 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 15:00 | 1,68 | 1,88 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 15:06 | 1,62 | 1,88 | 4,71 | 24 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 15:12 | 1,66 | 1,95 | 4,71 | 24 | 0 | 64 | ..... |
| 17/10/2022 | 15:18 | 1,69 | 1,95 | 4,71 | 24 | 0 | 64 | ..... |
| 17/10/2022 | 15:24 | 1,70 | 1,95 | 4,71 | 24 | 0 | 64 | ..... |
| 17/10/2022 | 15:30 | 1,64 | 1,92 | 4,71 | 24 | 0 | 64 | ..... |
| 17/10/2022 | 15:36 | 1,67 | 1,95 | 4,71 | 23 | 0 | 65 | ..... |
| 17/10/2022 | 15:42 | 1,63 | 1,95 | 4,71 | 23 | 0 | 65 | ..... |
| 17/10/2022 | 15:48 | 1,70 | 1,97 | 4,71 | 23 | 0 | 65 | ..... |
| 17/10/2022 | 15:54 | 1,68 | 2,01 | 4,71 | 23 | 0 | 66 | ..... |
| 17/10/2022 | 16:00 | 1,66 | 2,01 | 4,67 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 17/10/2022 | 16:06 | 1,63 | 1,90 | 4,30 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 17/10/2022 | 16:12 | 1,67 | 1,91 | 4,30 | 22 | 0 | 67 | ..... |
| 17/10/2022 | 16:18 | 1,68 | 1,94 | 4,26 | 21 | 0 | 67 | ..... |
| 17/10/2022 | 16:24 | 1,72 | 1,90 | 4,26 | 21 | 0 | 67 | ..... |
| 17/10/2022 | 16:30 | 1,65 | 1,94 | 4,26 | 20 | 0 | 68 | ..... |
| 17/10/2022 | 16:36 | 1,69 | 1,97 | 4,26 | 20 | 0 | 68 | ..... |
| 17/10/2022 | 16:42 | 1,77 | 2,08 | 4,26 | 20 | 0 | 68 | ..... |
| 17/10/2022 | 16:48 | 1,69 | 1,89 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 17/10/2022 | 16:54 | 1,71 | 1,98 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 17/10/2022 | 17:00 | 1,77 | 2,00 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 17/10/2022 | 17:06 | 1,81 | 2,08 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 17/10/2022 | 17:12 | 1,76 | 2,01 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 17/10/2022 | 17:18 | 1,74 | 2,00 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 17/10/2022 | 17:24 | 1,70 | 1,93 | 4,26 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 17/10/2022 | 17:30 | 1,72 | 1,98 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 17/10/2022 | 17:36 | 1,63 | 1,95 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 17/10/2022 | 17:42 | 1,69 | 1,90 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 17/10/2022 | 17:48 | 1,69 | 1,94 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 17/10/2022 | 17:54 | 1,73 | 2,02 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 17/10/2022 | 18:00 | 1,66 | 1,85 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 127 di 409
page 127 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 17/10/2022 | 18:06 | *G | 1,75 | 1,93 | 4,14 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 17/10/2022 | 18:12 | *G | 1,64 | 1,91 | 4,22 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 17/10/2022 | 18:18 | | 1,65 | 1,94 | 4,26 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 17/10/2022 | 18:24 | | 1,67 | 1,87 | 4,26 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 17/10/2022 | 18:30 | | 1,64 | 1,88 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 17/10/2022 | 18:36 | | 1,65 | 1,91 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 17/10/2022 | 18:42 | | 1,67 | 1,92 | 4,26 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 17/10/2022 | 18:48 | | 1,70 | 1,97 | 4,26 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 17/10/2022 | 18:54 | | 1,67 | 1,89 | 4,26 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 17/10/2022 | 19:00 | | 1,66 | 1,88 | 4,26 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 17/10/2022 | 19:06 | | 1,68 | 1,93 | 4,26 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 17/10/2022 | 19:12 | | 1,64 | 1,91 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 17/10/2022 | 19:18 | | 1,63 | 1,84 | 4,22 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 17/10/2022 | 19:24 | | 1,62 | 1,89 | 4,22 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 17/10/2022 | 19:30 | | 1,65 | 1,83 | 4,22 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 17/10/2022 | 19:36 | | 1,67 | 1,86 | 4,22 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 17/10/2022 | 19:42 | | 1,66 | 1,94 | 4,22 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 17/10/2022 | 19:48 | | 1,70 | 1,92 | 4,22 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 17/10/2022 | 19:54 | | 1,64 | 1,93 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 17/10/2022 | 20:00 | | 1,66 | 1,86 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 17/10/2022 | 20:06 | | 1,67 | 1,89 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 17/10/2022 | 20:12 | | 1,62 | 1,86 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 17/10/2022 | 20:18 | | 1,67 | 1,89 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 17/10/2022 | 20:24 | | 1,62 | 1,89 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 17/10/2022 | 20:30 | | 1,63 | 1,84 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 17/10/2022 | 20:36 | | 1,59 | 1,79 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 17/10/2022 | 20:42 | | 1,64 | 1,86 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 17/10/2022 | 20:48 | | 1,68 | 1,84 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 17/10/2022 | 20:54 | | 1,68 | 1,99 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 17/10/2022 | 21:00 | | 1,58 | 1,80 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 17/10/2022 | 21:06 | | 1,56 | 1,79 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 17/10/2022 | 21:12 | | 1,60 | 1,89 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 17/10/2022 | 21:18 | | 1,59 | 1,85 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 17/10/2022 | 21:24 | | 1,56 | 1,78 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 17/10/2022 | 21:30 | | 1,58 | 1,87 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 17/10/2022 | 21:36 | | 1,62 | 1,89 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 17/10/2022 | 21:42 | | 1,56 | 1,76 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 17/10/2022 | 21:48 | | 1,56 | 1,92 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 17/10/2022 | 21:54 | | 1,56 | 1,81 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 128 di 409

page 128 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 17/10/2022 | 22:00 | | 1,53 | 1,76 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 17/10/2022 | 22:06 | | 1,49 | 1,73 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 17/10/2022 | 22:12 | | 1,41 | 1,72 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 17/10/2022 | 22:18 | | 1,42 | 1,71 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 17/10/2022 | 22:24 | | 1,38 | 1,72 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 17/10/2022 | 22:30 | | 1,33 | 1,69 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 22:36 | | 1,32 | 1,71 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 22:42 | | 1,25 | 1,59 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 22:48 | | 1,26 | 1,70 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 22:54 | | 1,24 | 1,56 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 23:00 | | 1,26 | 1,63 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 23:06 | | 1,14 | 1,56 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 23:12 | | 1,06 | 1,49 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 23:18 | | 1,12 | 1,53 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 23:24 | | 1,16 | 1,49 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 23:30 | | 1,21 | 1,54 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 23:36 | | 1,14 | 1,51 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 23:42 | | 1,14 | 1,57 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 23:48 | | 1,07 | 1,48 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 23:54 | | 1,10 | 1,50 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 00:00:00 | | 1,02 | 1,45 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 00:06 | *G | 1,09 | 1,57 | 4,10 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 00:12 | *G | 1,03 | 1,59 | 4,22 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 18/10/2022 | 00:18 | | 1,08 | 1,46 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 18/10/2022 | 00:24 | | 1,06 | 1,50 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 18/10/2022 | 00:30 | | 1,17 | 1,56 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 18/10/2022 | 00:36 | | 0,97 | 1,42 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 00:42 | | 1,20 | 1,60 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 00:48 | | 1,03 | 1,46 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 00:54 | | 0,98 | 1,48 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 01:00 | | 1,01 | 1,37 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 01:06 | | 1,01 | 1,44 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 01:12 | | 0,99 | 1,56 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 01:18 | | 1,01 | 1,54 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 01:24 | | 0,95 | 1,39 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 01:30 | | 0,96 | 1,37 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 01:36 | | 0,91 | 1,38 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 01:42 | | 1,09 | 1,48 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 01:48 | | 1,04 | 1,44 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 129 di 409

page 129 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 18/10/2022 | 01:54 | 0,96 | 1,43 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 02:00 | 0,87 | 1,34 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 02:06 | 0,92 | 1,38 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 02:12 | 0,87 | 1,36 | 4,18 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 18/10/2022 | 02:18 | 0,88 | 1,29 | 4,18 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 18/10/2022 | 02:24 | 0,88 | 1,41 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 02:30 | 0,88 | 1,27 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 02:36 | 0,93 | 1,40 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 02:42 | 0,89 | 1,36 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 02:48 | 0,83 | 1,34 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 02:54 | 0,87 | 1,28 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 03:00 | 0,88 | 1,38 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 03:06 | 0,85 | 1,33 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 03:12 | 0,89 | 1,41 | 4,18 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 18/10/2022 | 03:18 | 0,86 | 1,28 | 4,18 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 18/10/2022 | 03:24 | 0,85 | 1,27 | 4,18 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 18/10/2022 | 03:30 | 0,91 | 1,50 | 4,18 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 18/10/2022 | 03:36 | 0,98 | 1,59 | 4,18 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 18/10/2022 | 03:42 | 0,89 | 1,34 | 4,18 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 18/10/2022 | 03:48 | 0,90 | 1,40 | 4,18 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 18/10/2022 | 03:54 | 0,94 | 1,37 | 4,18 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 18/10/2022 | 04:00 | 0,99 | 1,40 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 18/10/2022 | 04:06 | 1,07 | 1,51 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 18/10/2022 | 04:12 | 0,95 | 1,33 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 18/10/2022 | 04:18 | 0,97 | 1,43 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 18/10/2022 | 04:24 | 1,04 | 1,39 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 18/10/2022 | 04:30 | 1,07 | 1,41 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 18/10/2022 | 04:36 | 1,10 | 1,47 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 18/10/2022 | 04:42 | 1,20 | 1,55 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 18/10/2022 | 04:48 | 1,14 | 1,67 | 4,18 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 18/10/2022 | 04:54 | 1,16 | 1,53 | 4,18 | 14 | 0 | 80 | ..... |
| 18/10/2022 | 05:00 | 1,30 | 1,73 | 4,18 | 14 | 0 | 80 | ..... |
| 18/10/2022 | 05:06 | 1,30 | 1,64 | 4,18 | 14 | 0 | 80 | ..... |
| 18/10/2022 | 05:12 | 1,18 | 1,68 | 4,18 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 18/10/2022 | 05:18 | 1,20 | 1,53 | 4,18 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 18/10/2022 | 05:24 | 1,27 | 1,62 | 4,18 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 18/10/2022 | 05:30 | 1,59 | 1,89 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 18/10/2022 | 05:36 | 1,44 | 1,71 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 18/10/2022 | 05:42 | 1,42 | 1,68 | 4,26 | 15 | 0 | 80 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 130 di 409

page 130 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 18/10/2022 | 05:48 | | 1,48 | 1,81 | 4,30 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 18/10/2022 | 05:54 | | 1,47 | 1,78 | 4,38 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 18/10/2022 | 06:00 | | 1,44 | 1,72 | 4,43 | 15 | 4 | 80 | ..... |
| 18/10/2022 | 06:06 | *G | 1,45 | 1,76 | 4,59 | 16 | 36 | 80 | ..... |
| 18/10/2022 | 06:12 | *G | 1,45 | 1,67 | 4,63 | 17 | 32 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 06:18 | | 1,38 | 1,66 | 4,63 | 16 | 32 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 06:24 | | 1,37 | 1,77 | 4,67 | 17 | 32 | 79 | ..... |
| 18/10/2022 | 06:30 | | 1,32 | 1,63 | 4,67 | 17 | 32 | 79 | ..... |
| 18/10/2022 | 06:36 | | 1,33 | 1,60 | 4,67 | 17 | 32 | 79 | ..... |
| 18/10/2022 | 06:42 | | 1,34 | 1,63 | 4,67 | 18 | 32 | 79 | ..... |
| 18/10/2022 | 06:48 | | 1,33 | 1,60 | 4,67 | 18 | 28 | 79 | ..... |
| 18/10/2022 | 06:54 | | 1,39 | 1,63 | 4,67 | 19 | 28 | 79 | ..... |
| 18/10/2022 | 07:00 | | 1,34 | 1,71 | 4,67 | 19 | 28 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 07:06 | | 1,35 | 1,63 | 4,67 | 19 | 28 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 07:12 | | 1,40 | 1,67 | 4,67 | 20 | 24 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 07:18 | | 1,46 | 1,71 | 4,67 | 20 | 24 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 07:24 | | 1,36 | 1,62 | 4,67 | 21 | 24 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 07:30 | | 1,42 | 1,78 | 4,67 | 21 | 24 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 07:36 | | 1,45 | 1,74 | 4,67 | 22 | 24 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 07:42 | | 1,36 | 1,69 | 4,67 | 22 | 24 | 76 | ..... |
| 18/10/2022 | 07:48 | | 1,33 | 1,66 | 4,67 | 22 | 20 | 76 | ..... |
| 18/10/2022 | 07:54 | | 1,36 | 1,70 | 4,67 | 22 | 16 | 75 | ..... |
| 18/10/2022 | 08:00 | | 1,30 | 1,62 | 4,67 | 23 | 16 | 75 | ..... |
| 18/10/2022 | 08:06 | | 1,33 | 1,68 | 4,67 | 23 | 12 | 75 | ..... |
| 18/10/2022 | 08:12 | | 1,27 | 1,60 | 4,67 | 23 | 8 | 74 | ..... |
| 18/10/2022 | 08:18 | | 1,33 | 1,69 | 4,67 | 23 | 8 | 74 | ..... |
| 18/10/2022 | 08:24 | | 1,37 | 1,69 | 4,67 | 23 | 4 | 74 | ..... |
| 18/10/2022 | 08:30 | | 1,39 | 1,70 | 4,67 | 24 | 4 | 74 | ..... |
| 18/10/2022 | 08:36 | | 1,42 | 1,75 | 4,71 | 24 | 0 | 73 | ..... |
| 18/10/2022 | 08:42 | | 1,39 | 1,73 | 4,71 | 24 | 0 | 73 | ..... |
| 18/10/2022 | 08:48 | | 1,40 | 1,75 | 4,71 | 24 | 0 | 73 | ..... |
| 18/10/2022 | 08:54 | | 1,45 | 1,76 | 4,71 | 24 | 0 | 72 | ..... |
| 18/10/2022 | 09:00 | | 1,34 | 1,61 | 4,71 | 24 | 0 | 72 | ..... |
| 18/10/2022 | 09:06 | | 1,33 | 1,70 | 4,71 | 24 | 0 | 72 | ..... |
| 18/10/2022 | 09:12 | | 1,30 | 1,69 | 4,71 | 24 | 0 | 72 | ..... |
| 18/10/2022 | 09:18 | | 1,32 | 1,71 | 4,71 | 25 | 0 | 71 | ..... |
| 18/10/2022 | 09:24 | | 1,31 | 1,72 | 4,71 | 25 | 0 | 71 | ..... |
| 18/10/2022 | 09:30 | | 1,40 | 1,80 | 4,71 | 25 | 0 | 71 | ..... |
| 18/10/2022 | 09:36 | | 1,43 | 1,66 | 4,71 | 25 | 0 | 71 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 131 di 409

page 131 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 18/10/2022 | 09:42 | | 1,42 | 1,73 | 4,71 | 25 | 0 | 71 | ..... |
| 18/10/2022 | 09:48 | | 1,45 | 1,70 | 4,71 | 25 | 0 | 70 | ..... |
| 18/10/2022 | 09:54 | | 1,42 | 1,68 | 4,71 | 25 | 0 | 70 | ..... |
| 18/10/2022 | 10:00 | | 1,42 | 1,74 | 4,71 | 25 | 0 | 70 | ..... |
| 18/10/2022 | 10:06 | | 1,48 | 1,74 | 4,71 | 26 | 0 | 69 | ..... |
| 18/10/2022 | 10:12 | | 1,47 | 1,72 | 4,71 | 25 | 0 | 69 | ..... |
| 18/10/2022 | 10:18 | | 1,38 | 1,64 | 4,71 | 25 | 0 | 68 | ..... |
| 18/10/2022 | 10:24 | | 1,41 | 1,71 | 4,71 | 25 | 0 | 68 | ..... |
| 18/10/2022 | 10:30 | | 1,42 | 1,77 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 18/10/2022 | 10:36 | | 1,45 | 1,76 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 18/10/2022 | 10:42 | | 1,59 | 1,88 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 18/10/2022 | 10:48 | | 1,53 | 1,79 | 4,71 | 25 | 0 | 68 | ..... |
| 18/10/2022 | 10:54 | | 1,40 | 1,66 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 18/10/2022 | 11:00 | | 1,51 | 1,85 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 18/10/2022 | 11:06 | | 1,48 | 1,76 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 18/10/2022 | 11:12 | | 1,54 | 1,71 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 18/10/2022 | 11:18 | | 1,52 | 1,76 | 4,75 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 18/10/2022 | 11:24 | | 1,56 | 1,84 | 4,75 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 18/10/2022 | 11:30 | | 1,53 | 1,81 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 18/10/2022 | 11:36 | | 1,53 | 1,86 | 4,75 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 18/10/2022 | 11:42 | | 1,55 | 1,74 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 18/10/2022 | 11:48 | | 1,59 | 1,83 | 4,71 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 18/10/2022 | 11:54 | *G | 1,53 | 1,86 | 4,63 | 28 | 0 | 60 | ..... |
| 18/10/2022 | 12:00 | | 1,60 | 1,87 | 4,63 | 28 | 0 | 57 | ..... |
| 18/10/2022 | 12:06 | *G | 1,65 | 1,91 | 4,67 | 29 | 0 | 55 | ..... |
| 18/10/2022 | 12:12 | | 1,60 | 1,83 | 4,63 | 29 | 0 | 53 | ..... |
| 18/10/2022 | 12:18 | | 1,56 | 1,93 | 4,71 | 28 | 0 | 53 | ..... |
| 18/10/2022 | 12:24 | | 1,59 | 1,80 | 4,71 | 27 | 0 | 55 | ..... |
| 18/10/2022 | 12:30 | | 1,58 | 1,84 | 4,71 | 27 | 0 | 55 | ..... |
| 18/10/2022 | 12:36 | | 1,53 | 1,75 | 4,71 | 26 | 0 | 56 | ..... |
| 18/10/2022 | 12:42 | | 1,58 | 1,82 | 4,71 | 26 | 0 | 57 | ..... |
| 18/10/2022 | 12:48 | | 1,60 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 58 | ..... |
| 18/10/2022 | 12:54 | | 1,63 | 1,82 | 4,71 | 26 | 0 | 59 | ..... |
| 18/10/2022 | 13:00 | | 1,64 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 59 | ..... |
| 18/10/2022 | 13:06 | | 1,59 | 1,83 | 4,71 | 25 | 0 | 59 | ..... |
| 18/10/2022 | 13:12 | | 1,61 | 1,84 | 4,71 | 25 | 0 | 59 | ..... |
| 18/10/2022 | 13:18 | | 1,62 | 1,87 | 4,71 | 25 | 0 | 59 | ..... |
| 18/10/2022 | 13:24 | | 1,59 | 1,81 | 4,71 | 25 | 0 | 60 | ..... |
| 18/10/2022 | 13:30 | | 1,51 | 1,85 | 4,71 | 25 | 0 | 60 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 132 di 409

page 132 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 18/10/2022 | 13:36 | 1,57 | 1,80 | 4,71 | 25 | 0 | 60 | ..... |
| 18/10/2022 | 13:42 | 1,64 | 1,88 | 4,71 | 25 | 0 | 61 | ..... |
| 18/10/2022 | 13:48 | 1,65 | 1,89 | 4,71 | 25 | 0 | 61 | ..... |
| 18/10/2022 | 13:54 | 1,64 | 1,91 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 18/10/2022 | 14:00 | 1,66 | 1,84 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 18/10/2022 | 14:06 | 1,52 | 1,73 | 4,71 | 24 | 0 | 62 | ..... |
| 18/10/2022 | 14:12 | 1,54 | 1,84 | 4,71 | 24 | 0 | 63 | ..... |
| 18/10/2022 | 14:18 | 1,56 | 1,78 | 4,71 | 24 | 0 | 63 | ..... |
| 18/10/2022 | 14:24 | 1,52 | 1,86 | 4,71 | 24 | 0 | 63 | ..... |
| 18/10/2022 | 14:30 | 1,56 | 1,87 | 4,71 | 24 | 0 | 63 | ..... |
| 18/10/2022 | 14:36 | 1,56 | 1,84 | 4,71 | 24 | 0 | 63 | ..... |
| 18/10/2022 | 14:42 | 1,55 | 1,79 | 4,71 | 24 | 0 | 63 | ..... |
| 18/10/2022 | 14:48 | 1,58 | 1,84 | 4,71 | 24 | 0 | 63 | ..... |
| 18/10/2022 | 14:54 | 1,53 | 1,83 | 4,71 | 23 | 0 | 63 | ..... |
| 18/10/2022 | 15:00 | 1,53 | 1,80 | 4,71 | 23 | 0 | 64 | ..... |
| 18/10/2022 | 15:06 | 1,57 | 1,81 | 4,71 | 23 | 0 | 64 | ..... |
| 18/10/2022 | 15:12 | 1,58 | 1,85 | 4,71 | 23 | 0 | 64 | ..... |
| 18/10/2022 | 15:18 | 1,58 | 1,83 | 4,71 | 23 | 0 | 65 | ..... |
| 18/10/2022 | 15:24 | 1,54 | 1,85 | 4,71 | 23 | 0 | 65 | ..... |
| 18/10/2022 | 15:30 | 1,48 | 1,82 | 4,71 | 23 | 0 | 65 | ..... |
| 18/10/2022 | 15:36 | 1,55 | 1,83 | 4,71 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 18/10/2022 | 15:42 | 1,58 | 1,80 | 4,71 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 18/10/2022 | 15:48 | 1,58 | 1,81 | 4,71 | 22 | 0 | 67 | ..... |
| 18/10/2022 | 15:54 | 1,56 | 1,88 | 4,71 | 22 | 0 | 67 | ..... |
| 18/10/2022 | 16:00 | 1,64 | 1,83 | 4,71 | 22 | 0 | 68 | ..... |
| 18/10/2022 | 16:06 | 1,61 | 1,88 | 4,34 | 21 | 0 | 68 | ..... |
| 18/10/2022 | 16:12 | 1,55 | 1,83 | 4,30 | 21 | 0 | 69 | ..... |
| 18/10/2022 | 16:18 | 1,62 | 1,82 | 4,26 | 21 | 0 | 69 | ..... |
| 18/10/2022 | 16:24 | 1,59 | 1,86 | 4,26 | 20 | 0 | 70 | ..... |
| 18/10/2022 | 16:30 | 1,58 | 1,78 | 4,26 | 20 | 0 | 70 | ..... |
| 18/10/2022 | 16:36 | 1,64 | 1,86 | 4,26 | 20 | 0 | 71 | ..... |
| 18/10/2022 | 16:42 | 1,62 | 1,89 | 4,26 | 20 | 0 | 72 | ..... |
| 18/10/2022 | 16:48 | 1,60 | 1,84 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 18/10/2022 | 16:54 | 1,57 | 1,83 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 18/10/2022 | 17:00 | 1,55 | 1,76 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 18/10/2022 | 17:06 | 1,62 | 1,86 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 18/10/2022 | 17:12 | 1,64 | 1,94 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 18/10/2022 | 17:18 | 1,61 | 1,88 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 18/10/2022 | 17:24 | 1,66 | 1,83 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 133 di 409

page 133 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 18/10/2022 | 17:30 | | 1,68 | 1,88 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 18/10/2022 | 17:36 | | 1,64 | 1,85 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 18/10/2022 | 17:42 | | 1,63 | 1,82 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 18/10/2022 | 17:48 | | 1,61 | 1,82 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 18/10/2022 | 17:54 | | 1,57 | 1,79 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 18/10/2022 | 18:00 | | 1,59 | 1,76 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 18/10/2022 | 18:06 | *G | 1,63 | 1,85 | 4,18 | 20 | 0 | 74 | ..... |
| 18/10/2022 | 18:12 | | 1,62 | 1,82 | 4,18 | 20 | 0 | 74 | ..... |
| 18/10/2022 | 18:18 | *G | 1,58 | 1,81 | 4,22 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 18/10/2022 | 18:24 | | 1,63 | 1,81 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 18/10/2022 | 18:30 | | 1,70 | 1,89 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 18/10/2022 | 18:36 | | 1,66 | 1,85 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 18/10/2022 | 18:42 | | 1,66 | 1,86 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 18/10/2022 | 18:48 | | 1,64 | 1,93 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 18/10/2022 | 18:54 | | 1,71 | 1,95 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 18/10/2022 | 19:00 | | 1,68 | 1,89 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 18/10/2022 | 19:06 | | 1,66 | 1,87 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 18/10/2022 | 19:12 | | 1,69 | 1,88 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 18/10/2022 | 19:18 | | 1,63 | 1,83 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 18/10/2022 | 19:24 | | 1,64 | 1,84 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 18/10/2022 | 19:30 | | 1,63 | 1,82 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 18/10/2022 | 19:36 | | 1,62 | 1,82 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 18/10/2022 | 19:42 | | 1,63 | 1,83 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 18/10/2022 | 19:48 | | 1,63 | 1,82 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 18/10/2022 | 19:54 | | 1,70 | 1,89 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 18/10/2022 | 20:00 | | 1,67 | 1,86 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 18/10/2022 | 20:06 | | 1,62 | 1,80 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 18/10/2022 | 20:12 | | 1,60 | 1,76 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 18/10/2022 | 20:18 | | 1,61 | 1,79 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 18/10/2022 | 20:24 | | 1,62 | 1,78 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 18/10/2022 | 20:30 | | 1,64 | 1,87 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 20:36 | | 1,62 | 1,88 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 20:42 | | 1,67 | 1,90 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 20:48 | | 1,67 | 1,91 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 20:54 | | 1,66 | 1,82 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 21:00 | | 1,65 | 1,81 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 21:06 | | 1,63 | 1,82 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 21:12 | | 1,65 | 1,86 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 21:18 | | 1,59 | 1,79 | 4,22 | 18 | 0 | 77 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 134 di 409
page 134 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 18/10/2022 | 21:24 | | 1,58 | 1,83 | 4,22 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 21:30 | | 1,57 | 1,80 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 21:36 | | 1,55 | 1,80 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 21:42 | | 1,55 | 1,86 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 21:48 | | 1,59 | 1,82 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 21:54 | | 1,52 | 1,78 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 22:00 | | 1,59 | 1,81 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 22:06 | | 1,53 | 1,74 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 22:12 | | 1,49 | 1,74 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 22:18 | | 1,48 | 1,76 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 22:24 | | 1,46 | 1,73 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 22:30 | | 1,38 | 1,75 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 22:36 | | 1,39 | 1,69 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 22:42 | | 1,34 | 1,64 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 22:48 | | 1,32 | 1,65 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 22:54 | | 1,34 | 1,60 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 23:00 | | 1,34 | 1,64 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 23:06 | | 1,28 | 1,65 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 23:12 | | 1,24 | 1,59 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 23:18 | | 1,09 | 1,49 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 23:24 | | 1,07 | 1,47 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 23:30 | | 1,06 | 1,56 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 23:36 | | 1,15 | 1,53 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 23:42 | | 1,14 | 1,59 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 23:48 | | 1,04 | 1,52 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 23:54 | | 1,07 | 1,49 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 00:00:00 | | 1,14 | 1,62 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 00:06 | *G | 1,11 | 1,59 | 4,14 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 00:12 | | 1,04 | 1,49 | 4,14 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 19/10/2022 | 00:18 | | 0,98 | 1,53 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 19/10/2022 | 00:24 | | 0,96 | 1,45 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 19/10/2022 | 00:30 | | 0,94 | 1,43 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 00:36 | | 0,94 | 1,49 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 00:42 | | 0,84 | 1,35 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 00:48 | | 0,85 | 1,37 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 00:54 | | 0,90 | 1,55 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 01:00 | | 0,90 | 1,42 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 01:06 | | 0,89 | 1,29 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 01:12 | | 0,83 | 1,35 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 135 di 409

page 135 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 19/10/2022 | 01:18 | 0,87 | 1,31 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 01:24 | 0,87 | 1,28 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 01:30 | 0,85 | 1,30 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 01:36 | 0,88 | 1,25 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 01:42 | 0,88 | 1,26 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 01:48 | 0,87 | 1,22 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 01:54 | 0,78 | 1,15 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 02:00 | 0,81 | 1,30 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 02:06 | 0,76 | 1,08 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 02:12 | 0,75 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 02:18 | 0,74 | 1,32 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 02:24 | 0,79 | 1,14 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 02:30 | 0,82 | 1,48 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 02:36 | 0,90 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 02:42 | 0,97 | 1,49 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 02:48 | 0,95 | 1,48 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 02:54 | 0,87 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 03:00 | 1,03 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 03:06 | 1,10 | 1,52 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 03:12 | 0,94 | 1,47 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 03:18 | 0,91 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 03:24 | 0,93 | 1,51 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 03:30 | 1,00 | 1,48 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 03:36 | 0,97 | 1,43 | 4,18 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 03:42 | 0,96 | 1,46 | 4,18 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 03:48 | 1,02 | 1,35 | 4,18 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 03:54 | 1,04 | 1,44 | 4,18 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 04:00 | 1,11 | 1,48 | 4,18 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 04:06 | 1,05 | 1,56 | 4,18 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 04:12 | 1,16 | 1,48 | 4,18 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 04:18 | 1,13 | 1,55 | 4,18 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 04:24 | 1,02 | 1,46 | 4,18 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 04:30 | 0,99 | 1,43 | 4,18 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 04:36 | 1,03 | 1,51 | 4,18 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 04:42 | 1,07 | 1,52 | 4,18 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 04:48 | 1,05 | 1,53 | 4,18 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 04:54 | 1,14 | 1,56 | 4,18 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 05:00 | 1,22 | 1,57 | 4,18 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 05:06 | 1,24 | 1,62 | 4,18 | 16 | 0 | 80 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 136 di 409

page 136 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 19/10/2022 | 05:12 | | 1,14 | 1,53 | 4,18 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 05:18 | | 1,22 | 1,63 | 4,18 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 05:24 | | 1,41 | 1,68 | 4,18 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 05:30 | | 1,40 | 1,67 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 05:36 | | 1,28 | 1,56 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 05:42 | | 1,36 | 1,66 | 4,26 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 05:48 | | 1,41 | 1,69 | 4,34 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 05:54 | | 1,42 | 1,69 | 4,43 | 16 | 12 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 06:00 | | 1,43 | 1,82 | 4,51 | 16 | 16 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 06:06 | *G | 1,25 | 1,62 | 4,30 | 17 | 24 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 06:12 | | 1,35 | 1,62 | 4,63 | 18 | 40 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 06:18 | | 1,23 | 1,57 | 4,63 | 17 | 32 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 06:24 | | 1,35 | 1,67 | 4,63 | 17 | 32 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 06:30 | | 1,32 | 1,63 | 4,63 | 17 | 32 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 06:36 | | 1,41 | 1,75 | 4,67 | 17 | 32 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 06:42 | | 1,47 | 1,79 | 4,67 | 18 | 28 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 06:48 | | 1,46 | 1,72 | 4,67 | 18 | 28 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 06:54 | | 1,48 | 1,71 | 4,67 | 18 | 28 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 07:00 | | 1,47 | 1,82 | 4,67 | 19 | 24 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 07:06 | | 1,39 | 1,64 | 4,67 | 19 | 24 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 07:12 | | 1,36 | 1,70 | 4,67 | 19 | 24 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 07:18 | | 1,36 | 1,69 | 4,67 | 19 | 20 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 07:24 | | 1,41 | 1,73 | 4,67 | 19 | 20 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 07:30 | | 1,33 | 1,67 | 4,67 | 20 | 20 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 07:36 | | 1,41 | 1,76 | 4,67 | 20 | 20 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 07:42 | | 1,34 | 1,67 | 4,67 | 20 | 16 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 07:48 | | 1,37 | 1,68 | 4,67 | 21 | 16 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 07:54 | | 1,35 | 1,66 | 4,67 | 21 | 16 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 08:00 | | 1,32 | 1,63 | 4,67 | 22 | 12 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 08:06 | | 1,27 | 1,66 | 4,67 | 22 | 12 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 08:12 | | 1,31 | 1,65 | 4,67 | 22 | 12 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 08:18 | | 1,35 | 1,66 | 4,67 | 22 | 8 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 08:24 | | 1,38 | 1,69 | 4,67 | 23 | 4 | 76 | ..... |
| 19/10/2022 | 08:30 | | 1,36 | 1,65 | 4,67 | 23 | 4 | 76 | ..... |
| 19/10/2022 | 08:36 | | 1,34 | 1,64 | 4,67 | 23 | 4 | 75 | ..... |
| 19/10/2022 | 08:42 | | 1,37 | 1,75 | 4,71 | 23 | 0 | 75 | ..... |
| 19/10/2022 | 08:48 | | 1,46 | 1,75 | 4,71 | 23 | 0 | 75 | ..... |
| 19/10/2022 | 08:54 | | 1,44 | 1,78 | 4,71 | 24 | 0 | 75 | ..... |
| 19/10/2022 | 09:00 | | 1,40 | 1,78 | 4,71 | 24 | 0 | 74 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 137 di 409

page 137 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 19/10/2022 | 09:06 | | 1,43 | 1,69 | 4,71 | 24 | 0 | 74 | ..... |
| 19/10/2022 | 09:12 | | 1,43 | 1,74 | 4,71 | 24 | 0 | 73 | ..... |
| 19/10/2022 | 09:18 | | 1,40 | 1,69 | 4,71 | 24 | 0 | 73 | ..... |
| 19/10/2022 | 09:24 | | 1,39 | 1,72 | 4,71 | 24 | 0 | 73 | ..... |
| 19/10/2022 | 09:30 | | 1,43 | 1,74 | 4,71 | 24 | 0 | 73 | ..... |
| 19/10/2022 | 09:36 | | 1,39 | 1,66 | 4,71 | 24 | 0 | 73 | ..... |
| 19/10/2022 | 09:42 | | 1,37 | 1,74 | 4,71 | 25 | 0 | 73 | ..... |
| 19/10/2022 | 09:48 | | 1,37 | 1,75 | 4,71 | 25 | 0 | 73 | ..... |
| 19/10/2022 | 09:54 | | 1,39 | 1,71 | 4,71 | 25 | 0 | 72 | ..... |
| 19/10/2022 | 10:00 | | 1,38 | 1,76 | 4,71 | 25 | 0 | 72 | ..... |
| 19/10/2022 | 10:06 | | 1,38 | 1,70 | 4,71 | 25 | 0 | 72 | ..... |
| 19/10/2022 | 10:12 | | 1,39 | 1,68 | 4,71 | 25 | 0 | 71 | ..... |
| 19/10/2022 | 10:18 | | 1,42 | 1,76 | 4,71 | 25 | 0 | 71 | ..... |
| 19/10/2022 | 10:24 | | 1,44 | 1,79 | 4,71 | 26 | 0 | 71 | ..... |
| 19/10/2022 | 10:30 | | 1,43 | 1,71 | 4,71 | 26 | 0 | 71 | ..... |
| 19/10/2022 | 10:36 | | 1,50 | 1,78 | 4,71 | 26 | 0 | 71 | ..... |
| 19/10/2022 | 10:42 | | 1,49 | 1,81 | 4,71 | 26 | 0 | 70 | ..... |
| 19/10/2022 | 10:48 | | 1,49 | 1,80 | 4,71 | 26 | 0 | 70 | ..... |
| 19/10/2022 | 10:54 | | 1,45 | 1,81 | 4,71 | 26 | 0 | 70 | ..... |
| 19/10/2022 | 11:00 | | 1,47 | 1,78 | 4,71 | 26 | 0 | 70 | ..... |
| 19/10/2022 | 11:06 | | 1,49 | 1,86 | 4,71 | 26 | 0 | 69 | ..... |
| 19/10/2022 | 11:12 | | 1,50 | 1,81 | 4,71 | 26 | 0 | 69 | ..... |
| 19/10/2022 | 11:18 | | 1,48 | 1,82 | 4,71 | 26 | 0 | 69 | ..... |
| 19/10/2022 | 11:24 | | 1,53 | 1,80 | 4,71 | 27 | 0 | 69 | ..... |
| 19/10/2022 | 11:30 | | 1,53 | 1,78 | 4,71 | 27 | 0 | 68 | ..... |
| 19/10/2022 | 11:36 | | 1,62 | 1,89 | 4,71 | 27 | 0 | 68 | ..... |
| 19/10/2022 | 11:42 | | 1,59 | 1,91 | 4,71 | 27 | 0 | 68 | ..... |
| 19/10/2022 | 11:48 | | 1,65 | 1,91 | 4,71 | 27 | 0 | 68 | ..... |
| 19/10/2022 | 11:54 | *G | 1,68 | 1,93 | 4,63 | 28 | 0 | 65 | ..... |
| 19/10/2022 | 12:00 | | 1,70 | 1,91 | 4,67 | 29 | 0 | 63 | ..... |
| 19/10/2022 | 12:06 | *G | 1,65 | 1,89 | 4,63 | 29 | 0 | 60 | ..... |
| 19/10/2022 | 12:12 | | 1,65 | 1,96 | 4,63 | 30 | 0 | 59 | ..... |
| 19/10/2022 | 12:18 | *G | 1,61 | 1,81 | 4,71 | 29 | 0 | 58 | ..... |
| 19/10/2022 | 12:24 | | 1,64 | 1,84 | 4,71 | 28 | 0 | 60 | ..... |
| 19/10/2022 | 12:30 | | 1,65 | 1,84 | 4,71 | 28 | 0 | 62 | ..... |
| 19/10/2022 | 12:36 | | 1,66 | 1,90 | 4,71 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 19/10/2022 | 12:42 | | 1,66 | 1,84 | 4,71 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 19/10/2022 | 12:48 | | 1,71 | 1,88 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 19/10/2022 | 12:54 | | 1,67 | 1,97 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 138 di 409

page 138 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 19/10/2022 | 13:00 | 1,62 | 1,86 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 19/10/2022 | 13:06 | 1,54 | 1,82 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 19/10/2022 | 13:12 | 1,61 | 1,83 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 19/10/2022 | 13:18 | 1,58 | 1,83 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 19/10/2022 | 13:24 | 1,66 | 1,87 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 19/10/2022 | 13:30 | 1,55 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 19/10/2022 | 13:36 | 1,58 | 1,81 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 19/10/2022 | 13:42 | 1,60 | 1,80 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 19/10/2022 | 13:48 | 1,59 | 1,81 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 19/10/2022 | 13:54 | 1,60 | 1,81 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 19/10/2022 | 14:00 | 1,61 | 1,89 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 19/10/2022 | 14:06 | 1,56 | 1,77 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 19/10/2022 | 14:12 | 1,62 | 1,80 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 19/10/2022 | 14:18 | 1,60 | 1,83 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 19/10/2022 | 14:24 | 1,54 | 1,76 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 19/10/2022 | 14:30 | 1,57 | 1,77 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 19/10/2022 | 14:36 | 1,62 | 1,87 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 19/10/2022 | 14:42 | 1,59 | 1,80 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 19/10/2022 | 14:48 | 1,55 | 1,76 | 4,71 | 25 | 0 | 68 | ..... |
| 19/10/2022 | 14:54 | 1,56 | 1,76 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 19/10/2022 | 15:00 | 1,60 | 1,81 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 19/10/2022 | 15:06 | 1,67 | 1,92 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 19/10/2022 | 15:12 | 1,59 | 1,79 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 19/10/2022 | 15:18 | 1,57 | 1,78 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 19/10/2022 | 15:24 | 1,61 | 1,83 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 19/10/2022 | 15:30 | 1,55 | 1,84 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 19/10/2022 | 15:36 | 1,54 | 1,77 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 19/10/2022 | 15:42 | 1,61 | 1,84 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 19/10/2022 | 15:48 | 1,55 | 1,77 | 4,71 | 22 | 0 | 68 | ..... |
| 19/10/2022 | 15:54 | 1,55 | 1,81 | 4,71 | 22 | 0 | 69 | ..... |
| 19/10/2022 | 16:00 | 1,55 | 1,77 | 4,30 | 22 | 0 | 69 | ..... |
| 19/10/2022 | 16:06 | 1,52 | 1,87 | 4,30 | 21 | 0 | 70 | ..... |
| 19/10/2022 | 16:12 | 1,54 | 1,85 | 4,26 | 21 | 0 | 70 | ..... |
| 19/10/2022 | 16:18 | 1,55 | 1,77 | 4,26 | 21 | 0 | 71 | ..... |
| 19/10/2022 | 16:24 | 1,59 | 1,83 | 4,26 | 20 | 0 | 71 | ..... |
| 19/10/2022 | 16:30 | 1,58 | 1,86 | 4,26 | 20 | 0 | 71 | ..... |
| 19/10/2022 | 16:36 | 1,61 | 1,92 | 4,26 | 20 | 0 | 72 | ..... |
| 19/10/2022 | 16:42 | 1,58 | 1,83 | 4,26 | 20 | 0 | 72 | ..... |
| 19/10/2022 | 16:48 | 1,61 | 1,86 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 139 di 409

page 139 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 19/10/2022 | 16:54 | | 1,58 | 1,80 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 19/10/2022 | 17:00 | | 1,51 | 1,75 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 19/10/2022 | 17:06 | | 1,57 | 1,79 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 19/10/2022 | 17:12 | | 1,61 | 1,90 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 19/10/2022 | 17:18 | | 1,61 | 1,84 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 19/10/2022 | 17:24 | | 1,58 | 1,77 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 19/10/2022 | 17:30 | | 1,57 | 1,80 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 19/10/2022 | 17:36 | | 1,58 | 1,81 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 19/10/2022 | 17:42 | | 1,64 | 1,87 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 19/10/2022 | 17:48 | | 1,66 | 1,85 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 19/10/2022 | 17:54 | | 1,63 | 1,80 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 19/10/2022 | 18:00 | | 1,57 | 1,80 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 19/10/2022 | 18:06 | *G | 1,61 | 1,84 | 4,18 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 19/10/2022 | 18:12 | | 1,56 | 1,83 | 4,18 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 19/10/2022 | 18:18 | | 1,57 | 1,75 | 4,22 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 19/10/2022 | 18:24 | | 1,59 | 1,83 | 4,22 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 19/10/2022 | 18:30 | | 1,60 | 1,80 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 19/10/2022 | 18:36 | | 1,56 | 1,80 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 19/10/2022 | 18:42 | | 1,56 | 1,82 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 19/10/2022 | 18:48 | | 1,61 | 1,84 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 19/10/2022 | 18:54 | | 1,63 | 1,80 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 19/10/2022 | 19:00 | | 1,63 | 1,79 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 19/10/2022 | 19:06 | | 1,65 | 1,86 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 19/10/2022 | 19:12 | | 1,61 | 1,80 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 19/10/2022 | 19:18 | | 1,63 | 1,83 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 19/10/2022 | 19:24 | | 1,62 | 1,77 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 19/10/2022 | 19:30 | | 1,67 | 1,85 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 19/10/2022 | 19:36 | | 1,68 | 1,85 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 19:42 | | 1,63 | 1,81 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 19:48 | | 1,64 | 1,84 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 19:54 | | 1,65 | 1,83 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 20:00 | | 1,62 | 1,82 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 20:06 | | 1,56 | 1,79 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 20:12 | | 1,56 | 1,76 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 20:18 | | 1,53 | 1,79 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 20:24 | | 1,58 | 1,84 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 20:30 | | 1,58 | 1,82 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 20:36 | | 1,59 | 1,79 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 20:42 | | 1,59 | 1,78 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 140 di 409
page 140 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 19/10/2022 | 20:48 | | 1,58 | 1,82 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 20:54 | | 1,55 | 1,76 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 21:00 | | 1,60 | 1,78 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 21:06 | | 1,59 | 1,85 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 21:12 | | 1,52 | 1,84 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 21:18 | | 1,49 | 1,78 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 21:24 | | 1,43 | 1,69 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 21:30 | | 1,41 | 1,71 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 21:36 | | 1,36 | 1,65 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 21:42 | | 1,35 | 1,62 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 21:48 | | 1,38 | 1,72 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 21:54 | | 1,33 | 1,63 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 22:00 | | 1,34 | 1,62 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 22:06 | | 1,34 | 1,67 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 22:12 | | 1,30 | 1,61 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 22:18 | | 1,32 | 1,63 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 22:24 | | 1,34 | 1,63 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 22:30 | | 1,31 | 1,59 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 22:36 | | 1,40 | 1,60 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 22:42 | | 1,26 | 1,65 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 22:48 | | 1,27 | 1,52 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 22:54 | | 1,21 | 1,51 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 23:00 | | 1,17 | 1,56 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 23:06 | | 1,18 | 1,58 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 23:12 | | 1,17 | 1,49 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 23:18 | | 1,11 | 1,53 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 23:24 | | 1,09 | 1,49 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 23:30 | | 1,10 | 1,56 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 23:36 | | 1,06 | 1,47 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 23:42 | | 1,02 | 1,55 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 23:48 | | 0,97 | 1,47 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 23:54 | | 0,99 | 1,45 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 00:00:00 | | 0,93 | 1,38 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 00:06 | *G | 0,95 | 1,41 | 4,14 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 00:12 | | 0,94 | 1,36 | 4,14 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 20/10/2022 | 00:18 | *G | 0,92 | 1,33 | 4,18 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 20/10/2022 | 00:24 | | 0,92 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 20/10/2022 | 00:30 | | 0,80 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 20/10/2022 | 00:36 | | 0,90 | 1,49 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 141 di 409

page 141 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 20/10/2022 | 00:42 | 0,93 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 20/10/2022 | 00:48 | 0,86 | 1,23 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 20/10/2022 | 00:54 | 0,85 | 1,24 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 20/10/2022 | 01:00 | 0,89 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 20/10/2022 | 01:06 | 0,90 | 1,43 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 20/10/2022 | 01:12 | 1,00 | 1,47 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 20/10/2022 | 01:18 | 1,00 | 1,35 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 20/10/2022 | 01:24 | 0,93 | 1,49 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 20/10/2022 | 01:30 | 0,89 | 1,39 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 20/10/2022 | 01:36 | 0,99 | 1,29 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 20/10/2022 | 01:42 | 0,83 | 1,12 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 01:48 | 0,81 | 1,28 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 01:54 | 0,95 | 1,38 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 02:00 | 0,88 | 1,38 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 02:06 | 0,93 | 1,52 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 02:12 | 0,89 | 1,40 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 02:18 | 0,88 | 1,34 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 02:24 | 0,91 | 1,41 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 02:30 | 0,98 | 1,43 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 02:36 | 0,99 | 1,55 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 02:42 | 0,85 | 1,50 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 02:48 | 0,84 | 1,43 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 02:54 | 0,92 | 1,38 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 03:00 | 0,90 | 1,41 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 03:06 | 0,86 | 1,45 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 03:12 | 0,81 | 1,40 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 03:18 | 0,82 | 1,33 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 03:24 | 0,86 | 1,38 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 03:30 | 0,94 | 1,51 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 03:36 | 0,89 | 1,34 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 03:42 | 0,91 | 1,41 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 03:48 | 1,00 | 1,56 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 03:54 | 0,82 | 1,31 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 04:00 | 0,89 | 1,47 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 04:06 | 0,94 | 1,45 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 04:12 | 0,92 | 1,45 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 04:18 | 0,85 | 1,41 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 04:24 | 0,91 | 1,45 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 04:30 | 1,06 | 1,55 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 142 di 409

page 142 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 20/10/2022 | 04:36 | | 1,07 | 1,51 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 04:42 | | 1,08 | 1,55 | 4,18 | 14 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 04:48 | | 1,18 | 1,62 | 4,18 | 14 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 04:54 | | 1,23 | 1,62 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 05:00 | | 1,21 | 1,64 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 05:06 | | 1,21 | 1,60 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 05:12 | | 1,15 | 1,53 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 05:18 | | 1,21 | 1,58 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 05:24 | | 1,30 | 1,67 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 05:30 | | 1,27 | 1,60 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 05:36 | | 1,23 | 1,60 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 05:42 | | 1,32 | 1,61 | 4,26 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 05:48 | | 1,32 | 1,66 | 4,30 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 05:54 | | 1,34 | 1,62 | 4,34 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 06:00 | | 1,31 | 1,68 | 4,38 | 15 | 4 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 06:06 | *G | 1,41 | 1,77 | 4,38 | 16 | 56 | 77 | ..... |
| 20/10/2022 | 06:12 | | 1,38 | 1,71 | 4,63 | 17 | 36 | 76 | ..... |
| 20/10/2022 | 06:18 | | 1,34 | 1,70 | 4,63 | 17 | 32 | 77 | ..... |
| 20/10/2022 | 06:24 | | 1,38 | 1,69 | 4,67 | 17 | 36 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 06:30 | | 1,36 | 1,68 | 4,67 | 18 | 36 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 06:36 | | 1,35 | 1,75 | 4,67 | 18 | 36 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 06:42 | | 1,40 | 1,67 | 4,67 | 18 | 32 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 06:48 | | 1,46 | 1,76 | 4,67 | 19 | 32 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 06:54 | | 1,44 | 1,72 | 4,67 | 20 | 32 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 07:00 | | 1,42 | 1,75 | 4,67 | 20 | 28 | 77 | ..... |
| 20/10/2022 | 07:06 | | 1,36 | 1,75 | 4,67 | 21 | 28 | 76 | ..... |
| 20/10/2022 | 07:12 | | 1,33 | 1,66 | 4,67 | 21 | 28 | 76 | ..... |
| 20/10/2022 | 07:18 | | 1,39 | 1,72 | 4,67 | 22 | 28 | 75 | ..... |
| 20/10/2022 | 07:24 | | 1,38 | 1,68 | 4,67 | 22 | 28 | 75 | ..... |
| 20/10/2022 | 07:30 | | 1,45 | 1,75 | 4,67 | 23 | 24 | 74 | ..... |
| 20/10/2022 | 07:36 | | 1,37 | 1,64 | 4,67 | 23 | 24 | 73 | ..... |
| 20/10/2022 | 07:42 | | 1,33 | 1,63 | 4,67 | 23 | 24 | 73 | ..... |
| 20/10/2022 | 07:48 | | 1,40 | 1,72 | 4,67 | 24 | 20 | 72 | ..... |
| 20/10/2022 | 07:54 | | 1,44 | 1,77 | 4,67 | 24 | 16 | 72 | ..... |
| 20/10/2022 | 08:00 | | 1,40 | 1,66 | 4,67 | 24 | 16 | 72 | ..... |
| 20/10/2022 | 08:06 | | 1,45 | 1,71 | 4,67 | 24 | 12 | 71 | ..... |
| 20/10/2022 | 08:12 | | 1,51 | 1,72 | 4,67 | 25 | 8 | 71 | ..... |
| 20/10/2022 | 08:18 | | 1,48 | 1,72 | 4,71 | 25 | 8 | 70 | ..... |
| 20/10/2022 | 08:24 | | 1,49 | 1,74 | 4,71 | 25 | 4 | 70 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 143 di 409

page 143 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 20/10/2022 | 08:30 | | 1,45 | 1,84 | 4,71 | 26 | 4 | 70 | ..... |
| 20/10/2022 | 08:36 | | 1,40 | 1,68 | 4,71 | 26 | 0 | 69 | ..... |
| 20/10/2022 | 08:42 | | 1,41 | 1,75 | 4,71 | 26 | 0 | 68 | ..... |
| 20/10/2022 | 08:48 | | 1,40 | 1,71 | 4,71 | 26 | 0 | 68 | ..... |
| 20/10/2022 | 08:54 | | 1,46 | 1,71 | 4,71 | 26 | 0 | 68 | ..... |
| 20/10/2022 | 09:00 | | 1,42 | 1,73 | 4,71 | 26 | 0 | 68 | ..... |
| 20/10/2022 | 09:06 | | 1,42 | 1,67 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 20/10/2022 | 09:12 | | 1,44 | 1,77 | 4,71 | 27 | 0 | 67 | ..... |
| 20/10/2022 | 09:18 | | 1,50 | 1,74 | 4,71 | 27 | 0 | 67 | ..... |
| 20/10/2022 | 09:24 | | 1,49 | 1,77 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 20/10/2022 | 09:30 | | 1,54 | 1,78 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 20/10/2022 | 09:36 | | 1,46 | 1,74 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 20/10/2022 | 09:42 | | 1,45 | 1,71 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 20/10/2022 | 09:48 | | 1,42 | 1,80 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 20/10/2022 | 09:54 | | 1,50 | 1,74 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 20/10/2022 | 10:00 | | 1,48 | 1,73 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 20/10/2022 | 10:06 | | 1,51 | 1,83 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 20/10/2022 | 10:12 | | 1,38 | 1,71 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 20/10/2022 | 10:18 | | 1,47 | 1,78 | 4,71 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 20/10/2022 | 10:24 | | 1,48 | 1,77 | 4,71 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 20/10/2022 | 10:30 | | 1,43 | 1,74 | 4,71 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 20/10/2022 | 10:36 | | 1,49 | 1,81 | 4,71 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 20/10/2022 | 10:42 | | 1,50 | 1,78 | 4,71 | 27 | 0 | 62 | ..... |
| 20/10/2022 | 10:48 | | 1,54 | 1,85 | 4,71 | 27 | 0 | 62 | ..... |
| 20/10/2022 | 10:54 | | 1,51 | 1,77 | 4,71 | 27 | 0 | 61 | ..... |
| 20/10/2022 | 11:00 | | 1,51 | 1,82 | 4,71 | 27 | 0 | 61 | ..... |
| 20/10/2022 | 11:06 | | 1,57 | 1,81 | 4,71 | 27 | 0 | 59 | ..... |
| 20/10/2022 | 11:12 | | 1,50 | 1,76 | 4,71 | 27 | 0 | 59 | ..... |
| 20/10/2022 | 11:18 | | 1,54 | 1,78 | 4,71 | 27 | 0 | 59 | ..... |
| 20/10/2022 | 11:24 | | 1,50 | 1,72 | 4,71 | 27 | 0 | 59 | ..... |
| 20/10/2022 | 11:30 | | 1,50 | 1,76 | 4,71 | 27 | 0 | 59 | ..... |
| 20/10/2022 | 11:36 | | 1,57 | 1,81 | 4,71 | 27 | 0 | 59 | ..... |
| 20/10/2022 | 11:42 | | 1,48 | 1,74 | 4,71 | 27 | 0 | 59 | ..... |
| 20/10/2022 | 11:48 | | 1,61 | 1,89 | 4,71 | 27 | 0 | 59 | ..... |
| 20/10/2022 | 11:54 | *G | 1,66 | 1,95 | 4,67 | 28 | 0 | 56 | ..... |
| 20/10/2022 | 12:00 | | 1,62 | 1,88 | 4,67 | 29 | 0 | 53 | ..... |
| 20/10/2022 | 12:06 | *G | 1,73 | 1,94 | 4,67 | 29 | 0 | 51 | ..... |
| 20/10/2022 | 12:12 | | 1,63 | 1,93 | 4,67 | 29 | 0 | 50 | ..... |
| 20/10/2022 | 12:18 | | 1,62 | 1,86 | 4,71 | 29 | 0 | 50 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 144 di 409

page 144 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 20/10/2022 | 12:24 | 1,53 | 1,86 | 4,71 | 28 | 0 | 53 | ..... |
| 20/10/2022 | 12:30 | 1,62 | 1,83 | 4,71 | 27 | 0 | 54 | ..... |
| 20/10/2022 | 12:36 | 1,62 | 1,86 | 4,71 | 27 | 0 | 55 | ..... |
| 20/10/2022 | 12:42 | 1,65 | 1,86 | 4,71 | 27 | 0 | 55 | ..... |
| 20/10/2022 | 12:48 | 1,62 | 1,84 | 4,71 | 27 | 0 | 55 | ..... |
| 20/10/2022 | 12:54 | 1,64 | 1,83 | 4,71 | 27 | 0 | 56 | ..... |
| 20/10/2022 | 13:00 | 1,61 | 1,82 | 4,71 | 27 | 0 | 56 | ..... |
| 20/10/2022 | 13:06 | 1,61 | 1,85 | 4,71 | 27 | 0 | 56 | ..... |
| 20/10/2022 | 13:12 | 1,60 | 1,91 | 4,71 | 27 | 0 | 56 | ..... |
| 20/10/2022 | 13:18 | 1,63 | 1,90 | 4,71 | 26 | 0 | 56 | ..... |
| 20/10/2022 | 13:24 | 1,63 | 1,81 | 4,71 | 26 | 0 | 56 | ..... |
| 20/10/2022 | 13:30 | 1,61 | 1,80 | 4,71 | 26 | 0 | 56 | ..... |
| 20/10/2022 | 13:36 | 1,58 | 1,78 | 4,71 | 26 | 0 | 56 | ..... |
| 20/10/2022 | 13:42 | 1,55 | 1,75 | 4,71 | 26 | 0 | 57 | ..... |
| 20/10/2022 | 13:48 | 1,58 | 1,77 | 4,71 | 26 | 0 | 57 | ..... |
| 20/10/2022 | 13:54 | 1,62 | 1,86 | 4,71 | 26 | 0 | 57 | ..... |
| 20/10/2022 | 14:00 | 1,67 | 1,92 | 4,71 | 26 | 0 | 57 | ..... |
| 20/10/2022 | 14:06 | 1,56 | 1,84 | 4,71 | 25 | 0 | 57 | ..... |
| 20/10/2022 | 14:12 | 1,57 | 1,82 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 20/10/2022 | 14:18 | 1,63 | 1,79 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 20/10/2022 | 14:24 | 1,62 | 1,79 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 20/10/2022 | 14:30 | 1,60 | 1,81 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 20/10/2022 | 14:36 | 1,57 | 1,81 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 20/10/2022 | 14:42 | 1,52 | 1,78 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 20/10/2022 | 14:48 | 1,55 | 1,81 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 20/10/2022 | 14:54 | 1,53 | 1,79 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 20/10/2022 | 15:00 | 1,54 | 1,84 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 20/10/2022 | 15:06 | 1,59 | 1,82 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 20/10/2022 | 15:12 | 1,55 | 1,79 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 20/10/2022 | 15:18 | 1,59 | 1,80 | 4,71 | 24 | 0 | 59 | ..... |
| 20/10/2022 | 15:24 | 1,64 | 1,88 | 4,71 | 24 | 0 | 59 | ..... |
| 20/10/2022 | 15:30 | 1,60 | 1,85 | 4,71 | 24 | 0 | 59 | ..... |
| 20/10/2022 | 15:36 | 1,59 | 1,85 | 4,71 | 24 | 0 | 59 | ..... |
| 20/10/2022 | 15:42 | 1,63 | 1,81 | 4,71 | 24 | 0 | 59 | ..... |
| 20/10/2022 | 15:48 | 1,56 | 1,88 | 4,71 | 23 | 0 | 59 | ..... |
| 20/10/2022 | 15:54 | 1,56 | 1,73 | 4,71 | 23 | 0 | 59 | ..... |
| 20/10/2022 | 16:00 | 1,59 | 1,83 | 4,47 | 23 | 0 | 60 | ..... |
| 20/10/2022 | 16:06 | 1,61 | 1,81 | 4,30 | 22 | 0 | 60 | ..... |
| 20/10/2022 | 16:12 | 1,64 | 1,82 | 4,30 | 22 | 0 | 61 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 145 di 409
page 145 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 20/10/2022 | 16:18 | | 1,62 | 1,84 | 4,26 | 21 | 0 | 61 | ..... |
| 20/10/2022 | 16:24 | | 1,60 | 1,82 | 4,26 | 21 | 0 | 62 | ..... |
| 20/10/2022 | 16:30 | | 1,57 | 1,80 | 4,26 | 21 | 0 | 63 | ..... |
| 20/10/2022 | 16:36 | | 1,61 | 1,89 | 4,26 | 20 | 0 | 64 | ..... |
| 20/10/2022 | 16:42 | | 1,61 | 1,93 | 4,26 | 20 | 0 | 64 | ..... |
| 20/10/2022 | 16:48 | | 1,60 | 1,81 | 4,26 | 20 | 0 | 65 | ..... |
| 20/10/2022 | 16:54 | | 1,61 | 1,82 | 4,26 | 20 | 0 | 65 | ..... |
| 20/10/2022 | 17:00 | | 1,66 | 1,90 | 4,26 | 19 | 0 | 66 | ..... |
| 20/10/2022 | 17:06 | | 1,63 | 1,82 | 4,26 | 19 | 0 | 66 | ..... |
| 20/10/2022 | 17:12 | | 1,63 | 1,86 | 4,26 | 19 | 0 | 67 | ..... |
| 20/10/2022 | 17:18 | | 1,64 | 1,84 | 4,26 | 19 | 0 | 67 | ..... |
| 20/10/2022 | 17:24 | | 1,68 | 1,86 | 4,26 | 19 | 0 | 67 | ..... |
| 20/10/2022 | 17:30 | | 1,61 | 1,78 | 4,26 | 19 | 0 | 68 | ..... |
| 20/10/2022 | 17:36 | | 1,68 | 1,92 | 4,26 | 19 | 0 | 68 | ..... |
| 20/10/2022 | 17:42 | | 1,67 | 1,82 | 4,26 | 19 | 0 | 68 | ..... |
| 20/10/2022 | 17:48 | | 1,70 | 1,88 | 4,26 | 19 | 0 | 68 | ..... |
| 20/10/2022 | 17:54 | | 1,67 | 1,88 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 20/10/2022 | 18:00 | | 1,66 | 1,92 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 20/10/2022 | 18:06 | *G | 1,63 | 1,89 | 4,18 | 19 | 0 | 67 | ..... |
| 20/10/2022 | 18:12 | | 1,61 | 1,78 | 4,18 | 19 | 0 | 68 | ..... |
| 20/10/2022 | 18:18 | | 1,64 | 1,79 | 4,22 | 19 | 0 | 68 | ..... |
| 20/10/2022 | 18:24 | | 1,62 | 1,79 | 4,22 | 19 | 0 | 68 | ..... |
| 20/10/2022 | 18:30 | | 1,63 | 1,85 | 4,26 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 20/10/2022 | 18:36 | | 1,69 | 1,88 | 4,26 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 20/10/2022 | 18:42 | | 1,62 | 1,85 | 4,26 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 20/10/2022 | 18:48 | | 1,59 | 1,81 | 4,26 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 20/10/2022 | 18:54 | | 1,63 | 1,81 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 20/10/2022 | 19:00 | | 1,67 | 1,86 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 20/10/2022 | 19:06 | | 1,62 | 1,84 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 20/10/2022 | 19:12 | | 1,59 | 1,80 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 20/10/2022 | 19:18 | | 1,64 | 1,83 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 20/10/2022 | 19:24 | | 1,62 | 1,78 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 20/10/2022 | 19:30 | | 1,60 | 1,83 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 20/10/2022 | 19:36 | | 1,57 | 1,75 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 20/10/2022 | 19:42 | | 1,58 | 1,77 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 20/10/2022 | 19:48 | | 1,58 | 1,81 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 20/10/2022 | 19:54 | | 1,62 | 1,80 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 20/10/2022 | 20:00 | | 1,64 | 1,86 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 20/10/2022 | 20:06 | | 1,57 | 1,75 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 146 di 409
page 146 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|----------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 20/10/2022 | 20:12 | 1,58 | 1,74 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 20/10/2022 | 20:18 | 1,64 | 1,83 | 4,22 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 20/10/2022 | 20:24 | 1,63 | 1,82 | 4,22 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 20/10/2022 | 20:30 | 1,58 | 1,76 | 4,22 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 20/10/2022 | 20:36 | 1,56 | 1,77 | 4,22 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 20/10/2022 | 20:42 | 1,55 | 1,72 | 4,22 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 20/10/2022 | 20:48 | 1,51 | 1,78 | 4,22 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 20/10/2022 | 20:54 | 1,49 | 1,74 | 4,22 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 20/10/2022 | 21:00 | 1,48 | 1,66 | 4,22 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 20/10/2022 | 21:06 | 1,53 | 1,74 | 4,22 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 20/10/2022 | 21:12 | 1,49 | 1,76 | 4,22 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 20/10/2022 | 21:18 | 1,54 | 1,75 | 4,22 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 20/10/2022 | 21:24 | 1,58 | 1,78 | 4,22 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 20/10/2022 | 21:30 | 1,57 | 1,72 | 4,22 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 20/10/2022 | 21:36 | 1,58 | 1,75 | 4,22 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 20/10/2022 | 21:42 | 1,46 | 1,71 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 20/10/2022 | 21:48 | 1,37 | 1,65 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 20/10/2022 | 21:54 | 1,42 | 1,70 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 20/10/2022 | 22:00 | 1,44 | 1,69 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 20/10/2022 | 22:06 | 1,39 | 1,64 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 20/10/2022 | 22:12 | 1,29 | 1,65 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 20/10/2022 | 22:18 | 1,32 | 1,68 | 4,22 | 15 | 0 | 73 | ..... |
| 20/10/2022 | 22:24 | 1,37 | 1,63 | 4,22 | 15 | 0 | 74 | ..... |
| 20/10/2022 | 22:30 | 1,38 | 1,59 | 4,22 | 15 | 0 | 74 | ..... |
| 20/10/2022 | 22:36 | 1,27 | 1,59 | 4,22 | 15 | 0 | 74 | ..... |
| 20/10/2022 | 22:42 | 1,24 | 1,54 | 4,22 | 15 | 0 | 74 | ..... |
| 20/10/2022 | 22:48 | 1,26 | 1,50 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 20/10/2022 | 22:54 | 1,14 | 1,48 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 20/10/2022 | 23:00 | 1,11 | 1,51 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 20/10/2022 | 23:06 | 1,13 | 1,50 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 20/10/2022 | 23:12 | 1,17 | 1,60 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 20/10/2022 | 23:18 | 1,19 | 1,53 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 20/10/2022 | 23:24 | 1,24 | 1,54 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 20/10/2022 | 23:30 | 1,17 | 1,50 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 20/10/2022 | 23:36 | 1,11 | 1,52 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 20/10/2022 | 23:42 | 1,12 | 1,54 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 20/10/2022 | 23:48 | 1,14 | 1,52 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 20/10/2022 | 23:54 | 1,12 | 1,51 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 00:00:00 | 1,11 | 1,53 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 147 di 409
page 147 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 21/10/2022 | 00:06 | *G | 1,13 | 1,59 | 4,14 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 00:12 | | 1,19 | 1,53 | 4,14 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 21/10/2022 | 00:18 | | 1,07 | 1,62 | 4,18 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 21/10/2022 | 00:24 | | 1,03 | 1,43 | 4,22 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 21/10/2022 | 00:30 | | 0,90 | 1,52 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 21/10/2022 | 00:36 | | 0,85 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 21/10/2022 | 00:42 | | 0,92 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 21/10/2022 | 00:48 | | 0,84 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 21/10/2022 | 00:54 | | 0,90 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 21/10/2022 | 01:00 | | 0,89 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 21/10/2022 | 01:06 | | 0,85 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 01:12 | | 0,85 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 01:18 | | 0,86 | 1,53 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 01:24 | | 0,89 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 01:30 | | 0,85 | 1,32 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 01:36 | | 0,82 | 1,22 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 01:42 | | 0,87 | 1,43 | 4,18 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 01:48 | | 0,79 | 1,13 | 4,18 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 01:54 | | 0,84 | 1,38 | 4,18 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 02:00 | | 0,83 | 1,39 | 4,18 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 02:06 | | 0,81 | 1,29 | 4,18 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 02:12 | | 0,88 | 1,40 | 4,18 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 02:18 | | 0,98 | 1,43 | 4,18 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 02:24 | | 0,88 | 1,42 | 4,18 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 02:30 | | 0,81 | 1,32 | 4,18 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 02:36 | | 0,79 | 1,35 | 4,18 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 02:42 | | 0,89 | 1,45 | 4,18 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 02:48 | | 0,85 | 1,28 | 4,18 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 02:54 | | 0,83 | 1,39 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 03:00 | | 0,90 | 1,44 | 4,18 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 03:06 | | 0,93 | 1,37 | 4,18 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 03:12 | | 0,91 | 1,38 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 03:18 | | 0,94 | 1,48 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 03:24 | | 0,97 | 1,37 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 03:30 | | 0,91 | 1,36 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 03:36 | | 0,94 | 1,47 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 03:42 | | 1,05 | 1,40 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 03:48 | | 0,81 | 1,17 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 03:54 | | 0,84 | 1,43 | 4,18 | 15 | 0 | 76 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 148 di 409
page 148 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 21/10/2022 | 04:00 | | 0,96 | 1,45 | 4,18 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 04:06 | | 0,96 | 1,43 | 4,18 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 04:12 | | 1,03 | 1,47 | 4,18 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 04:18 | | 0,91 | 1,41 | 4,18 | 14 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 04:24 | | 0,95 | 1,42 | 4,18 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 04:30 | | 1,03 | 1,56 | 4,18 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 04:36 | | 1,14 | 1,58 | 4,18 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 04:42 | | 1,11 | 1,54 | 4,18 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 04:48 | | 1,15 | 1,69 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 04:54 | | 1,16 | 1,56 | 4,18 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 05:00 | | 1,18 | 1,57 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 05:06 | | 1,37 | 1,63 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 05:12 | | 1,24 | 1,57 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 05:18 | | 1,23 | 1,56 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 05:24 | | 1,26 | 1,68 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 05:30 | | 1,33 | 1,63 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 05:36 | | 1,31 | 1,66 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 05:42 | | 1,40 | 1,77 | 4,26 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 05:48 | | 1,38 | 1,67 | 4,30 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 05:54 | | 1,36 | 1,70 | 4,34 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 06:00 | | 1,41 | 1,72 | 4,38 | 15 | 4 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 06:06 | *G | 1,51 | 1,80 | 4,26 | 16 | 36 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 06:12 | | 1,34 | 1,72 | 4,63 | 16 | 40 | 75 | ..... |
| 21/10/2022 | 06:18 | | 1,36 | 1,70 | 4,63 | 16 | 32 | 75 | ..... |
| 21/10/2022 | 06:24 | | 1,38 | 1,70 | 4,63 | 17 | 36 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 06:30 | | 1,37 | 1,69 | 4,67 | 17 | 36 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 06:36 | | 1,42 | 1,86 | 4,67 | 17 | 36 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 06:42 | | 1,45 | 1,86 | 4,67 | 18 | 36 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 06:48 | | 1,43 | 1,69 | 4,67 | 18 | 32 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 06:54 | | 1,40 | 1,70 | 4,67 | 19 | 32 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 07:00 | | 1,39 | 1,70 | 4,67 | 19 | 32 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 07:06 | | 1,43 | 1,76 | 4,67 | 19 | 28 | 75 | ..... |
| 21/10/2022 | 07:12 | | 1,41 | 1,67 | 4,67 | 20 | 28 | 75 | ..... |
| 21/10/2022 | 07:18 | | 1,31 | 1,64 | 4,67 | 20 | 28 | 74 | ..... |
| 21/10/2022 | 07:24 | | 1,33 | 1,67 | 4,67 | 21 | 24 | 74 | ..... |
| 21/10/2022 | 07:30 | | 1,29 | 1,59 | 4,67 | 21 | 24 | 73 | ..... |
| 21/10/2022 | 07:36 | | 1,31 | 1,72 | 4,67 | 21 | 24 | 72 | ..... |
| 21/10/2022 | 07:42 | | 1,32 | 1,72 | 4,67 | 21 | 20 | 72 | ..... |
| 21/10/2022 | 07:48 | | 1,43 | 1,75 | 4,67 | 21 | 20 | 71 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 149 di 409
page 149 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|----|----|-------|
| 21/10/2022 | 07:54 | 1,41 | 1,74 | 4,67 | 22 | 16 | 71 | ..... |
| 21/10/2022 | 08:00 | 1,29 | 1,69 | 4,67 | 22 | 16 | 71 | ..... |
| 21/10/2022 | 08:06 | 1,30 | 1,64 | 4,67 | 22 | 16 | 71 | ..... |
| 21/10/2022 | 08:12 | 1,34 | 1,75 | 4,67 | 22 | 12 | 70 | ..... |
| 21/10/2022 | 08:18 | 1,34 | 1,67 | 4,67 | 22 | 12 | 70 | ..... |
| 21/10/2022 | 08:24 | 1,47 | 1,78 | 4,67 | 23 | 8 | 69 | ..... |
| 21/10/2022 | 08:30 | 1,35 | 1,64 | 4,67 | 23 | 4 | 69 | ..... |
| 21/10/2022 | 08:36 | 1,38 | 1,71 | 4,67 | 23 | 4 | 69 | ..... |
| 21/10/2022 | 08:42 | 1,38 | 1,69 | 4,67 | 23 | 4 | 69 | ..... |
| 21/10/2022 | 08:48 | 1,39 | 1,74 | 4,71 | 23 | 0 | 69 | ..... |
| 21/10/2022 | 08:54 | 1,45 | 1,78 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 21/10/2022 | 09:00 | 1,39 | 1,73 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 21/10/2022 | 09:06 | 1,36 | 1,73 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 21/10/2022 | 09:12 | 1,44 | 1,72 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 21/10/2022 | 09:18 | 1,40 | 1,71 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 21/10/2022 | 09:24 | 1,37 | 1,68 | 4,71 | 23 | 0 | 66 | ..... |
| 21/10/2022 | 09:30 | 1,39 | 1,68 | 4,71 | 23 | 0 | 66 | ..... |
| 21/10/2022 | 09:36 | 1,42 | 1,71 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 21/10/2022 | 09:42 | 1,30 | 1,63 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 21/10/2022 | 09:48 | 1,42 | 1,75 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 21/10/2022 | 09:54 | 1,44 | 1,77 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 21/10/2022 | 10:00 | 1,38 | 1,72 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 21/10/2022 | 10:06 | 1,45 | 1,70 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 21/10/2022 | 10:12 | 1,51 | 1,83 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 21/10/2022 | 10:18 | 1,56 | 1,88 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 21/10/2022 | 10:24 | 1,50 | 1,77 | 4,71 | 24 | 0 | 66 | ..... |
| 21/10/2022 | 10:30 | 1,52 | 1,80 | 4,71 | 24 | 0 | 66 | ..... |
| 21/10/2022 | 10:36 | 1,49 | 1,87 | 4,71 | 24 | 0 | 66 | ..... |
| 21/10/2022 | 10:42 | 1,48 | 1,83 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 21/10/2022 | 10:48 | 1,47 | 1,85 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 21/10/2022 | 10:54 | 1,54 | 1,78 | 4,71 | 25 | 0 | 65 | ..... |
| 21/10/2022 | 11:00 | 1,53 | 1,83 | 4,71 | 25 | 0 | 65 | ..... |
| 21/10/2022 | 11:06 | 1,50 | 1,80 | 4,71 | 25 | 0 | 64 | ..... |
| 21/10/2022 | 11:12 | 1,55 | 1,84 | 4,71 | 25 | 0 | 64 | ..... |
| 21/10/2022 | 11:18 | 1,57 | 1,87 | 4,71 | 24 | 0 | 64 | ..... |
| 21/10/2022 | 11:24 | 1,59 | 1,84 | 4,71 | 24 | 0 | 64 | ..... |
| 21/10/2022 | 11:30 | 1,57 | 1,86 | 4,71 | 24 | 0 | 64 | ..... |
| 21/10/2022 | 11:36 | 1,55 | 1,81 | 4,71 | 24 | 0 | 65 | ..... |
| 21/10/2022 | 11:42 | 1,57 | 1,82 | 4,71 | 24 | 0 | 65 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 150 di 409
page 150 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 21/10/2022 | 11:48 | | 1,61 | 1,92 | 4,71 | 24 | 0 | 66 | ..... |
| 21/10/2022 | 11:54 | *G | 1,59 | 1,82 | 4,63 | 25 | 0 | 64 | ..... |
| 21/10/2022 | 12:00 | | 1,66 | 1,88 | 4,63 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 21/10/2022 | 12:06 | *G | 1,65 | 1,88 | 4,63 | 27 | 0 | 60 | ..... |
| 21/10/2022 | 12:12 | | 1,59 | 1,80 | 4,63 | 28 | 0 | 58 | ..... |
| 21/10/2022 | 12:18 | *G | 1,57 | 1,83 | 4,71 | 27 | 0 | 57 | ..... |
| 21/10/2022 | 12:24 | | 1,59 | 1,87 | 4,71 | 26 | 0 | 59 | ..... |
| 21/10/2022 | 12:30 | | 1,60 | 1,82 | 4,71 | 26 | 0 | 61 | ..... |
| 21/10/2022 | 12:36 | | 1,63 | 1,88 | 4,71 | 26 | 0 | 61 | ..... |
| 21/10/2022 | 12:42 | | 1,54 | 1,78 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 21/10/2022 | 12:48 | | 1,56 | 1,86 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 21/10/2022 | 12:54 | | 1,62 | 1,82 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 21/10/2022 | 13:00 | | 1,59 | 1,84 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 21/10/2022 | 13:06 | | 1,59 | 1,84 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 21/10/2022 | 13:12 | | 1,66 | 1,90 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 21/10/2022 | 13:18 | | 1,69 | 1,89 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 21/10/2022 | 13:24 | | 1,63 | 1,85 | 4,71 | 24 | 0 | 63 | ..... |
| 21/10/2022 | 13:30 | | 1,58 | 1,84 | 4,71 | 24 | 0 | 64 | ..... |
| 21/10/2022 | 13:36 | | 1,63 | 1,85 | 4,71 | 24 | 0 | 64 | ..... |
| 21/10/2022 | 13:42 | | 1,61 | 1,80 | 4,71 | 24 | 0 | 64 | ..... |
| 21/10/2022 | 13:48 | | 1,63 | 1,86 | 4,71 | 24 | 0 | 64 | ..... |
| 21/10/2022 | 13:54 | | 1,52 | 1,77 | 4,71 | 23 | 0 | 64 | ..... |
| 21/10/2022 | 14:00 | | 1,57 | 1,78 | 4,71 | 23 | 0 | 65 | ..... |
| 21/10/2022 | 14:06 | | 1,64 | 1,80 | 4,71 | 23 | 0 | 65 | ..... |
| 21/10/2022 | 14:12 | | 1,64 | 1,90 | 4,71 | 23 | 0 | 65 | ..... |
| 21/10/2022 | 14:18 | | 1,65 | 1,85 | 4,71 | 23 | 0 | 66 | ..... |
| 21/10/2022 | 14:24 | | 1,65 | 1,83 | 4,71 | 23 | 0 | 66 | ..... |
| 21/10/2022 | 14:30 | | 1,64 | 1,82 | 4,71 | 23 | 0 | 66 | ..... |
| 21/10/2022 | 14:36 | | 1,66 | 1,84 | 4,71 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 21/10/2022 | 14:42 | | 1,61 | 1,86 | 4,71 | 22 | 0 | 67 | ..... |
| 21/10/2022 | 14:48 | | 1,66 | 1,84 | 4,71 | 22 | 0 | 67 | ..... |
| 21/10/2022 | 14:54 | | 1,66 | 1,86 | 4,71 | 22 | 0 | 67 | ..... |
| 21/10/2022 | 15:00 | | 1,61 | 1,87 | 4,71 | 22 | 0 | 67 | ..... |
| 21/10/2022 | 15:06 | | 1,63 | 1,87 | 4,71 | 21 | 0 | 67 | ..... |
| 21/10/2022 | 15:12 | | 1,62 | 1,82 | 4,71 | 21 | 0 | 68 | ..... |
| 21/10/2022 | 15:18 | | 1,58 | 1,79 | 4,71 | 21 | 0 | 68 | ..... |
| 21/10/2022 | 15:24 | | 1,67 | 1,88 | 4,71 | 21 | 0 | 68 | ..... |
| 21/10/2022 | 15:30 | | 1,59 | 1,83 | 4,71 | 21 | 0 | 69 | ..... |
| 21/10/2022 | 15:36 | | 1,59 | 1,76 | 4,71 | 21 | 0 | 69 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 151 di 409

page 151 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 21/10/2022 | 15:42 | | 1,58 | 1,78 | 4,71 | 21 | 0 | 69 | ..... |
| 21/10/2022 | 15:48 | | 1,61 | 1,80 | 4,71 | 21 | 0 | 69 | ..... |
| 21/10/2022 | 15:54 | | 1,58 | 1,79 | 4,71 | 21 | 0 | 69 | ..... |
| 21/10/2022 | 16:00 | | 1,60 | 1,87 | 4,71 | 21 | 0 | 69 | ..... |
| 21/10/2022 | 16:06 | | 1,62 | 1,82 | 4,34 | 21 | 0 | 69 | ..... |
| 21/10/2022 | 16:12 | | 1,64 | 1,83 | 4,30 | 20 | 0 | 70 | ..... |
| 21/10/2022 | 16:18 | | 1,60 | 1,85 | 4,30 | 20 | 0 | 70 | ..... |
| 21/10/2022 | 16:24 | | 1,52 | 1,80 | 4,26 | 20 | 0 | 70 | ..... |
| 21/10/2022 | 16:30 | | 1,66 | 1,90 | 4,26 | 20 | 0 | 70 | ..... |
| 21/10/2022 | 16:36 | | 1,60 | 1,85 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 21/10/2022 | 16:42 | | 1,54 | 1,77 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 21/10/2022 | 16:48 | | 1,55 | 1,77 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 21/10/2022 | 16:54 | | 1,60 | 1,77 | 4,26 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 21/10/2022 | 17:00 | | 1,67 | 1,90 | 4,26 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 21/10/2022 | 17:06 | | 1,62 | 1,88 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 21/10/2022 | 17:12 | | 1,65 | 1,87 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 21/10/2022 | 17:18 | | 1,61 | 1,86 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 21/10/2022 | 17:24 | | 1,59 | 1,83 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 21/10/2022 | 17:30 | | 1,58 | 1,76 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 21/10/2022 | 17:36 | | 1,55 | 1,76 | 4,26 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 21/10/2022 | 17:42 | | 1,50 | 1,77 | 4,26 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 21/10/2022 | 17:48 | | 1,58 | 1,79 | 4,26 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 21/10/2022 | 17:54 | | 1,63 | 1,88 | 4,22 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 21/10/2022 | 18:00 | | 1,61 | 1,83 | 4,22 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 21/10/2022 | 18:06 | *G | 1,59 | 1,85 | 4,14 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 21/10/2022 | 18:12 | | 1,53 | 1,82 | 4,18 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 21/10/2022 | 18:18 | *G | 1,60 | 1,83 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 21/10/2022 | 18:24 | | 1,63 | 1,81 | 4,26 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 21/10/2022 | 18:30 | | 1,64 | 1,87 | 4,26 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 21/10/2022 | 18:36 | | 1,63 | 1,85 | 4,26 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 21/10/2022 | 18:42 | | 1,62 | 1,86 | 4,26 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 21/10/2022 | 18:48 | | 1,64 | 1,86 | 4,26 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 21/10/2022 | 18:54 | | 1,63 | 1,85 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 21/10/2022 | 19:00 | | 1,65 | 1,85 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 21/10/2022 | 19:06 | | 1,61 | 1,84 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 21/10/2022 | 19:12 | | 1,66 | 1,89 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 21/10/2022 | 19:18 | | 1,63 | 1,90 | 4,22 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 21/10/2022 | 19:24 | | 1,61 | 1,80 | 4,22 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 21/10/2022 | 19:30 | | 1,62 | 1,78 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 152 di 409

page 152 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 21/10/2022 | 19:36 | 1,61 | 1,81 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 21/10/2022 | 19:42 | 1,65 | 1,86 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 21/10/2022 | 19:48 | 1,59 | 1,81 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 21/10/2022 | 19:54 | 1,56 | 1,79 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 21/10/2022 | 20:00 | 1,63 | 1,80 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 21/10/2022 | 20:06 | 1,65 | 1,88 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 20:12 | 1,64 | 1,83 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 20:18 | 1,59 | 1,85 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 20:24 | 1,63 | 1,84 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 20:30 | 1,59 | 1,79 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 20:36 | 1,60 | 1,78 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 20:42 | 1,61 | 1,84 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 20:48 | 1,57 | 1,85 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 20:54 | 1,49 | 1,76 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 21:00 | 1,49 | 1,76 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 21:06 | 1,50 | 1,73 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 21:12 | 1,51 | 1,77 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 21:18 | 1,59 | 1,79 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 21:24 | 1,56 | 1,76 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 21:30 | 1,39 | 1,74 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 21:36 | 1,43 | 1,77 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 21:42 | 1,47 | 1,79 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 21:48 | 1,44 | 1,83 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 21:54 | 1,47 | 1,74 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 22:00 | 1,46 | 1,72 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 22:06 | 1,42 | 1,71 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 22:12 | 1,38 | 1,66 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 22:18 | 1,37 | 1,70 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 22:24 | 1,41 | 1,68 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 22:30 | 1,33 | 1,74 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 22:36 | 1,34 | 1,66 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 22:42 | 1,33 | 1,69 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 22:48 | 1,35 | 1,63 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 22:54 | 1,32 | 1,62 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 23:00 | 1,34 | 1,65 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 23:06 | 1,31 | 1,64 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 23:12 | 1,28 | 1,60 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 23:18 | 1,23 | 1,54 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 23:24 | 1,28 | 1,57 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 153 di 409
page 153 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 21/10/2022 | 23:30 | | 1,28 | 1,60 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 23:36 | | 1,20 | 1,59 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 23:42 | | 1,02 | 1,54 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 23:48 | | 1,19 | 1,51 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 23:54 | | 1,21 | 1,55 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 00:00:00 | | 1,19 | 1,54 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 00:06 | *G | 1,13 | 1,56 | 4,14 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 00:12 | | 1,03 | 1,49 | 4,18 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 22/10/2022 | 00:18 | *G | 1,05 | 1,57 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 22/10/2022 | 00:24 | | 1,05 | 1,50 | 4,22 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 00:30 | | 0,95 | 1,43 | 4,22 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 00:36 | | 0,99 | 1,45 | 4,22 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 00:42 | | 0,97 | 1,46 | 4,22 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 00:48 | | 0,97 | 1,41 | 4,22 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 00:54 | | 0,85 | 1,42 | 4,22 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 01:00 | | 0,92 | 1,51 | 4,22 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 01:06 | | 0,92 | 1,44 | 4,22 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 01:12 | | 0,98 | 1,45 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 01:18 | | 1,00 | 1,47 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 01:24 | | 1,01 | 1,50 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 01:30 | | 1,01 | 1,47 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 01:36 | | 0,96 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 01:42 | | 0,89 | 1,37 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 01:48 | | 0,91 | 1,46 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 01:54 | | 0,89 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 02:00 | | 0,93 | 1,41 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 02:06 | | 0,88 | 1,45 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 02:12 | | 0,86 | 1,36 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 02:18 | | 0,85 | 1,32 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 02:24 | | 0,86 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 02:30 | | 0,86 | 1,45 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 02:36 | | 0,92 | 1,41 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 02:42 | | 0,96 | 1,44 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 02:48 | | 1,01 | 1,47 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 02:54 | | 1,02 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 03:00 | | 0,96 | 1,46 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 03:06 | | 0,93 | 1,44 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 03:12 | | 0,91 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 03:18 | | 0,96 | 1,50 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 154 di 409
page 154 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 22/10/2022 | 03:24 | | 0,87 | 1,44 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 03:30 | | 0,94 | 1,49 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 03:36 | | 0,95 | 1,44 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 03:42 | | 0,88 | 1,36 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 03:48 | | 0,88 | 1,43 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 03:54 | | 0,95 | 1,40 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 04:00 | | 0,99 | 1,56 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 04:06 | | 0,99 | 1,47 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 04:12 | | 1,01 | 1,52 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 04:18 | | 0,97 | 1,53 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 04:24 | | 0,96 | 1,46 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 04:30 | | 1,04 | 1,50 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 04:36 | | 1,01 | 1,50 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 04:42 | | 1,07 | 1,52 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 04:48 | | 1,11 | 1,50 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 04:54 | | 1,12 | 1,56 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 05:00 | | 1,08 | 1,50 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 05:06 | | 1,12 | 1,58 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 05:12 | | 1,11 | 1,55 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 05:18 | | 1,06 | 1,50 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 05:24 | | 1,01 | 1,49 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 05:30 | | 1,17 | 1,60 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 22/10/2022 | 05:36 | | 1,20 | 1,56 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 22/10/2022 | 05:42 | | 1,15 | 1,53 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 22/10/2022 | 05:48 | | 1,20 | 1,62 | 4,34 | 17 | 4 | 81 | ..... |
| 22/10/2022 | 05:54 | | 1,33 | 1,60 | 4,43 | 17 | 8 | 81 | ..... |
| 22/10/2022 | 06:00 | | 1,31 | 1,63 | 4,47 | 17 | 16 | 81 | ..... |
| 22/10/2022 | 06:06 | *G | 1,33 | 1,67 | 4,22 | 19 | 4 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 06:12 | | 1,35 | 1,64 | 4,63 | 19 | 52 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 06:18 | *G | 1,46 | 1,69 | 4,63 | 19 | 36 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 06:24 | | 1,43 | 1,79 | 4,63 | 18 | 36 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 06:30 | | 1,49 | 1,76 | 4,51 | 18 | 8 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 06:36 | | 1,41 | 1,82 | 4,47 | 18 | 8 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 06:42 | | 1,60 | 1,78 | 4,51 | 18 | 20 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 06:48 | | 1,58 | 1,90 | 4,67 | 19 | 28 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 06:54 | | 1,59 | 1,80 | 4,55 | 19 | 12 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 07:00 | | 1,54 | 1,81 | 4,59 | 19 | 20 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 07:06 | | 1,48 | 1,79 | 4,63 | 19 | 24 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 07:12 | | 1,52 | 1,76 | 4,51 | 19 | 0 | 79 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 155 di 409

page 155 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|----|----|-------|
| 22/10/2022 | 07:18 | 1,58 | 1,85 | 4,55 | 19 | 12 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 07:24 | 1,60 | 1,85 | 4,63 | 19 | 16 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 07:30 | 1,58 | 1,85 | 4,67 | 19 | 16 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 07:36 | 1,50 | 1,78 | 4,67 | 19 | 16 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 07:42 | 1,50 | 1,80 | 4,67 | 19 | 16 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 07:48 | 1,46 | 1,71 | 4,67 | 19 | 12 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 07:54 | 1,45 | 1,68 | 4,67 | 19 | 12 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 08:00 | 1,44 | 1,72 | 4,67 | 20 | 12 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 08:06 | 1,49 | 1,89 | 4,67 | 20 | 12 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 08:12 | 1,49 | 1,74 | 4,67 | 20 | 8 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 08:18 | 1,52 | 1,77 | 4,67 | 20 | 8 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 08:24 | 1,49 | 1,79 | 4,67 | 21 | 8 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 08:30 | 1,53 | 1,71 | 4,67 | 21 | 4 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 08:36 | 1,54 | 1,73 | 4,67 | 21 | 4 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 08:42 | 1,51 | 1,73 | 4,67 | 22 | 4 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 08:48 | 1,52 | 1,81 | 4,67 | 22 | 4 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 08:54 | 1,50 | 1,72 | 4,67 | 22 | 0 | 76 | ..... |
| 22/10/2022 | 09:00 | 1,49 | 1,72 | 4,71 | 23 | 0 | 76 | ..... |
| 22/10/2022 | 09:06 | 1,52 | 1,77 | 4,71 | 23 | 0 | 75 | ..... |
| 22/10/2022 | 09:12 | 1,49 | 1,81 | 4,71 | 23 | 0 | 74 | ..... |
| 22/10/2022 | 09:18 | 1,43 | 1,71 | 4,71 | 23 | 0 | 74 | ..... |
| 22/10/2022 | 09:24 | 1,52 | 1,77 | 4,71 | 23 | 0 | 74 | ..... |
| 22/10/2022 | 09:30 | 1,57 | 1,85 | 4,71 | 23 | 0 | 74 | ..... |
| 22/10/2022 | 09:36 | 1,55 | 1,77 | 4,71 | 24 | 0 | 73 | ..... |
| 22/10/2022 | 09:42 | 1,49 | 1,79 | 4,71 | 24 | 0 | 73 | ..... |
| 22/10/2022 | 09:48 | 1,49 | 1,77 | 4,71 | 24 | 0 | 72 | ..... |
| 22/10/2022 | 09:54 | 1,50 | 1,84 | 4,71 | 24 | 0 | 72 | ..... |
| 22/10/2022 | 10:00 | 1,56 | 1,80 | 4,71 | 24 | 0 | 71 | ..... |
| 22/10/2022 | 10:06 | 1,57 | 1,82 | 4,71 | 24 | 0 | 70 | ..... |
| 22/10/2022 | 10:12 | 1,53 | 1,78 | 4,71 | 24 | 0 | 70 | ..... |
| 22/10/2022 | 10:18 | 1,57 | 1,77 | 4,71 | 24 | 0 | 70 | ..... |
| 22/10/2022 | 10:24 | 1,55 | 1,78 | 4,71 | 24 | 0 | 69 | ..... |
| 22/10/2022 | 10:30 | 1,61 | 1,81 | 4,71 | 24 | 0 | 70 | ..... |
| 22/10/2022 | 10:36 | 1,58 | 1,83 | 4,71 | 24 | 0 | 70 | ..... |
| 22/10/2022 | 10:42 | 1,63 | 1,81 | 4,71 | 23 | 0 | 70 | ..... |
| 22/10/2022 | 10:48 | 1,58 | 1,84 | 4,71 | 23 | 0 | 70 | ..... |
| 22/10/2022 | 10:54 | 1,55 | 1,88 | 4,71 | 23 | 0 | 70 | ..... |
| 22/10/2022 | 11:00 | 1,52 | 1,73 | 4,71 | 23 | 0 | 70 | ..... |
| 22/10/2022 | 11:06 | 1,54 | 1,76 | 4,71 | 23 | 0 | 71 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 156 di 409

page 156 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 22/10/2022 | 11:12 | | 1,58 | 1,80 | 4,71 | 24 | 0 | 71 | ..... |
| 22/10/2022 | 11:18 | | 1,51 | 1,74 | 4,71 | 24 | 0 | 71 | ..... |
| 22/10/2022 | 11:24 | | 1,53 | 1,80 | 4,71 | 24 | 0 | 71 | ..... |
| 22/10/2022 | 11:30 | | 1,60 | 1,78 | 4,71 | 24 | 0 | 71 | ..... |
| 22/10/2022 | 11:36 | | 1,62 | 1,80 | 4,71 | 24 | 0 | 70 | ..... |
| 22/10/2022 | 11:42 | | 1,62 | 1,81 | 4,71 | 25 | 0 | 70 | ..... |
| 22/10/2022 | 11:48 | | 1,61 | 1,81 | 4,71 | 25 | 0 | 69 | ..... |
| 22/10/2022 | 11:54 | *G | 1,58 | 1,81 | 4,63 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 22/10/2022 | 12:00 | | 1,60 | 1,83 | 4,63 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 22/10/2022 | 12:06 | *G | 1,65 | 1,92 | 4,63 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 22/10/2022 | 12:12 | | 1,58 | 1,84 | 4,63 | 28 | 0 | 61 | ..... |
| 22/10/2022 | 12:18 | | 1,58 | 1,87 | 4,71 | 27 | 0 | 61 | ..... |
| 22/10/2022 | 12:24 | | 1,59 | 1,81 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 22/10/2022 | 12:30 | | 1,58 | 1,94 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 22/10/2022 | 12:36 | | 1,54 | 1,77 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 22/10/2022 | 12:42 | | 1,55 | 1,79 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 22/10/2022 | 12:48 | | 1,57 | 1,76 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 22/10/2022 | 12:54 | | 1,58 | 1,80 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 22/10/2022 | 13:00 | | 1,64 | 1,87 | 4,71 | 25 | 0 | 65 | ..... |
| 22/10/2022 | 13:06 | | 1,56 | 1,79 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 22/10/2022 | 13:12 | | 1,62 | 1,78 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 22/10/2022 | 13:18 | | 1,61 | 1,84 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 22/10/2022 | 13:24 | | 1,63 | 1,92 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 22/10/2022 | 13:30 | | 1,60 | 1,82 | 4,71 | 24 | 0 | 66 | ..... |
| 22/10/2022 | 13:36 | | 1,54 | 1,75 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 22/10/2022 | 13:42 | | 1,53 | 1,80 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 22/10/2022 | 13:48 | | 1,58 | 1,86 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 22/10/2022 | 13:54 | | 1,59 | 1,77 | 4,71 | 24 | 0 | 69 | ..... |
| 22/10/2022 | 14:00 | | 1,58 | 1,76 | 4,71 | 24 | 0 | 69 | ..... |
| 22/10/2022 | 14:06 | | 1,59 | 1,85 | 4,71 | 24 | 0 | 69 | ..... |
| 22/10/2022 | 14:12 | | 1,64 | 1,83 | 4,71 | 23 | 0 | 69 | ..... |
| 22/10/2022 | 14:18 | | 1,61 | 1,88 | 4,71 | 23 | 0 | 69 | ..... |
| 22/10/2022 | 14:24 | | 1,53 | 1,71 | 4,71 | 23 | 0 | 69 | ..... |
| 22/10/2022 | 14:30 | | 1,63 | 1,84 | 4,71 | 23 | 0 | 69 | ..... |
| 22/10/2022 | 14:36 | | 1,60 | 1,91 | 4,71 | 23 | 0 | 69 | ..... |
| 22/10/2022 | 14:42 | | 1,60 | 1,77 | 4,71 | 23 | 0 | 69 | ..... |
| 22/10/2022 | 14:48 | | 1,58 | 1,76 | 4,71 | 23 | 0 | 69 | ..... |
| 22/10/2022 | 14:54 | | 1,60 | 1,82 | 4,71 | 22 | 0 | 70 | ..... |
| 22/10/2022 | 15:00 | | 1,61 | 1,87 | 4,71 | 22 | 0 | 70 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 157 di 409

page 157 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 22/10/2022 | 15:06 | 1,68 | 1,90 | 4,71 | 22 | 0 | 70 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 15:12 | 1,62 | 1,83 | 4,71 | 22 | 0 | 70 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 15:18 | 1,61 | 1,83 | 4,71 | 22 | 0 | 70 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 15:24 | 1,58 | 1,79 | 4,71 | 22 | 0 | 71 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 15:30 | 1,60 | 1,82 | 4,71 | 21 | 0 | 71 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 15:36 | 1,49 | 1,83 | 4,71 | 21 | 0 | 71 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 15:42 | 1,58 | 1,85 | 4,71 | 21 | 0 | 71 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 15:48 | 1,51 | 1,74 | 4,34 | 20 | 0 | 72 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 15:54 | 1,52 | 1,82 | 4,30 | 20 | 0 | 72 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 16:00 | 1,57 | 1,81 | 4,30 | 20 | 0 | 72 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 16:06 | 1,59 | 1,88 | 4,26 | 20 | 0 | 72 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 16:12 | 1,54 | 1,80 | 4,26 | 20 | 0 | 73 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 16:18 | 1,64 | 1,89 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 16:24 | 1,58 | 1,86 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 16:30 | 1,56 | 1,79 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 16:36 | 1,60 | 1,88 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 16:42 | 1,59 | 1,80 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 16:48 | 1,59 | 1,81 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 16:54 | 1,63 | 1,85 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 17:00 | 1,63 | 1,81 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 17:06 | 1,68 | 1,88 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 17:12 | 1,69 | 1,89 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 17:18 | 1,63 | 1,81 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 17:24 | 1,61 | 1,81 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 17:30 | 1,57 | 1,80 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 17:36 | 1,66 | 1,91 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 17:42 | 1,64 | 1,84 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 17:48 | 1,62 | 1,84 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 17:54 | 1,60 | 1,90 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 18:00 | 1,60 | 1,83 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 18:06 | *G | 1,65 | 1,85 | 4,18 | 19 | 0 | 75 | |
| 22/10/2022 | 18:12 | | 1,62 | 1,78 | 4,18 | 19 | 0 | 75 | |
| 22/10/2022 | 18:18 | | 1,66 | 1,84 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | |
| 22/10/2022 | 18:24 | | 1,61 | 1,80 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | |
| 22/10/2022 | 18:30 | | 1,62 | 1,91 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | |
| 22/10/2022 | 18:36 | | 1,63 | 1,82 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | |
| 22/10/2022 | 18:42 | | 1,68 | 1,87 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | |
| 22/10/2022 | 18:48 | | 1,70 | 1,90 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | |
| 22/10/2022 | 18:54 | | 1,68 | 1,89 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 158 di 409
page 158 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 22/10/2022 | 19:00 | 1,68 | 1,88 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 22/10/2022 | 19:06 | 1,66 | 1,83 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 22/10/2022 | 19:12 | 1,68 | 1,96 | 4,22 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 19:18 | 1,62 | 1,85 | 4,22 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 19:24 | 1,65 | 1,88 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 19:30 | 1,68 | 1,88 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 19:36 | 1,70 | 1,92 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 19:42 | 1,71 | 1,90 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 19:48 | 1,74 | 1,97 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 19:54 | 1,71 | 1,92 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 20:00 | 1,71 | 1,88 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 20:06 | 1,72 | 1,86 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 20:12 | 1,70 | 1,87 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 20:18 | 1,71 | 1,89 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 20:24 | 1,70 | 1,87 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 20:30 | 1,65 | 1,83 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 20:36 | 1,67 | 1,90 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 20:42 | 1,66 | 1,88 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 20:48 | 1,64 | 1,89 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 20:54 | 1,63 | 1,83 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 21:00 | 1,57 | 1,82 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 21:06 | 1,55 | 1,77 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 21:12 | 1,56 | 1,80 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 21:18 | 1,56 | 1,77 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 21:24 | 1,61 | 1,85 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 21:30 | 1,58 | 1,80 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 21:36 | 1,53 | 1,74 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 21:42 | 1,44 | 1,70 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 21:48 | 1,48 | 1,72 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 21:54 | 1,45 | 1,77 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 22:00 | 1,42 | 1,67 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 22:06 | 1,38 | 1,69 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 22:12 | 1,32 | 1,65 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 22:18 | 1,29 | 1,66 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 22:24 | 1,26 | 1,71 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 22:30 | 1,26 | 1,63 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 22:36 | 1,28 | 1,62 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 22:42 | 1,27 | 1,63 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 22:48 | 1,24 | 1,57 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 159 di 409

page 159 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 22/10/2022 | 22:54 | | 1,25 | 1,63 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 23:00 | | 1,27 | 1,62 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 23:06 | | 1,17 | 1,55 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 23:12 | | 1,14 | 1,53 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 23:18 | | 1,14 | 1,56 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 23:24 | | 1,14 | 1,67 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 23:30 | | 1,17 | 1,62 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 23:36 | | 1,22 | 1,56 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 23:42 | | 1,14 | 1,55 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 23:48 | | 1,09 | 1,51 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 23:54 | | 1,11 | 1,60 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 00:00:00 | | 1,23 | 1,64 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 00:06 | *G | 1,25 | 1,62 | 4,14 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 23/10/2022 | 00:12 | | 1,21 | 1,61 | 4,14 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 23/10/2022 | 00:18 | *G | 1,09 | 1,60 | 4,18 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 23/10/2022 | 00:24 | | 1,05 | 1,50 | 4,22 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 23/10/2022 | 00:30 | | 1,04 | 1,49 | 4,22 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 23/10/2022 | 00:36 | | 1,15 | 1,59 | 4,22 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 23/10/2022 | 00:42 | | 1,26 | 1,62 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 23/10/2022 | 00:48 | | 1,21 | 1,52 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 00:54 | | 1,15 | 1,52 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 01:00 | | 1,15 | 1,50 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 01:06 | | 1,08 | 1,56 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 01:12 | | 1,08 | 1,44 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 01:18 | | 1,04 | 1,46 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 01:24 | | 1,01 | 1,46 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 01:30 | | 1,07 | 1,50 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 23/10/2022 | 01:36 | | 0,95 | 1,45 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 23/10/2022 | 01:42 | | 0,96 | 1,52 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 23/10/2022 | 01:48 | | 1,06 | 1,58 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 23/10/2022 | 01:54 | | 1,16 | 1,55 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 23/10/2022 | 02:00 | | 0,92 | 1,39 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 23/10/2022 | 02:06 | | 0,83 | 1,39 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 23/10/2022 | 02:12 | | 0,84 | 1,37 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 23/10/2022 | 02:18 | | 0,80 | 1,21 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 23/10/2022 | 02:24 | | 0,81 | 1,38 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 23/10/2022 | 02:30 | | 0,86 | 1,33 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 23/10/2022 | 02:36 | | 0,87 | 1,33 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 23/10/2022 | 02:42 | | 0,82 | 1,43 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 160 di 409

page 160 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 23/10/2022 | 02:48 | 0,84 | 1,38 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 02:54 | 0,84 | 1,40 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 03:00 | 0,82 | 1,40 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 03:06 | 0,85 | 1,31 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 03:12 | 1,03 | 1,44 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 03:18 | 1,06 | 1,43 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 03:24 | 1,13 | 1,46 | 4,18 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 03:30 | 1,13 | 1,49 | 4,18 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 03:36 | 0,99 | 1,43 | 4,18 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 03:42 | 0,95 | 1,38 | 4,18 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 03:48 | 0,89 | 1,42 | 4,18 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 03:54 | 1,07 | 1,40 | 4,18 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 04:00 | 1,00 | 1,50 | 4,18 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 04:06 | 1,05 | 1,50 | 4,18 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 04:12 | 1,04 | 1,45 | 4,18 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 04:18 | 1,03 | 1,47 | 4,18 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 04:24 | 0,98 | 1,51 | 4,18 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 04:30 | 1,05 | 1,46 | 4,18 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 04:36 | 1,00 | 1,47 | 4,18 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 04:42 | 1,00 | 1,42 | 4,18 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 04:48 | 1,06 | 1,58 | 4,18 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 04:54 | 1,04 | 1,50 | 4,18 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 05:00 | 1,17 | 1,53 | 4,18 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 05:06 | 1,17 | 1,53 | 4,18 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 05:12 | 1,13 | 1,48 | 4,18 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 05:18 | 1,20 | 1,56 | 4,18 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 05:24 | 1,33 | 1,64 | 4,18 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 05:30 | 1,28 | 1,56 | 4,18 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 05:36 | 1,19 | 1,60 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 05:42 | 1,21 | 1,55 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 05:48 | 1,20 | 1,59 | 4,30 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 05:54 | 1,14 | 1,60 | 4,34 | 17 | 4 | 81 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 06:00 | 1,13 | 1,53 | 4,43 | 17 | 8 | 81 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 06:06 | *G | 1,22 | 1,56 | 4,14 | 18 | 0 | 81 | |
| 23/10/2022 | 06:12 | | 1,28 | 1,60 | 4,22 | 18 | 0 | 79 | |
| 23/10/2022 | 06:18 | | 1,27 | 1,72 | 4,30 | 18 | 16 | 79 | |
| 23/10/2022 | 06:24 | | 1,31 | 1,61 | 4,63 | 18 | 44 | 80 | |
| 23/10/2022 | 06:30 | | 1,33 | 1,60 | 4,63 | 18 | 36 | 80 | |
| 23/10/2022 | 06:36 | | 1,37 | 1,66 | 4,63 | 18 | 36 | 80 | |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 161 di 409

page 161 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|----|----|-------|
| 23/10/2022 | 06:42 | 1,37 | 1,66 | 4,63 | 18 | 36 | 80 | ..... |
| 23/10/2022 | 06:48 | 1,43 | 1,72 | 4,63 | 18 | 36 | 80 | ..... |
| 23/10/2022 | 06:54 | 1,45 | 1,71 | 4,67 | 18 | 32 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 07:00 | 1,45 | 1,70 | 4,67 | 18 | 32 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 07:06 | 1,47 | 1,69 | 4,67 | 18 | 28 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 07:12 | 1,43 | 1,70 | 4,67 | 18 | 28 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 07:18 | 1,49 | 1,70 | 4,67 | 18 | 24 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 07:24 | 1,47 | 1,69 | 4,67 | 18 | 24 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 07:30 | 1,51 | 1,72 | 4,67 | 18 | 20 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 07:36 | 1,50 | 1,67 | 4,67 | 18 | 20 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 07:42 | 1,50 | 1,71 | 4,67 | 18 | 16 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 07:48 | 1,45 | 1,75 | 4,67 | 19 | 16 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 07:54 | 1,50 | 1,72 | 4,67 | 19 | 16 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 08:00 | 1,47 | 1,70 | 4,67 | 19 | 16 | 82 | ..... |
| 23/10/2022 | 08:06 | 1,46 | 1,74 | 4,67 | 20 | 16 | 82 | ..... |
| 23/10/2022 | 08:12 | 1,49 | 1,68 | 4,67 | 21 | 12 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 08:18 | 1,54 | 1,80 | 4,67 | 21 | 12 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 08:24 | 1,54 | 1,75 | 4,67 | 21 | 12 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 08:30 | 1,57 | 1,78 | 4,67 | 22 | 8 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 08:36 | 1,56 | 1,77 | 4,67 | 22 | 8 | 80 | ..... |
| 23/10/2022 | 08:42 | 1,43 | 1,73 | 4,67 | 23 | 8 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 08:48 | 1,52 | 1,72 | 4,67 | 23 | 8 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 08:54 | 1,47 | 1,75 | 4,67 | 24 | 4 | 78 | ..... |
| 23/10/2022 | 09:00 | 1,56 | 1,75 | 4,67 | 24 | 4 | 78 | ..... |
| 23/10/2022 | 09:06 | 1,59 | 1,82 | 4,71 | 24 | 0 | 77 | ..... |
| 23/10/2022 | 09:12 | 1,55 | 1,78 | 4,71 | 24 | 0 | 77 | ..... |
| 23/10/2022 | 09:18 | 1,53 | 1,77 | 4,71 | 25 | 0 | 76 | ..... |
| 23/10/2022 | 09:24 | 1,52 | 1,79 | 4,71 | 25 | 0 | 76 | ..... |
| 23/10/2022 | 09:30 | 1,56 | 1,81 | 4,71 | 25 | 0 | 75 | ..... |
| 23/10/2022 | 09:36 | 1,49 | 1,70 | 4,71 | 26 | 0 | 75 | ..... |
| 23/10/2022 | 09:42 | 1,48 | 1,80 | 4,71 | 26 | 0 | 74 | ..... |
| 23/10/2022 | 09:48 | 1,56 | 1,79 | 4,71 | 26 | 0 | 74 | ..... |
| 23/10/2022 | 09:54 | 1,56 | 1,78 | 4,71 | 26 | 0 | 73 | ..... |
| 23/10/2022 | 10:00 | 1,55 | 1,75 | 4,71 | 27 | 0 | 73 | ..... |
| 23/10/2022 | 10:06 | 1,54 | 1,72 | 4,71 | 27 | 0 | 72 | ..... |
| 23/10/2022 | 10:12 | 1,55 | 1,81 | 4,71 | 27 | 0 | 71 | ..... |
| 23/10/2022 | 10:18 | 1,57 | 1,80 | 4,71 | 27 | 0 | 70 | ..... |
| 23/10/2022 | 10:24 | 1,56 | 1,78 | 4,71 | 26 | 0 | 69 | ..... |
| 23/10/2022 | 10:30 | 1,53 | 1,81 | 4,71 | 26 | 0 | 69 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 162 di 409

page 162 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 23/10/2022 | 10:36 | | 1,55 | 1,73 | 4,71 | 26 | 0 | 69 | ..... |
| 23/10/2022 | 10:42 | | 1,58 | 1,82 | 4,71 | 26 | 0 | 70 | ..... |
| 23/10/2022 | 10:48 | | 1,62 | 1,81 | 4,71 | 26 | 0 | 70 | ..... |
| 23/10/2022 | 10:54 | | 1,57 | 1,80 | 4,71 | 26 | 0 | 70 | ..... |
| 23/10/2022 | 11:00 | | 1,52 | 1,79 | 4,71 | 26 | 0 | 70 | ..... |
| 23/10/2022 | 11:06 | | 1,49 | 1,73 | 4,71 | 26 | 0 | 69 | ..... |
| 23/10/2022 | 11:12 | | 1,44 | 1,72 | 4,71 | 26 | 0 | 69 | ..... |
| 23/10/2022 | 11:18 | | 1,43 | 1,74 | 4,71 | 26 | 0 | 69 | ..... |
| 23/10/2022 | 11:24 | | 1,48 | 1,75 | 4,71 | 26 | 0 | 69 | ..... |
| 23/10/2022 | 11:30 | | 1,55 | 1,82 | 4,71 | 27 | 0 | 69 | ..... |
| 23/10/2022 | 11:36 | | 1,55 | 1,78 | 4,71 | 27 | 0 | 68 | ..... |
| 23/10/2022 | 11:42 | | 1,55 | 1,87 | 4,71 | 27 | 0 | 68 | ..... |
| 23/10/2022 | 11:48 | | 1,54 | 1,78 | 4,71 | 26 | 0 | 68 | ..... |
| 23/10/2022 | 11:54 | *G | 1,61 | 1,83 | 4,63 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 23/10/2022 | 12:00 | | 1,59 | 1,82 | 4,63 | 28 | 0 | 63 | ..... |
| 23/10/2022 | 12:06 | *G | 1,56 | 1,83 | 4,63 | 28 | 0 | 62 | ..... |
| 23/10/2022 | 12:12 | | 1,52 | 1,78 | 4,63 | 29 | 0 | 62 | ..... |
| 23/10/2022 | 12:18 | *G | 1,53 | 1,77 | 4,71 | 29 | 0 | 62 | ..... |
| 23/10/2022 | 12:24 | | 1,55 | 1,79 | 4,71 | 28 | 0 | 63 | ..... |
| 23/10/2022 | 12:30 | | 1,56 | 1,77 | 4,71 | 28 | 0 | 64 | ..... |
| 23/10/2022 | 12:36 | | 1,57 | 1,83 | 4,71 | 28 | 0 | 64 | ..... |
| 23/10/2022 | 12:42 | | 1,56 | 1,77 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 23/10/2022 | 12:48 | | 1,60 | 1,80 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 23/10/2022 | 12:54 | | 1,62 | 1,82 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 23/10/2022 | 13:00 | | 1,63 | 1,84 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 23/10/2022 | 13:06 | | 1,68 | 1,87 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 23/10/2022 | 13:12 | | 1,69 | 1,89 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 23/10/2022 | 13:18 | | 1,71 | 1,90 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 23/10/2022 | 13:24 | | 1,70 | 1,85 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 23/10/2022 | 13:30 | | 1,69 | 1,88 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 23/10/2022 | 13:36 | | 1,70 | 1,90 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 23/10/2022 | 13:42 | | 1,70 | 1,95 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 23/10/2022 | 13:48 | | 1,69 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 23/10/2022 | 13:54 | | 1,62 | 1,83 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 23/10/2022 | 14:00 | | 1,66 | 1,86 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 23/10/2022 | 14:06 | | 1,67 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 23/10/2022 | 14:12 | | 1,65 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 23/10/2022 | 14:18 | | 1,66 | 1,87 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 23/10/2022 | 14:24 | | 1,63 | 1,85 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 163 di 409
page 163 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 23/10/2022 | 14:30 | | 1,63 | 1,84 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 23/10/2022 | 14:36 | | 1,58 | 1,82 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 23/10/2022 | 14:42 | | 1,50 | 1,78 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 23/10/2022 | 14:48 | | 1,59 | 1,79 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 23/10/2022 | 14:54 | | 1,58 | 1,85 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 23/10/2022 | 15:00 | | 1,52 | 1,75 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 23/10/2022 | 15:06 | | 1,52 | 1,79 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 23/10/2022 | 15:12 | | 1,56 | 1,82 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 23/10/2022 | 15:18 | | 1,62 | 1,83 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 23/10/2022 | 15:24 | | 1,63 | 1,89 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 23/10/2022 | 15:30 | | 1,58 | 1,79 | 4,71 | 23 | 0 | 69 | ..... |
| 23/10/2022 | 15:36 | | 1,53 | 1,78 | 4,71 | 23 | 0 | 69 | ..... |
| 23/10/2022 | 15:42 | | 1,58 | 1,79 | 4,71 | 22 | 0 | 69 | ..... |
| 23/10/2022 | 15:48 | | 1,49 | 1,73 | 4,71 | 22 | 0 | 69 | ..... |
| 23/10/2022 | 15:54 | | 1,58 | 1,77 | 4,34 | 22 | 0 | 70 | ..... |
| 23/10/2022 | 16:00 | | 1,59 | 1,80 | 4,30 | 21 | 0 | 70 | ..... |
| 23/10/2022 | 16:06 | | 1,62 | 1,83 | 4,30 | 21 | 0 | 70 | ..... |
| 23/10/2022 | 16:12 | | 1,61 | 1,80 | 4,26 | 20 | 0 | 71 | ..... |
| 23/10/2022 | 16:18 | | 1,57 | 1,80 | 4,26 | 20 | 0 | 71 | ..... |
| 23/10/2022 | 16:24 | | 1,61 | 1,79 | 4,26 | 20 | 0 | 72 | ..... |
| 23/10/2022 | 16:30 | | 1,59 | 1,79 | 4,26 | 20 | 0 | 72 | ..... |
| 23/10/2022 | 16:36 | | 1,61 | 1,85 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 23/10/2022 | 16:42 | | 1,59 | 1,88 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 23/10/2022 | 16:48 | | 1,62 | 1,82 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 23/10/2022 | 16:54 | | 1,61 | 1,87 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 23/10/2022 | 17:00 | | 1,61 | 1,83 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 23/10/2022 | 17:06 | | 1,66 | 1,88 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 23/10/2022 | 17:12 | | 1,70 | 1,94 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 23/10/2022 | 17:18 | | 1,66 | 1,84 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 23/10/2022 | 17:24 | | 1,61 | 1,77 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 23/10/2022 | 17:30 | | 1,59 | 1,86 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 23/10/2022 | 17:36 | | 1,62 | 1,91 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 23/10/2022 | 17:42 | | 1,67 | 1,84 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 23/10/2022 | 17:48 | | 1,67 | 1,86 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 23/10/2022 | 17:54 | | 1,65 | 1,86 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 23/10/2022 | 18:00 | | 1,66 | 1,83 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 23/10/2022 | 18:06 | *G | 1,66 | 1,89 | 4,18 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 23/10/2022 | 18:12 | | 1,66 | 1,90 | 4,18 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 23/10/2022 | 18:18 | *G | 1,60 | 1,82 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 164 di 409
page 164 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 23/10/2022 | 18:24 | 1,61 | 1,82 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 23/10/2022 | 18:30 | 1,68 | 1,97 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 23/10/2022 | 18:36 | 1,68 | 1,94 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 23/10/2022 | 18:42 | 1,71 | 1,88 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 23/10/2022 | 18:48 | 1,66 | 1,84 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 23/10/2022 | 18:54 | 1,69 | 1,88 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 23/10/2022 | 19:00 | 1,69 | 1,88 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 23/10/2022 | 19:06 | 1,71 | 1,90 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 23/10/2022 | 19:12 | 1,72 | 1,89 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 23/10/2022 | 19:18 | 1,73 | 1,97 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 23/10/2022 | 19:24 | 1,74 | 1,94 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 23/10/2022 | 19:30 | 1,71 | 1,93 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 23/10/2022 | 19:36 | 1,72 | 1,98 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 23/10/2022 | 19:42 | 1,74 | 1,97 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 23/10/2022 | 19:48 | 1,75 | 2,02 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 23/10/2022 | 19:54 | 1,67 | 1,89 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 23/10/2022 | 20:00 | 1,65 | 1,87 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 23/10/2022 | 20:06 | 1,70 | 1,91 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 23/10/2022 | 20:12 | 1,66 | 1,89 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 23/10/2022 | 20:18 | 1,60 | 1,83 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 23/10/2022 | 20:24 | 1,60 | 1,84 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 23/10/2022 | 20:30 | 1,66 | 1,86 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 23/10/2022 | 20:36 | 1,65 | 1,85 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 23/10/2022 | 20:42 | 1,68 | 1,85 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 23/10/2022 | 20:48 | 1,64 | 1,89 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 23/10/2022 | 20:54 | 1,57 | 1,79 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 23/10/2022 | 21:00 | 1,60 | 1,82 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 23/10/2022 | 21:06 | 1,58 | 1,81 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 23/10/2022 | 21:12 | 1,55 | 1,71 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 21:18 | 1,51 | 1,76 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 21:24 | 1,52 | 1,76 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 21:30 | 1,51 | 1,76 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 21:36 | 1,56 | 1,77 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 21:42 | 1,49 | 1,73 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 21:48 | 1,52 | 1,76 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 21:54 | 1,49 | 1,72 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 22:00 | 1,38 | 1,70 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 22:06 | 1,40 | 1,67 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 22:12 | 1,44 | 1,66 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 165 di 409
page 165 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 23/10/2022 | 22:18 | 1,43 | 1,70 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 22:24 | 1,48 | 1,68 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 22:30 | 1,37 | 1,71 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 22:36 | 1,43 | 1,64 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 22:42 | 1,43 | 1,69 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 22:48 | 1,35 | 1,61 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 22:54 | 1,31 | 1,65 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 23:00 | 1,31 | 1,68 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 23:06 | 1,29 | 1,66 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 23:12 | 1,24 | 1,66 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 23:18 | 1,20 | 1,56 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 23/10/2022 | 23:24 | 1,16 | 1,56 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 23:30 | 1,19 | 1,57 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 23:36 | 1,03 | 1,53 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 23:42 | 1,03 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 23/10/2022 | 23:48 | 1,02 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 23/10/2022 | 23:54 | 1,02 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |

Station: Centralina1 (Nsts,AMB-8059 S/N 160WY90103)

Date: 24/10/2022 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.7083 N

Longitude: 1403.2278 E

Probe EP-1B-03 (Last Calibrated:30.01.19)

| Date | Time | TxO n | RMS W. V/m | Peak W. V/m | Battery V | Temp C° | Current mA | R H % | Alarms AWPLCTV |
|------------|----------|----------|---------------|----------------|--------------|------------|---------------|-------------|-------------------|
| 24/10/2022 | 00:00:00 | | 0,94 | 1,47 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 00:06 | *G | 1,05 | 1,49 | 4,14 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 24/10/2022 | 00:12 | | 0,99 | 1,44 | 4,14 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 24/10/2022 | 00:18 | | 0,88 | 1,41 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 24/10/2022 | 00:24 | | 0,95 | 1,46 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 166 di 409
page 166 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 24/10/2022 | 00:30 | 0,98 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 24/10/2022 | 00:36 | 0,91 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 24/10/2022 | 00:42 | 0,92 | 1,32 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 24/10/2022 | 00:48 | 0,84 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 24/10/2022 | 00:54 | 0,85 | 1,30 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 24/10/2022 | 01:00 | 0,87 | 1,31 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 24/10/2022 | 01:06 | 0,91 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 24/10/2022 | 01:12 | 0,92 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 01:18 | 0,93 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 01:24 | 0,76 | 1,20 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 01:30 | 0,76 | 1,18 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 01:36 | 0,82 | 1,31 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 01:42 | 0,81 | 1,17 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 01:48 | 0,88 | 1,25 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 01:54 | 0,92 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 02:00 | 0,96 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 02:06 | 0,88 | 1,30 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 02:12 | 0,93 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 02:18 | 0,95 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 02:24 | 0,97 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 02:30 | 1,03 | 1,46 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 02:36 | 0,97 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 02:42 | 1,06 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 02:48 | 1,03 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 02:54 | 1,06 | 1,52 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 03:00 | 1,08 | 1,46 | 4,22 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 03:06 | 0,93 | 1,41 | 4,18 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 03:12 | 1,06 | 1,43 | 4,18 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 03:18 | 0,88 | 1,39 | 4,18 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 03:24 | 0,82 | 1,34 | 4,18 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 03:30 | 0,95 | 1,52 | 4,18 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 03:36 | 0,85 | 1,22 | 4,18 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 03:42 | 0,96 | 1,38 | 4,18 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 03:48 | 1,04 | 1,36 | 4,18 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 03:54 | 0,87 | 1,30 | 4,18 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 04:00 | 0,83 | 1,43 | 4,18 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 04:06 | 0,92 | 1,43 | 4,18 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 04:12 | 0,90 | 1,42 | 4,18 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 04:18 | 0,92 | 1,39 | 4,18 | 16 | 0 | 81 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 167 di 409

page 167 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 24/10/2022 | 04:24 | | 0,98 | 1,38 | 4,18 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 04:30 | | 1,02 | 1,45 | 4,18 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 04:36 | | 1,11 | 1,51 | 4,18 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 04:42 | | 1,06 | 1,59 | 4,18 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 04:48 | | 1,21 | 1,61 | 4,18 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 04:54 | | 1,16 | 1,58 | 4,18 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 05:00 | | 1,26 | 1,58 | 4,18 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 05:06 | | 1,30 | 1,61 | 4,18 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 05:12 | | 1,23 | 1,59 | 4,18 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 05:18 | | 1,27 | 1,64 | 4,18 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 05:24 | | 1,27 | 1,58 | 4,18 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 05:30 | | 1,27 | 1,60 | 4,18 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 05:36 | | 1,39 | 1,64 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 05:42 | | 1,47 | 1,68 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 05:48 | | 1,47 | 1,65 | 4,26 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 05:54 | | 1,39 | 1,70 | 4,38 | 15 | 8 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 06:00 | | 1,45 | 1,68 | 4,47 | 15 | 12 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 06:06 | *G | 1,46 | 1,70 | 4,22 | 16 | 4 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 06:12 | | 1,33 | 1,63 | 4,30 | 16 | 16 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 06:18 | *G | 1,31 | 1,70 | 4,51 | 16 | 20 | 79 | ..... |
| 24/10/2022 | 06:24 | | 1,24 | 1,57 | 4,59 | 16 | 24 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 06:30 | | 1,26 | 1,60 | 4,63 | 16 | 32 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 06:36 | | 1,33 | 1,63 | 4,63 | 16 | 32 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 06:42 | | 1,36 | 1,68 | 4,55 | 16 | 16 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 06:48 | | 1,46 | 1,72 | 4,55 | 17 | 20 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 06:54 | | 1,48 | 1,72 | 4,63 | 17 | 28 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 07:00 | | 1,46 | 1,72 | 4,67 | 17 | 28 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 07:06 | | 1,45 | 1,74 | 4,67 | 17 | 24 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 07:12 | | 1,36 | 1,75 | 4,67 | 17 | 24 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 07:18 | | 1,41 | 1,75 | 4,67 | 17 | 20 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 07:24 | | 1,38 | 1,72 | 4,67 | 18 | 20 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 07:30 | | 1,33 | 1,65 | 4,67 | 18 | 20 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 07:36 | | 1,35 | 1,67 | 4,67 | 18 | 20 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 07:42 | | 1,37 | 1,67 | 4,67 | 18 | 16 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 07:48 | | 1,39 | 1,65 | 4,67 | 19 | 16 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 07:54 | | 1,43 | 1,70 | 4,67 | 19 | 16 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 08:00 | | 1,41 | 1,75 | 4,67 | 19 | 12 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 08:06 | | 1,34 | 1,68 | 4,67 | 19 | 12 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 08:12 | | 1,42 | 1,69 | 4,67 | 20 | 12 | 81 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 168 di 409

page 168 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 24/10/2022 | 08:18 | | 1,38 | 1,75 | 4,67 | 20 | 12 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 08:24 | | 1,44 | 1,75 | 4,67 | 20 | 12 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 08:30 | | 1,34 | 1,62 | 4,67 | 21 | 8 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 08:36 | | 1,45 | 1,68 | 4,67 | 21 | 8 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 08:42 | | 1,43 | 1,73 | 4,67 | 22 | 8 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 08:48 | | 1,39 | 1,60 | 4,67 | 22 | 4 | 79 | ..... |
| 24/10/2022 | 08:54 | | 1,46 | 1,72 | 4,67 | 23 | 4 | 79 | ..... |
| 24/10/2022 | 09:00 | | 1,49 | 1,75 | 4,67 | 23 | 4 | 78 | ..... |
| 24/10/2022 | 09:06 | | 1,50 | 1,73 | 4,71 | 23 | 0 | 78 | ..... |
| 24/10/2022 | 09:12 | | 1,41 | 1,70 | 4,71 | 24 | 0 | 77 | ..... |
| 24/10/2022 | 09:18 | | 1,44 | 1,85 | 4,71 | 24 | 0 | 77 | ..... |
| 24/10/2022 | 09:24 | | 1,51 | 1,78 | 4,71 | 24 | 0 | 76 | ..... |
| 24/10/2022 | 09:30 | | 1,45 | 1,79 | 4,71 | 25 | 0 | 76 | ..... |
| 24/10/2022 | 09:36 | | 1,47 | 1,76 | 4,71 | 25 | 0 | 75 | ..... |
| 24/10/2022 | 09:42 | | 1,49 | 1,74 | 4,71 | 25 | 0 | 75 | ..... |
| 24/10/2022 | 09:48 | | 1,46 | 1,77 | 4,71 | 25 | 0 | 74 | ..... |
| 24/10/2022 | 09:54 | | 1,45 | 1,70 | 4,71 | 25 | 0 | 74 | ..... |
| 24/10/2022 | 10:00 | | 1,41 | 1,70 | 4,71 | 25 | 0 | 74 | ..... |
| 24/10/2022 | 10:06 | | 1,33 | 1,66 | 4,71 | 25 | 0 | 73 | ..... |
| 24/10/2022 | 10:12 | | 1,51 | 1,75 | 4,71 | 25 | 0 | 73 | ..... |
| 24/10/2022 | 10:18 | | 1,45 | 1,72 | 4,71 | 25 | 0 | 73 | ..... |
| 24/10/2022 | 10:24 | | 1,46 | 1,76 | 4,71 | 25 | 0 | 73 | ..... |
| 24/10/2022 | 10:30 | | 1,51 | 1,82 | 4,71 | 25 | 0 | 73 | ..... |
| 24/10/2022 | 10:36 | | 1,61 | 1,88 | 4,71 | 25 | 0 | 72 | ..... |
| 24/10/2022 | 10:42 | | 1,57 | 1,84 | 4,71 | 25 | 0 | 72 | ..... |
| 24/10/2022 | 10:48 | | 1,58 | 1,80 | 4,71 | 26 | 0 | 72 | ..... |
| 24/10/2022 | 10:54 | | 1,53 | 1,77 | 4,71 | 26 | 0 | 72 | ..... |
| 24/10/2022 | 11:00 | | 1,47 | 1,77 | 4,71 | 26 | 0 | 71 | ..... |
| 24/10/2022 | 11:06 | | 1,47 | 1,74 | 4,71 | 26 | 0 | 71 | ..... |
| 24/10/2022 | 11:12 | | 1,49 | 1,73 | 4,71 | 26 | 0 | 71 | ..... |
| 24/10/2022 | 11:18 | | 1,46 | 1,76 | 4,71 | 26 | 0 | 70 | ..... |
| 24/10/2022 | 11:24 | | 1,51 | 1,83 | 4,71 | 26 | 0 | 70 | ..... |
| 24/10/2022 | 11:30 | | 1,58 | 1,82 | 4,71 | 26 | 0 | 70 | ..... |
| 24/10/2022 | 11:36 | | 1,60 | 1,86 | 4,71 | 26 | 0 | 70 | ..... |
| 24/10/2022 | 11:42 | | 1,61 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 70 | ..... |
| 24/10/2022 | 11:48 | | 1,64 | 1,87 | 4,71 | 26 | 0 | 70 | ..... |
| 24/10/2022 | 11:54 | *G | 1,63 | 1,87 | 4,63 | 27 | 0 | 68 | ..... |
| 24/10/2022 | 12:00 | | 1,63 | 1,89 | 4,63 | 28 | 0 | 65 | ..... |
| 24/10/2022 | 12:06 | *G | 1,65 | 1,88 | 4,63 | 28 | 0 | 62 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 169 di 409
page 169 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 24/10/2022 | 12:12 | 1,61 | 1,81 | 4,63 | 29 | 0 | 61 | ..... |
| 24/10/2022 | 12:18 | 1,60 | 1,82 | 4,71 | 28 | 0 | 61 | ..... |
| 24/10/2022 | 12:24 | 1,62 | 1,86 | 4,71 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 24/10/2022 | 12:30 | 1,56 | 1,80 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 24/10/2022 | 12:36 | 1,50 | 1,76 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 24/10/2022 | 12:42 | 1,54 | 1,78 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 24/10/2022 | 12:48 | 1,56 | 1,78 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 24/10/2022 | 12:54 | 1,64 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 24/10/2022 | 13:00 | 1,60 | 1,81 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 24/10/2022 | 13:06 | 1,59 | 1,77 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 24/10/2022 | 13:12 | 1,58 | 1,81 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 13:18 | 1,58 | 1,85 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 13:24 | 1,61 | 1,85 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 13:30 | 1,59 | 1,80 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 13:36 | 1,59 | 1,83 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 13:42 | 1,55 | 1,79 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 13:48 | 1,58 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 13:54 | 1,60 | 1,81 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 14:00 | 1,66 | 1,97 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 14:06 | 1,59 | 1,90 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 14:12 | 1,58 | 1,78 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 14:18 | 1,51 | 1,74 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 14:24 | 1,54 | 1,77 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 14:30 | 1,54 | 1,72 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 14:36 | 1,55 | 1,70 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 14:42 | 1,60 | 1,79 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 14:48 | 1,62 | 1,81 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 14:54 | 1,57 | 1,78 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 15:00 | 1,62 | 1,85 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 15:06 | 1,61 | 1,81 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 15:12 | 1,57 | 1,77 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 24/10/2022 | 15:18 | 1,57 | 1,78 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 24/10/2022 | 15:24 | 1,60 | 1,85 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 24/10/2022 | 15:30 | 1,59 | 1,80 | 4,71 | 22 | 0 | 69 | ..... |
| 24/10/2022 | 15:36 | 1,57 | 1,97 | 4,71 | 22 | 0 | 69 | ..... |
| 24/10/2022 | 15:42 | 1,56 | 1,78 | 4,51 | 22 | 0 | 70 | ..... |
| 24/10/2022 | 15:48 | 1,50 | 1,74 | 4,34 | 21 | 0 | 70 | ..... |
| 24/10/2022 | 15:54 | 1,57 | 1,74 | 4,30 | 21 | 0 | 71 | ..... |
| 24/10/2022 | 16:00 | 1,59 | 1,85 | 4,30 | 21 | 0 | 71 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 170 di 409
page 170 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 24/10/2022 | 16:06 | | 1,56 | 1,76 | 4,26 | 20 | 0 | 72 | ..... |
| 24/10/2022 | 16:12 | | 1,54 | 1,81 | 4,26 | 20 | 0 | 72 | ..... |
| 24/10/2022 | 16:18 | | 1,54 | 1,78 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 24/10/2022 | 16:24 | | 1,53 | 1,76 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 24/10/2022 | 16:30 | | 1,49 | 1,74 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 24/10/2022 | 16:36 | | 1,56 | 1,73 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 24/10/2022 | 16:42 | | 1,56 | 1,83 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 24/10/2022 | 16:48 | | 1,65 | 1,87 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 24/10/2022 | 16:54 | | 1,68 | 1,85 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 24/10/2022 | 17:00 | | 1,62 | 1,86 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 24/10/2022 | 17:06 | | 1,59 | 1,78 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 24/10/2022 | 17:12 | | 1,59 | 1,88 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 24/10/2022 | 17:18 | | 1,61 | 1,80 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 24/10/2022 | 17:24 | | 1,59 | 1,85 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 24/10/2022 | 17:30 | | 1,60 | 1,84 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 24/10/2022 | 17:36 | | 1,63 | 1,89 | 4,22 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 24/10/2022 | 17:42 | | 1,63 | 1,83 | 4,22 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 24/10/2022 | 17:48 | | 1,56 | 1,86 | 4,22 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 24/10/2022 | 17:54 | | 1,62 | 1,87 | 4,22 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 24/10/2022 | 18:00 | | 1,53 | 1,77 | 4,22 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 24/10/2022 | 18:06 | *G | 1,51 | 1,74 | 4,18 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 24/10/2022 | 18:12 | | 1,49 | 1,76 | 4,18 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 24/10/2022 | 18:18 | *G | 1,59 | 1,84 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 24/10/2022 | 18:24 | | 1,56 | 1,79 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 24/10/2022 | 18:30 | | 1,58 | 1,77 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 24/10/2022 | 18:36 | | 1,58 | 1,82 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 24/10/2022 | 18:42 | | 1,60 | 1,84 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 24/10/2022 | 18:48 | | 1,62 | 1,87 | 4,26 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 24/10/2022 | 18:54 | | 1,63 | 1,81 | 4,26 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 24/10/2022 | 19:00 | | 1,61 | 1,80 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 24/10/2022 | 19:06 | | 1,60 | 1,82 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 24/10/2022 | 19:12 | | 1,63 | 1,79 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 24/10/2022 | 19:18 | | 1,65 | 1,82 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 24/10/2022 | 19:24 | | 1,61 | 1,82 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 24/10/2022 | 19:30 | | 1,64 | 1,81 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 24/10/2022 | 19:36 | | 1,64 | 1,86 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 24/10/2022 | 19:42 | | 1,67 | 1,82 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 24/10/2022 | 19:48 | | 1,58 | 1,81 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 24/10/2022 | 19:54 | | 1,68 | 1,85 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 171 di 409
page 171 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 24/10/2022 | 20:00 | 1,62 | 1,82 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 24/10/2022 | 20:06 | 1,58 | 1,79 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 24/10/2022 | 20:12 | 1,64 | 1,85 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 20:18 | 1,60 | 1,82 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 20:24 | 1,62 | 1,79 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 20:30 | 1,62 | 1,83 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 20:36 | 1,60 | 1,79 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 20:42 | 1,58 | 1,76 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 20:48 | 1,60 | 1,78 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 20:54 | 1,60 | 1,78 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 21:00 | 1,57 | 1,77 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 21:06 | 1,55 | 1,73 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 21:12 | 1,55 | 1,86 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 21:18 | 1,55 | 1,73 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 21:24 | 1,57 | 1,74 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 21:30 | 1,51 | 1,70 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 21:36 | 1,49 | 1,73 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 21:42 | 1,39 | 1,72 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 21:48 | 1,39 | 1,70 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 21:54 | 1,48 | 1,70 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 22:00 | 1,41 | 1,69 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 22:06 | 1,39 | 1,75 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 22:12 | 1,48 | 1,67 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 22:18 | 1,40 | 1,68 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 22:24 | 0,80 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 22:30 | 1,18 | 1,65 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 22:36 | 1,22 | 1,65 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 22:42 | 1,30 | 1,64 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 22:48 | 1,29 | 1,60 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 22:54 | 1,21 | 1,62 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 23:00 | 1,27 | 1,67 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 23:06 | 1,20 | 1,66 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 23:12 | 1,23 | 1,60 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 23:18 | 1,19 | 1,58 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 23:24 | 1,19 | 1,54 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 23:30 | 1,20 | 1,54 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 23:36 | 1,19 | 1,54 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 23:42 | 1,25 | 1,58 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 23:48 | 1,15 | 1,53 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 172 di 409

page 172 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 24/10/2022 | 23:54 | | 1,04 | 1,58 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 25/10/2022 | 00:00:00 | | 0,99 | 1,47 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 25/10/2022 | 00:06 | *G | 1,03 | 1,46 | 4,14 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 25/10/2022 | 00:12 | | 1,07 | 1,45 | 4,14 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 25/10/2022 | 00:18 | | 1,09 | 1,48 | 4,22 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 00:24 | | 1,14 | 1,53 | 4,22 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 25/10/2022 | 00:30 | | 1,05 | 1,44 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 00:36 | | 0,92 | 1,43 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 00:42 | | 0,84 | 1,32 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 00:48 | | 0,89 | 1,40 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 00:54 | | 0,93 | 1,41 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 01:00 | | 0,88 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 25/10/2022 | 01:06 | | 1,01 | 1,47 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 25/10/2022 | 01:12 | | 0,96 | 1,43 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 25/10/2022 | 01:18 | | 0,88 | 1,34 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 25/10/2022 | 01:24 | | 0,97 | 1,46 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 25/10/2022 | 01:30 | | 0,87 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 25/10/2022 | 01:36 | | 0,96 | 1,45 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 25/10/2022 | 01:42 | | 0,96 | 1,46 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 25/10/2022 | 01:48 | | 0,96 | 1,45 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 25/10/2022 | 01:54 | | 0,87 | 1,47 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 25/10/2022 | 02:00 | | 0,90 | 1,43 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 25/10/2022 | 02:06 | | 0,79 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 25/10/2022 | 02:12 | | 0,82 | 1,42 | 4,18 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 25/10/2022 | 02:18 | | 0,79 | 1,30 | 4,18 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 25/10/2022 | 02:24 | | 0,80 | 1,22 | 4,18 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 25/10/2022 | 02:30 | | 0,84 | 1,40 | 4,18 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 02:36 | | 0,99 | 1,44 | 4,18 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 02:42 | | 1,08 | 1,46 | 4,18 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 02:48 | | 0,87 | 1,37 | 4,18 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 02:54 | | 0,82 | 1,37 | 4,18 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 03:00 | | 0,78 | 1,28 | 4,18 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 03:06 | | 0,86 | 1,41 | 4,18 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 03:12 | | 0,78 | 1,33 | 4,18 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 03:18 | | 0,83 | 1,18 | 4,18 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 03:24 | | 0,81 | 1,40 | 4,18 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 03:30 | | 0,77 | 1,21 | 4,18 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 03:36 | | 0,82 | 1,47 | 4,18 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 03:42 | | 0,89 | 1,26 | 4,18 | 17 | 0 | 83 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 173 di 409

page 173 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 25/10/2022 | 03:48 | | 0,83 | 1,20 | 4,18 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 03:54 | | 0,82 | 1,35 | 4,18 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 04:00 | | 0,80 | 1,15 | 4,18 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 04:06 | | 0,92 | 1,46 | 4,18 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 04:12 | | 0,89 | 1,50 | 4,18 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 04:18 | | 0,94 | 1,33 | 4,18 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 04:24 | | 1,06 | 1,61 | 4,18 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 04:30 | | 1,05 | 1,56 | 4,18 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 04:36 | | 0,93 | 1,42 | 4,18 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 04:42 | | 1,07 | 1,57 | 4,18 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 04:48 | | 1,09 | 1,55 | 4,18 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 04:54 | | 1,04 | 1,52 | 4,18 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 05:00 | | 1,16 | 1,64 | 4,18 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 05:06 | | 1,22 | 1,61 | 4,18 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 25/10/2022 | 05:12 | | 1,22 | 1,71 | 4,18 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 25/10/2022 | 05:18 | | 1,27 | 1,66 | 4,18 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 05:24 | | 1,41 | 1,70 | 4,18 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 05:30 | | 1,37 | 1,69 | 4,18 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 05:36 | | 1,36 | 1,64 | 4,18 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 05:42 | | 1,38 | 1,71 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 05:48 | | 1,38 | 1,66 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 05:54 | | 1,40 | 1,65 | 4,34 | 17 | 4 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 06:00 | | 1,29 | 1,56 | 4,38 | 17 | 8 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 06:06 | *G | 1,42 | 1,69 | 4,18 | 18 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 06:12 | | 1,51 | 1,71 | 4,30 | 18 | 20 | 82 | ..... |
| 25/10/2022 | 06:18 | | 1,54 | 1,75 | 4,63 | 18 | 40 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 06:24 | | 1,47 | 1,69 | 4,63 | 17 | 36 | 82 | ..... |
| 25/10/2022 | 06:30 | | 1,30 | 1,70 | 4,63 | 17 | 36 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 06:36 | | 1,35 | 1,71 | 4,63 | 18 | 36 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 06:42 | | 1,29 | 1,66 | 4,67 | 18 | 36 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 06:48 | | 1,34 | 1,62 | 4,67 | 18 | 36 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 06:54 | | 1,33 | 1,61 | 4,67 | 19 | 32 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 07:00 | | 1,32 | 1,64 | 4,67 | 19 | 32 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 07:06 | | 1,31 | 1,61 | 4,67 | 19 | 28 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 07:12 | | 1,32 | 1,64 | 4,67 | 20 | 28 | 82 | ..... |
| 25/10/2022 | 07:18 | | 1,40 | 1,75 | 4,67 | 20 | 24 | 82 | ..... |
| 25/10/2022 | 07:24 | | 1,35 | 1,68 | 4,67 | 20 | 24 | 82 | ..... |
| 25/10/2022 | 07:30 | | 1,35 | 1,62 | 4,67 | 20 | 24 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 07:36 | | 1,33 | 1,72 | 4,67 | 21 | 20 | 81 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 174 di 409
page 174 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|----|----|-------|
| 25/10/2022 | 07:42 | 1,34 | 1,67 | 4,67 | 21 | 20 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 07:48 | 1,43 | 1,72 | 4,67 | 21 | 20 | 80 | ..... |
| 25/10/2022 | 07:54 | 1,50 | 1,79 | 4,67 | 22 | 16 | 80 | ..... |
| 25/10/2022 | 08:00 | 1,49 | 1,76 | 4,67 | 22 | 16 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 08:06 | 1,39 | 1,64 | 4,67 | 22 | 16 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 08:12 | 1,43 | 1,74 | 4,67 | 22 | 12 | 78 | ..... |
| 25/10/2022 | 08:18 | 1,49 | 1,75 | 4,67 | 22 | 12 | 78 | ..... |
| 25/10/2022 | 08:24 | 1,46 | 1,71 | 4,67 | 22 | 8 | 77 | ..... |
| 25/10/2022 | 08:30 | 1,51 | 1,81 | 4,67 | 22 | 4 | 77 | ..... |
| 25/10/2022 | 08:36 | 1,47 | 1,83 | 4,67 | 23 | 4 | 77 | ..... |
| 25/10/2022 | 08:42 | 1,43 | 1,72 | 4,67 | 23 | 4 | 77 | ..... |
| 25/10/2022 | 08:48 | 1,43 | 1,76 | 4,67 | 23 | 0 | 77 | ..... |
| 25/10/2022 | 08:54 | 1,43 | 1,70 | 4,71 | 23 | 0 | 76 | ..... |
| 25/10/2022 | 09:00 | 1,40 | 1,69 | 4,71 | 23 | 0 | 76 | ..... |
| 25/10/2022 | 09:06 | 1,44 | 1,79 | 4,71 | 24 | 0 | 75 | ..... |
| 25/10/2022 | 09:12 | 1,43 | 1,71 | 4,71 | 24 | 0 | 75 | ..... |
| 25/10/2022 | 09:18 | 1,42 | 1,74 | 4,71 | 24 | 0 | 74 | ..... |
| 25/10/2022 | 09:24 | 1,43 | 1,78 | 4,71 | 24 | 0 | 74 | ..... |
| 25/10/2022 | 09:30 | 1,53 | 1,86 | 4,71 | 24 | 0 | 74 | ..... |
| 25/10/2022 | 09:36 | 1,48 | 1,76 | 4,71 | 24 | 0 | 74 | ..... |
| 25/10/2022 | 09:42 | 1,44 | 1,71 | 4,71 | 24 | 0 | 73 | ..... |
| 25/10/2022 | 09:48 | 1,46 | 1,80 | 4,71 | 24 | 0 | 73 | ..... |
| 25/10/2022 | 09:54 | 1,45 | 1,79 | 4,71 | 24 | 0 | 73 | ..... |
| 25/10/2022 | 10:00 | 1,45 | 1,79 | 4,71 | 24 | 0 | 72 | ..... |
| 25/10/2022 | 10:06 | 1,54 | 1,77 | 4,71 | 24 | 0 | 72 | ..... |
| 25/10/2022 | 10:12 | 1,51 | 1,72 | 4,71 | 24 | 0 | 72 | ..... |
| 25/10/2022 | 10:18 | 1,52 | 1,78 | 4,71 | 24 | 0 | 72 | ..... |
| 25/10/2022 | 10:24 | 1,52 | 1,76 | 4,71 | 24 | 0 | 71 | ..... |
| 25/10/2022 | 10:30 | 1,55 | 1,78 | 4,71 | 24 | 0 | 71 | ..... |
| 25/10/2022 | 10:36 | 1,57 | 1,84 | 4,71 | 24 | 0 | 71 | ..... |
| 25/10/2022 | 10:42 | 1,62 | 1,83 | 4,71 | 24 | 0 | 71 | ..... |
| 25/10/2022 | 10:48 | 1,51 | 1,84 | 4,71 | 24 | 0 | 71 | ..... |
| 25/10/2022 | 10:54 | 1,49 | 1,76 | 4,71 | 24 | 0 | 71 | ..... |
| 25/10/2022 | 11:00 | 1,53 | 1,82 | 4,71 | 24 | 0 | 71 | ..... |
| 25/10/2022 | 11:06 | 1,54 | 1,89 | 4,71 | 24 | 0 | 71 | ..... |
| 25/10/2022 | 11:12 | 1,46 | 1,81 | 4,71 | 24 | 0 | 71 | ..... |
| 25/10/2022 | 11:18 | 1,40 | 1,67 | 4,71 | 25 | 0 | 70 | ..... |
| 25/10/2022 | 11:24 | 1,58 | 1,83 | 4,71 | 25 | 0 | 70 | ..... |
| 25/10/2022 | 11:30 | 1,59 | 1,85 | 4,71 | 25 | 0 | 70 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 175 di 409

page 175 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 25/10/2022 | 11:36 | | 1,64 | 1,92 | 4,71 | 25 | 0 | 70 | ..... |
| 25/10/2022 | 11:42 | | 1,58 | 1,83 | 4,71 | 25 | 0 | 70 | ..... |
| 25/10/2022 | 11:48 | | 1,61 | 1,87 | 4,71 | 25 | 0 | 70 | ..... |
| 25/10/2022 | 11:54 | *G | 1,65 | 1,89 | 4,63 | 26 | 0 | 69 | ..... |
| 25/10/2022 | 12:00 | | 1,70 | 1,92 | 4,63 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 25/10/2022 | 12:06 | *G | 1,71 | 1,93 | 4,63 | 28 | 0 | 63 | ..... |
| 25/10/2022 | 12:12 | | 1,67 | 1,87 | 4,63 | 28 | 0 | 62 | ..... |
| 25/10/2022 | 12:18 | *G | 1,62 | 1,82 | 4,71 | 28 | 0 | 61 | ..... |
| 25/10/2022 | 12:24 | | 1,64 | 1,89 | 4,71 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 25/10/2022 | 12:30 | | 1,64 | 1,86 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 25/10/2022 | 12:36 | | 1,63 | 1,88 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 25/10/2022 | 12:42 | | 1,58 | 1,79 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 25/10/2022 | 12:48 | | 1,60 | 1,88 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 25/10/2022 | 12:54 | | 1,63 | 1,85 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 25/10/2022 | 13:00 | | 1,65 | 1,82 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 25/10/2022 | 13:06 | | 1,66 | 1,88 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 25/10/2022 | 13:12 | | 1,64 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 25/10/2022 | 13:18 | | 1,63 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 25/10/2022 | 13:24 | | 1,67 | 1,88 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 25/10/2022 | 13:30 | | 1,65 | 1,84 | 4,71 | 25 | 0 | 65 | ..... |
| 25/10/2022 | 13:36 | | 1,61 | 1,83 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 25/10/2022 | 13:42 | | 1,61 | 1,88 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 25/10/2022 | 13:48 | | 1,51 | 1,77 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 25/10/2022 | 13:54 | | 1,50 | 1,73 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 25/10/2022 | 14:00 | | 1,51 | 1,75 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 25/10/2022 | 14:06 | | 1,53 | 1,74 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 25/10/2022 | 14:12 | | 1,53 | 1,80 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 25/10/2022 | 14:18 | | 1,54 | 1,78 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 25/10/2022 | 14:24 | | 1,49 | 1,74 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 25/10/2022 | 14:30 | | 1,51 | 1,75 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 25/10/2022 | 14:36 | | 1,57 | 1,78 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 25/10/2022 | 14:42 | | 1,50 | 1,75 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 25/10/2022 | 14:48 | | 1,50 | 1,77 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 25/10/2022 | 14:54 | | 1,52 | 1,80 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 25/10/2022 | 15:00 | | 1,54 | 1,76 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 25/10/2022 | 15:06 | | 1,68 | 1,90 | 4,71 | 23 | 0 | 69 | ..... |
| 25/10/2022 | 15:12 | | 1,65 | 1,85 | 4,71 | 23 | 0 | 69 | ..... |
| 25/10/2022 | 15:18 | | 1,68 | 1,94 | 4,71 | 23 | 0 | 69 | ..... |
| 25/10/2022 | 15:24 | | 1,64 | 1,88 | 4,71 | 23 | 0 | 69 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 176 di 409
page 176 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 25/10/2022 | 15:30 | | 1,63 | 1,84 | 4,71 | 22 | 0 | 69 | ..... |
| 25/10/2022 | 15:36 | | 1,62 | 1,84 | 4,71 | 22 | 0 | 69 | ..... |
| 25/10/2022 | 15:42 | | 1,58 | 1,88 | 4,55 | 22 | 0 | 69 | ..... |
| 25/10/2022 | 15:48 | | 1,64 | 1,86 | 4,30 | 21 | 0 | 69 | ..... |
| 25/10/2022 | 15:54 | | 1,59 | 1,85 | 4,30 | 21 | 0 | 69 | ..... |
| 25/10/2022 | 16:00 | | 1,62 | 1,85 | 4,26 | 21 | 0 | 70 | ..... |
| 25/10/2022 | 16:06 | | 1,64 | 1,86 | 4,26 | 20 | 0 | 70 | ..... |
| 25/10/2022 | 16:12 | | 1,62 | 1,80 | 4,26 | 20 | 0 | 70 | ..... |
| 25/10/2022 | 16:18 | | 1,60 | 1,80 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 25/10/2022 | 16:24 | | 1,60 | 1,76 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 25/10/2022 | 16:30 | | 1,63 | 1,92 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 25/10/2022 | 16:36 | | 1,59 | 1,80 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 25/10/2022 | 16:42 | | 1,58 | 1,79 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 25/10/2022 | 16:48 | | 1,57 | 1,84 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 25/10/2022 | 16:54 | | 1,57 | 1,73 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 25/10/2022 | 17:00 | | 1,58 | 1,83 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 25/10/2022 | 17:06 | | 1,60 | 1,91 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 25/10/2022 | 17:12 | | 1,60 | 1,84 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 25/10/2022 | 17:18 | | 1,60 | 1,83 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 25/10/2022 | 17:24 | | 1,58 | 1,80 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 25/10/2022 | 17:30 | | 1,62 | 1,77 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 25/10/2022 | 17:36 | | 1,63 | 1,79 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 25/10/2022 | 17:42 | | 1,66 | 1,87 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 25/10/2022 | 17:48 | | 1,65 | 1,83 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 25/10/2022 | 17:54 | | 1,62 | 1,81 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 25/10/2022 | 18:00 | | 1,62 | 1,79 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 25/10/2022 | 18:06 | *G | 1,66 | 1,85 | 4,18 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 25/10/2022 | 18:12 | | 1,63 | 1,87 | 4,18 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 25/10/2022 | 18:18 | *G | 1,63 | 1,84 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 25/10/2022 | 18:24 | | 1,64 | 1,85 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 25/10/2022 | 18:30 | | 1,67 | 1,88 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 25/10/2022 | 18:36 | | 1,68 | 1,86 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 25/10/2022 | 18:42 | | 1,66 | 1,86 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 25/10/2022 | 18:48 | | 1,61 | 1,80 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 25/10/2022 | 18:54 | | 1,60 | 1,84 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 25/10/2022 | 19:00 | | 1,63 | 1,86 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 25/10/2022 | 19:06 | | 1,68 | 1,83 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 25/10/2022 | 19:12 | | 1,63 | 1,84 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 25/10/2022 | 19:18 | | 1,62 | 1,79 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 177 di 409
page 177 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 25/10/2022 | 19:24 | 1,59 | 1,77 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 25/10/2022 | 19:30 | 1,61 | 1,88 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 25/10/2022 | 19:36 | 1,62 | 1,81 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 25/10/2022 | 19:42 | 1,66 | 1,81 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 25/10/2022 | 19:48 | 1,63 | 1,82 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 25/10/2022 | 19:54 | 1,58 | 1,84 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 25/10/2022 | 20:00 | 1,66 | 1,81 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 25/10/2022 | 20:06 | 1,68 | 1,83 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 25/10/2022 | 20:12 | 1,68 | 1,88 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 25/10/2022 | 20:18 | 1,65 | 1,86 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 25/10/2022 | 20:24 | 1,60 | 1,81 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 25/10/2022 | 20:30 | 1,58 | 1,86 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 25/10/2022 | 20:36 | 1,62 | 1,77 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 25/10/2022 | 20:42 | 1,63 | 1,83 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 20:48 | 1,63 | 1,80 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 20:54 | 1,58 | 1,78 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 21:00 | 1,64 | 1,83 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 21:06 | 1,61 | 1,81 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 21:12 | 1,58 | 1,80 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 21:18 | 1,55 | 1,83 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 21:24 | 1,61 | 1,82 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 21:30 | 1,59 | 1,79 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 21:36 | 1,62 | 1,85 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 21:42 | 1,59 | 1,77 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 25/10/2022 | 21:48 | 1,58 | 1,80 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 25/10/2022 | 21:54 | 1,53 | 1,71 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 25/10/2022 | 22:00 | 1,53 | 1,85 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 22:06 | 1,49 | 1,71 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 25/10/2022 | 22:12 | 1,53 | 1,81 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 25/10/2022 | 22:18 | 1,46 | 1,77 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 25/10/2022 | 22:24 | 1,45 | 1,78 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 25/10/2022 | 22:30 | 1,40 | 1,67 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 22:36 | 1,39 | 1,63 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 22:42 | 1,43 | 1,72 | 4,22 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 22:48 | 1,38 | 1,64 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 22:54 | 1,38 | 1,65 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 23:00 | 1,36 | 1,60 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 23:06 | 1,29 | 1,61 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 23:12 | 1,33 | 1,65 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 178 di 409
page 178 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 25/10/2022 | 23:18 | | 1,36 | 1,66 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 23:24 | | 1,25 | 1,61 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 23:30 | | 1,22 | 1,61 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 23:36 | | 1,24 | 1,64 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 23:42 | | 1,19 | 1,58 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 23:48 | | 1,17 | 1,56 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 23:54 | | 1,16 | 1,50 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 00:00:00 | | 1,17 | 1,60 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 00:06 | *G | 1,17 | 1,63 | 4,14 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 00:12 | | 1,12 | 1,45 | 4,14 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 26/10/2022 | 00:18 | | 1,02 | 1,44 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 26/10/2022 | 00:24 | | 0,99 | 1,46 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 26/10/2022 | 00:30 | | 1,05 | 1,52 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 26/10/2022 | 00:36 | | 1,00 | 1,57 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 00:42 | | 0,99 | 1,50 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 00:48 | | 1,00 | 1,54 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 00:54 | | 0,96 | 1,44 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 01:00 | | 0,95 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 01:06 | | 0,98 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 01:12 | | 0,90 | 1,32 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 01:18 | | 0,81 | 1,15 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 01:24 | | 0,80 | 1,43 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 01:30 | | 0,85 | 1,34 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 01:36 | | 0,97 | 1,49 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 01:42 | | 0,87 | 1,34 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 01:48 | | 0,86 | 1,41 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 01:54 | | 0,92 | 1,41 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 02:00 | | 0,94 | 1,41 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 02:06 | | 0,89 | 1,26 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 02:12 | | 0,97 | 1,42 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 02:18 | | 0,90 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 02:24 | | 0,91 | 1,32 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 02:30 | | 0,98 | 1,43 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 02:36 | | 0,97 | 1,36 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 02:42 | | 0,81 | 1,40 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 02:48 | | 0,81 | 1,26 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 02:54 | | 0,93 | 1,46 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 03:00 | | 0,89 | 1,42 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 03:06 | | 0,82 | 1,19 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 179 di 409

page 179 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 26/10/2022 | 03:12 | 0,83 | 1,27 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 03:18 | 0,89 | 1,38 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 03:24 | 0,84 | 1,46 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 03:30 | 0,91 | 1,43 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 03:36 | 0,96 | 1,37 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 03:42 | 0,90 | 1,34 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 03:48 | 0,91 | 1,37 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 03:54 | 0,93 | 1,34 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 04:00 | 0,87 | 1,35 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 04:06 | 0,85 | 1,42 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 04:12 | 0,89 | 1,52 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 04:18 | 0,95 | 1,46 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 04:24 | 0,97 | 1,49 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 04:30 | 1,02 | 1,50 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 04:36 | 1,06 | 1,56 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 04:42 | 1,14 | 1,58 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 04:48 | 1,13 | 1,61 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 04:54 | 1,22 | 1,68 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 05:00 | 1,20 | 1,55 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 05:06 | 1,26 | 1,61 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 05:12 | 1,17 | 1,66 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 05:18 | 1,21 | 1,64 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 05:24 | 1,35 | 1,65 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 05:30 | 1,32 | 1,64 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 05:36 | 1,25 | 1,68 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 05:42 | 1,27 | 1,65 | 4,18 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 05:48 | 1,36 | 1,70 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 05:54 | 1,36 | 1,64 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 06:00 | 1,39 | 1,68 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 06:06 | *G | 1,31 | 1,65 | 4,14 | 18 | 0 | 80 | |
| 26/10/2022 | 06:12 | | 1,46 | 1,74 | 4,14 | 18 | 0 | 78 | |
| 26/10/2022 | 06:18 | *G | 1,39 | 1,71 | 4,22 | 18 | 4 | 78 | |
| 26/10/2022 | 06:24 | | 1,42 | 1,72 | 4,34 | 18 | 16 | 79 | |
| 26/10/2022 | 06:30 | | 1,37 | 1,67 | 4,47 | 18 | 28 | 79 | |
| 26/10/2022 | 06:36 | | 1,40 | 1,76 | 4,59 | 18 | 32 | 79 | |
| 26/10/2022 | 06:42 | | 1,41 | 1,71 | 4,55 | 18 | 28 | 80 | |
| 26/10/2022 | 06:48 | | 1,45 | 1,73 | 4,63 | 18 | 44 | 80 | |
| 26/10/2022 | 06:54 | | 1,44 | 1,82 | 4,63 | 18 | 40 | 80 | |
| 26/10/2022 | 07:00 | | 1,39 | 1,72 | 4,63 | 19 | 40 | 80 | |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 180 di 409

page 180 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|----|----|-------|
| 26/10/2022 | 07:06 | 1,37 | 1,65 | 4,63 | 19 | 40 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 07:12 | 1,31 | 1,68 | 4,63 | 19 | 36 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 07:18 | 1,29 | 1,59 | 4,67 | 19 | 36 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 07:24 | 1,41 | 1,71 | 4,67 | 19 | 32 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 07:30 | 1,41 | 1,66 | 4,67 | 19 | 28 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 07:36 | 1,37 | 1,66 | 4,67 | 19 | 28 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 07:42 | 1,37 | 1,67 | 4,67 | 19 | 24 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 07:48 | 1,32 | 1,66 | 4,67 | 20 | 24 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 07:54 | 1,29 | 1,65 | 4,67 | 20 | 24 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 08:00 | 1,27 | 1,69 | 4,67 | 20 | 20 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 08:06 | 1,33 | 1,63 | 4,67 | 20 | 20 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 08:12 | 1,37 | 1,64 | 4,67 | 21 | 20 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 08:18 | 1,33 | 1,71 | 4,67 | 21 | 16 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 08:24 | 1,39 | 1,64 | 4,67 | 21 | 16 | 78 | ..... |
| 26/10/2022 | 08:30 | 1,35 | 1,64 | 4,67 | 21 | 16 | 78 | ..... |
| 26/10/2022 | 08:36 | 1,18 | 1,59 | 4,67 | 22 | 12 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 08:42 | 1,24 | 1,66 | 4,67 | 22 | 12 | 78 | ..... |
| 26/10/2022 | 08:48 | 1,31 | 1,66 | 4,67 | 22 | 12 | 78 | ..... |
| 26/10/2022 | 08:54 | 1,38 | 1,69 | 4,67 | 22 | 8 | 77 | ..... |
| 26/10/2022 | 09:00 | 1,41 | 1,76 | 4,67 | 23 | 8 | 77 | ..... |
| 26/10/2022 | 09:06 | 1,46 | 1,67 | 4,67 | 23 | 4 | 77 | ..... |
| 26/10/2022 | 09:12 | 1,40 | 1,64 | 4,67 | 23 | 4 | 77 | ..... |
| 26/10/2022 | 09:18 | 1,34 | 1,67 | 4,71 | 24 | 4 | 76 | ..... |
| 26/10/2022 | 09:24 | 1,28 | 1,64 | 4,71 | 24 | 0 | 76 | ..... |
| 26/10/2022 | 09:30 | 1,38 | 1,74 | 4,71 | 24 | 0 | 75 | ..... |
| 26/10/2022 | 09:36 | 1,45 | 1,71 | 4,71 | 24 | 0 | 75 | ..... |
| 26/10/2022 | 09:42 | 1,47 | 1,82 | 4,71 | 24 | 0 | 75 | ..... |
| 26/10/2022 | 09:48 | 1,47 | 1,74 | 4,71 | 24 | 0 | 74 | ..... |
| 26/10/2022 | 09:54 | 1,36 | 1,72 | 4,71 | 24 | 0 | 74 | ..... |
| 26/10/2022 | 10:00 | 1,38 | 1,69 | 4,71 | 25 | 0 | 74 | ..... |
| 26/10/2022 | 10:06 | 1,47 | 1,75 | 4,71 | 25 | 0 | 74 | ..... |
| 26/10/2022 | 10:12 | 1,55 | 1,78 | 4,71 | 25 | 0 | 74 | ..... |
| 26/10/2022 | 10:18 | 1,48 | 1,75 | 4,71 | 26 | 0 | 73 | ..... |
| 26/10/2022 | 10:24 | 1,45 | 1,78 | 4,71 | 26 | 0 | 73 | ..... |
| 26/10/2022 | 10:30 | 1,49 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 72 | ..... |
| 26/10/2022 | 10:36 | 1,47 | 1,81 | 4,71 | 26 | 0 | 71 | ..... |
| 26/10/2022 | 10:42 | 1,41 | 1,71 | 4,71 | 26 | 0 | 71 | ..... |
| 26/10/2022 | 10:48 | 1,52 | 1,87 | 4,71 | 26 | 0 | 71 | ..... |
| 26/10/2022 | 10:54 | 1,53 | 1,77 | 4,71 | 26 | 0 | 70 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 181 di 409

page 181 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 26/10/2022 | 11:00 | | 1,44 | 1,85 | 4,71 | 26 | 0 | 70 | ..... |
| 26/10/2022 | 11:06 | | 1,40 | 1,72 | 4,71 | 26 | 0 | 70 | ..... |
| 26/10/2022 | 11:12 | | 1,48 | 1,88 | 4,71 | 26 | 0 | 70 | ..... |
| 26/10/2022 | 11:18 | | 1,55 | 1,79 | 4,71 | 26 | 0 | 70 | ..... |
| 26/10/2022 | 11:24 | | 1,49 | 1,70 | 4,71 | 26 | 0 | 69 | ..... |
| 26/10/2022 | 11:30 | | 1,47 | 1,81 | 4,71 | 26 | 0 | 69 | ..... |
| 26/10/2022 | 11:36 | | 1,53 | 1,81 | 4,71 | 26 | 0 | 69 | ..... |
| 26/10/2022 | 11:42 | | 1,50 | 1,81 | 4,71 | 26 | 0 | 69 | ..... |
| 26/10/2022 | 11:48 | | 1,50 | 1,80 | 4,71 | 26 | 0 | 69 | ..... |
| 26/10/2022 | 11:54 | *G | 1,58 | 1,84 | 4,63 | 27 | 0 | 67 | ..... |
| 26/10/2022 | 12:00 | | 1,64 | 1,85 | 4,67 | 28 | 0 | 64 | ..... |
| 26/10/2022 | 12:06 | *G | 1,66 | 1,95 | 4,67 | 29 | 0 | 62 | ..... |
| 26/10/2022 | 12:12 | | 1,61 | 1,92 | 4,67 | 29 | 0 | 61 | ..... |
| 26/10/2022 | 12:18 | | 1,58 | 1,82 | 4,71 | 29 | 0 | 61 | ..... |
| 26/10/2022 | 12:24 | | 1,63 | 1,90 | 4,71 | 28 | 0 | 63 | ..... |
| 26/10/2022 | 12:30 | | 1,51 | 1,76 | 4,71 | 28 | 0 | 64 | ..... |
| 26/10/2022 | 12:36 | | 1,55 | 1,77 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 26/10/2022 | 12:42 | | 1,52 | 1,74 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 26/10/2022 | 12:48 | | 1,56 | 1,83 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 26/10/2022 | 12:54 | | 1,58 | 1,82 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 26/10/2022 | 13:00 | | 1,61 | 1,84 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 26/10/2022 | 13:06 | | 1,55 | 1,84 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 26/10/2022 | 13:12 | | 1,59 | 1,80 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 26/10/2022 | 13:18 | | 1,57 | 1,78 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 26/10/2022 | 13:24 | | 1,60 | 1,79 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 26/10/2022 | 13:30 | | 1,66 | 1,89 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 26/10/2022 | 13:36 | | 1,59 | 1,83 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 26/10/2022 | 13:42 | | 1,59 | 1,82 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 26/10/2022 | 13:48 | | 1,62 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 26/10/2022 | 13:54 | | 1,61 | 1,80 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 26/10/2022 | 14:00 | | 1,59 | 1,82 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 26/10/2022 | 14:06 | | 1,57 | 1,79 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 26/10/2022 | 14:12 | | 1,53 | 1,84 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 26/10/2022 | 14:18 | | 1,56 | 1,79 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 26/10/2022 | 14:24 | | 1,57 | 1,82 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 26/10/2022 | 14:30 | | 1,58 | 1,78 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 26/10/2022 | 14:36 | | 1,57 | 1,84 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 26/10/2022 | 14:42 | | 1,53 | 1,72 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 26/10/2022 | 14:48 | | 1,52 | 1,83 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 182 di 409

page 182 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 26/10/2022 | 14:54 | 1,54 | 1,79 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 15:00 | 1,53 | 1,79 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 15:06 | 1,60 | 1,86 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 15:12 | 1,65 | 1,88 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 15:18 | 1,57 | 1,81 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 15:24 | 1,61 | 1,84 | 4,71 | 22 | 0 | 69 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 15:30 | 1,61 | 1,82 | 4,71 | 22 | 0 | 69 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 15:36 | 1,54 | 1,83 | 4,71 | 22 | 0 | 69 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 15:42 | 1,55 | 1,83 | 4,55 | 21 | 0 | 70 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 15:48 | 1,62 | 1,85 | 4,30 | 21 | 0 | 70 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 15:54 | 1,58 | 1,80 | 4,30 | 20 | 0 | 70 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 16:00 | 1,61 | 1,84 | 4,26 | 20 | 0 | 71 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 16:06 | 1,56 | 1,84 | 4,26 | 20 | 0 | 71 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 16:12 | 1,59 | 1,81 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 16:18 | 1,66 | 1,85 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 16:24 | 1,58 | 1,85 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 16:30 | 1,58 | 1,80 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 16:36 | 1,60 | 1,82 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 16:42 | 1,65 | 1,84 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 16:48 | 1,63 | 1,83 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 16:54 | 1,67 | 1,91 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 17:00 | 1,64 | 1,87 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 17:06 | 1,71 | 1,90 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 17:12 | 1,71 | 1,93 | 4,26 | 17 | 0 | 75 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 17:18 | 1,73 | 1,92 | 4,26 | 17 | 0 | 75 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 17:24 | 1,67 | 1,90 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 17:30 | 1,65 | 1,89 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 17:36 | 1,60 | 1,92 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 17:42 | 1,60 | 1,79 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 17:48 | 1,63 | 1,85 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 17:54 | 1,61 | 1,83 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 18:00 | 1,61 | 1,82 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 18:06 | *G | 1,65 | 1,80 | 4,18 | 18 | 0 | 75 | |
| 26/10/2022 | 18:12 | | 1,62 | 1,86 | 4,18 | 18 | 0 | 75 | |
| 26/10/2022 | 18:18 | | 1,60 | 1,85 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | |
| 26/10/2022 | 18:24 | | 1,67 | 1,88 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | |
| 26/10/2022 | 18:30 | | 1,68 | 1,92 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | |
| 26/10/2022 | 18:36 | | 1,66 | 1,92 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | |
| 26/10/2022 | 18:42 | | 1,66 | 1,86 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 183 di 409
page 183 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 26/10/2022 | 18:48 | 1,69 | 1,86 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 26/10/2022 | 18:54 | 1,64 | 1,86 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 26/10/2022 | 19:00 | 1,65 | 1,87 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 26/10/2022 | 19:06 | 1,67 | 1,85 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 26/10/2022 | 19:12 | 1,69 | 1,86 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 26/10/2022 | 19:18 | 1,66 | 1,83 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 26/10/2022 | 19:24 | 1,67 | 1,87 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 26/10/2022 | 19:30 | 1,65 | 1,88 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 26/10/2022 | 19:36 | 1,71 | 1,89 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 26/10/2022 | 19:42 | 1,66 | 1,85 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 26/10/2022 | 19:48 | 1,67 | 1,90 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 26/10/2022 | 19:54 | 1,68 | 1,83 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 26/10/2022 | 20:00 | 1,68 | 1,88 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 26/10/2022 | 20:06 | 1,70 | 1,88 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 20:12 | 1,67 | 1,85 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 20:18 | 1,66 | 1,83 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 20:24 | 1,65 | 1,82 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 20:30 | 1,64 | 1,80 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 20:36 | 1,66 | 1,81 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 20:42 | 1,65 | 1,80 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 20:48 | 1,66 | 1,86 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 20:54 | 1,64 | 1,81 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 21:00 | 1,64 | 1,85 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 21:06 | 1,63 | 1,81 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 21:12 | 1,60 | 1,78 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 21:18 | 1,59 | 1,80 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 21:24 | 1,57 | 1,78 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 21:30 | 1,55 | 1,74 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 21:36 | 1,52 | 1,72 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 21:42 | 1,54 | 1,76 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 21:48 | 1,52 | 1,75 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 21:54 | 1,53 | 1,74 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 22:00 | 1,45 | 1,71 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 22:06 | 1,41 | 1,66 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 22:12 | 1,42 | 1,67 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 22:18 | 1,43 | 1,71 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 22:24 | 1,49 | 1,67 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 22:30 | 1,51 | 1,70 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 22:36 | 1,45 | 1,58 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 184 di 409

page 184 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 26/10/2022 | 22:42 | | 1,33 | 1,62 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 22:48 | | 1,39 | 1,69 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 26/10/2022 | 22:54 | | 1,35 | 1,69 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 26/10/2022 | 23:00 | | 1,27 | 1,58 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 26/10/2022 | 23:06 | | 1,40 | 1,62 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 26/10/2022 | 23:12 | | 1,29 | 1,63 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 26/10/2022 | 23:18 | | 1,20 | 1,59 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 26/10/2022 | 23:24 | | 1,25 | 1,63 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 26/10/2022 | 23:30 | | 1,22 | 1,55 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 26/10/2022 | 23:36 | | 1,14 | 1,53 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 26/10/2022 | 23:42 | | 1,21 | 1,54 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 26/10/2022 | 23:48 | | 1,18 | 1,59 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 26/10/2022 | 23:54 | | 1,04 | 1,47 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 00:00:00 | | 1,08 | 1,59 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 00:06 | *G | 1,31 | 1,68 | 4,14 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 27/10/2022 | 00:12 | | 1,35 | 1,58 | 4,18 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 27/10/2022 | 00:18 | *G | 1,22 | 1,58 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 27/10/2022 | 00:24 | | 1,35 | 1,70 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 27/10/2022 | 00:30 | | 1,41 | 1,65 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 27/10/2022 | 00:36 | | 1,44 | 1,70 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 27/10/2022 | 00:42 | | 1,37 | 1,67 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 27/10/2022 | 00:48 | | 1,37 | 1,67 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 00:54 | | 1,19 | 1,61 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 01:00 | | 1,17 | 1,56 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 01:06 | | 1,21 | 1,57 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 01:12 | | 1,16 | 1,58 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 01:18 | | 1,28 | 1,59 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 01:24 | | 1,35 | 1,58 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 01:30 | | 1,28 | 1,62 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 01:36 | | 1,30 | 1,57 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 01:42 | | 1,27 | 1,52 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 01:48 | | 1,34 | 1,57 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 01:54 | | 1,34 | 1,54 | 4,22 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 02:00 | | 1,31 | 1,49 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 02:06 | | 1,31 | 1,61 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 02:12 | | 1,38 | 1,51 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 02:18 | | 1,34 | 1,55 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 02:24 | | 1,31 | 1,56 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 02:30 | | 1,25 | 1,53 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 185 di 409

page 185 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 27/10/2022 | 02:36 | 1,28 | 1,50 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 02:42 | 1,26 | 1,59 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 02:48 | 1,15 | 1,50 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 02:54 | 1,27 | 1,53 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 03:00 | 1,14 | 1,48 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 03:06 | 1,10 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 03:12 | 1,10 | 1,49 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 03:18 | 1,07 | 1,44 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 03:24 | 0,97 | 1,46 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 03:30 | 0,91 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 03:36 | 0,87 | 1,46 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 03:42 | 0,83 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 03:48 | 0,98 | 1,49 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 03:54 | 0,85 | 1,15 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 04:00 | 0,92 | 1,50 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 04:06 | 1,01 | 1,56 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 04:12 | 0,91 | 1,49 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 04:18 | 0,94 | 1,46 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 04:24 | 0,93 | 1,41 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 04:30 | 0,97 | 1,51 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 04:36 | 1,03 | 1,40 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 04:42 | 1,03 | 1,51 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 04:48 | 1,30 | 1,58 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 04:54 | 1,23 | 1,60 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 05:00 | 1,30 | 1,59 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 05:06 | 1,19 | 1,61 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 05:12 | 1,23 | 1,63 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 05:18 | 1,26 | 1,59 | 4,22 | 15 | 0 | 83 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 05:24 | 1,38 | 1,65 | 4,22 | 15 | 0 | 83 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 05:30 | 1,36 | 1,65 | 4,18 | 15 | 0 | 83 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 05:36 | 1,32 | 1,68 | 4,22 | 15 | 0 | 83 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 05:42 | 1,40 | 1,66 | 4,22 | 15 | 0 | 83 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 05:48 | 1,31 | 1,69 | 4,26 | 15 | 0 | 83 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 05:54 | 1,36 | 1,60 | 4,30 | 15 | 0 | 83 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 06:00 | 1,30 | 1,64 | 4,38 | 15 | 4 | 83 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 06:06 | *G | 1,34 | 1,64 | 4,18 | 16 | 0 | 82 | |
| 27/10/2022 | 06:12 | | 1,26 | 1,65 | 4,22 | 16 | 4 | 81 | |
| 27/10/2022 | 06:18 | | 1,21 | 1,55 | 4,63 | 16 | 44 | 81 | |
| 27/10/2022 | 06:24 | | 1,29 | 1,64 | 4,63 | 16 | 32 | 81 | |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 186 di 409

page 186 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|----|----|-------|
| 27/10/2022 | 06:30 | 1,30 | 1,61 | 4,63 | 16 | 32 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 06:36 | 1,33 | 1,66 | 4,63 | 16 | 32 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 06:42 | 1,42 | 1,68 | 4,63 | 16 | 28 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 06:48 | 1,48 | 1,73 | 4,63 | 16 | 28 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 06:54 | 1,43 | 1,75 | 4,67 | 16 | 28 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 07:00 | 1,41 | 1,69 | 4,67 | 16 | 24 | 83 | ..... |
| 27/10/2022 | 07:06 | 1,38 | 1,71 | 4,67 | 16 | 24 | 83 | ..... |
| 27/10/2022 | 07:12 | 1,45 | 1,73 | 4,67 | 17 | 24 | 83 | ..... |
| 27/10/2022 | 07:18 | 1,47 | 1,70 | 4,67 | 17 | 20 | 83 | ..... |
| 27/10/2022 | 07:24 | 1,42 | 1,68 | 4,67 | 17 | 20 | 83 | ..... |
| 27/10/2022 | 07:30 | 1,45 | 1,76 | 4,67 | 17 | 20 | 83 | ..... |
| 27/10/2022 | 07:36 | 1,40 | 1,70 | 4,67 | 18 | 16 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 07:42 | 1,47 | 1,80 | 4,67 | 18 | 16 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 07:48 | 1,42 | 1,80 | 4,67 | 18 | 16 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 07:54 | 1,39 | 1,70 | 4,67 | 19 | 16 | 83 | ..... |
| 27/10/2022 | 08:00 | 1,42 | 1,73 | 4,67 | 19 | 16 | 83 | ..... |
| 27/10/2022 | 08:06 | 1,38 | 1,67 | 4,67 | 20 | 12 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 08:12 | 1,39 | 1,79 | 4,67 | 20 | 12 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 08:18 | 1,45 | 1,75 | 4,67 | 20 | 12 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 08:24 | 1,48 | 1,79 | 4,67 | 21 | 12 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 08:30 | 1,46 | 1,73 | 4,67 | 21 | 8 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 08:36 | 1,43 | 1,79 | 4,67 | 21 | 8 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 08:42 | 1,43 | 1,76 | 4,67 | 21 | 8 | 80 | ..... |
| 27/10/2022 | 08:48 | 1,40 | 1,73 | 4,67 | 21 | 4 | 80 | ..... |
| 27/10/2022 | 08:54 | 1,46 | 1,74 | 4,67 | 21 | 4 | 80 | ..... |
| 27/10/2022 | 09:00 | 1,41 | 1,69 | 4,67 | 21 | 4 | 80 | ..... |
| 27/10/2022 | 09:06 | 1,42 | 1,70 | 4,67 | 21 | 0 | 79 | ..... |
| 27/10/2022 | 09:12 | 1,46 | 1,75 | 4,67 | 21 | 0 | 79 | ..... |
| 27/10/2022 | 09:18 | 1,44 | 1,74 | 4,67 | 21 | 0 | 79 | ..... |
| 27/10/2022 | 09:24 | 1,31 | 1,62 | 4,71 | 22 | 0 | 79 | ..... |
| 27/10/2022 | 09:30 | 1,35 | 1,79 | 4,71 | 22 | 0 | 79 | ..... |
| 27/10/2022 | 09:36 | 1,44 | 1,79 | 4,71 | 22 | 0 | 79 | ..... |
| 27/10/2022 | 09:42 | 1,51 | 1,80 | 4,71 | 22 | 0 | 79 | ..... |
| 27/10/2022 | 09:48 | 1,49 | 1,78 | 4,71 | 23 | 0 | 79 | ..... |
| 27/10/2022 | 09:54 | 1,49 | 1,84 | 4,71 | 23 | 0 | 79 | ..... |
| 27/10/2022 | 10:00 | 1,42 | 1,81 | 4,71 | 24 | 0 | 78 | ..... |
| 27/10/2022 | 10:06 | 1,45 | 1,75 | 4,71 | 24 | 0 | 78 | ..... |
| 27/10/2022 | 10:12 | 1,54 | 1,78 | 4,71 | 24 | 0 | 77 | ..... |
| 27/10/2022 | 10:18 | 1,52 | 1,75 | 4,71 | 24 | 0 | 77 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 187 di 409

page 187 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 27/10/2022 | 10:24 | | 1,49 | 1,71 | 4,71 | 25 | 0 | 76 | ..... |
| 27/10/2022 | 10:30 | | 1,48 | 1,80 | 4,71 | 25 | 0 | 76 | ..... |
| 27/10/2022 | 10:36 | | 1,51 | 1,82 | 4,71 | 25 | 0 | 75 | ..... |
| 27/10/2022 | 10:42 | | 1,45 | 1,80 | 4,71 | 25 | 0 | 75 | ..... |
| 27/10/2022 | 10:48 | | 1,53 | 1,90 | 4,71 | 25 | 0 | 75 | ..... |
| 27/10/2022 | 10:54 | | 1,56 | 1,82 | 4,71 | 25 | 0 | 75 | ..... |
| 27/10/2022 | 11:00 | | 1,55 | 1,82 | 4,71 | 25 | 0 | 75 | ..... |
| 27/10/2022 | 11:06 | | 1,51 | 1,74 | 4,71 | 25 | 0 | 74 | ..... |
| 27/10/2022 | 11:12 | | 1,52 | 1,76 | 4,71 | 25 | 0 | 74 | ..... |
| 27/10/2022 | 11:18 | | 1,55 | 1,82 | 4,71 | 25 | 0 | 74 | ..... |
| 27/10/2022 | 11:24 | | 1,51 | 1,80 | 4,71 | 25 | 0 | 74 | ..... |
| 27/10/2022 | 11:30 | | 1,46 | 1,70 | 4,71 | 26 | 0 | 74 | ..... |
| 27/10/2022 | 11:36 | | 1,57 | 1,82 | 4,71 | 26 | 0 | 74 | ..... |
| 27/10/2022 | 11:42 | | 1,56 | 1,86 | 4,71 | 26 | 0 | 73 | ..... |
| 27/10/2022 | 11:48 | | 1,57 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 73 | ..... |
| 27/10/2022 | 11:54 | *G | 1,56 | 1,82 | 4,63 | 27 | 0 | 70 | ..... |
| 27/10/2022 | 12:00 | | 1,60 | 1,88 | 4,63 | 28 | 0 | 67 | ..... |
| 27/10/2022 | 12:06 | *G | 1,65 | 1,89 | 4,63 | 28 | 0 | 64 | ..... |
| 27/10/2022 | 12:12 | | 1,66 | 1,94 | 4,63 | 28 | 0 | 62 | ..... |
| 27/10/2022 | 12:18 | | 1,56 | 1,84 | 4,71 | 28 | 0 | 63 | ..... |
| 27/10/2022 | 12:24 | | 1,53 | 1,88 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 27/10/2022 | 12:30 | | 1,62 | 1,82 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 27/10/2022 | 12:36 | | 1,61 | 1,83 | 4,71 | 27 | 0 | 67 | ..... |
| 27/10/2022 | 12:42 | | 1,58 | 1,82 | 4,71 | 27 | 0 | 67 | ..... |
| 27/10/2022 | 12:48 | | 1,62 | 1,83 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 27/10/2022 | 12:54 | | 1,66 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 27/10/2022 | 13:00 | | 1,68 | 1,93 | 4,71 | 26 | 0 | 68 | ..... |
| 27/10/2022 | 13:06 | | 1,61 | 1,85 | 4,71 | 26 | 0 | 68 | ..... |
| 27/10/2022 | 13:12 | | 1,65 | 1,88 | 4,71 | 26 | 0 | 68 | ..... |
| 27/10/2022 | 13:18 | | 1,63 | 1,90 | 4,71 | 26 | 0 | 68 | ..... |
| 27/10/2022 | 13:24 | | 1,61 | 1,80 | 4,71 | 26 | 0 | 68 | ..... |
| 27/10/2022 | 13:30 | | 1,62 | 1,85 | 4,71 | 26 | 0 | 68 | ..... |
| 27/10/2022 | 13:36 | | 1,65 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 68 | ..... |
| 27/10/2022 | 13:42 | | 1,59 | 1,85 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 27/10/2022 | 13:48 | | 1,54 | 1,83 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 27/10/2022 | 13:54 | | 1,61 | 1,84 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 27/10/2022 | 14:00 | | 1,54 | 1,80 | 4,71 | 25 | 0 | 68 | ..... |
| 27/10/2022 | 14:06 | | 1,54 | 1,82 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 27/10/2022 | 14:12 | | 1,56 | 1,82 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 188 di 409

page 188 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 27/10/2022 | 14:18 | 1,53 | 1,82 | 4,71 | 24 | 0 | 69 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 14:24 | 1,50 | 1,78 | 4,71 | 24 | 0 | 69 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 14:30 | 1,49 | 1,79 | 4,71 | 24 | 0 | 69 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 14:36 | 1,49 | 1,73 | 4,71 | 24 | 0 | 69 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 14:42 | 1,53 | 1,79 | 4,71 | 24 | 0 | 70 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 14:48 | 1,49 | 1,78 | 4,71 | 23 | 0 | 70 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 14:54 | 1,56 | 1,76 | 4,71 | 23 | 0 | 70 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 15:00 | 1,47 | 1,78 | 4,71 | 23 | 0 | 70 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 15:06 | 1,59 | 1,84 | 4,71 | 22 | 0 | 70 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 15:12 | 1,56 | 1,80 | 4,71 | 22 | 0 | 70 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 15:18 | 1,61 | 1,80 | 4,71 | 22 | 0 | 71 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 15:24 | 1,63 | 1,84 | 4,71 | 22 | 0 | 71 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 15:30 | 1,55 | 1,80 | 4,71 | 21 | 0 | 71 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 15:36 | 1,57 | 1,82 | 4,71 | 21 | 0 | 72 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 15:42 | 1,62 | 1,83 | 4,38 | 21 | 0 | 72 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 15:48 | 1,55 | 1,84 | 4,30 | 21 | 0 | 73 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 15:54 | 1,59 | 1,80 | 4,30 | 20 | 0 | 73 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 16:00 | 1,63 | 1,86 | 4,26 | 20 | 0 | 73 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 16:06 | 1,61 | 1,80 | 4,26 | 20 | 0 | 74 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 16:12 | 1,62 | 1,82 | 4,26 | 20 | 0 | 74 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 16:18 | 1,59 | 1,91 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 16:24 | 1,65 | 1,91 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 16:30 | 1,61 | 1,83 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 16:36 | 1,72 | 1,90 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 16:42 | 1,60 | 1,83 | 4,26 | 19 | 0 | 76 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 16:48 | 1,65 | 1,82 | 4,26 | 19 | 0 | 76 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 16:54 | 1,69 | 1,94 | 4,26 | 19 | 0 | 76 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 17:00 | 1,70 | 1,89 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 17:06 | 1,73 | 1,93 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 17:12 | 1,71 | 1,85 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 17:18 | 1,68 | 1,86 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 17:24 | 1,63 | 1,90 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 17:30 | 1,64 | 1,84 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 17:36 | 1,59 | 1,81 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 17:42 | 1,52 | 1,71 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 17:48 | 1,60 | 1,88 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 17:54 | 1,66 | 1,85 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 18:00 | 1,59 | 1,87 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 18:06 | *G | 1,63 | 1,89 | 4,18 | 19 | 0 | 77 | |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 189 di 409

page 189 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 27/10/2022 | 18:12 | | 1,67 | 1,90 | 4,18 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 27/10/2022 | 18:18 | *G | 1,64 | 1,87 | 4,22 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 27/10/2022 | 18:24 | | 1,64 | 1,84 | 4,26 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 27/10/2022 | 18:30 | | 1,66 | 1,83 | 4,26 | 19 | 0 | 78 | ..... |
| 27/10/2022 | 18:36 | | 1,70 | 1,90 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 27/10/2022 | 18:42 | | 1,68 | 1,91 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 27/10/2022 | 18:48 | | 1,65 | 1,85 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 27/10/2022 | 18:54 | | 1,64 | 1,84 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 27/10/2022 | 19:00 | | 1,66 | 1,84 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 27/10/2022 | 19:06 | | 1,66 | 1,83 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 27/10/2022 | 19:12 | | 1,70 | 1,89 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 27/10/2022 | 19:18 | | 1,71 | 1,93 | 4,22 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 27/10/2022 | 19:24 | | 1,66 | 1,88 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 27/10/2022 | 19:30 | | 1,67 | 1,90 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 27/10/2022 | 19:36 | | 1,64 | 1,80 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 27/10/2022 | 19:42 | | 1,68 | 1,87 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 27/10/2022 | 19:48 | | 1,69 | 1,90 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 27/10/2022 | 19:54 | | 1,64 | 1,79 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 27/10/2022 | 20:00 | | 1,65 | 1,83 | 4,22 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 27/10/2022 | 20:06 | | 1,68 | 1,84 | 4,22 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 27/10/2022 | 20:12 | | 1,73 | 1,92 | 4,22 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 27/10/2022 | 20:18 | | 1,68 | 1,86 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 20:24 | | 1,67 | 1,84 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 20:30 | | 1,69 | 1,86 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 20:36 | | 1,68 | 1,87 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 20:42 | | 1,69 | 1,94 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 20:48 | | 1,66 | 1,85 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 20:54 | | 1,63 | 1,78 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 21:00 | | 1,63 | 1,82 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 21:06 | | 1,65 | 1,84 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 21:12 | | 1,59 | 1,79 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 21:18 | | 1,55 | 1,80 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 21:24 | | 1,53 | 1,79 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 21:30 | | 1,56 | 1,86 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 21:36 | | 1,53 | 1,83 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 21:42 | | 1,58 | 1,82 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 21:48 | | 1,56 | 1,75 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 21:54 | | 1,54 | 1,72 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 22:00 | | 1,53 | 1,78 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 190 di 409
page 190 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 27/10/2022 | 22:06 | | 1,53 | 1,78 | 4,22 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 22:12 | | 1,39 | 1,73 | 4,22 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 22:18 | | 1,38 | 1,73 | 4,22 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 22:24 | | 1,35 | 1,71 | 4,22 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 22:30 | | 1,31 | 1,69 | 4,22 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 22:36 | | 1,30 | 1,75 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 22:42 | | 1,26 | 1,65 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 22:48 | | 1,25 | 1,67 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 22:54 | | 1,23 | 1,58 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 23:00 | | 1,23 | 1,66 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 23:06 | | 1,23 | 1,65 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 23:12 | | 1,19 | 1,58 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 23:18 | | 1,20 | 1,66 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 23:24 | | 1,15 | 1,50 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 23:30 | | 1,12 | 1,53 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 23:36 | | 0,95 | 1,37 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 23:42 | | 1,04 | 1,49 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 23:48 | | 1,09 | 1,51 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 23:54 | | 1,02 | 1,50 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 28/10/2022 | 00:00:00 | | 0,98 | 1,50 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 28/10/2022 | 00:06 | *G | 0,98 | 1,53 | 4,14 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 28/10/2022 | 00:12 | | 0,97 | 1,42 | 4,14 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 00:18 | | 0,94 | 1,42 | 4,22 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 28/10/2022 | 00:24 | | 0,99 | 1,43 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 00:30 | | 0,92 | 1,47 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 28/10/2022 | 00:36 | | 0,86 | 1,37 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 28/10/2022 | 00:42 | | 0,83 | 1,23 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 28/10/2022 | 00:48 | | 0,84 | 1,37 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 28/10/2022 | 00:54 | | 0,80 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 28/10/2022 | 01:00 | | 0,85 | 1,47 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 28/10/2022 | 01:06 | | 0,85 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 28/10/2022 | 01:12 | | 0,80 | 1,11 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 28/10/2022 | 01:18 | | 0,87 | 1,44 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 28/10/2022 | 01:24 | | 0,92 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 28/10/2022 | 01:30 | | 0,89 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 28/10/2022 | 01:36 | | 0,84 | 1,28 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 28/10/2022 | 01:42 | | 0,91 | 1,47 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 28/10/2022 | 01:48 | | 0,92 | 1,48 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 28/10/2022 | 01:54 | | 0,86 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 191 di 409

page 191 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 28/10/2022 | 02:00 | 0,88 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 28/10/2022 | 02:06 | 0,94 | 1,50 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 28/10/2022 | 02:12 | 0,89 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 28/10/2022 | 02:18 | 0,86 | 1,26 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 28/10/2022 | 02:24 | 0,92 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 28/10/2022 | 02:30 | 0,85 | 1,29 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 28/10/2022 | 02:36 | 1,07 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 28/10/2022 | 02:42 | 0,88 | 1,22 | 4,22 | 15 | 0 | 83 | ..... |
| 28/10/2022 | 02:48 | 0,78 | 1,47 | 4,18 | 15 | 0 | 83 | ..... |
| 28/10/2022 | 02:54 | 0,82 | 1,21 | 4,18 | 15 | 0 | 83 | ..... |
| 28/10/2022 | 03:00 | 0,81 | 1,19 | 4,18 | 15 | 0 | 83 | ..... |
| 28/10/2022 | 03:06 | 0,81 | 1,29 | 4,18 | 15 | 0 | 83 | ..... |
| 28/10/2022 | 03:12 | 0,85 | 1,39 | 4,18 | 15 | 0 | 83 | ..... |
| 28/10/2022 | 03:18 | 0,79 | 1,29 | 4,18 | 15 | 0 | 83 | ..... |
| 28/10/2022 | 03:24 | 0,81 | 1,18 | 4,18 | 15 | 0 | 83 | ..... |
| 28/10/2022 | 03:30 | 0,96 | 1,55 | 4,18 | 15 | 0 | 83 | ..... |
| 28/10/2022 | 03:36 | 0,95 | 1,34 | 4,18 | 15 | 0 | 83 | ..... |
| 28/10/2022 | 03:42 | 0,97 | 1,47 | 4,18 | 15 | 0 | 83 | ..... |
| 28/10/2022 | 03:48 | 0,93 | 1,49 | 4,18 | 15 | 0 | 83 | ..... |
| 28/10/2022 | 03:54 | 0,93 | 1,47 | 4,18 | 15 | 0 | 83 | ..... |
| 28/10/2022 | 04:00 | 0,96 | 1,42 | 4,18 | 15 | 0 | 83 | ..... |
| 28/10/2022 | 04:06 | 0,93 | 1,38 | 4,18 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 28/10/2022 | 04:12 | 1,05 | 1,49 | 4,18 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 28/10/2022 | 04:18 | 0,93 | 1,47 | 4,18 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 28/10/2022 | 04:24 | 0,97 | 1,44 | 4,18 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 28/10/2022 | 04:30 | 0,98 | 1,55 | 4,18 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 28/10/2022 | 04:36 | 1,05 | 1,44 | 4,18 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 28/10/2022 | 04:42 | 1,13 | 1,53 | 4,18 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 28/10/2022 | 04:48 | 1,16 | 1,54 | 4,18 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 28/10/2022 | 04:54 | 1,17 | 1,59 | 4,18 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 28/10/2022 | 05:00 | 1,27 | 1,66 | 4,18 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 28/10/2022 | 05:06 | 1,20 | 1,58 | 4,18 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 28/10/2022 | 05:12 | 1,28 | 1,60 | 4,18 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 28/10/2022 | 05:18 | 1,29 | 1,67 | 4,18 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 28/10/2022 | 05:24 | 1,28 | 1,59 | 4,18 | 14 | 0 | 84 | ..... |
| 28/10/2022 | 05:30 | 1,34 | 1,74 | 4,18 | 14 | 0 | 84 | ..... |
| 28/10/2022 | 05:36 | 1,40 | 1,68 | 4,18 | 14 | 0 | 84 | ..... |
| 28/10/2022 | 05:42 | 1,45 | 1,70 | 4,22 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 28/10/2022 | 05:48 | 1,34 | 1,68 | 4,26 | 15 | 0 | 85 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 192 di 409

page 192 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 28/10/2022 | 05:54 | | 1,48 | 1,73 | 4,30 | 15 | 0 | 85 | ..... |
| 28/10/2022 | 06:00 | | 1,46 | 1,73 | 4,38 | 15 | 4 | 85 | ..... |
| 28/10/2022 | 06:06 | *G | 1,46 | 1,71 | 4,14 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 28/10/2022 | 06:12 | | 1,43 | 1,76 | 4,22 | 17 | 4 | 82 | ..... |
| 28/10/2022 | 06:18 | | 1,44 | 1,75 | 4,63 | 17 | 44 | 82 | ..... |
| 28/10/2022 | 06:24 | | 1,37 | 1,62 | 4,63 | 16 | 36 | 83 | ..... |
| 28/10/2022 | 06:30 | | 1,34 | 1,63 | 4,63 | 16 | 36 | 83 | ..... |
| 28/10/2022 | 06:36 | | 1,38 | 1,68 | 4,63 | 17 | 36 | 84 | ..... |
| 28/10/2022 | 06:42 | | 1,43 | 1,75 | 4,63 | 17 | 36 | 84 | ..... |
| 28/10/2022 | 06:48 | | 1,43 | 1,75 | 4,67 | 18 | 36 | 84 | ..... |
| 28/10/2022 | 06:54 | | 1,47 | 1,75 | 4,67 | 18 | 32 | 84 | ..... |
| 28/10/2022 | 07:00 | | 1,47 | 1,71 | 4,67 | 19 | 32 | 84 | ..... |
| 28/10/2022 | 07:06 | | 1,45 | 1,78 | 4,67 | 19 | 32 | 84 | ..... |
| 28/10/2022 | 07:12 | | 1,47 | 1,75 | 4,67 | 20 | 28 | 83 | ..... |
| 28/10/2022 | 07:18 | | 1,51 | 1,80 | 4,67 | 21 | 28 | 83 | ..... |
| 28/10/2022 | 07:24 | | 1,38 | 1,70 | 4,67 | 21 | 28 | 82 | ..... |
| 28/10/2022 | 07:30 | | 1,42 | 1,74 | 4,67 | 22 | 28 | 82 | ..... |
| 28/10/2022 | 07:36 | | 1,32 | 1,61 | 4,67 | 22 | 24 | 81 | ..... |
| 28/10/2022 | 07:42 | | 1,38 | 1,74 | 4,67 | 22 | 24 | 81 | ..... |
| 28/10/2022 | 07:48 | | 1,44 | 1,73 | 4,67 | 23 | 24 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 07:54 | | 1,41 | 1,74 | 4,67 | 23 | 20 | 79 | ..... |
| 28/10/2022 | 08:00 | | 1,41 | 1,71 | 4,67 | 23 | 20 | 79 | ..... |
| 28/10/2022 | 08:06 | | 1,45 | 1,74 | 4,67 | 23 | 16 | 78 | ..... |
| 28/10/2022 | 08:12 | | 1,47 | 1,75 | 4,67 | 24 | 16 | 78 | ..... |
| 28/10/2022 | 08:18 | | 1,47 | 1,80 | 4,67 | 24 | 12 | 77 | ..... |
| 28/10/2022 | 08:24 | | 1,53 | 1,92 | 4,67 | 24 | 8 | 76 | ..... |
| 28/10/2022 | 08:30 | | 1,57 | 1,86 | 4,67 | 24 | 8 | 76 | ..... |
| 28/10/2022 | 08:36 | | 1,46 | 1,74 | 4,67 | 24 | 4 | 75 | ..... |
| 28/10/2022 | 08:42 | | 1,49 | 1,77 | 4,71 | 24 | 4 | 75 | ..... |
| 28/10/2022 | 08:48 | | 1,51 | 1,85 | 4,71 | 25 | 0 | 74 | ..... |
| 28/10/2022 | 08:54 | | 1,34 | 1,70 | 4,71 | 25 | 0 | 74 | ..... |
| 28/10/2022 | 09:00 | | 1,39 | 1,76 | 4,71 | 25 | 0 | 73 | ..... |
| 28/10/2022 | 09:06 | | 1,35 | 1,71 | 4,71 | 25 | 0 | 73 | ..... |
| 28/10/2022 | 09:12 | | 1,40 | 1,73 | 4,71 | 25 | 0 | 73 | ..... |
| 28/10/2022 | 09:18 | | 1,42 | 1,66 | 4,71 | 25 | 0 | 73 | ..... |
| 28/10/2022 | 09:24 | | 1,41 | 1,74 | 4,71 | 26 | 0 | 73 | ..... |
| 28/10/2022 | 09:30 | | 1,45 | 1,80 | 4,71 | 26 | 0 | 72 | ..... |
| 28/10/2022 | 09:36 | | 1,42 | 1,77 | 4,71 | 26 | 0 | 72 | ..... |
| 28/10/2022 | 09:42 | | 1,45 | 1,74 | 4,71 | 26 | 0 | 72 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 193 di 409
page 193 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 28/10/2022 | 09:48 | | 1,48 | 1,80 | 4,71 | 26 | 0 | 72 | ..... |
| 28/10/2022 | 09:54 | | 1,52 | 1,84 | 4,71 | 27 | 0 | 71 | ..... |
| 28/10/2022 | 10:00 | | 1,51 | 1,76 | 4,71 | 27 | 0 | 71 | ..... |
| 28/10/2022 | 10:06 | | 1,55 | 1,85 | 4,71 | 27 | 0 | 71 | ..... |
| 28/10/2022 | 10:12 | | 1,50 | 1,80 | 4,71 | 27 | 0 | 70 | ..... |
| 28/10/2022 | 10:18 | | 1,55 | 1,86 | 4,71 | 27 | 0 | 69 | ..... |
| 28/10/2022 | 10:24 | | 1,50 | 1,85 | 4,71 | 27 | 0 | 69 | ..... |
| 28/10/2022 | 10:30 | | 1,48 | 1,78 | 4,71 | 27 | 0 | 69 | ..... |
| 28/10/2022 | 10:36 | | 1,53 | 1,82 | 4,71 | 27 | 0 | 68 | ..... |
| 28/10/2022 | 10:42 | | 1,64 | 1,87 | 4,71 | 27 | 0 | 68 | ..... |
| 28/10/2022 | 10:48 | | 1,60 | 1,88 | 4,71 | 27 | 0 | 68 | ..... |
| 28/10/2022 | 10:54 | | 1,50 | 1,84 | 4,71 | 27 | 0 | 68 | ..... |
| 28/10/2022 | 11:00 | | 1,56 | 1,84 | 4,71 | 27 | 0 | 68 | ..... |
| 28/10/2022 | 11:06 | | 1,50 | 1,77 | 4,71 | 28 | 0 | 68 | ..... |
| 28/10/2022 | 11:12 | | 1,55 | 1,83 | 4,71 | 28 | 0 | 67 | ..... |
| 28/10/2022 | 11:18 | | 1,62 | 1,78 | 4,71 | 28 | 0 | 67 | ..... |
| 28/10/2022 | 11:24 | | 1,60 | 1,83 | 4,71 | 28 | 0 | 67 | ..... |
| 28/10/2022 | 11:30 | | 1,65 | 1,88 | 4,71 | 28 | 0 | 66 | ..... |
| 28/10/2022 | 11:36 | | 1,63 | 1,87 | 4,71 | 28 | 0 | 66 | ..... |
| 28/10/2022 | 11:42 | | 1,67 | 1,87 | 4,71 | 28 | 0 | 65 | ..... |
| 28/10/2022 | 11:48 | | 1,61 | 1,85 | 4,71 | 28 | 0 | 63 | ..... |
| 28/10/2022 | 11:54 | *G | 1,60 | 1,84 | 4,67 | 29 | 0 | 60 | ..... |
| 28/10/2022 | 12:00 | | 1,65 | 1,91 | 4,67 | 30 | 0 | 57 | ..... |
| 28/10/2022 | 12:06 | *G | 1,65 | 1,95 | 4,67 | 30 | 0 | 55 | ..... |
| 28/10/2022 | 12:12 | | 1,69 | 1,89 | 4,67 | 31 | 0 | 55 | ..... |
| 28/10/2022 | 12:18 | *G | 1,61 | 1,81 | 4,71 | 30 | 0 | 55 | ..... |
| 28/10/2022 | 12:24 | | 1,61 | 1,80 | 4,71 | 29 | 0 | 57 | ..... |
| 28/10/2022 | 12:30 | | 1,62 | 1,76 | 4,71 | 29 | 0 | 58 | ..... |
| 28/10/2022 | 12:36 | | 1,60 | 1,78 | 4,71 | 29 | 0 | 59 | ..... |
| 28/10/2022 | 12:42 | | 1,61 | 1,85 | 4,71 | 29 | 0 | 59 | ..... |
| 28/10/2022 | 12:48 | | 1,62 | 1,79 | 4,71 | 29 | 0 | 60 | ..... |
| 28/10/2022 | 12:54 | | 1,60 | 1,76 | 4,71 | 29 | 0 | 60 | ..... |
| 28/10/2022 | 13:00 | | 1,64 | 1,82 | 4,71 | 29 | 0 | 59 | ..... |
| 28/10/2022 | 13:06 | | 1,64 | 1,85 | 4,71 | 28 | 0 | 59 | ..... |
| 28/10/2022 | 13:12 | | 1,63 | 1,79 | 4,71 | 28 | 0 | 58 | ..... |
| 28/10/2022 | 13:18 | | 1,64 | 2,00 | 4,71 | 28 | 0 | 58 | ..... |
| 28/10/2022 | 13:24 | | 1,66 | 1,87 | 4,71 | 28 | 0 | 59 | ..... |
| 28/10/2022 | 13:30 | | 1,66 | 1,86 | 4,71 | 28 | 0 | 59 | ..... |
| 28/10/2022 | 13:36 | | 1,64 | 1,87 | 4,71 | 28 | 0 | 59 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 194 di 409

page 194 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 28/10/2022 | 13:42 | 1,65 | 1,83 | 4,71 | 28 | 0 | 59 | ..... |
| 28/10/2022 | 13:48 | 1,64 | 1,92 | 4,71 | 28 | 0 | 58 | ..... |
| 28/10/2022 | 13:54 | 1,63 | 1,86 | 4,71 | 28 | 0 | 58 | ..... |
| 28/10/2022 | 14:00 | 1,58 | 1,85 | 4,71 | 28 | 0 | 58 | ..... |
| 28/10/2022 | 14:06 | 1,50 | 1,78 | 4,71 | 27 | 0 | 58 | ..... |
| 28/10/2022 | 14:12 | 1,55 | 1,85 | 4,71 | 27 | 0 | 58 | ..... |
| 28/10/2022 | 14:18 | 1,56 | 1,83 | 4,71 | 27 | 0 | 59 | ..... |
| 28/10/2022 | 14:24 | 1,60 | 1,84 | 4,71 | 27 | 0 | 59 | ..... |
| 28/10/2022 | 14:30 | 1,49 | 1,71 | 4,71 | 26 | 0 | 59 | ..... |
| 28/10/2022 | 14:36 | 1,55 | 1,75 | 4,71 | 26 | 0 | 60 | ..... |
| 28/10/2022 | 14:42 | 1,62 | 1,82 | 4,71 | 26 | 0 | 60 | ..... |
| 28/10/2022 | 14:48 | 1,61 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 61 | ..... |
| 28/10/2022 | 14:54 | 1,62 | 1,86 | 4,71 | 26 | 0 | 61 | ..... |
| 28/10/2022 | 15:00 | 1,63 | 1,86 | 4,71 | 25 | 0 | 61 | ..... |
| 28/10/2022 | 15:06 | 1,65 | 1,92 | 4,71 | 25 | 0 | 61 | ..... |
| 28/10/2022 | 15:12 | 1,62 | 1,89 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 28/10/2022 | 15:18 | 1,69 | 1,91 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 28/10/2022 | 15:24 | 1,65 | 1,95 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 28/10/2022 | 15:30 | 1,69 | 1,90 | 4,71 | 24 | 0 | 62 | ..... |
| 28/10/2022 | 15:36 | 1,64 | 1,86 | 4,71 | 24 | 0 | 62 | ..... |
| 28/10/2022 | 15:42 | 1,64 | 1,86 | 4,63 | 24 | 0 | 63 | ..... |
| 28/10/2022 | 15:48 | 1,55 | 1,83 | 4,30 | 23 | 0 | 63 | ..... |
| 28/10/2022 | 15:54 | 1,64 | 1,87 | 4,30 | 22 | 0 | 64 | ..... |
| 28/10/2022 | 16:00 | 1,62 | 1,82 | 4,26 | 22 | 0 | 64 | ..... |
| 28/10/2022 | 16:06 | 1,60 | 1,90 | 4,26 | 21 | 0 | 65 | ..... |
| 28/10/2022 | 16:12 | 1,63 | 1,87 | 4,26 | 21 | 0 | 66 | ..... |
| 28/10/2022 | 16:18 | 1,67 | 1,90 | 4,26 | 21 | 0 | 66 | ..... |
| 28/10/2022 | 16:24 | 1,56 | 1,83 | 4,26 | 20 | 0 | 67 | ..... |
| 28/10/2022 | 16:30 | 1,52 | 1,77 | 4,26 | 20 | 0 | 68 | ..... |
| 28/10/2022 | 16:36 | 1,66 | 1,84 | 4,26 | 20 | 0 | 68 | ..... |
| 28/10/2022 | 16:42 | 1,67 | 1,88 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 28/10/2022 | 16:48 | 1,66 | 1,90 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 28/10/2022 | 16:54 | 1,61 | 1,82 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 28/10/2022 | 17:00 | 1,60 | 1,81 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 28/10/2022 | 17:06 | 1,67 | 1,90 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 28/10/2022 | 17:12 | 1,70 | 1,94 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 28/10/2022 | 17:18 | 1,64 | 1,85 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 28/10/2022 | 17:24 | 1,67 | 1,86 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 28/10/2022 | 17:30 | 1,61 | 1,85 | 4,22 | 19 | 0 | 72 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 195 di 409
page 195 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 28/10/2022 | 17:36 | | 1,65 | 1,84 | 4,22 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 28/10/2022 | 17:42 | | 1,59 | 1,83 | 4,22 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 28/10/2022 | 17:48 | | 1,62 | 1,82 | 4,22 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 28/10/2022 | 17:54 | | 1,62 | 1,90 | 4,22 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 28/10/2022 | 18:00 | | 1,62 | 1,89 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 28/10/2022 | 18:06 | *G | 1,63 | 1,86 | 4,18 | 20 | 0 | 72 | ..... |
| 28/10/2022 | 18:12 | | 1,64 | 1,89 | 4,18 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 28/10/2022 | 18:18 | *G | 1,62 | 1,90 | 4,22 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 28/10/2022 | 18:24 | | 1,64 | 1,86 | 4,22 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 28/10/2022 | 18:30 | | 1,64 | 1,83 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 28/10/2022 | 18:36 | | 1,62 | 1,77 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 28/10/2022 | 18:42 | | 1,64 | 1,79 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 28/10/2022 | 18:48 | | 1,67 | 1,87 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 28/10/2022 | 18:54 | | 1,69 | 1,92 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 28/10/2022 | 19:00 | | 1,68 | 1,90 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 28/10/2022 | 19:06 | | 1,71 | 1,88 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 28/10/2022 | 19:12 | | 1,72 | 1,90 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 28/10/2022 | 19:18 | | 1,70 | 1,90 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 28/10/2022 | 19:24 | | 1,67 | 1,90 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 28/10/2022 | 19:30 | | 1,63 | 1,86 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 28/10/2022 | 19:36 | | 1,61 | 1,84 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 28/10/2022 | 19:42 | | 1,62 | 1,85 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 28/10/2022 | 19:48 | | 1,62 | 1,82 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 28/10/2022 | 19:54 | | 1,61 | 1,78 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 28/10/2022 | 20:00 | | 1,61 | 1,77 | 4,22 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 28/10/2022 | 20:06 | | 1,58 | 1,75 | 4,22 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 28/10/2022 | 20:12 | | 1,57 | 1,78 | 4,22 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 28/10/2022 | 20:18 | | 1,58 | 1,77 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 28/10/2022 | 20:24 | | 1,56 | 1,79 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 28/10/2022 | 20:30 | | 1,58 | 1,79 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 28/10/2022 | 20:36 | | 1,58 | 1,81 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 28/10/2022 | 20:42 | | 1,63 | 1,85 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 28/10/2022 | 20:48 | | 1,62 | 1,88 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 28/10/2022 | 20:54 | | 1,60 | 1,84 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 28/10/2022 | 21:00 | | 1,61 | 1,78 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 28/10/2022 | 21:06 | | 1,59 | 1,79 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 28/10/2022 | 21:12 | | 1,59 | 1,80 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 28/10/2022 | 21:18 | | 1,58 | 1,82 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 28/10/2022 | 21:24 | | 1,54 | 1,76 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 196 di 409
page 196 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 28/10/2022 | 21:30 | 1,45 | 1,79 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 21:36 | 1,47 | 1,82 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 21:42 | 1,47 | 1,73 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 21:48 | 1,41 | 1,70 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 21:54 | 1,49 | 1,73 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 22:00 | 1,54 | 1,76 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 22:06 | 1,41 | 1,63 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 22:12 | 1,36 | 1,63 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 22:18 | 1,36 | 1,71 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 22:24 | 1,36 | 1,68 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 22:30 | 1,39 | 1,68 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 22:36 | 1,23 | 1,59 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 22:42 | 1,30 | 1,62 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 22:48 | 1,26 | 1,58 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 22:54 | 1,22 | 1,56 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 23:00 | 1,34 | 1,71 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 23:06 | 1,31 | 1,64 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 23:12 | 1,17 | 1,52 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 23:18 | 1,22 | 1,57 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 23:24 | 1,22 | 1,61 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 23:30 | 1,15 | 1,55 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 23:36 | 1,15 | 1,54 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 23:42 | 1,12 | 1,58 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 23:48 | 1,11 | 1,54 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 23:54 | 1,14 | 1,72 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |  |
| 29/10/2022 | 00:00:00 | 1,12 | 1,50 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |  |
| 29/10/2022 | 00:06 | *G | 1,09 | 1,47 | 4,14 | 18 | 0 | 77 | |
| 29/10/2022 | 00:12 | | 1,01 | 1,45 | 4,14 | 18 | 0 | 74 | |
| 29/10/2022 | 00:18 | | 1,13 | 1,54 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | |
| 29/10/2022 | 00:24 | | 1,14 | 1,52 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | |
| 29/10/2022 | 00:30 | | 1,16 | 1,54 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | |
| 29/10/2022 | 00:36 | | 1,03 | 1,44 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | |
| 29/10/2022 | 00:42 | | 1,04 | 1,64 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | |
| 29/10/2022 | 00:48 | | 1,01 | 1,49 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | |
| 29/10/2022 | 00:54 | | 1,05 | 1,48 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | |
| 29/10/2022 | 01:00 | | 1,14 | 1,50 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | |
| 29/10/2022 | 01:06 | | 1,12 | 1,50 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | |
| 29/10/2022 | 01:12 | | 1,00 | 1,43 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | |
| 29/10/2022 | 01:18 | | 0,95 | 1,48 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 197 di 409

page 197 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 29/10/2022 | 01:24 | 1,00 | 1,50 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 29/10/2022 | 01:30 | 1,04 | 1,51 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 29/10/2022 | 01:36 | 0,96 | 1,41 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 29/10/2022 | 01:42 | 1,08 | 1,45 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 29/10/2022 | 01:48 | 0,95 | 1,45 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 29/10/2022 | 01:54 | 0,88 | 1,40 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 29/10/2022 | 02:00 | 0,94 | 1,41 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 29/10/2022 | 02:06 | 0,93 | 1,42 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 29/10/2022 | 02:12 | 0,91 | 1,43 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 29/10/2022 | 02:18 | 0,92 | 1,39 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 02:24 | 0,94 | 1,41 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 29/10/2022 | 02:30 | 0,87 | 1,33 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 29/10/2022 | 02:36 | 0,98 | 1,44 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 29/10/2022 | 02:42 | 0,96 | 1,49 | 4,18 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 29/10/2022 | 02:48 | 0,94 | 1,45 | 4,18 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 29/10/2022 | 02:54 | 0,91 | 1,43 | 4,18 | 14 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 03:00 | 0,85 | 1,27 | 4,18 | 14 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 03:06 | 0,87 | 1,44 | 4,18 | 14 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 03:12 | 0,88 | 1,41 | 4,18 | 14 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 03:18 | 0,85 | 1,30 | 4,18 | 14 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 03:24 | 0,87 | 1,42 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 03:30 | 0,85 | 1,31 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 03:36 | 0,82 | 1,22 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 03:42 | 0,85 | 1,37 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 03:48 | 0,87 | 1,46 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 03:54 | 0,87 | 1,40 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 04:00 | 0,85 | 1,32 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 04:06 | 0,86 | 1,12 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 04:12 | 1,05 | 1,57 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 04:18 | 0,96 | 1,37 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 04:24 | 1,12 | 1,54 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 04:30 | 1,03 | 1,46 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 04:36 | 1,10 | 1,60 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 04:42 | 1,06 | 1,56 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 29/10/2022 | 04:48 | 1,11 | 1,60 | 4,18 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 29/10/2022 | 04:54 | 1,09 | 1,50 | 4,18 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 29/10/2022 | 05:00 | 1,08 | 1,65 | 4,18 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 29/10/2022 | 05:06 | 1,17 | 1,57 | 4,18 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 29/10/2022 | 05:12 | 1,19 | 1,59 | 4,18 | 14 | 0 | 77 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 198 di 409

page 198 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 29/10/2022 | 05:18 | | 1,20 | 1,50 | 4,18 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 29/10/2022 | 05:24 | | 1,28 | 1,59 | 4,18 | 14 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 05:30 | | 1,20 | 1,56 | 4,18 | 14 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 05:36 | | 1,36 | 1,59 | 4,18 | 14 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 05:42 | | 1,43 | 1,65 | 4,22 | 14 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 05:48 | | 1,41 | 1,59 | 4,22 | 14 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 05:54 | | 1,33 | 1,61 | 4,22 | 14 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 06:00 | | 1,41 | 1,73 | 4,26 | 14 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 06:06 | *G | 1,41 | 1,72 | 4,10 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 29/10/2022 | 06:12 | | 1,37 | 1,61 | 4,14 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 29/10/2022 | 06:18 | *G | 1,46 | 1,69 | 4,63 | 16 | 56 | 74 | ..... |
| 29/10/2022 | 06:24 | | 1,50 | 1,71 | 4,63 | 16 | 40 | 76 | ..... |
| 29/10/2022 | 06:30 | | 1,50 | 1,65 | 4,63 | 16 | 40 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 06:36 | | 1,49 | 1,67 | 4,63 | 16 | 40 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 06:42 | | 1,52 | 1,80 | 4,63 | 17 | 40 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 06:48 | | 1,53 | 1,77 | 4,67 | 18 | 40 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 06:54 | | 1,57 | 1,77 | 4,67 | 18 | 44 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 07:00 | | 1,59 | 1,80 | 4,67 | 19 | 40 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 07:06 | | 1,57 | 1,76 | 4,67 | 20 | 40 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 07:12 | | 1,50 | 1,73 | 4,67 | 20 | 40 | 77 | ..... |
| 29/10/2022 | 07:18 | | 1,58 | 1,82 | 4,67 | 21 | 40 | 77 | ..... |
| 29/10/2022 | 07:24 | | 1,54 | 1,76 | 4,67 | 21 | 36 | 76 | ..... |
| 29/10/2022 | 07:30 | | 1,52 | 1,72 | 4,67 | 22 | 36 | 75 | ..... |
| 29/10/2022 | 07:36 | | 1,53 | 1,82 | 4,67 | 22 | 36 | 75 | ..... |
| 29/10/2022 | 07:42 | | 1,45 | 1,81 | 4,67 | 23 | 32 | 74 | ..... |
| 29/10/2022 | 07:48 | | 1,48 | 1,70 | 4,67 | 23 | 32 | 74 | ..... |
| 29/10/2022 | 07:54 | | 1,50 | 1,74 | 4,67 | 23 | 28 | 73 | ..... |
| 29/10/2022 | 08:00 | | 1,46 | 1,68 | 4,67 | 24 | 24 | 73 | ..... |
| 29/10/2022 | 08:06 | | 1,51 | 1,76 | 4,67 | 24 | 24 | 72 | ..... |
| 29/10/2022 | 08:12 | | 1,50 | 1,75 | 4,67 | 24 | 20 | 72 | ..... |
| 29/10/2022 | 08:18 | | 1,51 | 1,82 | 4,67 | 24 | 20 | 71 | ..... |
| 29/10/2022 | 08:24 | | 1,45 | 1,72 | 4,67 | 25 | 12 | 71 | ..... |
| 29/10/2022 | 08:30 | | 1,47 | 1,69 | 4,67 | 25 | 12 | 71 | ..... |
| 29/10/2022 | 08:36 | | 1,44 | 1,72 | 4,67 | 25 | 8 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 08:42 | | 1,53 | 1,79 | 4,67 | 25 | 4 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 08:48 | | 1,59 | 1,87 | 4,71 | 25 | 4 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 08:54 | | 1,54 | 1,81 | 4,71 | 25 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 09:00 | | 1,60 | 1,85 | 4,71 | 25 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 09:06 | | 1,52 | 1,83 | 4,71 | 25 | 0 | 69 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 199 di 409

page 199 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 29/10/2022 | 09:12 | | 1,53 | 1,77 | 4,71 | 25 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 09:18 | | 1,49 | 1,80 | 4,71 | 25 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 09:24 | | 1,48 | 1,80 | 4,71 | 25 | 0 | 68 | ..... |
| 29/10/2022 | 09:30 | | 1,52 | 1,72 | 4,71 | 26 | 0 | 68 | ..... |
| 29/10/2022 | 09:36 | | 1,56 | 1,81 | 4,71 | 26 | 0 | 68 | ..... |
| 29/10/2022 | 09:42 | | 1,55 | 1,77 | 4,71 | 26 | 0 | 68 | ..... |
| 29/10/2022 | 09:48 | | 1,57 | 1,87 | 4,71 | 26 | 0 | 68 | ..... |
| 29/10/2022 | 09:54 | | 1,52 | 1,75 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 29/10/2022 | 10:00 | | 1,63 | 2,00 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 29/10/2022 | 10:06 | | 1,63 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 29/10/2022 | 10:12 | | 1,52 | 1,79 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 29/10/2022 | 10:18 | | 1,55 | 1,79 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 29/10/2022 | 10:24 | | 1,53 | 1,79 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 29/10/2022 | 10:30 | | 1,61 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 29/10/2022 | 10:36 | | 1,63 | 1,92 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 29/10/2022 | 10:42 | | 1,64 | 1,89 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 29/10/2022 | 10:48 | | 1,56 | 1,78 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 29/10/2022 | 10:54 | | 1,59 | 1,81 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 29/10/2022 | 11:00 | | 1,56 | 1,79 | 4,71 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 29/10/2022 | 11:06 | | 1,52 | 1,77 | 4,71 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 29/10/2022 | 11:12 | | 1,56 | 1,90 | 4,71 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 29/10/2022 | 11:18 | | 1,63 | 1,81 | 4,71 | 27 | 0 | 62 | ..... |
| 29/10/2022 | 11:24 | | 1,59 | 1,81 | 4,71 | 27 | 0 | 62 | ..... |
| 29/10/2022 | 11:30 | | 1,67 | 1,87 | 4,71 | 27 | 0 | 62 | ..... |
| 29/10/2022 | 11:36 | | 1,60 | 1,83 | 4,71 | 27 | 0 | 61 | ..... |
| 29/10/2022 | 11:42 | | 1,63 | 1,85 | 4,71 | 27 | 0 | 61 | ..... |
| 29/10/2022 | 11:48 | | 1,58 | 1,85 | 4,71 | 27 | 0 | 61 | ..... |
| 29/10/2022 | 11:54 | *G | 1,57 | 1,85 | 4,67 | 28 | 0 | 59 | ..... |
| 29/10/2022 | 12:00 | | 1,60 | 1,85 | 4,67 | 29 | 0 | 56 | ..... |
| 29/10/2022 | 12:06 | *G | 1,67 | 1,86 | 4,67 | 30 | 0 | 53 | ..... |
| 29/10/2022 | 12:12 | | 1,63 | 1,85 | 4,67 | 30 | 0 | 51 | ..... |
| 29/10/2022 | 12:18 | | 1,67 | 1,88 | 4,71 | 30 | 0 | 50 | ..... |
| 29/10/2022 | 12:24 | | 1,60 | 1,90 | 4,71 | 28 | 0 | 51 | ..... |
| 29/10/2022 | 12:30 | | 1,59 | 1,84 | 4,71 | 28 | 0 | 52 | ..... |
| 29/10/2022 | 12:36 | | 1,63 | 1,87 | 4,71 | 28 | 0 | 53 | ..... |
| 29/10/2022 | 12:42 | | 1,69 | 1,91 | 4,71 | 28 | 0 | 54 | ..... |
| 29/10/2022 | 12:48 | | 1,67 | 1,95 | 4,71 | 27 | 0 | 54 | ..... |
| 29/10/2022 | 12:54 | | 1,67 | 1,86 | 4,71 | 27 | 0 | 54 | ..... |
| 29/10/2022 | 13:00 | | 1,68 | 1,89 | 4,71 | 27 | 0 | 54 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 200 di 409
page 200 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 29/10/2022 | 13:06 | 1,74 | 1,93 | 4,71 | 27 | 0 | 54 | ..... |
| 29/10/2022 | 13:12 | 1,72 | 1,87 | 4,71 | 27 | 0 | 54 | ..... |
| 29/10/2022 | 13:18 | 1,72 | 1,89 | 4,71 | 27 | 0 | 54 | ..... |
| 29/10/2022 | 13:24 | 1,67 | 1,84 | 4,71 | 27 | 0 | 53 | ..... |
| 29/10/2022 | 13:30 | 1,74 | 1,94 | 4,71 | 27 | 0 | 53 | ..... |
| 29/10/2022 | 13:36 | 1,73 | 1,92 | 4,71 | 27 | 0 | 53 | ..... |
| 29/10/2022 | 13:42 | 1,70 | 1,92 | 4,71 | 26 | 0 | 54 | ..... |
| 29/10/2022 | 13:48 | 1,70 | 1,90 | 4,71 | 26 | 0 | 54 | ..... |
| 29/10/2022 | 13:54 | 1,72 | 1,89 | 4,71 | 26 | 0 | 55 | ..... |
| 29/10/2022 | 14:00 | 1,70 | 1,92 | 4,71 | 26 | 0 | 55 | ..... |
| 29/10/2022 | 14:06 | 1,72 | 1,91 | 4,71 | 26 | 0 | 56 | ..... |
| 29/10/2022 | 14:12 | 1,74 | 1,91 | 4,71 | 26 | 0 | 56 | ..... |
| 29/10/2022 | 14:18 | 1,79 | 1,95 | 4,71 | 26 | 0 | 56 | ..... |
| 29/10/2022 | 14:24 | 1,81 | 1,95 | 4,71 | 26 | 0 | 56 | ..... |
| 29/10/2022 | 14:30 | 1,76 | 1,95 | 4,71 | 25 | 0 | 56 | ..... |
| 29/10/2022 | 14:36 | 1,70 | 1,86 | 4,71 | 25 | 0 | 57 | ..... |
| 29/10/2022 | 14:42 | 1,74 | 1,99 | 4,71 | 25 | 0 | 57 | ..... |
| 29/10/2022 | 14:48 | 1,78 | 2,00 | 4,71 | 25 | 0 | 57 | ..... |
| 29/10/2022 | 14:54 | 1,71 | 1,87 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 29/10/2022 | 15:00 | 1,70 | 1,91 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 29/10/2022 | 15:06 | 1,69 | 1,88 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 29/10/2022 | 15:12 | 1,65 | 1,83 | 4,71 | 24 | 0 | 58 | ..... |
| 29/10/2022 | 15:18 | 1,65 | 1,85 | 4,71 | 24 | 0 | 58 | ..... |
| 29/10/2022 | 15:24 | 1,66 | 1,91 | 4,71 | 24 | 0 | 58 | ..... |
| 29/10/2022 | 15:30 | 1,62 | 1,93 | 4,71 | 23 | 0 | 58 | ..... |
| 29/10/2022 | 15:36 | 1,59 | 1,84 | 4,71 | 23 | 0 | 59 | ..... |
| 29/10/2022 | 15:42 | 1,59 | 1,82 | 4,71 | 23 | 0 | 59 | ..... |
| 29/10/2022 | 15:48 | 1,60 | 1,83 | 4,34 | 22 | 0 | 59 | ..... |
| 29/10/2022 | 15:54 | 1,58 | 1,85 | 4,30 | 22 | 0 | 60 | ..... |
| 29/10/2022 | 16:00 | 1,61 | 1,91 | 4,30 | 22 | 0 | 60 | ..... |
| 29/10/2022 | 16:06 | 1,64 | 1,86 | 4,26 | 21 | 0 | 61 | ..... |
| 29/10/2022 | 16:12 | 1,59 | 1,79 | 4,26 | 21 | 0 | 62 | ..... |
| 29/10/2022 | 16:18 | 1,56 | 1,85 | 4,26 | 20 | 0 | 63 | ..... |
| 29/10/2022 | 16:24 | 1,65 | 1,85 | 4,26 | 20 | 0 | 63 | ..... |
| 29/10/2022 | 16:30 | 1,62 | 1,86 | 4,26 | 20 | 0 | 64 | ..... |
| 29/10/2022 | 16:36 | 1,67 | 1,86 | 4,26 | 20 | 0 | 64 | ..... |
| 29/10/2022 | 16:42 | 1,63 | 1,79 | 4,26 | 19 | 0 | 65 | ..... |
| 29/10/2022 | 16:48 | 1,68 | 1,86 | 4,26 | 19 | 0 | 66 | ..... |
| 29/10/2022 | 16:54 | 1,65 | 1,86 | 4,26 | 19 | 0 | 66 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 201 di 409
page 201 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 29/10/2022 | 17:00 | | 1,70 | 1,95 | 4,26 | 19 | 0 | 67 | ..... |
| 29/10/2022 | 17:06 | | 1,72 | 1,91 | 4,26 | 19 | 0 | 67 | ..... |
| 29/10/2022 | 17:12 | | 1,70 | 1,89 | 4,22 | 19 | 0 | 67 | ..... |
| 29/10/2022 | 17:18 | | 1,67 | 1,84 | 4,22 | 19 | 0 | 68 | ..... |
| 29/10/2022 | 17:24 | | 1,66 | 1,88 | 4,22 | 19 | 0 | 68 | ..... |
| 29/10/2022 | 17:30 | | 1,65 | 1,93 | 4,22 | 19 | 0 | 68 | ..... |
| 29/10/2022 | 17:36 | | 1,68 | 1,89 | 4,22 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 17:42 | | 1,66 | 1,85 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 17:48 | | 1,66 | 1,91 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 17:54 | | 1,73 | 1,97 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 18:00 | | 1,70 | 1,91 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 18:06 | *G | 1,66 | 1,90 | 4,18 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 18:12 | | 1,63 | 1,87 | 4,18 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 18:18 | *G | 1,61 | 1,84 | 4,22 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 18:24 | | 1,66 | 1,88 | 4,22 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 18:30 | | 1,66 | 1,91 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 18:36 | | 1,62 | 1,83 | 4,26 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 18:42 | | 1,64 | 1,82 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 18:48 | | 1,63 | 1,86 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 18:54 | | 1,63 | 1,87 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 19:00 | | 1,65 | 1,88 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 19:06 | | 1,61 | 1,90 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 19:12 | | 1,64 | 1,88 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 19:18 | | 1,67 | 1,84 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 19:24 | | 1,64 | 1,85 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 19:30 | | 1,65 | 1,92 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 19:36 | | 1,58 | 1,76 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 19:42 | | 1,60 | 1,88 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 19:48 | | 1,67 | 1,98 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 19:54 | | 1,66 | 1,86 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 20:00 | | 1,63 | 1,84 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 20:06 | | 1,69 | 1,92 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 20:12 | | 1,66 | 1,85 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 20:18 | | 1,68 | 1,84 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 20:24 | | 1,63 | 1,81 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 20:30 | | 1,66 | 1,91 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 20:36 | | 1,67 | 1,83 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 20:42 | | 1,68 | 1,86 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 20:48 | | 1,70 | 1,87 | 4,22 | 17 | 0 | 70 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 202 di 409
page 202 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 29/10/2022 | 20:54 | | 1,67 | 1,88 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 21:00 | | 1,64 | 1,84 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 21:06 | | 1,62 | 1,81 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 21:12 | | 1,58 | 1,81 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 21:18 | | 1,59 | 1,80 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 21:24 | | 1,59 | 1,83 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 21:30 | | 1,54 | 1,82 | 4,22 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 21:36 | | 1,51 | 1,71 | 4,22 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 21:42 | | 1,50 | 1,74 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 21:48 | | 1,48 | 1,79 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 21:54 | | 1,41 | 1,78 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 22:00 | | 1,42 | 1,72 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 22:06 | | 1,54 | 1,73 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 22:12 | | 1,41 | 1,73 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 22:18 | | 1,45 | 1,76 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 22:24 | | 1,35 | 1,71 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 22:30 | | 1,26 | 1,66 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 22:36 | | 1,34 | 1,67 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 22:42 | | 1,28 | 1,62 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 22:48 | | 1,23 | 1,72 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 22:54 | | 1,25 | 1,63 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 23:00 | | 1,27 | 1,62 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 23:06 | | 1,20 | 1,60 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 23:12 | | 1,25 | 1,69 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 23:18 | | 1,22 | 1,56 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 23:24 | | 1,22 | 1,65 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 23:30 | | 1,28 | 1,64 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 23:36 | | 1,17 | 1,56 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 23:42 | | 1,14 | 1,54 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 23:48 | | 1,19 | 1,56 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 23:54 | | 1,26 | 1,57 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 00:00:00 | | 1,29 | 1,54 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 00:06 | *G | 1,26 | 1,66 | 4,14 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 30/10/2022 | 00:12 | | 1,17 | 1,55 | 4,18 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 30/10/2022 | 00:18 | | 1,17 | 1,53 | 4,22 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 30/10/2022 | 00:24 | | 1,16 | 1,51 | 4,22 | 16 | 0 | 68 | ..... |
| 30/10/2022 | 00:30 | | 1,17 | 1,47 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 30/10/2022 | 00:36 | | 1,06 | 1,49 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 30/10/2022 | 00:42 | | 0,90 | 1,46 | 4,22 | 16 | 0 | 68 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 203 di 409
page 203 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 30/10/2022 | 00:48 | 0,95 | 1,45 | 4,22 | 15 | 0 | 68 | ..... |
| 30/10/2022 | 00:54 | 1,01 | 1,43 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 30/10/2022 | 01:00 | 0,93 | 1,45 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 30/10/2022 | 01:06 | 0,94 | 1,41 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 01:12 | 1,05 | 1,51 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 01:18 | 0,96 | 1,50 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 01:24 | 0,99 | 1,49 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 01:30 | 0,96 | 1,45 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 01:36 | 0,93 | 1,41 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 01:42 | 1,05 | 1,48 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 01:48 | 1,04 | 1,46 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 01:54 | 1,03 | 1,48 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 02:00 | 0,93 | 1,40 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 02:06 | 1,05 | 1,47 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 02:12 | 1,00 | 1,46 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 02:18 | 1,06 | 1,47 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 02:24 | 1,07 | 1,53 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 02:30 | 0,98 | 1,43 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 02:36 | 0,99 | 1,48 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 02:42 | 0,95 | 1,44 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 02:48 | 0,91 | 1,40 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 02:54 | 0,93 | 1,43 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 03:00 | 0,80 | 1,24 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 03:06 | 0,81 | 1,21 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 03:12 | 0,83 | 1,17 | 4,22 | 14 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 03:18 | 0,94 | 1,41 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 03:24 | 0,80 | 1,25 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 03:30 | 0,79 | 1,30 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 03:36 | 0,81 | 1,20 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 03:42 | 0,80 | 1,11 | 4,18 | 14 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 03:48 | 0,81 | 1,41 | 4,18 | 14 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 03:54 | 0,81 | 1,23 | 4,18 | 14 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 04:00 | 0,82 | 1,42 | 4,18 | 14 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 04:06 | 0,89 | 1,38 | 4,18 | 14 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 04:12 | 0,92 | 1,39 | 4,18 | 14 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 04:18 | 0,93 | 1,43 | 4,18 | 14 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 04:24 | 0,92 | 1,44 | 4,18 | 14 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 04:30 | 0,94 | 1,38 | 4,18 | 14 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 04:36 | 0,88 | 1,36 | 4,18 | 14 | 0 | 72 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 204 di 409

page 204 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 30/10/2022 | 04:42 | | 0,79 | 1,33 | 4,18 | 14 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 04:48 | | 0,81 | 1,30 | 4,18 | 14 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 04:54 | | 0,92 | 1,39 | 4,18 | 14 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 05:00 | | 0,92 | 1,39 | 4,18 | 14 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 05:06 | | 0,87 | 1,22 | 4,18 | 14 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 05:12 | | 0,91 | 1,46 | 4,18 | 14 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 05:18 | | 0,93 | 1,43 | 4,18 | 14 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 05:24 | | 0,91 | 1,45 | 4,18 | 13 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 05:30 | | 1,04 | 1,45 | 4,18 | 13 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 05:36 | | 1,17 | 1,54 | 4,18 | 13 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 05:42 | | 1,19 | 1,51 | 4,22 | 13 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 05:48 | | 1,12 | 1,51 | 4,22 | 13 | 0 | 73 | ..... |
| 30/10/2022 | 05:54 | | 1,24 | 1,61 | 4,22 | 13 | 0 | 73 | ..... |
| 30/10/2022 | 06:00 | | 1,26 | 1,63 | 4,26 | 13 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 06:06 | *G | 1,29 | 1,58 | 4,10 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 06:12 | | 1,33 | 1,63 | 4,10 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 30/10/2022 | 06:18 | | 1,27 | 1,59 | 4,63 | 15 | 64 | 69 | ..... |
| 30/10/2022 | 06:24 | | 1,29 | 1,59 | 4,63 | 14 | 44 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 06:30 | | 1,28 | 1,57 | 4,63 | 15 | 40 | 74 | ..... |
| 30/10/2022 | 06:36 | | 1,33 | 1,66 | 4,63 | 15 | 36 | 75 | ..... |
| 30/10/2022 | 06:42 | | 1,38 | 1,62 | 4,67 | 16 | 40 | 75 | ..... |
| 30/10/2022 | 06:48 | | 1,39 | 1,61 | 4,67 | 17 | 40 | 74 | ..... |
| 30/10/2022 | 06:54 | | 1,39 | 1,64 | 4,67 | 18 | 40 | 74 | ..... |
| 30/10/2022 | 07:00 | | 1,38 | 1,67 | 4,67 | 18 | 40 | 73 | ..... |
| 30/10/2022 | 07:06 | | 1,36 | 1,67 | 4,67 | 19 | 40 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 07:12 | | 1,44 | 1,70 | 4,67 | 20 | 40 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 07:18 | | 1,50 | 1,76 | 4,67 | 20 | 40 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 07:24 | | 1,50 | 1,71 | 4,67 | 21 | 36 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 07:30 | | 1,53 | 1,75 | 4,67 | 21 | 36 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 07:36 | | 1,50 | 1,78 | 4,67 | 22 | 32 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 07:42 | | 1,57 | 1,81 | 4,67 | 22 | 32 | 69 | ..... |
| 30/10/2022 | 07:48 | | 1,61 | 1,82 | 4,67 | 22 | 28 | 69 | ..... |
| 30/10/2022 | 07:54 | | 1,49 | 1,77 | 4,67 | 23 | 28 | 68 | ..... |
| 30/10/2022 | 08:00 | | 1,50 | 1,74 | 4,67 | 23 | 24 | 68 | ..... |
| 30/10/2022 | 08:06 | | 1,55 | 1,74 | 4,67 | 23 | 24 | 67 | ..... |
| 30/10/2022 | 08:12 | | 1,54 | 1,71 | 4,67 | 23 | 20 | 67 | ..... |
| 30/10/2022 | 08:18 | | 1,53 | 1,82 | 4,67 | 24 | 16 | 67 | ..... |
| 30/10/2022 | 08:24 | | 1,53 | 1,80 | 4,67 | 24 | 12 | 66 | ..... |
| 30/10/2022 | 08:30 | | 1,47 | 1,73 | 4,67 | 24 | 12 | 66 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 205 di 409
page 205 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 30/10/2022 | 08:36 | | 1,53 | 1,72 | 4,67 | 24 | 8 | 66 | ..... |
| 30/10/2022 | 08:42 | | 1,56 | 1,80 | 4,67 | 24 | 8 | 65 | ..... |
| 30/10/2022 | 08:48 | | 1,53 | 1,73 | 4,71 | 25 | 4 | 65 | ..... |
| 30/10/2022 | 08:54 | | 1,53 | 1,74 | 4,71 | 25 | 4 | 65 | ..... |
| 30/10/2022 | 09:00 | | 1,59 | 1,80 | 4,71 | 25 | 0 | 64 | ..... |
| 30/10/2022 | 09:06 | | 1,59 | 1,75 | 4,71 | 25 | 0 | 64 | ..... |
| 30/10/2022 | 09:12 | | 1,57 | 1,77 | 4,71 | 25 | 0 | 64 | ..... |
| 30/10/2022 | 09:18 | | 1,56 | 1,77 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 30/10/2022 | 09:24 | | 1,56 | 1,77 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 30/10/2022 | 09:30 | | 1,54 | 1,79 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 30/10/2022 | 09:36 | | 1,50 | 1,82 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 30/10/2022 | 09:42 | | 1,55 | 1,75 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 30/10/2022 | 09:48 | | 1,48 | 1,82 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 30/10/2022 | 09:54 | | 1,45 | 1,82 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 30/10/2022 | 10:00 | | 1,52 | 1,77 | 4,71 | 25 | 0 | 61 | ..... |
| 30/10/2022 | 10:06 | | 1,54 | 1,86 | 4,71 | 25 | 0 | 61 | ..... |
| 30/10/2022 | 10:12 | | 1,54 | 1,78 | 4,71 | 25 | 0 | 61 | ..... |
| 30/10/2022 | 10:18 | | 1,52 | 1,76 | 4,71 | 25 | 0 | 61 | ..... |
| 30/10/2022 | 10:24 | | 1,50 | 1,74 | 4,71 | 25 | 0 | 61 | ..... |
| 30/10/2022 | 10:30 | | 1,56 | 1,88 | 4,71 | 25 | 0 | 60 | ..... |
| 30/10/2022 | 10:36 | | 1,58 | 1,82 | 4,71 | 25 | 0 | 60 | ..... |
| 30/10/2022 | 10:42 | | 1,58 | 1,82 | 4,71 | 25 | 0 | 60 | ..... |
| 30/10/2022 | 10:48 | | 1,65 | 1,94 | 4,71 | 25 | 0 | 60 | ..... |
| 30/10/2022 | 10:54 | | 1,50 | 1,78 | 4,71 | 25 | 0 | 60 | ..... |
| 30/10/2022 | 11:00 | | 1,56 | 1,82 | 4,71 | 25 | 0 | 60 | ..... |
| 30/10/2022 | 11:06 | | 1,59 | 1,81 | 4,71 | 25 | 0 | 59 | ..... |
| 30/10/2022 | 11:12 | | 1,62 | 1,82 | 4,71 | 25 | 0 | 59 | ..... |
| 30/10/2022 | 11:18 | | 1,58 | 1,79 | 4,71 | 25 | 0 | 59 | ..... |
| 30/10/2022 | 11:24 | | 1,60 | 1,77 | 4,71 | 26 | 0 | 58 | ..... |
| 30/10/2022 | 11:30 | | 1,62 | 1,86 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 30/10/2022 | 11:36 | | 1,69 | 1,95 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 30/10/2022 | 11:42 | | 1,67 | 1,87 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 30/10/2022 | 11:48 | | 1,70 | 1,91 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 30/10/2022 | 11:54 | *G | 1,66 | 1,88 | 4,63 | 26 | 0 | 56 | ..... |
| 30/10/2022 | 12:00 | | 1,55 | 1,81 | 4,63 | 28 | 0 | 54 | ..... |
| 30/10/2022 | 12:06 | *G | 1,58 | 1,85 | 4,63 | 28 | 0 | 52 | ..... |
| 30/10/2022 | 12:12 | | 1,62 | 1,89 | 4,67 | 29 | 0 | 51 | ..... |
| 30/10/2022 | 12:18 | *G | 1,60 | 1,90 | 4,71 | 29 | 0 | 50 | ..... |
| 30/10/2022 | 12:24 | | 1,66 | 1,85 | 4,71 | 28 | 0 | 52 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 206 di 409
page 206 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 30/10/2022 | 12:30 | 1,56 | 1,82 | 4,71 | 27 | 0 | 53 | ..... |
| 30/10/2022 | 12:36 | 1,57 | 1,80 | 4,71 | 27 | 0 | 52 | ..... |
| 30/10/2022 | 12:42 | 1,62 | 1,85 | 4,71 | 27 | 0 | 52 | ..... |
| 30/10/2022 | 12:48 | 1,61 | 1,85 | 4,71 | 27 | 0 | 53 | ..... |
| 30/10/2022 | 12:54 | 1,59 | 1,78 | 4,71 | 27 | 0 | 53 | ..... |
| 30/10/2022 | 13:00 | 1,66 | 1,94 | 4,71 | 26 | 0 | 53 | ..... |
| 30/10/2022 | 13:06 | 1,72 | 1,92 | 4,71 | 26 | 0 | 54 | ..... |
| 30/10/2022 | 13:12 | 1,67 | 1,91 | 4,71 | 26 | 0 | 54 | ..... |
| 30/10/2022 | 13:18 | 1,53 | 1,81 | 4,71 | 27 | 0 | 54 | ..... |
| 30/10/2022 | 13:24 | 1,63 | 1,87 | 4,71 | 27 | 0 | 54 | ..... |
| 30/10/2022 | 13:30 | 1,59 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 53 | ..... |
| 30/10/2022 | 13:36 | 1,61 | 1,83 | 4,71 | 26 | 0 | 52 | ..... |
| 30/10/2022 | 13:42 | 1,65 | 1,83 | 4,71 | 26 | 0 | 52 | ..... |
| 30/10/2022 | 13:48 | 1,60 | 1,85 | 4,71 | 26 | 0 | 52 | ..... |
| 30/10/2022 | 13:54 | 1,63 | 1,83 | 4,71 | 25 | 0 | 52 | ..... |
| 30/10/2022 | 14:00 | 1,66 | 1,88 | 4,71 | 25 | 0 | 53 | ..... |
| 30/10/2022 | 14:06 | 1,69 | 1,90 | 4,71 | 25 | 0 | 54 | ..... |
| 30/10/2022 | 14:12 | 1,75 | 1,98 | 4,71 | 25 | 0 | 54 | ..... |
| 30/10/2022 | 14:18 | 1,69 | 1,95 | 4,71 | 25 | 0 | 54 | ..... |
| 30/10/2022 | 14:24 | 1,72 | 1,95 | 4,71 | 25 | 0 | 54 | ..... |
| 30/10/2022 | 14:30 | 1,74 | 1,94 | 4,71 | 24 | 0 | 54 | ..... |
| 30/10/2022 | 14:36 | 1,71 | 1,93 | 4,71 | 24 | 0 | 54 | ..... |
| 30/10/2022 | 14:42 | 1,70 | 1,93 | 4,71 | 24 | 0 | 54 | ..... |
| 30/10/2022 | 14:48 | 1,68 | 1,85 | 4,71 | 24 | 0 | 54 | ..... |
| 30/10/2022 | 14:54 | 1,67 | 1,87 | 4,71 | 24 | 0 | 54 | ..... |
| 30/10/2022 | 15:00 | 1,56 | 1,83 | 4,71 | 23 | 0 | 54 | ..... |
| 30/10/2022 | 15:06 | 1,60 | 1,84 | 4,71 | 23 | 0 | 54 | ..... |
| 30/10/2022 | 15:12 | 1,65 | 1,88 | 4,71 | 23 | 0 | 55 | ..... |
| 30/10/2022 | 15:18 | 1,65 | 1,84 | 4,71 | 23 | 0 | 55 | ..... |
| 30/10/2022 | 15:24 | 1,71 | 1,92 | 4,71 | 23 | 0 | 55 | ..... |
| 30/10/2022 | 15:30 | 1,72 | 1,90 | 4,71 | 22 | 0 | 56 | ..... |
| 30/10/2022 | 15:36 | 1,69 | 1,88 | 4,71 | 22 | 0 | 56 | ..... |
| 30/10/2022 | 15:42 | 1,66 | 1,88 | 4,71 | 22 | 0 | 56 | ..... |
| 30/10/2022 | 15:48 | 1,62 | 1,92 | 4,34 | 21 | 0 | 57 | ..... |
| 30/10/2022 | 15:54 | 1,64 | 1,88 | 4,30 | 21 | 0 | 57 | ..... |
| 30/10/2022 | 16:00 | 1,62 | 1,81 | 4,30 | 21 | 0 | 58 | ..... |
| 30/10/2022 | 16:06 | 1,66 | 1,85 | 4,26 | 20 | 0 | 58 | ..... |
| 30/10/2022 | 16:12 | 1,67 | 1,83 | 4,26 | 20 | 0 | 59 | ..... |
| 30/10/2022 | 16:18 | 1,63 | 1,83 | 4,26 | 20 | 0 | 59 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 207 di 409

page 207 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 30/10/2022 | 16:24 | | 1,67 | 1,86 | 4,26 | 19 | 0 | 60 | ..... |
| 30/10/2022 | 16:30 | | 1,64 | 1,88 | 4,26 | 19 | 0 | 61 | ..... |
| 30/10/2022 | 16:36 | | 1,62 | 1,82 | 4,26 | 19 | 0 | 61 | ..... |
| 30/10/2022 | 16:42 | | 1,63 | 1,87 | 4,26 | 19 | 0 | 61 | ..... |
| 30/10/2022 | 16:48 | | 1,65 | 1,89 | 4,26 | 18 | 0 | 62 | ..... |
| 30/10/2022 | 16:54 | | 1,65 | 1,91 | 4,26 | 18 | 0 | 62 | ..... |
| 30/10/2022 | 17:00 | | 1,67 | 1,95 | 4,26 | 18 | 0 | 62 | ..... |
| 30/10/2022 | 17:06 | | 1,68 | 1,90 | 4,26 | 18 | 0 | 63 | ..... |
| 30/10/2022 | 17:12 | | 1,68 | 1,85 | 4,22 | 18 | 0 | 63 | ..... |
| 30/10/2022 | 17:18 | | 1,62 | 1,89 | 4,22 | 18 | 0 | 63 | ..... |
| 30/10/2022 | 17:24 | | 1,67 | 1,87 | 4,22 | 18 | 0 | 64 | ..... |
| 30/10/2022 | 17:30 | | 1,63 | 1,77 | 4,22 | 18 | 0 | 64 | ..... |
| 30/10/2022 | 17:36 | | 1,64 | 1,84 | 4,22 | 18 | 0 | 64 | ..... |
| 30/10/2022 | 17:42 | | 1,64 | 1,85 | 4,22 | 18 | 0 | 64 | ..... |
| 30/10/2022 | 17:48 | | 1,68 | 1,85 | 4,22 | 17 | 0 | 65 | ..... |
| 30/10/2022 | 17:54 | | 1,67 | 1,84 | 4,22 | 17 | 0 | 65 | ..... |
| 30/10/2022 | 18:00 | | 1,67 | 1,92 | 4,22 | 17 | 0 | 65 | ..... |
| 30/10/2022 | 18:06 | *G | 1,74 | 1,92 | 4,18 | 18 | 0 | 64 | ..... |
| 30/10/2022 | 18:12 | | 1,71 | 1,91 | 4,18 | 18 | 0 | 64 | ..... |
| 30/10/2022 | 18:18 | | 1,68 | 1,89 | 4,22 | 18 | 0 | 64 | ..... |
| 30/10/2022 | 18:24 | | 1,63 | 1,84 | 4,22 | 17 | 0 | 64 | ..... |
| 30/10/2022 | 18:30 | | 1,64 | 1,81 | 4,22 | 17 | 0 | 64 | ..... |
| 30/10/2022 | 18:36 | | 1,63 | 1,79 | 4,22 | 16 | 0 | 65 | ..... |
| 30/10/2022 | 18:42 | | 1,65 | 1,83 | 4,22 | 16 | 0 | 65 | ..... |
| 30/10/2022 | 18:48 | | 1,70 | 1,89 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 30/10/2022 | 18:54 | | 1,65 | 1,83 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 30/10/2022 | 19:00 | | 1,68 | 1,85 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 30/10/2022 | 19:06 | | 1,69 | 1,86 | 4,22 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 30/10/2022 | 19:12 | | 1,68 | 1,85 | 4,22 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 30/10/2022 | 19:18 | | 1,63 | 1,79 | 4,22 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 30/10/2022 | 19:24 | | 1,64 | 1,83 | 4,22 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 30/10/2022 | 19:30 | | 1,61 | 1,78 | 4,22 | 16 | 0 | 68 | ..... |
| 30/10/2022 | 19:36 | | 1,65 | 1,84 | 4,22 | 15 | 0 | 68 | ..... |
| 30/10/2022 | 19:42 | | 1,66 | 1,83 | 4,22 | 15 | 0 | 68 | ..... |
| 30/10/2022 | 19:48 | | 1,64 | 1,82 | 4,22 | 15 | 0 | 68 | ..... |
| 30/10/2022 | 19:54 | | 1,64 | 1,82 | 4,22 | 15 | 0 | 68 | ..... |
| 30/10/2022 | 20:00 | | 1,67 | 1,83 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 30/10/2022 | 20:06 | | 1,68 | 1,82 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 30/10/2022 | 20:12 | | 1,67 | 1,82 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 208 di 409
page 208 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 30/10/2022 | 20:18 | 1,63 | 1,81 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 30/10/2022 | 20:24 | 1,66 | 1,83 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 30/10/2022 | 20:30 | 1,64 | 1,91 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 30/10/2022 | 20:36 | 1,66 | 1,83 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 30/10/2022 | 20:42 | 1,65 | 1,88 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 30/10/2022 | 20:48 | 1,64 | 1,86 | 4,22 | 15 | 0 | 69 | ..... |
| 30/10/2022 | 20:54 | 1,67 | 1,89 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 21:00 | 1,67 | 1,89 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 21:06 | 1,66 | 1,84 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 21:12 | 1,66 | 1,85 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 21:18 | 1,64 | 1,84 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 21:24 | 1,65 | 1,88 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 21:30 | 1,62 | 1,85 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 21:36 | 1,61 | 1,81 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 21:42 | 1,53 | 1,81 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 21:48 | 1,58 | 1,79 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 21:54 | 1,55 | 1,85 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 22:00 | 1,55 | 1,86 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 22:06 | 1,54 | 1,75 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 22:12 | 1,52 | 1,77 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 22:18 | 1,49 | 1,76 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 22:24 | 1,49 | 1,81 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 22:30 | 1,47 | 1,78 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 22:36 | 1,46 | 1,71 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 22:42 | 1,41 | 1,76 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 22:48 | 1,38 | 1,65 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 22:54 | 1,38 | 1,65 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 23:00 | 1,38 | 1,68 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 23:06 | 1,44 | 1,76 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 23:12 | 1,43 | 1,69 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 23:18 | 1,32 | 1,61 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 23:24 | 1,23 | 1,64 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 23:30 | 1,20 | 1,58 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 23:36 | 1,14 | 1,51 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 23:42 | 1,20 | 1,56 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 23:48 | 1,11 | 1,57 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 23:54 | 1,15 | 1,58 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 209 di 409
page 209 of 409

Station: Centralina1 (Nsts,AMB-8059 S/N 160WY90103)

Date: 31/10/2022 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.7074 N

Longitude: 1403.2277 E

Probe EP-1B-03 (Last Calibrated:30.01.19)

| Date | Time | TxO n | RMS W. V/m | Peak W. V/m | Battery V | Temp C° | Current mA | R H % | Alarms AWPLCTV |
|------------|----------|----------|---------------|----------------|--------------|------------|---------------|-------------|-------------------|
| 31/10/2022 | 00:00:00 | | 1,18 | 1,54 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 31/10/2022 | 00:06 | *G | 1,25 | 1,82 | 4,14 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 31/10/2022 | 00:12 | | 1,21 | 1,68 | 4,14 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 31/10/2022 | 00:18 | | 1,26 | 1,65 | 4,22 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 31/10/2022 | 00:24 | | 1,29 | 1,62 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 31/10/2022 | 00:30 | | 1,23 | 1,60 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 31/10/2022 | 00:36 | | 1,09 | 1,51 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 31/10/2022 | 00:42 | | 1,05 | 1,50 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 31/10/2022 | 00:48 | | 1,01 | 1,43 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 31/10/2022 | 00:54 | | 0,98 | 1,33 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 31/10/2022 | 01:00 | | 1,01 | 1,48 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 31/10/2022 | 01:06 | | 1,10 | 1,52 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 31/10/2022 | 01:12 | | 1,00 | 1,43 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 31/10/2022 | 01:18 | | 0,99 | 1,43 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 31/10/2022 | 01:24 | | 0,95 | 1,40 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 31/10/2022 | 01:30 | | 1,01 | 1,46 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 31/10/2022 | 01:36 | | 1,00 | 1,43 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 31/10/2022 | 01:42 | | 1,04 | 1,47 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 31/10/2022 | 01:48 | | 1,01 | 1,42 | 4,22 | 15 | 0 | 73 | ..... |
| 31/10/2022 | 01:54 | | 0,98 | 1,54 | 4,22 | 15 | 0 | 73 | ..... |
| 31/10/2022 | 02:00 | | 0,97 | 1,44 | 4,22 | 15 | 0 | 73 | ..... |
| 31/10/2022 | 02:06 | | 0,98 | 1,38 | 4,22 | 15 | 0 | 73 | ..... |
| 31/10/2022 | 02:12 | | 1,04 | 1,43 | 4,22 | 15 | 0 | 73 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 210 di 409
page 210 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 31/10/2022 | 02:18 | 1,01 | 1,43 | 4,22 | 15 | 0 | 73 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 02:24 | 0,95 | 1,44 | 4,22 | 15 | 0 | 73 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 02:30 | 0,92 | 1,29 | 4,22 | 14 | 0 | 73 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 02:36 | 0,88 | 1,40 | 4,22 | 14 | 0 | 73 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 02:42 | 0,95 | 1,47 | 4,22 | 14 | 0 | 73 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 02:48 | 0,93 | 1,38 | 4,22 | 14 | 0 | 73 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 02:54 | 0,90 | 1,28 | 4,22 | 15 | 0 | 74 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 03:00 | 0,88 | 1,30 | 4,22 | 15 | 0 | 74 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 03:06 | 0,88 | 1,32 | 4,22 | 15 | 0 | 74 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 03:12 | 0,83 | 1,34 | 4,22 | 15 | 0 | 74 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 03:18 | 0,90 | 1,38 | 4,22 | 15 | 0 | 74 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 03:24 | 0,85 | 1,44 | 4,22 | 15 | 0 | 74 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 03:30 | 0,81 | 1,30 | 4,22 | 15 | 0 | 74 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 03:36 | 0,78 | 1,16 | 4,22 | 15 | 0 | 74 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 03:42 | 0,79 | 1,27 | 4,18 | 14 | 0 | 74 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 03:48 | 0,79 | 1,29 | 4,18 | 14 | 0 | 74 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 03:54 | 0,81 | 1,42 | 4,18 | 14 | 0 | 74 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 04:00 | 0,94 | 1,48 | 4,18 | 14 | 0 | 74 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 04:06 | 0,94 | 1,41 | 4,18 | 14 | 0 | 74 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 04:12 | 0,97 | 1,44 | 4,18 | 14 | 0 | 74 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 04:18 | 0,87 | 1,38 | 4,18 | 14 | 0 | 74 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 04:24 | 0,80 | 1,30 | 4,18 | 14 | 0 | 74 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 04:30 | 0,88 | 1,50 | 4,18 | 14 | 0 | 74 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 04:36 | 0,92 | 1,44 | 4,18 | 14 | 0 | 74 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 04:42 | 0,90 | 1,39 | 4,18 | 14 | 0 | 74 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 04:48 | 0,93 | 1,49 | 4,18 | 14 | 0 | 75 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 04:54 | 0,95 | 1,38 | 4,18 | 13 | 0 | 75 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 05:00 | 0,96 | 1,46 | 4,18 | 13 | 0 | 75 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 05:06 | 0,96 | 1,51 | 4,18 | 13 | 0 | 75 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 05:12 | 1,08 | 1,45 | 4,18 | 13 | 0 | 75 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 05:18 | 1,07 | 1,48 | 4,18 | 13 | 0 | 75 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 05:24 | 1,14 | 1,45 | 4,18 | 13 | 0 | 75 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 05:30 | 1,10 | 1,48 | 4,18 | 13 | 0 | 75 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 05:36 | 1,14 | 1,55 | 4,18 | 14 | 0 | 75 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 05:42 | 1,25 | 1,56 | 4,22 | 14 | 0 | 75 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 05:48 | 1,23 | 1,61 | 4,22 | 14 | 0 | 75 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 05:54 | 1,14 | 1,51 | 4,26 | 14 | 0 | 75 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 06:00 | 1,08 | 1,49 | 4,26 | 14 | 0 | 75 | ..... |  |
| 31/10/2022 | 06:06 | *G | 1,20 | 1,58 | 4,10 | 15 | 0 | 75 | |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 211 di 409
page 211 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|----|----|-------|
| 31/10/2022 | 06:12 | 1,24 | 1,64 | 4,10 | 15 | 0 | 73 | ..... |
| 31/10/2022 | 06:18 | 1,33 | 1,65 | 4,63 | 15 | 72 | 72 | ..... |
| 31/10/2022 | 06:24 | 1,38 | 1,77 | 4,63 | 15 | 44 | 73 | ..... |
| 31/10/2022 | 06:30 | 1,19 | 1,57 | 4,63 | 15 | 40 | 74 | ..... |
| 31/10/2022 | 06:36 | 1,32 | 1,67 | 4,63 | 15 | 36 | 75 | ..... |
| 31/10/2022 | 06:42 | 1,28 | 1,64 | 4,63 | 16 | 36 | 75 | ..... |
| 31/10/2022 | 06:48 | 1,32 | 1,68 | 4,63 | 16 | 36 | 75 | ..... |
| 31/10/2022 | 06:54 | 1,45 | 1,71 | 4,67 | 17 | 40 | 75 | ..... |
| 31/10/2022 | 07:00 | 1,43 | 1,62 | 4,67 | 17 | 36 | 75 | ..... |
| 31/10/2022 | 07:06 | 1,45 | 1,65 | 4,67 | 18 | 36 | 75 | ..... |
| 31/10/2022 | 07:12 | 1,44 | 1,67 | 4,67 | 18 | 36 | 74 | ..... |
| 31/10/2022 | 07:18 | 1,49 | 1,80 | 4,67 | 19 | 36 | 74 | ..... |
| 31/10/2022 | 07:24 | 1,43 | 1,80 | 4,67 | 19 | 32 | 74 | ..... |
| 31/10/2022 | 07:30 | 1,51 | 1,83 | 4,67 | 20 | 32 | 74 | ..... |
| 31/10/2022 | 07:36 | 1,55 | 1,78 | 4,67 | 20 | 28 | 73 | ..... |
| 31/10/2022 | 07:42 | 1,44 | 1,83 | 4,67 | 21 | 28 | 72 | ..... |
| 31/10/2022 | 07:48 | 1,47 | 1,79 | 4,67 | 21 | 28 | 72 | ..... |
| 31/10/2022 | 07:54 | 1,50 | 1,82 | 4,67 | 21 | 24 | 72 | ..... |
| 31/10/2022 | 08:00 | 1,48 | 1,71 | 4,67 | 22 | 24 | 71 | ..... |
| 31/10/2022 | 08:06 | 1,49 | 1,75 | 4,67 | 22 | 24 | 71 | ..... |
| 31/10/2022 | 08:12 | 1,55 | 1,81 | 4,67 | 22 | 20 | 70 | ..... |
| 31/10/2022 | 08:18 | 1,52 | 1,75 | 4,67 | 23 | 20 | 70 | ..... |
| 31/10/2022 | 08:24 | 1,45 | 1,77 | 4,67 | 23 | 16 | 70 | ..... |
| 31/10/2022 | 08:30 | 1,41 | 1,65 | 4,67 | 23 | 16 | 69 | ..... |
| 31/10/2022 | 08:36 | 1,45 | 1,77 | 4,67 | 23 | 12 | 69 | ..... |
| 31/10/2022 | 08:42 | 1,56 | 1,79 | 4,67 | 23 | 12 | 69 | ..... |
| 31/10/2022 | 08:48 | 1,50 | 1,75 | 4,67 | 24 | 8 | 68 | ..... |
| 31/10/2022 | 08:54 | 1,49 | 1,72 | 4,67 | 24 | 4 | 68 | ..... |
| 31/10/2022 | 09:00 | 1,46 | 1,77 | 4,67 | 24 | 4 | 68 | ..... |
| 31/10/2022 | 09:06 | 1,49 | 1,76 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 31/10/2022 | 09:12 | 1,52 | 1,73 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 31/10/2022 | 09:18 | 1,57 | 1,79 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 31/10/2022 | 09:24 | 1,59 | 1,84 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 31/10/2022 | 09:30 | 1,58 | 1,91 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 31/10/2022 | 09:36 | 1,57 | 1,79 | 4,71 | 24 | 0 | 66 | ..... |
| 31/10/2022 | 09:42 | 1,55 | 1,82 | 4,71 | 24 | 0 | 66 | ..... |
| 31/10/2022 | 09:48 | 1,59 | 1,84 | 4,71 | 24 | 0 | 66 | ..... |
| 31/10/2022 | 09:54 | 1,61 | 1,87 | 4,71 | 24 | 0 | 66 | ..... |
| 31/10/2022 | 10:00 | 1,55 | 1,75 | 4,71 | 24 | 0 | 66 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 212 di 409
page 212 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|------|------|-----|-------|
| 31/10/2022 | 10:06 | | 1,56 | 1,81 | 4,71 | 24 | 0 | 66 | ..... |
| 31/10/2022 | 10:12 | | 1,51 | 1,79 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 31/10/2022 | 10:18 | | 1,50 | 1,75 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 31/10/2022 | 10:24 | | 1,57 | 1,83 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 31/10/2022 | 10:30 | | 1,60 | 1,78 | 4,71 | 25 | 0 | 65 | ..... |
| 31/10/2022 | 10:36 | | 1,54 | 1,79 | 4,71 | 25 | 0 | 65 | ..... |
| 31/10/2022 | 10:42 | | 1,55 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 31/10/2022 | 10:48 | | 1,57 | 1,83 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 31/10/2022 | 10:54 | | 1,55 | 1,85 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 31/10/2022 | 11:00 | | 1,59 | 1,81 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 31/10/2022 | 11:06 | | 1,59 | 1,85 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 31/10/2022 | 11:12 | | 1,60 | 1,79 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 31/10/2022 | 11:18 | | 1,59 | 1,82 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 31/10/2022 | 11:24 | | 1,61 | 1,89 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 31/10/2022 | 11:30 | | 1,57 | 1,85 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 31/10/2022 | 11:36 | | 1,59 | 1,82 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 31/10/2022 | 11:42 | | 1,62 | 1,87 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 31/10/2022 | 11:48 | | 1,66 | 1,89 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 31/10/2022 | 11:54 | *G | 1,67 | 1,89 | 4,63 | 27 | 0 | 61 | ..... |
| 31/10/2022 | 12:00 | | 1,66 | 1,85 | 4,63 | 28 | 0 | 59 | ..... |
| | | | | | | | | --- | |
| 31/10/2022 | 12:06 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ---- | ---- | - | ..... |
| 31/10/2022 | 12:12 | *G | 1,67 | 1,92 | 4,63 | 28 | 0 | 56 | ..... |
| 31/10/2022 | 12:18 | | 1,64 | 1,85 | 4,63 | 29 | 0 | 55 | ..... |
| 31/10/2022 | 12:24 | | 1,62 | 1,88 | 4,63 | 29 | 0 | 55 | ..... |
| 31/10/2022 | 12:30 | | 1,60 | 1,78 | 4,63 | 29 | 0 | 54 | ..... |
| 31/10/2022 | 12:36 | | 1,63 | 1,83 | 4,63 | 29 | 0 | 53 | ..... |
| 31/10/2022 | 12:42 | | 1,70 | 1,87 | 4,63 | 29 | 0 | 53 | ..... |
| 31/10/2022 | 12:48 | | 1,68 | 1,87 | 4,63 | 29 | 0 | 52 | ..... |
| 31/10/2022 | 12:54 | | 1,64 | 1,93 | 4,63 | 29 | 0 | 52 | ..... |
| 31/10/2022 | 13:00 | | 1,65 | 1,84 | 4,63 | 29 | 0 | 52 | ..... |
| 31/10/2022 | 13:06 | *G | 1,69 | 1,86 | 4,67 | 29 | 0 | 52 | ..... |
| 31/10/2022 | 13:12 | | 1,71 | 1,88 | 4,71 | 27 | 0 | 54 | ..... |
| 31/10/2022 | 13:18 | | 1,69 | 1,85 | 4,71 | 27 | 0 | 55 | ..... |
| 31/10/2022 | 13:24 | | 1,66 | 1,90 | 4,71 | 26 | 0 | 56 | ..... |
| 31/10/2022 | 13:30 | | 1,68 | 1,88 | 4,71 | 26 | 0 | 57 | ..... |
| 31/10/2022 | 13:36 | | 1,64 | 1,86 | 4,71 | 26 | 0 | 58 | ..... |
| 31/10/2022 | 13:42 | | 1,60 | 1,87 | 4,71 | 26 | 0 | 58 | ..... |
| 31/10/2022 | 13:48 | | 1,62 | 1,82 | 4,71 | 26 | 0 | 58 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 213 di 409
page 213 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 31/10/2022 | 13:54 | 1,63 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 58 | ..... |
| 31/10/2022 | 14:00 | 1,63 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 58 | ..... |
| 31/10/2022 | 14:06 | 1,64 | 1,83 | 4,71 | 26 | 0 | 58 | ..... |
| 31/10/2022 | 14:12 | 1,61 | 1,82 | 4,71 | 26 | 0 | 58 | ..... |
| 31/10/2022 | 14:18 | 1,59 | 1,78 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 31/10/2022 | 14:24 | 1,63 | 1,88 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 31/10/2022 | 14:30 | 1,62 | 1,85 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 31/10/2022 | 14:36 | 1,65 | 1,85 | 4,71 | 25 | 0 | 59 | ..... |
| 31/10/2022 | 14:42 | 1,67 | 1,90 | 4,71 | 25 | 0 | 59 | ..... |
| 31/10/2022 | 14:48 | 1,60 | 1,87 | 4,71 | 25 | 0 | 59 | ..... |
| 31/10/2022 | 14:54 | 1,57 | 1,83 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |
| 31/10/2022 | 15:00 | 1,61 | 1,83 | 4,71 | 24 | 0 | 58 | ..... |
| 31/10/2022 | 15:06 | 1,65 | 1,84 | 4,71 | 24 | 0 | 58 | ..... |
| 31/10/2022 | 15:12 | 1,55 | 1,85 | 4,71 | 24 | 0 | 59 | ..... |
| 31/10/2022 | 15:18 | 1,64 | 1,86 | 4,71 | 24 | 0 | 59 | ..... |
| 31/10/2022 | 15:24 | 1,58 | 1,80 | 4,71 | 24 | 0 | 59 | ..... |
| 31/10/2022 | 15:30 | 1,63 | 1,82 | 4,71 | 23 | 0 | 59 | ..... |
| 31/10/2022 | 15:36 | 1,61 | 1,86 | 4,71 | 23 | 0 | 59 | ..... |
| 31/10/2022 | 15:42 | 1,56 | 1,78 | 4,51 | 23 | 0 | 59 | ..... |
| 31/10/2022 | 15:48 | 1,63 | 1,81 | 4,30 | 22 | 0 | 59 | ..... |
| 31/10/2022 | 15:54 | 1,61 | 1,85 | 4,30 | 22 | 0 | 59 | ..... |
| 31/10/2022 | 16:00 | 1,61 | 1,80 | 4,26 | 21 | 0 | 59 | ..... |
| 31/10/2022 | 16:06 | 1,63 | 1,93 | 4,26 | 21 | 0 | 59 | ..... |
| 31/10/2022 | 16:12 | 1,66 | 1,87 | 4,26 | 20 | 0 | 60 | ..... |
| 31/10/2022 | 16:18 | 1,63 | 1,83 | 4,26 | 20 | 0 | 60 | ..... |
| 31/10/2022 | 16:24 | 1,60 | 1,84 | 4,26 | 19 | 0 | 61 | ..... |
| 31/10/2022 | 16:30 | 1,63 | 1,85 | 4,26 | 19 | 0 | 61 | ..... |
| 31/10/2022 | 16:36 | 1,62 | 1,84 | 4,26 | 19 | 0 | 62 | ..... |
| 31/10/2022 | 16:42 | 1,62 | 1,80 | 4,26 | 18 | 0 | 62 | ..... |
| 31/10/2022 | 16:48 | 1,61 | 1,84 | 4,26 | 18 | 0 | 63 | ..... |
| 31/10/2022 | 16:54 | 1,55 | 1,77 | 4,26 | 18 | 0 | 63 | ..... |
| 31/10/2022 | 17:00 | 1,64 | 1,86 | 4,26 | 18 | 0 | 64 | ..... |
| 31/10/2022 | 17:06 | 1,66 | 1,85 | 4,26 | 18 | 0 | 64 | ..... |
| 31/10/2022 | 17:12 | 1,66 | 1,88 | 4,26 | 18 | 0 | 65 | ..... |
| 31/10/2022 | 17:18 | 1,67 | 1,86 | 4,26 | 18 | 0 | 65 | ..... |
| 31/10/2022 | 17:24 | 1,68 | 1,88 | 4,26 | 17 | 0 | 65 | ..... |
| 31/10/2022 | 17:30 | 1,68 | 1,87 | 4,22 | 17 | 0 | 65 | ..... |
| 31/10/2022 | 17:36 | 1,65 | 1,85 | 4,22 | 17 | 0 | 65 | ..... |
| 31/10/2022 | 17:42 | 1,59 | 1,80 | 4,22 | 17 | 0 | 66 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 214 di 409

page 214 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 31/10/2022 | 17:48 | | 1,64 | 1,85 | 4,22 | 17 | 0 | 66 | ..... |
| 31/10/2022 | 17:54 | | 1,65 | 1,88 | 4,22 | 17 | 0 | 66 | ..... |
| 31/10/2022 | 18:00 | | 1,68 | 1,92 | 4,22 | 17 | 0 | 66 | ..... |
| 31/10/2022 | 18:06 | *G | 1,68 | 1,92 | 4,18 | 18 | 0 | 65 | ..... |
| 31/10/2022 | 18:12 | | 1,67 | 1,84 | 4,18 | 18 | 0 | 65 | ..... |
| 31/10/2022 | 18:18 | *G | 1,69 | 2,10 | 4,22 | 17 | 0 | 65 | ..... |
| 31/10/2022 | 18:24 | | 1,60 | 1,82 | 4,22 | 17 | 0 | 65 | ..... |
| 31/10/2022 | 18:30 | | 1,59 | 1,79 | 4,26 | 17 | 0 | 66 | ..... |
| 31/10/2022 | 18:36 | | 1,65 | 1,79 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 31/10/2022 | 18:42 | | 1,61 | 1,81 | 4,22 | 16 | 0 | 66 | ..... |
| 31/10/2022 | 18:48 | | 1,62 | 1,84 | 4,22 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 31/10/2022 | 18:54 | | 1,64 | 1,83 | 4,22 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 31/10/2022 | 19:00 | | 1,62 | 1,77 | 4,22 | 16 | 0 | 67 | ..... |
| 31/10/2022 | 19:06 | | 1,61 | 1,83 | 4,22 | 16 | 0 | 68 | ..... |
| 31/10/2022 | 19:12 | | 1,59 | 1,77 | 4,22 | 16 | 0 | 68 | ..... |
| 31/10/2022 | 19:18 | | 1,58 | 1,78 | 4,22 | 16 | 0 | 68 | ..... |
| 31/10/2022 | 19:24 | | 1,62 | 1,82 | 4,22 | 16 | 0 | 68 | ..... |
| 31/10/2022 | 19:30 | | 1,62 | 1,78 | 4,22 | 16 | 0 | 68 | ..... |
| 31/10/2022 | 19:36 | | 1,61 | 1,88 | 4,22 | 16 | 0 | 68 | ..... |
| 31/10/2022 | 19:42 | | 1,64 | 1,82 | 4,22 | 16 | 0 | 68 | ..... |
| 31/10/2022 | 19:48 | | 1,65 | 1,88 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 31/10/2022 | 19:54 | | 1,62 | 1,85 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 31/10/2022 | 20:00 | | 1,59 | 1,87 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 31/10/2022 | 20:06 | | 1,61 | 1,84 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 31/10/2022 | 20:12 | | 1,65 | 1,82 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 31/10/2022 | 20:18 | | 1,68 | 1,87 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 31/10/2022 | 20:24 | | 1,66 | 1,90 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 31/10/2022 | 20:30 | | 1,61 | 1,78 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 31/10/2022 | 20:36 | | 1,62 | 1,86 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 31/10/2022 | 20:42 | | 1,62 | 1,87 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 31/10/2022 | 20:48 | | 1,62 | 1,82 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 31/10/2022 | 20:54 | | 1,66 | 1,88 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 31/10/2022 | 21:00 | | 1,65 | 1,91 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 31/10/2022 | 21:06 | | 1,65 | 1,80 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 31/10/2022 | 21:12 | | 1,59 | 1,77 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 31/10/2022 | 21:18 | | 1,61 | 1,83 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 31/10/2022 | 21:24 | | 1,64 | 1,83 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 31/10/2022 | 21:30 | | 1,70 | 1,90 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 31/10/2022 | 21:36 | | 1,64 | 1,90 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 215 di 409
page 215 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 31/10/2022 | 21:42 | 1,66 | 1,85 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 31/10/2022 | 21:48 | 1,62 | 1,82 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 31/10/2022 | 21:54 | 1,57 | 1,84 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 31/10/2022 | 22:00 | 1,53 | 1,76 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 31/10/2022 | 22:06 | 1,59 | 1,86 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 31/10/2022 | 22:12 | 1,56 | 1,79 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 31/10/2022 | 22:18 | 1,47 | 1,97 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 31/10/2022 | 22:24 | 1,42 | 1,71 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 31/10/2022 | 22:30 | 1,42 | 1,74 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 31/10/2022 | 22:36 | 1,48 | 1,80 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 31/10/2022 | 22:42 | 1,47 | 1,76 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 31/10/2022 | 22:48 | 1,46 | 1,76 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 31/10/2022 | 22:54 | 1,42 | 1,71 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 31/10/2022 | 23:00 | 1,37 | 1,69 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 31/10/2022 | 23:06 | 1,38 | 1,65 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 31/10/2022 | 23:12 | 1,56 | 1,72 | 4,22 | 14 | 0 | 71 | ..... |
| 31/10/2022 | 23:18 | 1,54 | 1,77 | 4,22 | 14 | 0 | 71 | ..... |
| 31/10/2022 | 23:24 | 1,39 | 1,72 | 4,22 | 14 | 0 | 72 | ..... |
| 31/10/2022 | 23:30 | 1,42 | 1,65 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 31/10/2022 | 23:36 | 1,38 | 1,67 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 31/10/2022 | 23:42 | 1,28 | 1,64 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 31/10/2022 | 23:48 | 1,29 | 1,63 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 31/10/2022 | 23:54 | 1,33 | 1,62 | 4,22 | 15 | 0 | 73 | ..... |

2. Dati misurati dalla Centralina 2

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

Station: Centralina2 (Nsts,AMB-8059 S/N 160WY90104)

Date: 01/10/2022 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.5418 N

Longitude: 1403.6084 E

Probe EP-1B-03 (Last Calibrated:30.01.19)

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 216 di 409
page 216 of 409

| Date | Time | TxO n | RMS W. V/m | Peak W. V/m | Battery V | Temp C° | Current mA | R H % | Alarms AWPLCTV |
|------------|----------|----------|---------------|----------------|--------------|------------|---------------|-------------|-------------------|
| 01/10/2022 | 00:00:00 | | 1,00 | 1,48 | 4,26 | 21 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 00:06 | | 0,93 | 1,50 | 4,26 | 21 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 00:12 | | 0,92 | 1,49 | 4,22 | 21 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 00:18 | | 0,95 | 1,49 | 4,22 | 21 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 00:24 | | 0,86 | 1,43 | 4,26 | 21 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 00:30 | | 1,00 | 1,49 | 4,22 | 21 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 00:36 | *G | 1,04 | 1,46 | 4,22 | 22 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 00:42 | | 0,95 | 1,43 | 4,22 | 21 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 00:48 | | 0,93 | 1,41 | 4,22 | 21 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 00:54 | | 0,99 | 1,48 | 4,22 | 21 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 01:00 | | 0,91 | 1,43 | 4,22 | 21 | 0 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 01:06 | | 1,01 | 1,54 | 4,22 | 21 | 0 | 84 | ..... |
| 01/10/2022 | 01:12 | | 0,89 | 1,40 | 4,22 | 21 | 0 | 84 | ..... |
| 01/10/2022 | 01:18 | | 0,89 | 1,42 | 4,22 | 21 | 0 | 84 | ..... |
| 01/10/2022 | 01:24 | | 0,98 | 1,45 | 4,22 | 21 | 0 | 84 | ..... |
| 01/10/2022 | 01:30 | | 0,79 | 1,36 | 4,22 | 21 | 0 | 84 | ..... |
| 01/10/2022 | 01:36 | | 0,80 | 1,48 | 4,22 | 21 | 0 | 84 | ..... |
| 01/10/2022 | 01:42 | | 0,70 | 0,92 | 4,22 | 21 | 0 | 84 | ..... |
| 01/10/2022 | 01:48 | | 0,75 | 1,42 | 4,22 | 20 | 0 | 84 | ..... |
| 01/10/2022 | 01:54 | | 0,72 | 1,39 | 4,22 | 20 | 0 | 84 | ..... |
| 01/10/2022 | 02:00 | | 0,78 | 1,36 | 4,22 | 20 | 0 | 85 | ..... |
| 01/10/2022 | 02:06 | | 0,70 | 1,35 | 4,22 | 20 | 0 | 85 | ..... |
| 01/10/2022 | 02:12 | | 0,70 | 1,36 | 4,22 | 20 | 0 | 85 | ..... |
| 01/10/2022 | 02:18 | | 0,78 | 1,35 | 4,22 | 20 | 0 | 85 | ..... |
| 01/10/2022 | 02:24 | | 0,87 | 1,49 | 4,22 | 20 | 0 | 85 | ..... |
| 01/10/2022 | 02:30 | | 0,81 | 1,49 | 4,22 | 20 | 0 | 85 | ..... |
| 01/10/2022 | 02:36 | | 0,68 | 1,23 | 4,22 | 21 | 0 | 85 | ..... |
| 01/10/2022 | 02:42 | | 0,74 | 1,41 | 4,22 | 21 | 0 | 85 | ..... |
| 01/10/2022 | 02:48 | | 0,78 | 1,38 | 4,22 | 21 | 0 | 85 | ..... |
| 01/10/2022 | 02:54 | | 0,75 | 1,39 | 4,22 | 21 | 0 | 85 | ..... |
| 01/10/2022 | 03:00 | | 0,76 | 1,44 | 4,22 | 21 | 0 | 85 | ..... |
| 01/10/2022 | 03:06 | | 0,88 | 1,43 | 4,22 | 21 | 0 | 85 | ..... |
| 01/10/2022 | 03:12 | | 0,88 | 1,47 | 4,22 | 20 | 0 | 85 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 217 di 409

page 217 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 01/10/2022 | 03:18 | 0,80 | 1,37 | 4,22 | 20 | 0 | 85 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 03:24 | 0,80 | 1,42 | 4,22 | 20 | 0 | 85 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 03:30 | 0,77 | 1,44 | 4,22 | 20 | 0 | 86 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 03:36 | 0,79 | 1,47 | 4,22 | 20 | 0 | 86 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 03:42 | 0,95 | 1,46 | 4,22 | 20 | 0 | 86 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 03:48 | 0,91 | 1,44 | 4,22 | 21 | 0 | 86 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 03:54 | 0,85 | 1,44 | 4,22 | 21 | 0 | 86 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 04:00 | 0,98 | 1,50 | 4,22 | 20 | 0 | 86 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 04:06 | 0,87 | 1,36 | 4,22 | 20 | 0 | 86 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 04:12 | 0,84 | 1,44 | 4,22 | 20 | 0 | 86 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 04:18 | 0,81 | 1,45 | 4,22 | 20 | 0 | 86 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 04:24 | 0,83 | 1,43 | 4,22 | 20 | 0 | 86 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 04:30 | 1,03 | 1,49 | 4,22 | 20 | 0 | 86 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 04:36 | 0,97 | 1,46 | 4,22 | 20 | 0 | 86 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 04:42 | 1,01 | 1,43 | 4,22 | 20 | 0 | 86 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 04:48 | 1,12 | 1,45 | 4,22 | 20 | 0 | 86 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 04:54 | 1,07 | 1,44 | 4,22 | 19 | 0 | 86 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 05:00 | 1,21 | 1,46 | 4,22 | 19 | 0 | 86 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 05:06 | 1,14 | 1,41 | 4,22 | 19 | 0 | 86 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 05:12 | 1,14 | 1,43 | 4,22 | 19 | 0 | 86 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 05:18 | 1,05 | 1,44 | 4,22 | 19 | 0 | 86 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 05:24 | 1,02 | 1,46 | 4,26 | 19 | 0 | 86 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 05:30 | 1,05 | 1,46 | 4,26 | 19 | 0 | 86 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 05:36 | 1,13 | 1,49 | 4,30 | 19 | 0 | 86 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 05:42 | 1,12 | 1,45 | 4,38 | 19 | 8 | 86 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 05:48 | 1,12 | 1,43 | 4,43 | 19 | 12 | 86 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 05:54 | 1,14 | 1,44 | 4,47 | 19 | 24 | 86 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 06:00 | 1,13 | 1,43 | 4,51 | 20 | 32 | 86 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 06:06 | 1,21 | 1,42 | 4,55 | 20 | 36 | 86 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 06:12 | 1,20 | 1,44 | 4,55 | 20 | 40 | 86 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 06:18 | 1,22 | 1,51 | 4,67 | 20 | 56 | 86 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 06:24 | 1,27 | 1,44 | 4,67 | 21 | 56 | 87 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 06:30 | 1,34 | 1,45 | 4,59 | 21 | 40 | 86 | ..... |  |
| 01/10/2022 | 06:36 | *G | 1,32 | 1,44 | 4,63 | 22 | 48 | 85 | |
| 01/10/2022 | 06:42 | | 1,27 | 1,47 | 4,63 | 23 | 36 | 83 | |
| 01/10/2022 | 06:48 | | 1,32 | 1,46 | 4,67 | 23 | 44 | 82 | |
| 01/10/2022 | 06:54 | | 1,37 | 1,64 | 4,67 | 23 | 40 | 83 | |
| 01/10/2022 | 07:00 | | 1,53 | 1,77 | 4,67 | 23 | 32 | 83 | |
| 01/10/2022 | 07:06 | | 1,49 | 1,70 | 4,71 | 23 | 28 | 83 | |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 218 di 409

page 218 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|----|----|-------|
| 01/10/2022 | 07:12 | 1,46 | 1,66 | 4,71 | 23 | 24 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 07:18 | 1,39 | 1,64 | 4,71 | 23 | 20 | 82 | ..... |
| 01/10/2022 | 07:24 | 1,49 | 1,66 | 4,71 | 23 | 16 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 07:30 | 1,35 | 1,68 | 4,71 | 24 | 16 | 83 | ..... |
| 01/10/2022 | 07:36 | 1,48 | 1,83 | 4,71 | 24 | 16 | 82 | ..... |
| 01/10/2022 | 07:42 | 1,51 | 1,86 | 4,71 | 24 | 12 | 81 | ..... |
| 01/10/2022 | 07:48 | 1,66 | 1,85 | 4,71 | 24 | 12 | 81 | ..... |
| 01/10/2022 | 07:54 | 1,60 | 1,79 | 4,71 | 24 | 12 | 80 | ..... |
| 01/10/2022 | 08:00 | 1,67 | 1,89 | 4,71 | 24 | 8 | 80 | ..... |
| 01/10/2022 | 08:06 | 1,55 | 1,80 | 4,71 | 23 | 8 | 80 | ..... |
| 01/10/2022 | 08:12 | 1,56 | 1,76 | 4,71 | 23 | 8 | 80 | ..... |
| 01/10/2022 | 08:18 | 1,58 | 1,79 | 4,71 | 23 | 8 | 80 | ..... |
| 01/10/2022 | 08:24 | 1,67 | 1,78 | 4,71 | 23 | 8 | 80 | ..... |
| 01/10/2022 | 08:30 | 1,64 | 1,87 | 4,71 | 23 | 8 | 80 | ..... |
| 01/10/2022 | 08:36 | 1,62 | 1,95 | 4,71 | 24 | 4 | 80 | ..... |
| 01/10/2022 | 08:42 | 1,68 | 1,89 | 4,71 | 24 | 4 | 79 | ..... |
| 01/10/2022 | 08:48 | 1,59 | 1,85 | 4,71 | 24 | 4 | 79 | ..... |
| 01/10/2022 | 08:54 | 1,67 | 1,85 | 4,71 | 24 | 4 | 79 | ..... |
| 01/10/2022 | 09:00 | 1,70 | 1,82 | 4,71 | 24 | 4 | 79 | ..... |
| 01/10/2022 | 09:06 | 1,74 | 1,91 | 4,71 | 24 | 4 | 78 | ..... |
| 01/10/2022 | 09:12 | 1,73 | 1,92 | 4,71 | 24 | 4 | 78 | ..... |
| 01/10/2022 | 09:18 | 1,84 | 1,95 | 4,71 | 24 | 4 | 77 | ..... |
| 01/10/2022 | 09:24 | 1,83 | 1,98 | 4,71 | 24 | 4 | 77 | ..... |
| 01/10/2022 | 09:30 | 1,77 | 1,98 | 4,71 | 25 | 4 | 76 | ..... |
| 01/10/2022 | 09:36 | 1,81 | 1,96 | 4,71 | 25 | 4 | 76 | ..... |
| 01/10/2022 | 09:42 | 1,72 | 1,94 | 4,71 | 25 | 4 | 75 | ..... |
| 01/10/2022 | 09:48 | 1,67 | 1,89 | 4,71 | 25 | 4 | 75 | ..... |
| 01/10/2022 | 09:54 | 1,57 | 1,69 | 4,71 | 25 | 4 | 74 | ..... |
| 01/10/2022 | 10:00 | 1,57 | 1,68 | 4,71 | 24 | 4 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 10:06 | 1,56 | 1,69 | 4,71 | 24 | 4 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 10:12 | 1,62 | 1,95 | 4,71 | 24 | 4 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 10:18 | 1,73 | 1,90 | 4,71 | 24 | 4 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 10:24 | 1,71 | 1,87 | 4,71 | 24 | 4 | 74 | ..... |
| 01/10/2022 | 10:30 | 1,72 | 1,85 | 4,71 | 24 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 10:36 | 1,69 | 1,82 | 4,71 | 24 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 10:42 | 1,66 | 1,79 | 4,71 | 24 | 0 | 72 | ..... |
| 01/10/2022 | 10:48 | 1,66 | 1,83 | 4,71 | 23 | 0 | 71 | ..... |
| 01/10/2022 | 10:54 | 1,60 | 1,83 | 4,71 | 23 | 0 | 71 | ..... |
| 01/10/2022 | 11:00 | 1,61 | 1,79 | 4,71 | 23 | 0 | 72 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 219 di 409
page 219 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 01/10/2022 | 11:06 | | 1,65 | 1,80 | 4,71 | 23 | 0 | 72 | ..... |
| 01/10/2022 | 11:12 | | 1,60 | 1,82 | 4,71 | 23 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 11:18 | | 1,59 | 1,75 | 4,71 | 22 | 0 | 72 | ..... |
| 01/10/2022 | 11:24 | | 1,65 | 1,78 | 4,71 | 22 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 11:30 | | 1,62 | 1,78 | 4,71 | 22 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 11:36 | | 1,62 | 1,72 | 4,71 | 23 | 0 | 74 | ..... |
| 01/10/2022 | 11:42 | | 1,63 | 1,74 | 4,71 | 23 | 0 | 74 | ..... |
| 01/10/2022 | 11:48 | | 1,58 | 1,75 | 4,71 | 23 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 11:54 | | 1,60 | 1,72 | 4,71 | 24 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 12:00 | | 1,59 | 1,79 | 4,71 | 24 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 12:06 | | 1,59 | 1,78 | 4,71 | 24 | 0 | 71 | ..... |
| 01/10/2022 | 12:12 | | 1,65 | 1,83 | 4,71 | 25 | 0 | 70 | ..... |
| 01/10/2022 | 12:18 | | 1,74 | 1,85 | 4,71 | 25 | 0 | 69 | ..... |
| 01/10/2022 | 12:24 | | 1,63 | 1,78 | 4,71 | 25 | 0 | 68 | ..... |
| 01/10/2022 | 12:30 | | 1,71 | 1,82 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 01/10/2022 | 12:36 | *G | 1,69 | 1,78 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 01/10/2022 | 12:42 | | 1,73 | 1,91 | 4,71 | 26 | 4 | 63 | ..... |
| 01/10/2022 | 12:48 | | 1,71 | 1,81 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 01/10/2022 | 12:54 | | 1,70 | 1,82 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 01/10/2022 | 13:00 | | 1,68 | 1,80 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 01/10/2022 | 13:06 | | 1,63 | 1,80 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 01/10/2022 | 13:12 | | 1,74 | 1,83 | 4,71 | 24 | 0 | 62 | ..... |
| 01/10/2022 | 13:18 | | 1,72 | 1,91 | 4,71 | 24 | 0 | 63 | ..... |
| 01/10/2022 | 13:24 | | 1,74 | 1,89 | 4,71 | 24 | 0 | 63 | ..... |
| 01/10/2022 | 13:30 | | 1,70 | 1,80 | 4,71 | 24 | 0 | 62 | ..... |
| 01/10/2022 | 13:36 | | 1,70 | 1,84 | 4,71 | 24 | 0 | 63 | ..... |
| 01/10/2022 | 13:42 | | 1,70 | 1,80 | 4,71 | 24 | 0 | 62 | ..... |
| 01/10/2022 | 13:48 | | 1,69 | 1,81 | 4,71 | 24 | 0 | 62 | ..... |
| 01/10/2022 | 13:54 | | 1,72 | 1,86 | 4,71 | 24 | 0 | 63 | ..... |
| 01/10/2022 | 14:00 | | 1,68 | 1,84 | 4,71 | 24 | 0 | 63 | ..... |
| 01/10/2022 | 14:06 | | 1,71 | 1,82 | 4,71 | 23 | 0 | 61 | ..... |
| 01/10/2022 | 14:12 | | 1,74 | 1,82 | 4,71 | 23 | 0 | 61 | ..... |
| 01/10/2022 | 14:18 | | 1,73 | 1,84 | 4,71 | 23 | 0 | 61 | ..... |
| 01/10/2022 | 14:24 | | 1,79 | 1,93 | 4,71 | 23 | 0 | 62 | ..... |
| 01/10/2022 | 14:30 | | 1,77 | 1,89 | 4,71 | 22 | 0 | 63 | ..... |
| 01/10/2022 | 14:36 | | 1,79 | 1,94 | 4,71 | 22 | 0 | 64 | ..... |
| 01/10/2022 | 14:42 | | 1,76 | 1,87 | 4,71 | 23 | 0 | 64 | ..... |
| 01/10/2022 | 14:48 | | 1,73 | 1,88 | 4,71 | 23 | 0 | 64 | ..... |
| 01/10/2022 | 14:54 | | 1,72 | 1,89 | 4,71 | 23 | 0 | 64 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 220 di 409

page 220 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 01/10/2022 | 15:00 | | 1,69 | 1,84 | 4,71 | 23 | 0 | 64 | ..... |
| 01/10/2022 | 15:06 | | 1,74 | 1,85 | 4,71 | 23 | 0 | 63 | ..... |
| 01/10/2022 | 15:12 | | 1,74 | 1,84 | 4,71 | 23 | 0 | 63 | ..... |
| 01/10/2022 | 15:18 | | 1,73 | 1,86 | 4,71 | 23 | 0 | 63 | ..... |
| 01/10/2022 | 15:24 | | 1,78 | 1,89 | 4,71 | 22 | 0 | 63 | ..... |
| 01/10/2022 | 15:30 | | 1,79 | 1,90 | 4,71 | 22 | 0 | 62 | ..... |
| 01/10/2022 | 15:36 | | 1,74 | 1,88 | 4,71 | 22 | 0 | 62 | ..... |
| 01/10/2022 | 15:42 | | 1,61 | 1,83 | 4,59 | 21 | 0 | 62 | ..... |
| 01/10/2022 | 15:48 | | 1,74 | 1,88 | 4,59 | 21 | 0 | 63 | ..... |
| 01/10/2022 | 15:54 | | 1,77 | 1,89 | 4,59 | 21 | 0 | 63 | ..... |
| 01/10/2022 | 16:00 | | 1,77 | 1,85 | 4,63 | 21 | 0 | 64 | ..... |
| 01/10/2022 | 16:06 | *G | 1,76 | 1,89 | 4,51 | 21 | 0 | 64 | ..... |
| 01/10/2022 | 16:12 | | 1,74 | 1,87 | 4,43 | 21 | 0 | 64 | ..... |
| 01/10/2022 | 16:18 | | 1,80 | 1,92 | 4,43 | 21 | 0 | 64 | ..... |
| 01/10/2022 | 16:24 | | 1,75 | 1,91 | 4,43 | 20 | 0 | 64 | ..... |
| 01/10/2022 | 16:30 | | 1,70 | 1,87 | 4,43 | 20 | 0 | 65 | ..... |
| 01/10/2022 | 16:36 | | 1,75 | 1,91 | 4,43 | 20 | 0 | 65 | ..... |
| 01/10/2022 | 16:42 | | 1,76 | 1,89 | 4,38 | 20 | 0 | 66 | ..... |
| 01/10/2022 | 16:48 | | 1,81 | 1,93 | 4,34 | 19 | 0 | 66 | ..... |
| 01/10/2022 | 16:54 | | 1,79 | 1,93 | 4,30 | 19 | 0 | 66 | ..... |
| 01/10/2022 | 17:00 | | 1,74 | 1,90 | 4,30 | 19 | 0 | 67 | ..... |
| 01/10/2022 | 17:06 | | 1,73 | 1,92 | 4,26 | 19 | 0 | 67 | ..... |
| 01/10/2022 | 17:12 | | 1,67 | 1,87 | 4,26 | 19 | 0 | 68 | ..... |
| 01/10/2022 | 17:18 | | 1,66 | 1,78 | 4,26 | 19 | 0 | 68 | ..... |
| 01/10/2022 | 17:24 | | 1,63 | 1,77 | 4,26 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 01/10/2022 | 17:30 | | 1,65 | 1,83 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 01/10/2022 | 17:36 | | 1,73 | 1,87 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 01/10/2022 | 17:42 | | 1,80 | 1,94 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 01/10/2022 | 17:48 | | 1,81 | 1,96 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 01/10/2022 | 17:54 | | 1,79 | 1,95 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 01/10/2022 | 18:00 | | 1,81 | 1,96 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 18:06 | | 1,79 | 1,98 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 18:12 | | 1,79 | 1,92 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 18:18 | | 1,83 | 1,96 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 18:24 | | 1,72 | 1,82 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 18:30 | | 1,74 | 1,93 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 18:36 | *G | 1,76 | 2,02 | 4,22 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 01/10/2022 | 18:42 | | 1,78 | 1,88 | 4,22 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 01/10/2022 | 18:48 | *G | 1,75 | 1,87 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 221 di 409

page 221 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 01/10/2022 | 18:54 | 1,75 | 1,83 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 01/10/2022 | 19:00 | 1,75 | 1,89 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 01/10/2022 | 19:06 | 1,70 | 1,83 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 01/10/2022 | 19:12 | 1,62 | 1,77 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 01/10/2022 | 19:18 | 1,62 | 1,78 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 01/10/2022 | 19:24 | 1,43 | 1,49 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 01/10/2022 | 19:30 | 1,41 | 1,52 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 01/10/2022 | 19:36 | 1,40 | 1,50 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 01/10/2022 | 19:42 | 1,38 | 1,51 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 19:48 | 1,35 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 19:54 | 1,36 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 20:00 | 1,32 | 1,49 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 20:06 | 1,42 | 1,56 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 20:12 | 1,38 | 1,49 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 20:18 | 1,41 | 1,50 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 20:24 | 1,39 | 1,49 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 20:30 | 1,38 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 20:36 | 1,38 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 20:42 | 1,31 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 20:48 | 1,30 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 20:54 | 1,31 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 21:00 | 1,24 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 21:06 | 1,16 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 21:12 | 1,20 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 21:18 | 1,29 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 01/10/2022 | 21:24 | 1,27 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 01/10/2022 | 21:30 | 1,30 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 01/10/2022 | 21:36 | 1,13 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 01/10/2022 | 21:42 | 1,26 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 01/10/2022 | 21:48 | 1,04 | 1,40 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 01/10/2022 | 21:54 | 1,10 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 01/10/2022 | 22:00 | 1,26 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 01/10/2022 | 22:06 | 1,13 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 01/10/2022 | 22:12 | 1,10 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 01/10/2022 | 22:18 | 1,09 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 01/10/2022 | 22:24 | 1,05 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 01/10/2022 | 22:30 | 1,20 | 1,48 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 01/10/2022 | 22:36 | 1,16 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 01/10/2022 | 22:42 | 1,14 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 222 di 409

page 222 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 01/10/2022 | 22:48 | | 1,14 | 1,48 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 01/10/2022 | 22:54 | | 1,25 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 01/10/2022 | 23:00 | | 1,10 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 01/10/2022 | 23:06 | | 1,14 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 01/10/2022 | 23:12 | | 1,13 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 01/10/2022 | 23:18 | | 1,06 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 01/10/2022 | 23:24 | | 1,00 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 01/10/2022 | 23:30 | | 0,99 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 01/10/2022 | 23:36 | | 1,09 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 01/10/2022 | 23:42 | | 1,11 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 01/10/2022 | 23:48 | | 1,14 | 1,48 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 01/10/2022 | 23:54 | | 1,11 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 00:00:00 | | 1,12 | 1,49 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 00:06 | | 1,07 | 1,49 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 00:12 | | 0,98 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 00:18 | | 0,89 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 00:24 | | 0,96 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 00:30 | | 0,91 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 00:36 | *G | 0,96 | 1,45 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 00:42 | | 1,08 | 1,48 | 4,18 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 00:48 | | 1,01 | 1,43 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 00:54 | | 0,89 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 01:00 | | 0,91 | 1,49 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 01:06 | | 0,96 | 1,53 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 01:12 | | 0,94 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 01:18 | | 0,88 | 1,43 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 01:24 | | 0,86 | 1,43 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 01:30 | | 0,97 | 1,48 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 01:36 | | 1,16 | 1,45 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 01:42 | | 1,14 | 1,44 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 01:48 | | 1,00 | 1,43 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 01:54 | | 0,86 | 1,41 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 02:00 | | 0,90 | 1,43 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 02:06 | | 0,90 | 1,46 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 02:12 | | 0,89 | 1,42 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 02:18 | | 0,95 | 1,43 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 02:24 | | 0,94 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 02:30 | | 0,78 | 1,33 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 02:36 | | 0,84 | 1,43 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 223 di 409

page 223 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|----|----|-------|
| 02/10/2022 | 02:42 | 1,13 | 1,49 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 02:48 | 1,01 | 1,40 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 02:54 | 1,08 | 1,41 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 03:00 | 1,07 | 1,40 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 03:06 | 1,16 | 1,43 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 03:12 | 1,06 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 03:18 | 0,99 | 1,37 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 03:24 | 1,07 | 1,35 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 03:30 | 1,15 | 1,45 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 03:36 | 1,16 | 1,41 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 03:42 | 1,14 | 1,44 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 03:48 | 1,03 | 1,40 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 03:54 | 1,13 | 1,41 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 04:00 | 1,09 | 1,43 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 04:06 | 1,04 | 1,40 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 04:12 | 0,97 | 1,42 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 04:18 | 0,87 | 1,44 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 04:24 | 0,86 | 1,42 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 04:30 | 0,98 | 1,40 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 04:36 | 0,88 | 1,36 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 04:42 | 0,92 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 04:48 | 0,97 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 04:54 | 1,06 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 05:00 | 0,90 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 02/10/2022 | 05:06 | 1,03 | 1,44 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 02/10/2022 | 05:12 | 1,03 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 02/10/2022 | 05:18 | 1,03 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 02/10/2022 | 05:24 | 1,03 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 02/10/2022 | 05:30 | 0,99 | 1,41 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 02/10/2022 | 05:36 | 0,99 | 1,40 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 02/10/2022 | 05:42 | 1,00 | 1,36 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 02/10/2022 | 05:48 | 0,95 | 1,34 | 4,30 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 02/10/2022 | 05:54 | 1,07 | 1,35 | 4,30 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 02/10/2022 | 06:00 | 0,87 | 1,33 | 4,34 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 02/10/2022 | 06:06 | 1,04 | 1,39 | 4,34 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 02/10/2022 | 06:12 | 1,17 | 1,38 | 4,38 | 16 | 4 | 79 | ..... |
| 02/10/2022 | 06:18 | 0,64 | 1,37 | 4,43 | 16 | 4 | 80 | ..... |
| 02/10/2022 | 06:24 | 1,32 | 1,62 | 4,67 | 17 | 52 | 81 | ..... |
| 02/10/2022 | 06:30 | 1,22 | 1,42 | 4,67 | 18 | 48 | 82 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 224 di 409

page 224 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 02/10/2022 | 06:36 | *G | 1,23 | 1,46 | 4,63 | 20 | 40 | 79 | ..... |
| 02/10/2022 | 06:42 | | 1,34 | 1,48 | 4,63 | 21 | 48 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 06:48 | | 1,30 | 1,42 | 4,67 | 22 | 52 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 06:54 | | 1,27 | 1,48 | 4,67 | 22 | 52 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 07:00 | | 1,27 | 1,50 | 4,67 | 22 | 48 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 07:06 | | 1,36 | 1,47 | 4,67 | 23 | 44 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 07:12 | | 1,29 | 1,45 | 4,67 | 23 | 40 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 07:18 | | 1,37 | 1,56 | 4,71 | 23 | 36 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 07:24 | | 1,42 | 1,67 | 4,71 | 24 | 32 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 07:30 | | 1,47 | 1,61 | 4,71 | 24 | 28 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 07:36 | | 1,38 | 1,61 | 4,71 | 24 | 24 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 07:42 | | 1,40 | 1,61 | 4,71 | 24 | 20 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 07:48 | | 1,37 | 1,57 | 4,71 | 25 | 16 | 72 | ..... |
| 02/10/2022 | 07:54 | | 1,36 | 1,64 | 4,71 | 25 | 16 | 72 | ..... |
| 02/10/2022 | 08:00 | | 1,34 | 1,62 | 4,71 | 25 | 12 | 72 | ..... |
| 02/10/2022 | 08:06 | | 1,44 | 1,61 | 4,71 | 25 | 12 | 71 | ..... |
| 02/10/2022 | 08:12 | | 1,45 | 1,66 | 4,71 | 25 | 12 | 71 | ..... |
| 02/10/2022 | 08:18 | | 1,38 | 1,59 | 4,71 | 25 | 12 | 71 | ..... |
| 02/10/2022 | 08:24 | | 1,45 | 1,60 | 4,71 | 25 | 8 | 71 | ..... |
| 02/10/2022 | 08:30 | | 1,44 | 1,58 | 4,71 | 25 | 8 | 71 | ..... |
| 02/10/2022 | 08:36 | | 1,40 | 1,60 | 4,71 | 26 | 8 | 70 | ..... |
| 02/10/2022 | 08:42 | | 1,42 | 1,60 | 4,71 | 26 | 8 | 70 | ..... |
| 02/10/2022 | 08:48 | | 1,46 | 1,59 | 4,71 | 26 | 8 | 70 | ..... |
| 02/10/2022 | 08:54 | | 1,51 | 1,64 | 4,71 | 26 | 8 | 69 | ..... |
| 02/10/2022 | 09:00 | | 1,43 | 1,58 | 4,71 | 26 | 8 | 69 | ..... |
| 02/10/2022 | 09:06 | | 1,44 | 1,63 | 4,71 | 26 | 8 | 69 | ..... |
| 02/10/2022 | 09:12 | | 1,42 | 1,61 | 4,71 | 26 | 8 | 69 | ..... |
| 02/10/2022 | 09:18 | | 1,44 | 1,57 | 4,71 | 26 | 8 | 68 | ..... |
| 02/10/2022 | 09:24 | | 1,43 | 1,55 | 4,71 | 26 | 8 | 68 | ..... |
| 02/10/2022 | 09:30 | | 1,43 | 1,55 | 4,71 | 26 | 8 | 68 | ..... |
| 02/10/2022 | 09:36 | | 1,43 | 1,54 | 4,71 | 26 | 4 | 68 | ..... |
| 02/10/2022 | 09:42 | | 1,47 | 1,57 | 4,71 | 26 | 8 | 68 | ..... |
| 02/10/2022 | 09:48 | | 1,47 | 1,59 | 4,71 | 26 | 4 | 67 | ..... |
| 02/10/2022 | 09:54 | | 1,48 | 1,60 | 4,71 | 26 | 4 | 67 | ..... |
| 02/10/2022 | 10:00 | | 1,45 | 1,57 | 4,71 | 26 | 4 | 67 | ..... |
| 02/10/2022 | 10:06 | | 1,41 | 1,54 | 4,71 | 26 | 4 | 67 | ..... |
| 02/10/2022 | 10:12 | | 1,39 | 1,55 | 4,71 | 27 | 4 | 67 | ..... |
| 02/10/2022 | 10:18 | | 1,44 | 1,54 | 4,71 | 27 | 4 | 66 | ..... |
| 02/10/2022 | 10:24 | | 1,47 | 1,59 | 4,71 | 27 | 4 | 66 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 225 di 409

page 225 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 02/10/2022 | 10:30 | | 1,40 | 1,54 | 4,71 | 27 | 4 | 66 | ..... |
| 02/10/2022 | 10:36 | | 1,45 | 1,57 | 4,71 | 27 | 4 | 66 | ..... |
| 02/10/2022 | 10:42 | | 1,42 | 1,53 | 4,71 | 27 | 4 | 66 | ..... |
| 02/10/2022 | 10:48 | | 1,40 | 1,53 | 4,71 | 27 | 4 | 66 | ..... |
| 02/10/2022 | 10:54 | | 1,45 | 1,52 | 4,71 | 27 | 4 | 65 | ..... |
| 02/10/2022 | 11:00 | | 1,46 | 1,57 | 4,71 | 28 | 4 | 65 | ..... |
| 02/10/2022 | 11:06 | | 1,44 | 1,53 | 4,71 | 28 | 4 | 65 | ..... |
| 02/10/2022 | 11:12 | | 1,46 | 1,58 | 4,71 | 28 | 4 | 64 | ..... |
| 02/10/2022 | 11:18 | | 1,43 | 1,58 | 4,71 | 27 | 4 | 63 | ..... |
| 02/10/2022 | 11:24 | | 1,43 | 1,64 | 4,71 | 27 | 4 | 62 | ..... |
| 02/10/2022 | 11:30 | | 1,39 | 1,66 | 4,71 | 26 | 4 | 62 | ..... |
| 02/10/2022 | 11:36 | | 1,42 | 1,59 | 4,71 | 26 | 4 | 63 | ..... |
| 02/10/2022 | 11:42 | | 1,43 | 1,55 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 02/10/2022 | 11:48 | | 1,48 | 1,54 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 02/10/2022 | 11:54 | | 1,47 | 1,53 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 02/10/2022 | 12:00 | | 1,47 | 1,55 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 02/10/2022 | 12:06 | | 1,46 | 1,51 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 02/10/2022 | 12:12 | | 1,50 | 1,56 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 02/10/2022 | 12:18 | | 1,49 | 1,58 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 02/10/2022 | 12:24 | | 1,48 | 1,63 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 02/10/2022 | 12:30 | | 1,47 | 1,61 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 02/10/2022 | 12:36 | *G | 1,47 | 1,60 | 4,71 | 28 | 4 | 62 | ..... |
| 02/10/2022 | 12:42 | | 1,45 | 1,61 | 4,71 | 28 | 4 | 62 | ..... |
| 02/10/2022 | 12:48 | | 1,38 | 1,48 | 4,71 | 28 | 0 | 62 | ..... |
| 02/10/2022 | 12:54 | | 1,38 | 1,44 | 4,71 | 27 | 0 | 62 | ..... |
| 02/10/2022 | 13:00 | | 1,38 | 1,44 | 4,71 | 27 | 0 | 62 | ..... |
| 02/10/2022 | 13:06 | | 1,37 | 1,48 | 4,71 | 27 | 0 | 62 | ..... |
| 02/10/2022 | 13:12 | | 1,36 | 1,49 | 4,71 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 02/10/2022 | 13:18 | | 1,38 | 1,44 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 02/10/2022 | 13:24 | | 1,34 | 1,43 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 02/10/2022 | 13:30 | | 1,36 | 1,44 | 4,71 | 28 | 0 | 64 | ..... |
| 02/10/2022 | 13:36 | | 1,36 | 1,44 | 4,71 | 28 | 0 | 63 | ..... |
| 02/10/2022 | 13:42 | | 1,36 | 1,46 | 4,71 | 28 | 0 | 63 | ..... |
| 02/10/2022 | 13:48 | | 1,36 | 1,47 | 4,71 | 28 | 0 | 63 | ..... |
| 02/10/2022 | 13:54 | | 1,37 | 1,48 | 4,71 | 28 | 0 | 63 | ..... |
| 02/10/2022 | 14:00 | | 1,38 | 1,55 | 4,71 | 28 | 0 | 62 | ..... |
| 02/10/2022 | 14:06 | | 1,48 | 1,57 | 4,71 | 28 | 0 | 61 | ..... |
| 02/10/2022 | 14:12 | | 1,53 | 1,63 | 4,71 | 28 | 0 | 61 | ..... |
| 02/10/2022 | 14:18 | | 1,44 | 1,55 | 4,71 | 28 | 0 | 61 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 226 di 409

page 226 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 02/10/2022 | 14:24 | | 1,49 | 1,60 | 4,71 | 27 | 0 | 60 | ..... |
| 02/10/2022 | 14:30 | | 1,44 | 1,58 | 4,71 | 27 | 0 | 61 | ..... |
| 02/10/2022 | 14:36 | | 1,43 | 1,53 | 4,71 | 27 | 0 | 62 | ..... |
| 02/10/2022 | 14:42 | | 1,41 | 1,49 | 4,71 | 27 | 0 | 62 | ..... |
| 02/10/2022 | 14:48 | | 1,38 | 1,53 | 4,71 | 27 | 0 | 62 | ..... |
| 02/10/2022 | 14:54 | | 1,44 | 1,55 | 4,71 | 27 | 0 | 62 | ..... |
| 02/10/2022 | 15:00 | | 1,41 | 1,55 | 4,71 | 26 | 0 | 61 | ..... |
| 02/10/2022 | 15:06 | | 1,49 | 1,62 | 4,71 | 26 | 0 | 61 | ..... |
| 02/10/2022 | 15:12 | | 1,51 | 1,59 | 4,71 | 25 | 0 | 61 | ..... |
| 02/10/2022 | 15:18 | | 1,50 | 1,60 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 02/10/2022 | 15:24 | | 1,47 | 1,61 | 4,71 | 24 | 0 | 63 | ..... |
| 02/10/2022 | 15:30 | | 1,49 | 1,62 | 4,71 | 24 | 0 | 64 | ..... |
| 02/10/2022 | 15:36 | | 1,49 | 1,60 | 4,71 | 24 | 0 | 64 | ..... |
| 02/10/2022 | 15:42 | | 1,44 | 1,60 | 4,71 | 24 | 0 | 65 | ..... |
| 02/10/2022 | 15:48 | | 1,45 | 1,57 | 4,59 | 23 | 0 | 65 | ..... |
| 02/10/2022 | 15:54 | | 1,47 | 1,58 | 4,59 | 23 | 0 | 66 | ..... |
| 02/10/2022 | 16:00 | | 1,48 | 1,62 | 4,59 | 23 | 0 | 66 | ..... |
| 02/10/2022 | 16:06 | *G | 1,48 | 1,62 | 4,47 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 02/10/2022 | 16:12 | | 1,51 | 1,63 | 4,38 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 02/10/2022 | 16:18 | | 1,50 | 1,65 | 4,38 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 02/10/2022 | 16:24 | | 1,50 | 1,60 | 4,38 | 22 | 0 | 68 | ..... |
| 02/10/2022 | 16:30 | | 1,52 | 1,67 | 4,38 | 22 | 0 | 68 | ..... |
| 02/10/2022 | 16:36 | | 1,49 | 1,62 | 4,34 | 22 | 0 | 69 | ..... |
| 02/10/2022 | 16:42 | | 1,52 | 1,64 | 4,30 | 21 | 0 | 69 | ..... |
| 02/10/2022 | 16:48 | | 1,54 | 1,65 | 4,30 | 21 | 0 | 70 | ..... |
| 02/10/2022 | 16:54 | | 1,55 | 1,66 | 4,26 | 21 | 0 | 70 | ..... |
| 02/10/2022 | 17:00 | | 1,54 | 1,64 | 4,26 | 21 | 0 | 70 | ..... |
| 02/10/2022 | 17:06 | | 1,56 | 1,70 | 4,26 | 21 | 0 | 71 | ..... |
| 02/10/2022 | 17:12 | | 1,48 | 1,63 | 4,22 | 21 | 0 | 71 | ..... |
| 02/10/2022 | 17:18 | | 1,50 | 1,64 | 4,22 | 20 | 0 | 71 | ..... |
| 02/10/2022 | 17:24 | | 1,49 | 1,62 | 4,22 | 20 | 0 | 72 | ..... |
| 02/10/2022 | 17:30 | | 1,49 | 1,61 | 4,22 | 20 | 0 | 72 | ..... |
| 02/10/2022 | 17:36 | | 1,51 | 1,59 | 4,22 | 20 | 0 | 72 | ..... |
| 02/10/2022 | 17:42 | | 1,52 | 1,65 | 4,22 | 20 | 0 | 72 | ..... |
| 02/10/2022 | 17:48 | | 1,46 | 1,58 | 4,22 | 20 | 0 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 17:54 | | 1,50 | 1,59 | 4,22 | 20 | 0 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 18:00 | | 1,48 | 1,65 | 4,22 | 20 | 0 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 18:06 | | 1,40 | 1,51 | 4,26 | 20 | 0 | 73 | ..... |
| 02/10/2022 | 18:12 | | 1,39 | 1,48 | 4,26 | 20 | 0 | 74 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 227 di 409
page 227 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 02/10/2022 | 18:18 | | 1,33 | 1,51 | 4,26 | 20 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 18:24 | | 1,33 | 1,46 | 4,26 | 20 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 18:30 | | 1,43 | 1,56 | 4,26 | 20 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 18:36 | *G | 1,41 | 1,56 | 4,22 | 21 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 18:42 | | 1,40 | 1,57 | 4,22 | 21 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 18:48 | *G | 1,37 | 1,54 | 4,26 | 21 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 18:54 | | 1,35 | 1,43 | 4,26 | 20 | 0 | 74 | ..... |
| 02/10/2022 | 19:00 | | 1,34 | 1,46 | 4,26 | 20 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 19:06 | | 1,32 | 1,41 | 4,26 | 20 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 19:12 | | 1,34 | 1,42 | 4,26 | 20 | 0 | 75 | ..... |
| 02/10/2022 | 19:18 | | 1,36 | 1,43 | 4,26 | 20 | 0 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 19:24 | | 1,35 | 1,45 | 4,26 | 20 | 0 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 19:30 | | 1,36 | 1,44 | 4,26 | 20 | 0 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 19:36 | | 1,38 | 1,47 | 4,26 | 20 | 0 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 19:42 | | 1,37 | 1,48 | 4,26 | 20 | 0 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 19:48 | | 1,36 | 1,49 | 4,26 | 20 | 0 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 19:54 | | 1,34 | 1,46 | 4,26 | 20 | 0 | 76 | ..... |
| 02/10/2022 | 20:00 | | 1,32 | 1,42 | 4,26 | 20 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 20:06 | | 1,25 | 1,36 | 4,26 | 20 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 20:12 | | 1,25 | 1,41 | 4,26 | 20 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 20:18 | | 1,23 | 1,44 | 4,26 | 20 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 20:24 | | 1,25 | 1,39 | 4,26 | 20 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 20:30 | | 1,29 | 1,43 | 4,26 | 20 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 20:36 | | 1,34 | 1,45 | 4,26 | 20 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 20:42 | | 1,33 | 1,39 | 4,26 | 20 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 20:48 | | 1,23 | 1,42 | 4,26 | 20 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 20:54 | | 1,22 | 1,34 | 4,26 | 20 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 21:00 | | 1,26 | 1,36 | 4,26 | 20 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 21:06 | | 1,28 | 1,38 | 4,26 | 20 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 21:12 | | 1,27 | 1,40 | 4,26 | 20 | 0 | 77 | ..... |
| 02/10/2022 | 21:18 | | 1,30 | 1,41 | 4,26 | 20 | 0 | 78 | ..... |
| 02/10/2022 | 21:24 | | 1,29 | 1,40 | 4,26 | 20 | 0 | 78 | ..... |
| 02/10/2022 | 21:30 | | 1,27 | 1,40 | 4,26 | 20 | 0 | 78 | ..... |
| 02/10/2022 | 21:36 | | 1,21 | 1,38 | 4,26 | 20 | 0 | 78 | ..... |
| 02/10/2022 | 21:42 | | 1,21 | 1,38 | 4,26 | 19 | 0 | 78 | ..... |
| 02/10/2022 | 21:48 | | 1,26 | 1,40 | 4,26 | 19 | 0 | 78 | ..... |
| 02/10/2022 | 21:54 | | 1,28 | 1,40 | 4,26 | 19 | 0 | 78 | ..... |
| 02/10/2022 | 22:00 | | 1,24 | 1,42 | 4,26 | 19 | 0 | 79 | ..... |
| 02/10/2022 | 22:06 | | 1,09 | 1,40 | 4,26 | 19 | 0 | 79 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 228 di 409
page 228 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 02/10/2022 | 22:12 | 1,01 | 1,39 | 4,26 | 19 | 0 | 79 | ..... |
| 02/10/2022 | 22:18 | 1,09 | 1,39 | 4,26 | 20 | 0 | 79 | ..... |
| 02/10/2022 | 22:24 | 1,07 | 1,37 | 4,26 | 20 | 0 | 79 | ..... |
| 02/10/2022 | 22:30 | 1,05 | 1,37 | 4,26 | 20 | 0 | 79 | ..... |
| 02/10/2022 | 22:36 | 0,98 | 1,35 | 4,26 | 20 | 0 | 79 | ..... |
| 02/10/2022 | 22:42 | 1,09 | 1,39 | 4,26 | 20 | 0 | 79 | ..... |
| 02/10/2022 | 22:48 | 1,01 | 1,37 | 4,26 | 20 | 0 | 79 | ..... |
| 02/10/2022 | 22:54 | 1,11 | 1,41 | 4,26 | 20 | 0 | 79 | ..... |
| 02/10/2022 | 23:00 | 1,02 | 1,37 | 4,26 | 20 | 0 | 79 | ..... |
| 02/10/2022 | 23:06 | 1,06 | 1,38 | 4,26 | 20 | 0 | 79 | ..... |
| 02/10/2022 | 23:12 | 0,97 | 1,37 | 4,26 | 20 | 0 | 79 | ..... |
| 02/10/2022 | 23:18 | 0,89 | 1,36 | 4,26 | 20 | 0 | 79 | ..... |
| 02/10/2022 | 23:24 | 0,99 | 1,39 | 4,26 | 20 | 0 | 79 | ..... |
| 02/10/2022 | 23:30 | 0,88 | 1,37 | 4,26 | 20 | 0 | 79 | ..... |
| 02/10/2022 | 23:36 | 0,90 | 1,38 | 4,26 | 20 | 0 | 80 | ..... |
| 02/10/2022 | 23:42 | 0,81 | 1,31 | 4,26 | 20 | 0 | 80 | ..... |
| 02/10/2022 | 23:48 | 0,85 | 1,36 | 4,26 | 20 | 0 | 80 | ..... |
| 02/10/2022 | 23:54 | 0,81 | 1,31 | 4,26 | 20 | 0 | 80 | ..... |

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

Station: Centralina2 (Nsts,AMB-8059 S/N 160WY90104)

Date: 03/10/2022 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.5412 N

Longitude: 1403.6202 E

Probe EP-1B-03 (Last Calibrated:30.01.19)

| Date | Time | TxO n | RMS W. V/m | Peak W. V/m | Battery V | Temp C° | Current mA | R H % | Alarms AWPLCTV |
|------------|----------|----------|---------------|----------------|--------------|------------|---------------|-------------|-------------------|
| 03/10/2022 | 00:00:00 | | 0,87 | 1,32 | 4,26 | 20 | 0 | 80 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 229 di 409

page 229 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 03/10/2022 | 00:06 | | 0,87 | 1,35 | 4,26 | 20 | 0 | 80 | ..... |
| 03/10/2022 | 00:12 | | 0,89 | 1,38 | 4,26 | 20 | 0 | 80 | ..... |
| 03/10/2022 | 00:18 | | 0,87 | 1,39 | 4,26 | 20 | 0 | 80 | ..... |
| 03/10/2022 | 00:24 | | 0,92 | 1,38 | 4,26 | 20 | 0 | 80 | ..... |
| 03/10/2022 | 00:30 | | 0,85 | 1,35 | 4,26 | 20 | 0 | 80 | ..... |
| 03/10/2022 | 00:36 | *G | 0,88 | 1,30 | 4,22 | 21 | 0 | 79 | ..... |
| 03/10/2022 | 00:42 | | 0,88 | 1,35 | 4,18 | 20 | 0 | 79 | ..... |
| 03/10/2022 | 00:48 | | 0,90 | 1,39 | 4,22 | 20 | 0 | 78 | ..... |
| 03/10/2022 | 00:54 | | 0,82 | 1,36 | 4,22 | 20 | 0 | 79 | ..... |
| 03/10/2022 | 01:00 | | 0,78 | 1,31 | 4,26 | 20 | 0 | 79 | ..... |
| 03/10/2022 | 01:06 | | 0,78 | 1,32 | 4,22 | 20 | 0 | 79 | ..... |
| 03/10/2022 | 01:12 | | 0,70 | 1,28 | 4,22 | 19 | 0 | 79 | ..... |
| 03/10/2022 | 01:18 | | 0,73 | 1,30 | 4,22 | 19 | 0 | 79 | ..... |
| 03/10/2022 | 01:24 | | 0,72 | 1,35 | 4,22 | 19 | 0 | 79 | ..... |
| 03/10/2022 | 01:30 | | 0,66 | 1,03 | 4,22 | 19 | 0 | 79 | ..... |
| 03/10/2022 | 01:36 | | 0,69 | 1,36 | 4,22 | 19 | 0 | 79 | ..... |
| 03/10/2022 | 01:42 | | 0,66 | 1,22 | 4,22 | 19 | 0 | 80 | ..... |
| 03/10/2022 | 01:48 | | 0,71 | 1,38 | 4,22 | 19 | 0 | 80 | ..... |
| 03/10/2022 | 01:54 | | 0,69 | 1,35 | 4,22 | 19 | 0 | 80 | ..... |
| 03/10/2022 | 02:00 | | 0,74 | 1,42 | 4,22 | 19 | 0 | 80 | ..... |
| 03/10/2022 | 02:06 | | 0,73 | 1,36 | 4,22 | 19 | 0 | 80 | ..... |
| 03/10/2022 | 02:12 | | 0,82 | 1,38 | 4,22 | 19 | 0 | 80 | ..... |
| 03/10/2022 | 02:18 | | 0,78 | 1,34 | 4,22 | 19 | 0 | 80 | ..... |
| 03/10/2022 | 02:24 | | 0,72 | 1,38 | 4,22 | 19 | 0 | 80 | ..... |
| 03/10/2022 | 02:30 | | 0,73 | 1,12 | 4,22 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 03/10/2022 | 02:36 | | 0,74 | 1,25 | 4,22 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 03/10/2022 | 02:42 | | 0,68 | 0,92 | 4,22 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 03/10/2022 | 02:48 | | 0,72 | 1,46 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 03/10/2022 | 02:54 | | 0,69 | 1,45 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 03/10/2022 | 03:00 | | 0,68 | 1,28 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 03/10/2022 | 03:06 | | 0,66 | 1,29 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 03/10/2022 | 03:12 | | 0,57 | 0,88 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 03/10/2022 | 03:18 | | 0,69 | 1,28 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 03/10/2022 | 03:24 | | 0,70 | 1,24 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 03/10/2022 | 03:30 | | 0,80 | 1,25 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 03/10/2022 | 03:36 | | 0,80 | 1,33 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 03/10/2022 | 03:42 | | 0,74 | 1,39 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 03/10/2022 | 03:48 | | 0,67 | 1,23 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 03/10/2022 | 03:54 | | 0,65 | 1,27 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 230 di 409

page 230 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 03/10/2022 | 04:00 | 0,72 | 1,42 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 04:06 | 0,88 | 1,41 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 04:12 | 0,79 | 1,34 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 04:18 | 0,81 | 1,31 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 04:24 | 0,79 | 1,34 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 04:30 | 0,91 | 1,36 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 04:36 | 0,85 | 1,34 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 04:42 | 0,83 | 1,36 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 04:48 | 0,87 | 1,35 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 04:54 | 0,88 | 1,34 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 05:00 | 1,04 | 1,44 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 05:06 | 1,08 | 1,56 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 05:12 | 1,04 | 1,47 | 4,22 | 18 | 0 | 82 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 05:18 | 1,12 | 1,52 | 4,22 | 18 | 0 | 82 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 05:24 | 1,09 | 1,48 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 05:30 | 1,05 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 05:36 | 1,32 | 1,54 | 4,30 | 18 | 0 | 82 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 05:42 | 1,37 | 1,61 | 4,34 | 18 | 0 | 82 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 05:48 | 1,42 | 1,59 | 4,38 | 18 | 4 | 82 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 05:54 | 1,37 | 1,59 | 4,43 | 18 | 4 | 82 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 06:00 | 1,36 | 1,55 | 4,43 | 18 | 4 | 82 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 06:06 | 1,23 | 1,53 | 4,43 | 18 | 4 | 82 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 06:12 | 1,25 | 1,53 | 4,47 | 18 | 4 | 82 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 06:18 | 1,26 | 1,58 | 4,47 | 18 | 12 | 82 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 06:24 | 1,29 | 1,59 | 4,63 | 19 | 52 | 82 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 06:30 | 1,28 | 1,58 | 4,67 | 19 | 52 | 82 | ..... |  |
| 03/10/2022 | 06:36 | *G | 1,36 | 1,62 | 4,59 | 21 | 40 | 81 | |
| 03/10/2022 | 06:42 | | 1,34 | 1,65 | 4,47 | 21 | 4 | 79 | |
| 03/10/2022 | 06:48 | | 1,40 | 1,58 | 4,51 | 21 | 24 | 79 | |
| 03/10/2022 | 06:54 | | 1,34 | 1,59 | 4,63 | 21 | 44 | 79 | |
| 03/10/2022 | 07:00 | | 1,38 | 1,70 | 4,67 | 21 | 48 | 79 | |
| 03/10/2022 | 07:06 | | 1,45 | 1,69 | 4,67 | 21 | 44 | 79 | |
| 03/10/2022 | 07:12 | | 1,55 | 1,75 | 4,67 | 21 | 40 | 79 | |
| 03/10/2022 | 07:18 | | 1,51 | 1,64 | 4,67 | 22 | 36 | 79 | |
| 03/10/2022 | 07:24 | | 1,41 | 1,63 | 4,71 | 22 | 32 | 79 | |
| 03/10/2022 | 07:30 | | 1,40 | 1,58 | 4,71 | 22 | 28 | 79 | |
| 03/10/2022 | 07:36 | | 1,37 | 1,68 | 4,71 | 23 | 24 | 78 | |
| 03/10/2022 | 07:42 | | 1,29 | 1,61 | 4,71 | 23 | 20 | 78 | |
| 03/10/2022 | 07:48 | | 1,30 | 1,65 | 4,71 | 24 | 16 | 77 | |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 231 di 409

page 231 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|----|----|-------|
| 03/10/2022 | 07:54 | 1,32 | 1,61 | 4,71 | 24 | 16 | 77 | ..... |
| 03/10/2022 | 08:00 | 1,28 | 1,66 | 4,71 | 24 | 12 | 76 | ..... |
| 03/10/2022 | 08:06 | 1,37 | 1,67 | 4,71 | 25 | 12 | 76 | ..... |
| 03/10/2022 | 08:12 | 1,32 | 1,68 | 4,71 | 25 | 12 | 75 | ..... |
| 03/10/2022 | 08:18 | 1,39 | 1,58 | 4,71 | 25 | 8 | 75 | ..... |
| 03/10/2022 | 08:24 | 1,39 | 1,57 | 4,71 | 26 | 8 | 74 | ..... |
| 03/10/2022 | 08:30 | 1,42 | 1,61 | 4,71 | 26 | 8 | 74 | ..... |
| 03/10/2022 | 08:36 | 1,37 | 1,65 | 4,71 | 26 | 8 | 73 | ..... |
| 03/10/2022 | 08:42 | 1,27 | 1,52 | 4,71 | 26 | 8 | 73 | ..... |
| 03/10/2022 | 08:48 | 1,33 | 1,58 | 4,71 | 26 | 8 | 72 | ..... |
| 03/10/2022 | 08:54 | 1,38 | 1,60 | 4,71 | 26 | 8 | 72 | ..... |
| 03/10/2022 | 09:00 | 1,38 | 1,67 | 4,71 | 26 | 8 | 72 | ..... |
| 03/10/2022 | 09:06 | 1,38 | 1,66 | 4,71 | 26 | 8 | 72 | ..... |
| 03/10/2022 | 09:12 | 1,41 | 1,62 | 4,71 | 26 | 8 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 09:18 | 1,55 | 1,67 | 4,71 | 26 | 8 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 09:24 | 1,52 | 1,64 | 4,71 | 26 | 8 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 09:30 | 1,48 | 1,62 | 4,71 | 26 | 8 | 70 | ..... |
| 03/10/2022 | 09:36 | 1,42 | 1,61 | 4,71 | 26 | 4 | 70 | ..... |
| 03/10/2022 | 09:42 | 1,46 | 1,58 | 4,71 | 26 | 4 | 70 | ..... |
| 03/10/2022 | 09:48 | 1,37 | 1,63 | 4,71 | 26 | 4 | 70 | ..... |
| 03/10/2022 | 09:54 | 1,34 | 1,56 | 4,71 | 26 | 4 | 69 | ..... |
| 03/10/2022 | 10:00 | 1,44 | 1,61 | 4,71 | 26 | 4 | 69 | ..... |
| 03/10/2022 | 10:06 | 1,40 | 1,60 | 4,71 | 26 | 4 | 69 | ..... |
| 03/10/2022 | 10:12 | 1,43 | 1,60 | 4,71 | 26 | 4 | 69 | ..... |
| 03/10/2022 | 10:18 | 1,37 | 1,62 | 4,71 | 26 | 4 | 69 | ..... |
| 03/10/2022 | 10:24 | 1,37 | 1,58 | 4,71 | 26 | 4 | 68 | ..... |
| 03/10/2022 | 10:30 | 1,42 | 1,56 | 4,71 | 27 | 4 | 68 | ..... |
| 03/10/2022 | 10:36 | 1,45 | 1,57 | 4,71 | 27 | 4 | 68 | ..... |
| 03/10/2022 | 10:42 | 1,44 | 1,56 | 4,71 | 27 | 4 | 68 | ..... |
| 03/10/2022 | 10:48 | 1,48 | 1,58 | 4,71 | 27 | 4 | 67 | ..... |
| 03/10/2022 | 10:54 | 1,39 | 1,57 | 4,71 | 27 | 4 | 67 | ..... |
| 03/10/2022 | 11:00 | 1,38 | 1,63 | 4,71 | 27 | 4 | 67 | ..... |
| 03/10/2022 | 11:06 | 1,45 | 1,58 | 4,71 | 27 | 4 | 67 | ..... |
| 03/10/2022 | 11:12 | 1,45 | 1,58 | 4,71 | 27 | 4 | 66 | ..... |
| 03/10/2022 | 11:18 | 1,47 | 1,58 | 4,71 | 27 | 4 | 66 | ..... |
| 03/10/2022 | 11:24 | 1,44 | 1,57 | 4,71 | 27 | 4 | 66 | ..... |
| 03/10/2022 | 11:30 | 1,41 | 1,53 | 4,71 | 27 | 4 | 66 | ..... |
| 03/10/2022 | 11:36 | 1,40 | 1,52 | 4,71 | 27 | 4 | 66 | ..... |
| 03/10/2022 | 11:42 | 1,46 | 1,58 | 4,71 | 28 | 4 | 66 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 232 di 409

page 232 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 03/10/2022 | 11:48 | | 1,43 | 1,52 | 4,71 | 28 | 4 | 65 | ..... |
| 03/10/2022 | 11:54 | | 1,32 | 1,52 | 4,71 | 28 | 4 | 65 | ..... |
| 03/10/2022 | 12:00 | | 1,36 | 1,53 | 4,71 | 28 | 4 | 64 | ..... |
| 03/10/2022 | 12:06 | | 1,39 | 1,60 | 4,71 | 28 | 4 | 64 | ..... |
| 03/10/2022 | 12:12 | | 1,35 | 1,55 | 4,71 | 28 | 4 | 64 | ..... |
| 03/10/2022 | 12:18 | | 1,34 | 1,63 | 4,71 | 28 | 0 | 63 | ..... |
| 03/10/2022 | 12:24 | | 1,37 | 1,57 | 4,71 | 28 | 0 | 63 | ..... |
| 03/10/2022 | 12:30 | | 1,47 | 1,67 | 4,71 | 28 | 4 | 63 | ..... |
| 03/10/2022 | 12:36 | *G | 1,36 | 1,62 | 4,71 | 29 | 4 | 61 | ..... |
| 03/10/2022 | 12:42 | | 1,38 | 1,61 | 4,71 | 29 | 4 | 61 | ..... |
| 03/10/2022 | 12:48 | | 1,39 | 1,58 | 4,71 | 29 | 0 | 61 | ..... |
| 03/10/2022 | 12:54 | | 1,44 | 1,53 | 4,71 | 28 | 0 | 61 | ..... |
| 03/10/2022 | 13:00 | | 1,47 | 1,57 | 4,71 | 28 | 0 | 61 | ..... |
| 03/10/2022 | 13:06 | | 1,45 | 1,59 | 4,71 | 28 | 0 | 61 | ..... |
| 03/10/2022 | 13:12 | | 1,45 | 1,57 | 4,71 | 28 | 0 | 61 | ..... |
| 03/10/2022 | 13:18 | | 1,38 | 1,55 | 4,71 | 28 | 0 | 61 | ..... |
| 03/10/2022 | 13:24 | | 1,39 | 1,57 | 4,71 | 28 | 0 | 61 | ..... |
| 03/10/2022 | 13:30 | | 1,42 | 1,59 | 4,71 | 28 | 0 | 62 | ..... |
| 03/10/2022 | 13:36 | | 1,45 | 1,59 | 4,71 | 28 | 0 | 62 | ..... |
| 03/10/2022 | 13:42 | | 1,47 | 1,61 | 4,71 | 28 | 0 | 61 | ..... |
| 03/10/2022 | 13:48 | | 1,48 | 1,62 | 4,71 | 28 | 0 | 61 | ..... |
| 03/10/2022 | 13:54 | | 1,50 | 1,64 | 4,71 | 28 | 0 | 61 | ..... |
| 03/10/2022 | 14:00 | | 1,44 | 1,56 | 4,71 | 28 | 0 | 61 | ..... |
| 03/10/2022 | 14:06 | | 1,30 | 1,57 | 4,71 | 28 | 0 | 60 | ..... |
| 03/10/2022 | 14:12 | | 1,31 | 1,52 | 4,71 | 28 | 0 | 60 | ..... |
| 03/10/2022 | 14:18 | | 1,35 | 1,59 | 4,71 | 28 | 0 | 60 | ..... |
| 03/10/2022 | 14:24 | | 1,46 | 1,61 | 4,71 | 28 | 0 | 60 | ..... |
| 03/10/2022 | 14:30 | | 1,50 | 1,61 | 4,71 | 28 | 0 | 60 | ..... |
| 03/10/2022 | 14:36 | | 1,34 | 1,58 | 4,71 | 27 | 0 | 59 | ..... |
| 03/10/2022 | 14:42 | | 1,38 | 1,58 | 4,71 | 27 | 0 | 59 | ..... |
| 03/10/2022 | 14:48 | | 1,40 | 1,61 | 4,71 | 27 | 0 | 60 | ..... |
| 03/10/2022 | 14:54 | | 1,41 | 1,58 | 4,71 | 26 | 0 | 60 | ..... |
| 03/10/2022 | 15:00 | | 1,48 | 1,61 | 4,71 | 26 | 0 | 60 | ..... |
| 03/10/2022 | 15:06 | | 1,41 | 1,61 | 4,71 | 26 | 0 | 60 | ..... |
| 03/10/2022 | 15:12 | | 1,50 | 1,68 | 4,71 | 25 | 0 | 60 | ..... |
| 03/10/2022 | 15:18 | | 1,55 | 1,75 | 4,71 | 25 | 0 | 61 | ..... |
| 03/10/2022 | 15:24 | | 1,49 | 1,63 | 4,71 | 24 | 0 | 61 | ..... |
| 03/10/2022 | 15:30 | | 1,56 | 1,74 | 4,71 | 24 | 0 | 62 | ..... |
| 03/10/2022 | 15:36 | | 1,43 | 1,63 | 4,71 | 23 | 0 | 62 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 233 di 409
page 233 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 03/10/2022 | 15:42 | | 1,46 | 1,61 | 4,71 | 23 | 0 | 63 | ..... |
| 03/10/2022 | 15:48 | | 1,39 | 1,55 | 4,71 | 23 | 0 | 64 | ..... |
| 03/10/2022 | 15:54 | | 1,33 | 1,50 | 4,71 | 22 | 0 | 64 | ..... |
| 03/10/2022 | 16:00 | | 1,42 | 1,59 | 4,71 | 22 | 0 | 65 | ..... |
| 03/10/2022 | 16:06 | *G | 1,41 | 1,63 | 4,47 | 22 | 0 | 65 | ..... |
| 03/10/2022 | 16:12 | | 1,50 | 1,63 | 4,43 | 22 | 0 | 65 | ..... |
| 03/10/2022 | 16:18 | | 1,54 | 1,68 | 4,43 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 03/10/2022 | 16:24 | | 1,50 | 1,64 | 4,38 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 03/10/2022 | 16:30 | | 1,51 | 1,62 | 4,38 | 21 | 0 | 67 | ..... |
| 03/10/2022 | 16:36 | | 1,47 | 1,61 | 4,34 | 21 | 0 | 67 | ..... |
| 03/10/2022 | 16:42 | | 1,46 | 1,58 | 4,30 | 21 | 0 | 68 | ..... |
| 03/10/2022 | 16:48 | | 1,49 | 1,65 | 4,30 | 21 | 0 | 69 | ..... |
| 03/10/2022 | 16:54 | | 1,45 | 1,58 | 4,26 | 21 | 0 | 69 | ..... |
| 03/10/2022 | 17:00 | | 1,42 | 1,54 | 4,26 | 20 | 0 | 70 | ..... |
| 03/10/2022 | 17:06 | | 1,39 | 1,52 | 4,26 | 20 | 0 | 70 | ..... |
| 03/10/2022 | 17:12 | | 1,25 | 1,49 | 4,22 | 20 | 0 | 70 | ..... |
| 03/10/2022 | 17:18 | | 1,38 | 1,53 | 4,22 | 20 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 17:24 | | 1,43 | 1,57 | 4,22 | 20 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 17:30 | | 1,46 | 1,60 | 4,22 | 20 | 0 | 72 | ..... |
| 03/10/2022 | 17:36 | | 1,43 | 1,56 | 4,22 | 20 | 0 | 72 | ..... |
| 03/10/2022 | 17:42 | | 1,41 | 1,55 | 4,22 | 20 | 0 | 72 | ..... |
| 03/10/2022 | 17:48 | | 1,46 | 1,56 | 4,22 | 20 | 0 | 73 | ..... |
| 03/10/2022 | 17:54 | | 1,41 | 1,52 | 4,22 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 03/10/2022 | 18:00 | | 1,40 | 1,55 | 4,22 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 03/10/2022 | 18:06 | | 1,42 | 1,56 | 4,22 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 03/10/2022 | 18:12 | | 1,45 | 1,59 | 4,22 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 03/10/2022 | 18:18 | | 1,41 | 1,54 | 4,22 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 03/10/2022 | 18:24 | | 1,42 | 1,55 | 4,22 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 03/10/2022 | 18:30 | | 1,47 | 1,55 | 4,22 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 03/10/2022 | 18:36 | *G | 1,44 | 1,57 | 4,22 | 20 | 0 | 73 | ..... |
| 03/10/2022 | 18:42 | | 1,48 | 1,58 | 4,22 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 03/10/2022 | 18:48 | | 1,48 | 1,53 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 03/10/2022 | 18:54 | | 1,46 | 1,53 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 03/10/2022 | 19:00 | | 1,44 | 1,54 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 03/10/2022 | 19:06 | | 1,45 | 1,56 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 03/10/2022 | 19:12 | | 1,50 | 1,63 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 03/10/2022 | 19:18 | | 1,50 | 1,60 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 03/10/2022 | 19:24 | | 1,41 | 1,54 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 03/10/2022 | 19:30 | | 1,29 | 1,37 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 234 di 409

page 234 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 03/10/2022 | 19:36 | 1,31 | 1,40 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 03/10/2022 | 19:42 | 1,22 | 1,39 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 03/10/2022 | 19:48 | 1,31 | 1,39 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 03/10/2022 | 19:54 | 1,35 | 1,43 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 03/10/2022 | 20:00 | 1,34 | 1,39 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 03/10/2022 | 20:06 | 1,31 | 1,41 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 03/10/2022 | 20:12 | 1,29 | 1,41 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 03/10/2022 | 20:18 | 1,26 | 1,36 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 03/10/2022 | 20:24 | 1,29 | 1,40 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 03/10/2022 | 20:30 | 1,33 | 1,41 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 03/10/2022 | 20:36 | 1,33 | 1,40 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 03/10/2022 | 20:42 | 1,36 | 1,43 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 03/10/2022 | 20:48 | 1,33 | 1,43 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 03/10/2022 | 20:54 | 1,36 | 1,44 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 03/10/2022 | 21:00 | 1,35 | 1,45 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 03/10/2022 | 21:06 | 1,34 | 1,42 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 03/10/2022 | 21:12 | 1,28 | 1,43 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 03/10/2022 | 21:18 | 1,30 | 1,43 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 03/10/2022 | 21:24 | 1,28 | 1,44 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 03/10/2022 | 21:30 | 1,35 | 1,42 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 03/10/2022 | 21:36 | 1,25 | 1,46 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 03/10/2022 | 21:42 | 1,28 | 1,44 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 03/10/2022 | 21:48 | 1,28 | 1,43 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 03/10/2022 | 21:54 | 1,20 | 1,42 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 03/10/2022 | 22:00 | 1,04 | 1,45 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 03/10/2022 | 22:06 | 1,11 | 1,42 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 03/10/2022 | 22:12 | 1,08 | 1,44 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 22:18 | 1,05 | 1,38 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 22:24 | 1,12 | 1,45 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 22:30 | 1,13 | 1,40 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 22:36 | 0,86 | 1,37 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 22:42 | 1,02 | 1,40 | 4,26 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 22:48 | 1,24 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 22:54 | 1,26 | 1,39 | 4,26 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 23:00 | 1,00 | 1,39 | 4,26 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 23:06 | 1,03 | 1,38 | 4,26 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 23:12 | 1,03 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 23:18 | 1,05 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 23:24 | 1,03 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 71 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 235 di 409

page 235 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 03/10/2022 | 23:30 | | 1,08 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 23:36 | | 0,94 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 23:42 | | 0,84 | 1,36 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 23:48 | | 0,83 | 1,43 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 03/10/2022 | 23:54 | | 0,79 | 1,43 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 04/10/2022 | 00:00:00 | | 0,79 | 1,37 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 04/10/2022 | 00:06 | | 0,71 | 1,36 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 04/10/2022 | 00:12 | | 0,70 | 1,36 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 04/10/2022 | 00:18 | | 0,63 | 1,30 | 4,22 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 04/10/2022 | 00:24 | | 0,63 | 1,34 | 4,22 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 04/10/2022 | 00:30 | | 0,72 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 04/10/2022 | 00:36 | *G | 0,74 | 1,39 | 4,18 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 00:42 | | 0,99 | 1,42 | 4,18 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 00:48 | *G | 0,62 | 1,27 | 4,22 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 04/10/2022 | 00:54 | | 0,63 | 1,15 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 01:00 | | 0,63 | 1,30 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 01:06 | | 0,64 | 1,15 | 4,22 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 04/10/2022 | 01:12 | | 0,67 | 1,32 | 4,22 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 04/10/2022 | 01:18 | | 0,62 | 1,42 | 4,22 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 04/10/2022 | 01:24 | | 0,60 | 1,18 | 4,22 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 04/10/2022 | 01:30 | | 0,63 | 1,23 | 4,22 | 17 | 0 | 71 | ..... |
| 04/10/2022 | 01:36 | | 0,63 | 1,32 | 4,22 | 17 | 0 | 71 | ..... |
| 04/10/2022 | 01:42 | | 0,62 | 1,16 | 4,22 | 17 | 0 | 71 | ..... |
| 04/10/2022 | 01:48 | | 0,56 | 0,99 | 4,22 | 17 | 0 | 71 | ..... |
| 04/10/2022 | 01:54 | | 0,65 | 1,34 | 4,22 | 17 | 0 | 71 | ..... |
| 04/10/2022 | 02:00 | | 0,59 | 0,99 | 4,22 | 17 | 0 | 71 | ..... |
| 04/10/2022 | 02:06 | | 0,62 | 1,10 | 4,22 | 17 | 0 | 71 | ..... |
| 04/10/2022 | 02:12 | | 0,65 | 0,99 | 4,22 | 17 | 0 | 71 | ..... |
| 04/10/2022 | 02:18 | | 0,65 | 1,23 | 4,22 | 17 | 0 | 71 | ..... |
| 04/10/2022 | 02:24 | | 0,64 | 1,32 | 4,22 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 04/10/2022 | 02:30 | | 0,67 | 1,24 | 4,22 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 04/10/2022 | 02:36 | | 0,73 | 1,23 | 4,22 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 04/10/2022 | 02:42 | | 0,71 | 1,19 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 04/10/2022 | 02:48 | | 0,63 | 1,18 | 4,22 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 04/10/2022 | 02:54 | | 0,60 | 1,11 | 4,22 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 04/10/2022 | 03:00 | | 0,59 | 1,21 | 4,22 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 04/10/2022 | 03:06 | | 0,58 | 1,08 | 4,22 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 04/10/2022 | 03:12 | | 0,62 | 1,23 | 4,22 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 04/10/2022 | 03:18 | | 0,70 | 1,27 | 4,22 | 16 | 0 | 71 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 236 di 409

page 236 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 04/10/2022 | 03:24 | 0,66 | 1,32 | 4,22 | 16 | 0 | 71 | ..... |  |
| 04/10/2022 | 03:30 | 0,66 | 1,26 | 4,22 | 16 | 0 | 71 | ..... |  |
| 04/10/2022 | 03:36 | 0,79 | 1,37 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |  |
| 04/10/2022 | 03:42 | 0,84 | 1,38 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |  |
| 04/10/2022 | 03:48 | 0,73 | 1,38 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |  |
| 04/10/2022 | 03:54 | 0,74 | 1,33 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |  |
| 04/10/2022 | 04:00 | 0,77 | 1,41 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |  |
| 04/10/2022 | 04:06 | 0,80 | 1,34 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |  |
| 04/10/2022 | 04:12 | 0,82 | 1,37 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |  |
| 04/10/2022 | 04:18 | 0,82 | 1,36 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |  |
| 04/10/2022 | 04:24 | 0,80 | 1,34 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |  |
| 04/10/2022 | 04:30 | 0,75 | 1,40 | 4,22 | 15 | 0 | 73 | ..... |  |
| 04/10/2022 | 04:36 | 0,88 | 1,38 | 4,22 | 15 | 0 | 73 | ..... |  |
| 04/10/2022 | 04:42 | 0,96 | 1,40 | 4,22 | 14 | 0 | 73 | ..... |  |
| 04/10/2022 | 04:48 | 0,90 | 1,41 | 4,22 | 14 | 0 | 73 | ..... |  |
| 04/10/2022 | 04:54 | 0,97 | 1,42 | 4,22 | 14 | 0 | 73 | ..... |  |
| 04/10/2022 | 05:00 | 1,05 | 1,38 | 4,22 | 14 | 0 | 73 | ..... |  |
| 04/10/2022 | 05:06 | 1,17 | 1,41 | 4,22 | 14 | 0 | 73 | ..... |  |
| 04/10/2022 | 05:12 | 0,99 | 1,39 | 4,22 | 14 | 0 | 74 | ..... |  |
| 04/10/2022 | 05:18 | 0,98 | 1,41 | 4,22 | 14 | 0 | 74 | ..... |  |
| 04/10/2022 | 05:24 | 1,03 | 1,50 | 4,22 | 14 | 0 | 74 | ..... |  |
| 04/10/2022 | 05:30 | 1,24 | 1,58 | 4,22 | 14 | 0 | 74 | ..... |  |
| 04/10/2022 | 05:36 | 1,17 | 1,56 | 4,26 | 14 | 0 | 74 | ..... |  |
| 04/10/2022 | 05:42 | 1,23 | 1,62 | 4,26 | 14 | 0 | 74 | ..... |  |
| 04/10/2022 | 05:48 | 1,32 | 1,59 | 4,26 | 15 | 0 | 74 | ..... |  |
| 04/10/2022 | 05:54 | 1,39 | 1,61 | 4,26 | 15 | 0 | 74 | ..... |  |
| 04/10/2022 | 06:00 | 1,32 | 1,63 | 4,30 | 15 | 0 | 74 | ..... |  |
| 04/10/2022 | 06:06 | 1,26 | 1,53 | 4,30 | 15 | 0 | 74 | ..... |  |
| 04/10/2022 | 06:12 | 1,29 | 1,48 | 4,34 | 15 | 0 | 74 | ..... |  |
| 04/10/2022 | 06:18 | 1,30 | 1,49 | 4,34 | 15 | 0 | 75 | ..... |  |
| 04/10/2022 | 06:24 | 1,38 | 1,54 | 4,38 | 16 | 8 | 77 | ..... |  |
| 04/10/2022 | 06:30 | 1,42 | 1,58 | 4,67 | 16 | 44 | 78 | ..... |  |
| 04/10/2022 | 06:36 | *G | 1,39 | 1,59 | 4,63 | 18 | 40 | 75 | |
| 04/10/2022 | 06:42 | | 1,42 | 1,61 | 4,63 | 20 | 48 | 73 | |
| 04/10/2022 | 06:48 | | 1,43 | 1,59 | 4,67 | 21 | 48 | 71 | |
| 04/10/2022 | 06:54 | | 1,45 | 1,67 | 4,67 | 21 | 48 | 72 | |
| 04/10/2022 | 07:00 | | 1,45 | 1,77 | 4,67 | 21 | 48 | 72 | |
| 04/10/2022 | 07:06 | | 1,48 | 1,77 | 4,67 | 21 | 48 | 71 | |
| 04/10/2022 | 07:12 | | 1,55 | 1,81 | 4,67 | 22 | 44 | 71 | |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 237 di 409

page 237 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|----|----|-------|
| 04/10/2022 | 07:18 | 1,45 | 1,74 | 4,67 | 22 | 44 | 70 | ..... |
| 04/10/2022 | 07:24 | 1,53 | 1,74 | 4,71 | 23 | 40 | 70 | ..... |
| 04/10/2022 | 07:30 | 1,48 | 1,71 | 4,71 | 23 | 32 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 07:36 | 1,47 | 1,76 | 4,71 | 23 | 28 | 69 | ..... |
| 04/10/2022 | 07:42 | 1,45 | 1,66 | 4,71 | 24 | 24 | 68 | ..... |
| 04/10/2022 | 07:48 | 1,31 | 1,64 | 4,71 | 24 | 24 | 68 | ..... |
| 04/10/2022 | 07:54 | 1,45 | 1,67 | 4,71 | 24 | 20 | 67 | ..... |
| 04/10/2022 | 08:00 | 1,55 | 1,74 | 4,71 | 24 | 16 | 67 | ..... |
| 04/10/2022 | 08:06 | 1,44 | 1,68 | 4,71 | 24 | 12 | 66 | ..... |
| 04/10/2022 | 08:12 | 1,41 | 1,67 | 4,71 | 25 | 12 | 66 | ..... |
| 04/10/2022 | 08:18 | 1,38 | 1,69 | 4,71 | 25 | 12 | 66 | ..... |
| 04/10/2022 | 08:24 | 1,49 | 1,67 | 4,71 | 25 | 12 | 65 | ..... |
| 04/10/2022 | 08:30 | 1,41 | 1,66 | 4,71 | 25 | 12 | 65 | ..... |
| 04/10/2022 | 08:36 | 1,38 | 1,66 | 4,71 | 25 | 8 | 65 | ..... |
| 04/10/2022 | 08:42 | 1,39 | 1,75 | 4,71 | 25 | 8 | 65 | ..... |
| 04/10/2022 | 08:48 | 1,45 | 1,81 | 4,71 | 25 | 8 | 65 | ..... |
| 04/10/2022 | 08:54 | 1,49 | 1,83 | 4,71 | 25 | 8 | 64 | ..... |
| 04/10/2022 | 09:00 | 1,24 | 1,74 | 4,71 | 25 | 8 | 64 | ..... |
| 04/10/2022 | 09:06 | 1,33 | 1,63 | 4,71 | 25 | 8 | 64 | ..... |
| 04/10/2022 | 09:12 | 1,39 | 1,70 | 4,71 | 26 | 8 | 64 | ..... |
| 04/10/2022 | 09:18 | 1,47 | 1,66 | 4,71 | 26 | 8 | 64 | ..... |
| 04/10/2022 | 09:24 | 1,41 | 1,57 | 4,71 | 26 | 8 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 09:30 | 1,42 | 1,61 | 4,71 | 26 | 8 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 09:36 | 1,44 | 1,63 | 4,71 | 26 | 8 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 09:42 | 1,39 | 1,61 | 4,71 | 26 | 8 | 62 | ..... |
| 04/10/2022 | 09:48 | 1,36 | 1,65 | 4,71 | 26 | 8 | 62 | ..... |
| 04/10/2022 | 09:54 | 1,44 | 1,65 | 4,71 | 26 | 8 | 62 | ..... |
| 04/10/2022 | 10:00 | 1,40 | 1,57 | 4,71 | 26 | 8 | 62 | ..... |
| 04/10/2022 | 10:06 | 1,37 | 1,55 | 4,71 | 26 | 8 | 62 | ..... |
| 04/10/2022 | 10:12 | 1,42 | 1,58 | 4,71 | 26 | 4 | 62 | ..... |
| 04/10/2022 | 10:18 | 1,34 | 1,57 | 4,71 | 26 | 4 | 62 | ..... |
| 04/10/2022 | 10:24 | 1,38 | 1,58 | 4,71 | 26 | 4 | 62 | ..... |
| 04/10/2022 | 10:30 | 1,43 | 1,60 | 4,71 | 26 | 4 | 62 | ..... |
| 04/10/2022 | 10:36 | 1,32 | 1,51 | 4,71 | 26 | 4 | 61 | ..... |
| 04/10/2022 | 10:42 | 1,39 | 1,56 | 4,71 | 26 | 4 | 61 | ..... |
| 04/10/2022 | 10:48 | 1,45 | 1,58 | 4,71 | 27 | 4 | 61 | ..... |
| 04/10/2022 | 10:54 | 1,40 | 1,63 | 4,71 | 27 | 4 | 61 | ..... |
| 04/10/2022 | 11:00 | 1,36 | 1,60 | 4,71 | 27 | 4 | 61 | ..... |
| 04/10/2022 | 11:06 | 1,46 | 1,66 | 4,71 | 27 | 4 | 60 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 238 di 409

page 238 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 04/10/2022 | 11:12 | | 1,48 | 1,67 | 4,71 | 27 | 4 | 60 | ..... |
| 04/10/2022 | 11:18 | | 1,37 | 1,62 | 4,71 | 27 | 4 | 60 | ..... |
| 04/10/2022 | 11:24 | | 1,46 | 1,64 | 4,71 | 28 | 4 | 60 | ..... |
| 04/10/2022 | 11:30 | | 1,43 | 1,62 | 4,71 | 28 | 4 | 59 | ..... |
| 04/10/2022 | 11:36 | | 1,55 | 1,66 | 4,71 | 28 | 4 | 59 | ..... |
| 04/10/2022 | 11:42 | | 1,57 | 1,69 | 4,71 | 28 | 4 | 59 | ..... |
| 04/10/2022 | 11:48 | | 1,47 | 1,61 | 4,71 | 28 | 4 | 58 | ..... |
| 04/10/2022 | 11:54 | | 1,50 | 1,65 | 4,71 | 29 | 4 | 58 | ..... |
| 04/10/2022 | 12:00 | | 1,48 | 1,60 | 4,71 | 29 | 4 | 57 | ..... |
| 04/10/2022 | 12:06 | | 1,49 | 1,63 | 4,71 | 29 | 4 | 57 | ..... |
| 04/10/2022 | 12:12 | | 1,53 | 1,64 | 4,75 | 29 | 4 | 57 | ..... |
| 04/10/2022 | 12:18 | | 1,49 | 1,66 | 4,71 | 29 | 4 | 56 | ..... |
| 04/10/2022 | 12:24 | | 1,58 | 1,66 | 4,75 | 29 | 4 | 56 | ..... |
| 04/10/2022 | 12:30 | | 1,56 | 1,65 | 4,75 | 29 | 4 | 56 | ..... |
| 04/10/2022 | 12:36 | *G | 1,53 | 1,65 | 4,71 | 30 | 4 | 54 | ..... |
| 04/10/2022 | 12:42 | | 1,54 | 1,70 | 4,71 | 30 | 4 | 53 | ..... |
| 04/10/2022 | 12:48 | | 1,58 | 1,69 | 4,75 | 30 | 4 | 52 | ..... |
| 04/10/2022 | 12:54 | | 1,57 | 1,65 | 4,75 | 30 | 4 | 52 | ..... |
| 04/10/2022 | 13:00 | | 1,55 | 1,63 | 4,75 | 30 | 0 | 53 | ..... |
| 04/10/2022 | 13:06 | | 1,57 | 1,67 | 4,75 | 30 | 0 | 53 | ..... |
| 04/10/2022 | 13:12 | | 1,50 | 1,63 | 4,75 | 30 | 0 | 53 | ..... |
| 04/10/2022 | 13:18 | | 1,56 | 1,64 | 4,75 | 30 | 0 | 53 | ..... |
| 04/10/2022 | 13:24 | | 1,53 | 1,62 | 4,75 | 30 | 0 | 53 | ..... |
| 04/10/2022 | 13:30 | | 1,47 | 1,64 | 4,75 | 30 | 0 | 52 | ..... |
| 04/10/2022 | 13:36 | | 1,50 | 1,60 | 4,75 | 30 | 0 | 52 | ..... |
| 04/10/2022 | 13:42 | | 1,42 | 1,60 | 4,75 | 30 | 0 | 51 | ..... |
| 04/10/2022 | 13:48 | | 1,25 | 1,59 | 4,75 | 30 | 0 | 51 | ..... |
| 04/10/2022 | 13:54 | | 1,48 | 1,59 | 4,75 | 30 | 0 | 51 | ..... |
| 04/10/2022 | 14:00 | | 1,46 | 1,57 | 4,75 | 30 | 0 | 51 | ..... |
| 04/10/2022 | 14:06 | | 1,47 | 1,64 | 4,75 | 31 | 0 | 51 | ..... |
| 04/10/2022 | 14:12 | | 1,48 | 1,65 | 4,75 | 31 | 0 | 52 | ..... |
| 04/10/2022 | 14:18 | | 1,48 | 1,59 | 4,75 | 31 | 0 | 51 | ..... |
| 04/10/2022 | 14:24 | | 1,41 | 1,65 | 4,75 | 31 | 0 | 51 | ..... |
| 04/10/2022 | 14:30 | | 1,44 | 1,65 | 4,75 | 31 | 0 | 50 | ..... |
| 04/10/2022 | 14:36 | | 1,48 | 1,63 | 4,75 | 31 | 0 | 50 | ..... |
| 04/10/2022 | 14:42 | | 1,40 | 1,64 | 4,75 | 31 | 0 | 50 | ..... |
| 04/10/2022 | 14:48 | | 1,45 | 1,65 | 4,75 | 31 | 0 | 50 | ..... |
| 04/10/2022 | 14:54 | | 1,47 | 1,65 | 4,75 | 31 | 0 | 50 | ..... |
| 04/10/2022 | 15:00 | | 1,46 | 1,62 | 4,75 | 31 | 0 | 50 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 239 di 409

page 239 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 04/10/2022 | 15:06 | | 1,48 | 1,62 | 4,67 | 31 | 0 | 50 | ..... |
| 04/10/2022 | 15:12 | | 1,49 | 1,71 | 4,71 | 31 | 0 | 49 | ..... |
| 04/10/2022 | 15:18 | | 1,45 | 1,65 | 4,71 | 30 | 0 | 47 | ..... |
| 04/10/2022 | 15:24 | | 1,44 | 1,64 | 4,71 | 29 | 0 | 46 | ..... |
| 04/10/2022 | 15:30 | | 1,40 | 1,62 | 4,71 | 29 | 0 | 47 | ..... |
| 04/10/2022 | 15:36 | | 1,43 | 1,62 | 4,71 | 28 | 0 | 47 | ..... |
| 04/10/2022 | 15:42 | | 1,48 | 1,66 | 4,71 | 27 | 0 | 49 | ..... |
| 04/10/2022 | 15:48 | | 1,52 | 1,74 | 4,55 | 27 | 0 | 50 | ..... |
| 04/10/2022 | 15:54 | | 1,50 | 1,65 | 4,55 | 27 | 0 | 50 | ..... |
| 04/10/2022 | 16:00 | | 1,49 | 1,67 | 4,51 | 26 | 0 | 50 | ..... |
| 04/10/2022 | 16:06 | *G | 1,48 | 1,68 | 4,38 | 26 | 0 | 50 | ..... |
| 04/10/2022 | 16:12 | | 1,46 | 1,67 | 4,34 | 25 | 0 | 50 | ..... |
| 04/10/2022 | 16:18 | *G | 1,39 | 1,63 | 4,34 | 25 | 0 | 50 | ..... |
| 04/10/2022 | 16:24 | | 1,48 | 1,65 | 4,34 | 24 | 0 | 51 | ..... |
| 04/10/2022 | 16:30 | | 1,53 | 1,68 | 4,38 | 23 | 0 | 52 | ..... |
| 04/10/2022 | 16:36 | | 1,50 | 1,68 | 4,34 | 23 | 0 | 52 | ..... |
| 04/10/2022 | 16:42 | | 1,50 | 1,66 | 4,34 | 23 | 0 | 53 | ..... |
| 04/10/2022 | 16:48 | | 1,47 | 1,64 | 4,30 | 22 | 0 | 53 | ..... |
| 04/10/2022 | 16:54 | | 1,46 | 1,64 | 4,26 | 22 | 0 | 54 | ..... |
| 04/10/2022 | 17:00 | | 1,51 | 1,73 | 4,26 | 21 | 0 | 54 | ..... |
| 04/10/2022 | 17:06 | | 1,54 | 1,69 | 4,26 | 21 | 0 | 55 | ..... |
| 04/10/2022 | 17:12 | | 1,56 | 1,70 | 4,22 | 21 | 0 | 55 | ..... |
| 04/10/2022 | 17:18 | | 1,49 | 1,66 | 4,22 | 20 | 0 | 56 | ..... |
| 04/10/2022 | 17:24 | | 1,46 | 1,64 | 4,22 | 20 | 0 | 56 | ..... |
| 04/10/2022 | 17:30 | | 1,52 | 1,70 | 4,22 | 20 | 0 | 57 | ..... |
| 04/10/2022 | 17:36 | | 1,57 | 1,72 | 4,22 | 20 | 0 | 57 | ..... |
| 04/10/2022 | 17:42 | | 1,61 | 1,70 | 4,22 | 19 | 0 | 58 | ..... |
| 04/10/2022 | 17:48 | | 1,55 | 1,66 | 4,22 | 19 | 0 | 58 | ..... |
| 04/10/2022 | 17:54 | | 1,59 | 1,76 | 4,22 | 19 | 0 | 58 | ..... |
| 04/10/2022 | 18:00 | | 1,54 | 1,71 | 4,22 | 19 | 0 | 59 | ..... |
| 04/10/2022 | 18:06 | | 1,50 | 1,69 | 4,22 | 19 | 0 | 59 | ..... |
| 04/10/2022 | 18:12 | | 1,45 | 1,68 | 4,22 | 19 | 0 | 59 | ..... |
| 04/10/2022 | 18:18 | | 1,59 | 1,72 | 4,22 | 19 | 0 | 60 | ..... |
| 04/10/2022 | 18:24 | | 1,51 | 1,62 | 4,22 | 19 | 0 | 60 | ..... |
| 04/10/2022 | 18:30 | | 1,55 | 1,65 | 4,22 | 19 | 0 | 60 | ..... |
| 04/10/2022 | 18:36 | *G | 1,57 | 1,70 | 4,22 | 19 | 0 | 59 | ..... |
| 04/10/2022 | 18:42 | | 1,57 | 1,64 | 4,22 | 19 | 0 | 59 | ..... |
| 04/10/2022 | 18:48 | *G | 1,56 | 1,63 | 4,26 | 19 | 0 | 59 | ..... |
| 04/10/2022 | 18:54 | | 1,56 | 1,64 | 4,26 | 19 | 0 | 60 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 240 di 409
page 240 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 04/10/2022 | 19:00 | 1,58 | 1,66 | 4,26 | 19 | 0 | 60 | ..... |
| 04/10/2022 | 19:06 | 1,54 | 1,64 | 4,26 | 18 | 0 | 60 | ..... |
| 04/10/2022 | 19:12 | 1,52 | 1,60 | 4,26 | 18 | 0 | 61 | ..... |
| 04/10/2022 | 19:18 | 1,53 | 1,62 | 4,26 | 18 | 0 | 61 | ..... |
| 04/10/2022 | 19:24 | 1,52 | 1,65 | 4,26 | 18 | 0 | 61 | ..... |
| 04/10/2022 | 19:30 | 1,51 | 1,64 | 4,26 | 18 | 0 | 61 | ..... |
| 04/10/2022 | 19:36 | 1,51 | 1,61 | 4,26 | 18 | 0 | 61 | ..... |
| 04/10/2022 | 19:42 | 1,41 | 1,57 | 4,26 | 18 | 0 | 62 | ..... |
| 04/10/2022 | 19:48 | 1,25 | 1,35 | 4,26 | 18 | 0 | 62 | ..... |
| 04/10/2022 | 19:54 | 1,26 | 1,37 | 4,26 | 18 | 0 | 62 | ..... |
| 04/10/2022 | 20:00 | 1,27 | 1,36 | 4,26 | 18 | 0 | 62 | ..... |
| 04/10/2022 | 20:06 | 1,29 | 1,38 | 4,26 | 18 | 0 | 62 | ..... |
| 04/10/2022 | 20:12 | 1,26 | 1,35 | 4,26 | 18 | 0 | 62 | ..... |
| 04/10/2022 | 20:18 | 1,24 | 1,38 | 4,26 | 17 | 0 | 62 | ..... |
| 04/10/2022 | 20:24 | 1,29 | 1,36 | 4,26 | 17 | 0 | 62 | ..... |
| 04/10/2022 | 20:30 | 1,29 | 1,37 | 4,26 | 17 | 0 | 62 | ..... |
| 04/10/2022 | 20:36 | 1,28 | 1,38 | 4,26 | 17 | 0 | 62 | ..... |
| 04/10/2022 | 20:42 | 1,26 | 1,34 | 4,26 | 17 | 0 | 62 | ..... |
| 04/10/2022 | 20:48 | 1,20 | 1,32 | 4,26 | 17 | 0 | 62 | ..... |
| 04/10/2022 | 20:54 | 1,22 | 1,32 | 4,26 | 17 | 0 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 21:00 | 1,27 | 1,37 | 4,26 | 17 | 0 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 21:06 | 1,27 | 1,41 | 4,26 | 17 | 0 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 21:12 | 1,23 | 1,36 | 4,26 | 17 | 0 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 21:18 | 1,31 | 1,46 | 4,26 | 17 | 0 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 21:24 | 1,29 | 1,38 | 4,26 | 17 | 0 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 21:30 | 1,29 | 1,37 | 4,26 | 17 | 0 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 21:36 | 1,27 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 21:42 | 1,26 | 1,42 | 4,22 | 17 | 0 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 21:48 | 1,28 | 1,40 | 4,22 | 17 | 0 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 21:54 | 1,28 | 1,43 | 4,22 | 17 | 0 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 22:00 | 1,29 | 1,43 | 4,22 | 17 | 0 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 22:06 | 1,25 | 1,34 | 4,22 | 17 | 0 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 22:12 | 1,14 | 1,34 | 4,22 | 17 | 0 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 22:18 | 1,19 | 1,35 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 22:24 | 1,17 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 22:30 | 1,01 | 1,32 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 22:36 | 0,85 | 1,32 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 22:42 | 0,89 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 22:48 | 0,96 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 241 di 409
page 241 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 04/10/2022 | 22:54 | | 1,03 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 23:00 | | 0,88 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 23:06 | | 0,89 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 23:12 | | 1,00 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 23:18 | | 0,99 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 23:24 | | 0,94 | 1,33 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 23:30 | | 0,89 | 1,35 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 23:36 | | 0,84 | 1,23 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 23:42 | | 0,79 | 1,32 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 23:48 | | 0,68 | 1,21 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |
| 04/10/2022 | 23:54 | | 0,70 | 1,15 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 00:00:00 | | 0,73 | 1,32 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 00:06 | | 0,72 | 1,16 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 00:12 | | 0,80 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 00:18 | | 0,83 | 1,34 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 00:24 | | 0,89 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 00:30 | | 0,90 | 1,34 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 00:36 | *G | 0,91 | 1,40 | 4,14 | 17 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 00:42 | *G | 0,70 | 1,24 | 4,22 | 17 | 0 | 60 | ..... |
| 05/10/2022 | 00:48 | | 0,69 | 1,28 | 4,22 | 17 | 0 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 00:54 | | 0,73 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 01:00 | | 0,78 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 01:06 | | 0,63 | 1,28 | 4,22 | 16 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 01:12 | | 0,63 | 1,29 | 4,22 | 16 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 01:18 | | 0,60 | 1,22 | 4,22 | 16 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 01:24 | | 0,58 | 0,86 | 4,22 | 16 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 01:30 | | 0,61 | 0,94 | 4,22 | 16 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 01:36 | | 0,64 | 1,34 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 01:42 | | 0,63 | 1,34 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 01:48 | | 0,65 | 1,26 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 01:54 | | 0,60 | 1,22 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 02:00 | | 0,58 | 0,91 | 4,22 | 15 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 02:06 | | 0,63 | 1,26 | 4,22 | 15 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 02:12 | | 0,58 | 1,01 | 4,22 | 15 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 02:18 | | 0,58 | 0,86 | 4,22 | 15 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 02:24 | | 0,57 | 0,81 | 4,22 | 15 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 02:30 | | 0,60 | 1,14 | 4,22 | 15 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 02:36 | | 0,60 | 0,93 | 4,22 | 15 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 02:42 | | 0,63 | 1,30 | 4,22 | 15 | 0 | 64 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 242 di 409
page 242 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 05/10/2022 | 02:48 | 0,58 | 1,18 | 4,22 | 15 | 0 | 64 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 02:54 | 0,60 | 1,11 | 4,22 | 15 | 0 | 64 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 03:00 | 0,61 | 0,92 | 4,22 | 15 | 0 | 64 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 03:06 | 0,60 | 1,03 | 4,22 | 15 | 0 | 64 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 03:12 | 0,60 | 1,01 | 4,22 | 15 | 0 | 64 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 03:18 | 0,59 | 1,17 | 4,22 | 15 | 0 | 64 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 03:24 | 0,76 | 1,36 | 4,22 | 15 | 0 | 64 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 03:30 | 0,78 | 1,33 | 4,22 | 15 | 0 | 64 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 03:36 | 0,74 | 1,19 | 4,22 | 15 | 0 | 64 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 03:42 | 0,82 | 1,38 | 4,22 | 15 | 0 | 64 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 03:48 | 0,69 | 1,20 | 4,22 | 16 | 0 | 64 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 03:54 | 0,75 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 64 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 04:00 | 0,67 | 1,16 | 4,22 | 16 | 0 | 64 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 04:06 | 0,70 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 64 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 04:12 | 0,68 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 64 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 04:18 | 0,73 | 1,33 | 4,22 | 16 | 0 | 64 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 04:24 | 0,77 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 04:30 | 0,81 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 04:36 | 0,94 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 04:42 | 0,92 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 04:48 | 1,00 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 04:54 | 0,85 | 1,32 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 05:00 | 0,92 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 05:06 | 1,10 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 05:12 | 1,11 | 1,40 | 4,22 | 15 | 0 | 63 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 05:18 | 1,24 | 1,68 | 4,22 | 15 | 0 | 63 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 05:24 | 1,34 | 1,73 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 05:30 | 1,32 | 1,65 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 05:36 | 1,31 | 1,69 | 4,22 | 16 | 0 | 63 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 05:42 | 1,30 | 1,62 | 4,26 | 16 | 0 | 63 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 05:48 | 1,44 | 1,62 | 4,26 | 16 | 0 | 63 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 05:54 | 1,44 | 1,63 | 4,26 | 16 | 0 | 63 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 06:00 | 1,48 | 1,60 | 4,30 | 16 | 0 | 63 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 06:06 | 1,34 | 1,58 | 4,30 | 16 | 0 | 63 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 06:12 | 1,32 | 1,57 | 4,30 | 16 | 0 | 63 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 06:18 | 1,34 | 1,60 | 4,34 | 16 | 0 | 63 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 06:24 | 1,36 | 1,60 | 4,34 | 16 | 0 | 65 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 06:30 | 1,33 | 1,56 | 4,67 | 17 | 56 | 66 | ..... |  |
| 05/10/2022 | 06:36 | *G | 1,36 | 1,62 | 4,55 | 19 | 44 | 64 | |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 243 di 409
page 243 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 05/10/2022 | 06:42 | *G | 1,38 | 1,60 | 4,67 | 20 | 56 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 06:48 | | 1,33 | 1,52 | 4,67 | 20 | 56 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 06:54 | | 1,34 | 1,51 | 4,67 | 20 | 56 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 07:00 | | 1,25 | 1,61 | 4,67 | 21 | 56 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 07:06 | | 1,48 | 1,69 | 4,67 | 21 | 56 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 07:12 | | 1,45 | 1,63 | 4,67 | 21 | 52 | 60 | ..... |
| 05/10/2022 | 07:18 | | 1,44 | 1,64 | 4,67 | 22 | 48 | 60 | ..... |
| 05/10/2022 | 07:24 | | 1,42 | 1,62 | 4,67 | 22 | 44 | 60 | ..... |
| 05/10/2022 | 07:30 | | 1,40 | 1,59 | 4,67 | 22 | 40 | 60 | ..... |
| 05/10/2022 | 07:36 | | 1,49 | 1,62 | 4,71 | 23 | 36 | 59 | ..... |
| 05/10/2022 | 07:42 | | 1,46 | 1,60 | 4,71 | 23 | 32 | 59 | ..... |
| 05/10/2022 | 07:48 | | 1,47 | 1,67 | 4,71 | 23 | 24 | 58 | ..... |
| 05/10/2022 | 07:54 | | 1,51 | 1,68 | 4,71 | 24 | 24 | 58 | ..... |
| 05/10/2022 | 08:00 | | 1,42 | 1,60 | 4,71 | 24 | 20 | 58 | ..... |
| 05/10/2022 | 08:06 | | 1,39 | 1,57 | 4,71 | 24 | 16 | 58 | ..... |
| 05/10/2022 | 08:12 | | 1,40 | 1,58 | 4,71 | 24 | 16 | 57 | ..... |
| 05/10/2022 | 08:18 | | 1,45 | 1,57 | 4,71 | 25 | 12 | 57 | ..... |
| 05/10/2022 | 08:24 | | 1,44 | 1,60 | 4,71 | 25 | 12 | 57 | ..... |
| 05/10/2022 | 08:30 | | 1,34 | 1,59 | 4,71 | 25 | 12 | 56 | ..... |
| 05/10/2022 | 08:36 | | 1,33 | 1,55 | 4,71 | 25 | 12 | 56 | ..... |
| 05/10/2022 | 08:42 | | 1,36 | 1,56 | 4,71 | 25 | 12 | 56 | ..... |
| 05/10/2022 | 08:48 | | 1,29 | 1,56 | 4,71 | 25 | 12 | 56 | ..... |
| 05/10/2022 | 08:54 | | 1,23 | 1,55 | 4,71 | 26 | 12 | 56 | ..... |
| 05/10/2022 | 09:00 | | 1,21 | 1,54 | 4,71 | 26 | 12 | 56 | ..... |
| 05/10/2022 | 09:06 | | 1,25 | 1,54 | 4,71 | 26 | 12 | 55 | ..... |
| 05/10/2022 | 09:12 | | 1,30 | 1,57 | 4,71 | 26 | 8 | 55 | ..... |
| 05/10/2022 | 09:18 | | 1,35 | 1,54 | 4,71 | 26 | 8 | 55 | ..... |
| 05/10/2022 | 09:24 | | 1,35 | 1,57 | 4,71 | 26 | 8 | 54 | ..... |
| 05/10/2022 | 09:30 | | 1,36 | 1,50 | 4,71 | 26 | 8 | 54 | ..... |
| 05/10/2022 | 09:36 | | 1,36 | 1,52 | 4,71 | 26 | 8 | 55 | ..... |
| 05/10/2022 | 09:42 | | 1,23 | 1,53 | 4,71 | 26 | 8 | 54 | ..... |
| 05/10/2022 | 09:48 | | 1,38 | 1,56 | 4,71 | 26 | 8 | 54 | ..... |
| 05/10/2022 | 09:54 | | 1,34 | 1,53 | 4,71 | 26 | 8 | 54 | ..... |
| 05/10/2022 | 10:00 | | 1,33 | 1,56 | 4,71 | 27 | 8 | 54 | ..... |
| 05/10/2022 | 10:06 | | 1,37 | 1,56 | 4,71 | 27 | 8 | 54 | ..... |
| 05/10/2022 | 10:12 | | 1,35 | 1,61 | 4,71 | 27 | 8 | 53 | ..... |
| 05/10/2022 | 10:18 | | 1,31 | 1,53 | 4,71 | 27 | 8 | 53 | ..... |
| 05/10/2022 | 10:24 | | 1,44 | 1,56 | 4,71 | 27 | 8 | 53 | ..... |
| 05/10/2022 | 10:30 | | 1,33 | 1,54 | 4,71 | 27 | 8 | 53 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 244 di 409
page 244 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 05/10/2022 | 10:36 | | 1,31 | 1,54 | 4,71 | 27 | 4 | 53 | ..... |
| 05/10/2022 | 10:42 | | 1,37 | 1,55 | 4,71 | 27 | 8 | 53 | ..... |
| 05/10/2022 | 10:48 | | 1,42 | 1,54 | 4,71 | 27 | 8 | 52 | ..... |
| 05/10/2022 | 10:54 | | 1,30 | 1,55 | 4,71 | 27 | 8 | 52 | ..... |
| 05/10/2022 | 11:00 | | 1,43 | 1,60 | 4,71 | 27 | 4 | 52 | ..... |
| 05/10/2022 | 11:06 | | 1,30 | 1,48 | 4,71 | 27 | 4 | 52 | ..... |
| 05/10/2022 | 11:12 | | 1,41 | 1,53 | 4,71 | 27 | 4 | 52 | ..... |
| 05/10/2022 | 11:18 | | 1,36 | 1,50 | 4,71 | 27 | 4 | 52 | ..... |
| 05/10/2022 | 11:24 | | 1,38 | 1,51 | 4,71 | 27 | 4 | 52 | ..... |
| 05/10/2022 | 11:30 | | 1,39 | 1,56 | 4,71 | 27 | 4 | 52 | ..... |
| 05/10/2022 | 11:36 | | 1,34 | 1,54 | 4,71 | 27 | 4 | 52 | ..... |
| 05/10/2022 | 11:42 | | 1,35 | 1,54 | 4,71 | 27 | 4 | 52 | ..... |
| 05/10/2022 | 11:48 | | 1,37 | 1,52 | 4,71 | 27 | 4 | 52 | ..... |
| 05/10/2022 | 11:54 | | 1,39 | 1,51 | 4,71 | 27 | 4 | 51 | ..... |
| 05/10/2022 | 12:00 | | 1,42 | 1,61 | 4,71 | 27 | 4 | 51 | ..... |
| 05/10/2022 | 12:06 | | 1,39 | 1,51 | 4,71 | 27 | 4 | 51 | ..... |
| 05/10/2022 | 12:12 | | 1,35 | 1,51 | 4,71 | 27 | 4 | 51 | ..... |
| 05/10/2022 | 12:18 | | 1,27 | 1,49 | 4,71 | 27 | 0 | 51 | ..... |
| 05/10/2022 | 12:24 | | 1,32 | 1,48 | 4,71 | 28 | 4 | 51 | ..... |
| 05/10/2022 | 12:30 | | 1,36 | 1,52 | 4,71 | 28 | 0 | 51 | ..... |
| 05/10/2022 | 12:36 | *G | 1,38 | 1,54 | 4,67 | 29 | 8 | 49 | ..... |
| 05/10/2022 | 12:42 | *G | 1,30 | 1,51 | 4,71 | 30 | 0 | 47 | ..... |
| 05/10/2022 | 12:48 | | 1,36 | 1,54 | 4,71 | 29 | 0 | 47 | ..... |
| 05/10/2022 | 12:54 | | 1,33 | 1,53 | 4,71 | 29 | 0 | 47 | ..... |
| 05/10/2022 | 13:00 | | 1,26 | 1,48 | 4,71 | 29 | 0 | 48 | ..... |
| 05/10/2022 | 13:06 | | 1,29 | 1,50 | 4,71 | 28 | 0 | 48 | ..... |
| 05/10/2022 | 13:12 | | 1,39 | 1,49 | 4,71 | 28 | 0 | 48 | ..... |
| 05/10/2022 | 13:18 | | 1,37 | 1,50 | 4,71 | 28 | 0 | 48 | ..... |
| 05/10/2022 | 13:24 | | 1,40 | 1,49 | 4,71 | 28 | 0 | 48 | ..... |
| 05/10/2022 | 13:30 | | 1,34 | 1,51 | 4,71 | 28 | 0 | 48 | ..... |
| 05/10/2022 | 13:36 | | 1,36 | 1,52 | 4,71 | 28 | 0 | 48 | ..... |
| 05/10/2022 | 13:42 | | 1,33 | 1,51 | 4,71 | 28 | 0 | 49 | ..... |
| 05/10/2022 | 13:48 | | 1,33 | 1,51 | 4,71 | 28 | 0 | 49 | ..... |
| 05/10/2022 | 13:54 | | 1,33 | 1,48 | 4,71 | 27 | 0 | 49 | ..... |
| 05/10/2022 | 14:00 | | 1,38 | 1,54 | 4,71 | 27 | 0 | 49 | ..... |
| 05/10/2022 | 14:06 | | 1,41 | 1,58 | 4,71 | 27 | 0 | 49 | ..... |
| 05/10/2022 | 14:12 | | 1,41 | 1,57 | 4,71 | 27 | 0 | 49 | ..... |
| 05/10/2022 | 14:18 | | 1,42 | 1,58 | 4,71 | 27 | 0 | 50 | ..... |
| 05/10/2022 | 14:24 | | 1,41 | 1,52 | 4,71 | 27 | 0 | 50 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 245 di 409
page 245 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 05/10/2022 | 14:30 | | 1,44 | 1,64 | 4,71 | 27 | 0 | 49 | ..... |
| 05/10/2022 | 14:36 | | 1,43 | 1,58 | 4,71 | 27 | 0 | 50 | ..... |
| 05/10/2022 | 14:42 | | 1,46 | 1,58 | 4,71 | 27 | 0 | 50 | ..... |
| 05/10/2022 | 14:48 | | 1,44 | 1,62 | 4,71 | 26 | 0 | 50 | ..... |
| 05/10/2022 | 14:54 | | 1,44 | 1,54 | 4,71 | 26 | 0 | 50 | ..... |
| 05/10/2022 | 15:00 | | 1,44 | 1,65 | 4,71 | 26 | 0 | 50 | ..... |
| 05/10/2022 | 15:06 | | 1,42 | 1,69 | 4,67 | 26 | 0 | 50 | ..... |
| 05/10/2022 | 15:12 | | 1,45 | 1,62 | 4,59 | 26 | 0 | 49 | ..... |
| 05/10/2022 | 15:18 | | 1,45 | 1,61 | 4,59 | 25 | 0 | 49 | ..... |
| 05/10/2022 | 15:24 | | 1,42 | 1,61 | 4,59 | 25 | 0 | 49 | ..... |
| 05/10/2022 | 15:30 | | 1,44 | 1,62 | 4,55 | 24 | 0 | 50 | ..... |
| 05/10/2022 | 15:36 | | 1,44 | 1,62 | 4,59 | 23 | 0 | 51 | ..... |
| 05/10/2022 | 15:42 | | 1,44 | 1,66 | 4,55 | 23 | 0 | 52 | ..... |
| 05/10/2022 | 15:48 | | 1,47 | 1,60 | 4,55 | 23 | 0 | 53 | ..... |
| 05/10/2022 | 15:54 | | 1,40 | 1,57 | 4,55 | 23 | 0 | 54 | ..... |
| 05/10/2022 | 16:00 | | 1,42 | 1,59 | 4,51 | 22 | 0 | 54 | ..... |
| 05/10/2022 | 16:06 | *G | 1,33 | 1,50 | 4,38 | 22 | 0 | 54 | ..... |
| 05/10/2022 | 16:12 | | 1,33 | 1,51 | 4,30 | 22 | 0 | 54 | ..... |
| 05/10/2022 | 16:18 | *G | 1,26 | 1,50 | 4,30 | 22 | 0 | 54 | ..... |
| 05/10/2022 | 16:24 | | 1,34 | 1,57 | 4,26 | 21 | 0 | 54 | ..... |
| 05/10/2022 | 16:30 | | 1,32 | 1,54 | 4,26 | 21 | 0 | 55 | ..... |
| 05/10/2022 | 16:36 | | 1,44 | 1,58 | 4,26 | 21 | 0 | 55 | ..... |
| 05/10/2022 | 16:42 | | 1,43 | 1,63 | 4,22 | 21 | 0 | 56 | ..... |
| 05/10/2022 | 16:48 | | 1,44 | 1,57 | 4,22 | 20 | 0 | 56 | ..... |
| 05/10/2022 | 16:54 | | 1,43 | 1,58 | 4,22 | 20 | 0 | 56 | ..... |
| 05/10/2022 | 17:00 | | 1,47 | 1,64 | 4,22 | 20 | 0 | 57 | ..... |
| 05/10/2022 | 17:06 | | 1,40 | 1,63 | 4,22 | 20 | 0 | 57 | ..... |
| 05/10/2022 | 17:12 | | 1,43 | 1,59 | 4,22 | 20 | 0 | 58 | ..... |
| 05/10/2022 | 17:18 | | 1,50 | 1,62 | 4,22 | 20 | 0 | 58 | ..... |
| 05/10/2022 | 17:24 | | 1,44 | 1,63 | 4,22 | 20 | 0 | 58 | ..... |
| 05/10/2022 | 17:30 | | 1,47 | 1,62 | 4,22 | 19 | 0 | 59 | ..... |
| 05/10/2022 | 17:36 | | 1,44 | 1,63 | 4,22 | 19 | 0 | 59 | ..... |
| 05/10/2022 | 17:42 | | 1,39 | 1,53 | 4,22 | 19 | 0 | 59 | ..... |
| 05/10/2022 | 17:48 | | 1,46 | 1,62 | 4,22 | 19 | 0 | 60 | ..... |
| 05/10/2022 | 17:54 | | 1,42 | 1,63 | 4,26 | 19 | 0 | 60 | ..... |
| 05/10/2022 | 18:00 | | 1,37 | 1,59 | 4,22 | 19 | 0 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 18:06 | | 1,51 | 1,63 | 4,26 | 19 | 0 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 18:12 | | 1,43 | 1,65 | 4,26 | 19 | 0 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 18:18 | | 1,42 | 1,60 | 4,26 | 19 | 0 | 62 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 246 di 409
page 246 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 05/10/2022 | 18:24 | | 1,27 | 1,49 | 4,26 | 19 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 18:30 | | 1,30 | 1,40 | 4,26 | 19 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 18:36 | *G | 1,29 | 1,44 | 4,18 | 20 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 18:42 | *G | 1,34 | 1,45 | 4,26 | 21 | 0 | 60 | ..... |
| 05/10/2022 | 18:48 | | 1,33 | 1,43 | 4,26 | 20 | 0 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 18:54 | | 1,33 | 1,42 | 4,26 | 20 | 0 | 61 | ..... |
| 05/10/2022 | 19:00 | | 1,35 | 1,42 | 4,26 | 19 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 19:06 | | 1,33 | 1,40 | 4,26 | 19 | 0 | 62 | ..... |
| 05/10/2022 | 19:12 | | 1,34 | 1,46 | 4,26 | 19 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 19:18 | | 1,34 | 1,44 | 4,26 | 19 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 19:24 | | 1,35 | 1,43 | 4,26 | 19 | 0 | 63 | ..... |
| 05/10/2022 | 19:30 | | 1,35 | 1,44 | 4,26 | 19 | 0 | 64 | ..... |
| 05/10/2022 | 19:36 | | 1,33 | 1,44 | 4,26 | 19 | 0 | 64 | ..... |
| 05/10/2022 | 19:42 | | 1,33 | 1,43 | 4,26 | 19 | 0 | 64 | ..... |
| 05/10/2022 | 19:48 | | 1,33 | 1,44 | 4,26 | 19 | 0 | 65 | ..... |
| 05/10/2022 | 19:54 | | 1,32 | 1,42 | 4,26 | 19 | 0 | 65 | ..... |
| 05/10/2022 | 20:00 | | 1,33 | 1,42 | 4,26 | 19 | 0 | 65 | ..... |
| 05/10/2022 | 20:06 | | 1,35 | 1,50 | 4,26 | 19 | 0 | 66 | ..... |
| 05/10/2022 | 20:12 | | 1,33 | 1,42 | 4,26 | 19 | 0 | 66 | ..... |
| 05/10/2022 | 20:18 | | 1,34 | 1,42 | 4,26 | 19 | 0 | 66 | ..... |
| 05/10/2022 | 20:24 | | 1,33 | 1,39 | 4,26 | 19 | 0 | 66 | ..... |
| 05/10/2022 | 20:30 | | 1,29 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 66 | ..... |
| 05/10/2022 | 20:36 | | 1,32 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 05/10/2022 | 20:42 | | 1,23 | 1,38 | 4,26 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 05/10/2022 | 20:48 | | 1,29 | 1,38 | 4,26 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 05/10/2022 | 20:54 | | 1,25 | 1,38 | 4,26 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 05/10/2022 | 21:00 | | 1,11 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 05/10/2022 | 21:06 | | 1,21 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 05/10/2022 | 21:12 | | 1,27 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 05/10/2022 | 21:18 | | 1,30 | 1,40 | 4,26 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 05/10/2022 | 21:24 | | 1,18 | 1,40 | 4,26 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 05/10/2022 | 21:30 | | 1,27 | 1,38 | 4,26 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 05/10/2022 | 21:36 | | 1,21 | 1,38 | 4,26 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 05/10/2022 | 21:42 | | 1,18 | 1,38 | 4,26 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 05/10/2022 | 21:48 | | 1,13 | 1,37 | 4,26 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 05/10/2022 | 21:54 | | 1,14 | 1,37 | 4,26 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 05/10/2022 | 22:00 | | 1,18 | 1,36 | 4,26 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 05/10/2022 | 22:06 | | 1,24 | 1,35 | 4,26 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 05/10/2022 | 22:12 | | 0,98 | 1,31 | 4,26 | 17 | 0 | 68 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 247 di 409
page 247 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 05/10/2022 | 22:18 | | 0,81 | 1,33 | 4,26 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 05/10/2022 | 22:24 | | 0,80 | 1,27 | 4,26 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 05/10/2022 | 22:30 | | 0,74 | 1,27 | 4,26 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 05/10/2022 | 22:36 | | 0,85 | 1,35 | 4,22 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 05/10/2022 | 22:42 | | 0,80 | 1,35 | 4,22 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 05/10/2022 | 22:48 | | 0,81 | 1,32 | 4,22 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 05/10/2022 | 22:54 | | 0,80 | 1,37 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 05/10/2022 | 23:00 | | 0,81 | 1,31 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 05/10/2022 | 23:06 | | 0,78 | 1,37 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 05/10/2022 | 23:12 | | 0,90 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 05/10/2022 | 23:18 | | 0,87 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 05/10/2022 | 23:24 | | 0,81 | 1,33 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 05/10/2022 | 23:30 | | 0,79 | 1,37 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 05/10/2022 | 23:36 | | 0,82 | 1,32 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 05/10/2022 | 23:42 | | 0,75 | 1,33 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 05/10/2022 | 23:48 | | 0,77 | 1,31 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 05/10/2022 | 23:54 | | 0,77 | 1,37 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 06/10/2022 | 00:00:00 | | 0,85 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 06/10/2022 | 00:06 | | 0,90 | 1,42 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 06/10/2022 | 00:12 | | 0,95 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 06/10/2022 | 00:18 | | 0,86 | 1,33 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 06/10/2022 | 00:24 | | 0,86 | 1,37 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 06/10/2022 | 00:30 | | 0,71 | 1,34 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 06/10/2022 | 00:36 | *G | 0,83 | 1,34 | 4,14 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 06/10/2022 | 00:42 | *G | 0,76 | 1,26 | 4,22 | 18 | 0 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 00:48 | | 0,70 | 1,28 | 4,22 | 17 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 00:54 | | 0,84 | 1,32 | 4,22 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 01:00 | | 0,81 | 1,33 | 4,22 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 01:06 | | 0,76 | 1,27 | 4,22 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 01:12 | | 0,78 | 1,30 | 4,22 | 16 | 0 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 01:18 | | 0,73 | 1,34 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 06/10/2022 | 01:24 | | 0,68 | 1,20 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 06/10/2022 | 01:30 | | 0,64 | 1,16 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 06/10/2022 | 01:36 | | 0,66 | 1,12 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 06/10/2022 | 01:42 | | 0,59 | 1,27 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 06/10/2022 | 01:48 | | 0,58 | 0,88 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 01:54 | | 0,59 | 0,98 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 02:00 | | 0,57 | 0,95 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 02:06 | | 0,58 | 0,92 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 248 di 409

page 248 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 06/10/2022 | 02:12 | 0,60 | 1,26 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 02:18 | 0,57 | 0,90 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 02:24 | 0,66 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 02:30 | 0,62 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 06/10/2022 | 02:36 | 0,62 | 1,32 | 4,22 | 17 | 0 | 71 | ..... |
| 06/10/2022 | 02:42 | 0,60 | 1,11 | 4,22 | 17 | 0 | 71 | ..... |
| 06/10/2022 | 02:48 | 0,59 | 1,30 | 4,22 | 17 | 0 | 71 | ..... |
| 06/10/2022 | 02:54 | 0,58 | 1,12 | 4,22 | 17 | 0 | 71 | ..... |
| 06/10/2022 | 03:00 | 0,60 | 1,37 | 4,22 | 17 | 0 | 71 | ..... |
| 06/10/2022 | 03:06 | 0,62 | 1,12 | 4,22 | 17 | 0 | 71 | ..... |
| 06/10/2022 | 03:12 | 0,69 | 1,18 | 4,22 | 17 | 0 | 71 | ..... |
| 06/10/2022 | 03:18 | 0,68 | 1,36 | 4,22 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 03:24 | 0,69 | 1,33 | 4,22 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 03:30 | 0,73 | 1,28 | 4,22 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 03:36 | 0,80 | 1,40 | 4,22 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 03:42 | 0,77 | 1,33 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 03:48 | 0,78 | 1,35 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 03:54 | 0,82 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 06/10/2022 | 04:00 | 0,79 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 04:06 | 0,77 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 04:12 | 0,79 | 1,32 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 04:18 | 0,80 | 1,33 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 04:24 | 0,90 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 04:30 | 0,94 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 04:36 | 0,96 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 04:42 | 0,83 | 1,33 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 04:48 | 0,84 | 1,28 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 04:54 | 0,78 | 1,30 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 05:00 | 0,96 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 05:06 | 1,06 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 05:12 | 1,04 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 05:18 | 1,12 | 1,51 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 05:24 | 1,18 | 1,57 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 05:30 | 1,08 | 1,58 | 4,26 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 05:36 | 1,19 | 1,60 | 4,26 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 05:42 | 1,18 | 1,60 | 4,26 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 05:48 | 1,36 | 1,63 | 4,30 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 05:54 | 1,30 | 1,64 | 4,30 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 06:00 | 1,18 | 1,59 | 4,34 | 17 | 0 | 70 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 249 di 409
page 249 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 06/10/2022 | 06:06 | | 1,24 | 1,66 | 4,38 | 17 | 4 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 06:12 | | 1,29 | 1,60 | 4,43 | 17 | 8 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 06:18 | | 1,10 | 1,56 | 4,43 | 17 | 12 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 06:24 | | 1,27 | 1,65 | 4,47 | 17 | 20 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 06:30 | | 1,31 | 1,65 | 4,51 | 17 | 32 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 06:36 | *G | 1,36 | 1,63 | 4,34 | 19 | 28 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 06:42 | *G | 1,26 | 1,58 | 4,59 | 20 | 56 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 06:48 | | 1,43 | 1,63 | 4,67 | 19 | 60 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 06:54 | | 1,36 | 1,58 | 4,67 | 20 | 64 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 07:00 | | 1,38 | 1,59 | 4,67 | 20 | 64 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 07:06 | | 1,48 | 1,64 | 4,67 | 20 | 64 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 07:12 | | 1,37 | 1,67 | 4,67 | 21 | 60 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 07:18 | | 1,48 | 1,70 | 4,67 | 21 | 56 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 07:24 | | 1,35 | 1,66 | 4,67 | 21 | 52 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 07:30 | | 1,37 | 1,65 | 4,67 | 22 | 44 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 07:36 | | 1,48 | 1,63 | 4,67 | 22 | 40 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 07:42 | | 1,54 | 1,64 | 4,71 | 22 | 36 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 07:48 | | 1,33 | 1,61 | 4,71 | 23 | 28 | 65 | ..... |
| 06/10/2022 | 07:54 | | 1,37 | 1,66 | 4,71 | 23 | 24 | 65 | ..... |
| 06/10/2022 | 08:00 | | 1,41 | 1,68 | 4,71 | 23 | 24 | 65 | ..... |
| 06/10/2022 | 08:06 | | 1,46 | 1,67 | 4,71 | 24 | 20 | 65 | ..... |
| 06/10/2022 | 08:12 | | 1,40 | 1,69 | 4,71 | 24 | 16 | 65 | ..... |
| 06/10/2022 | 08:18 | | 1,43 | 1,72 | 4,71 | 24 | 16 | 64 | ..... |
| 06/10/2022 | 08:24 | | 1,42 | 1,69 | 4,71 | 25 | 16 | 63 | ..... |
| 06/10/2022 | 08:30 | | 1,40 | 1,63 | 4,71 | 25 | 12 | 63 | ..... |
| 06/10/2022 | 08:36 | | 1,52 | 1,74 | 4,71 | 25 | 12 | 62 | ..... |
| 06/10/2022 | 08:42 | | 1,59 | 1,65 | 4,71 | 25 | 12 | 62 | ..... |
| 06/10/2022 | 08:48 | | 1,53 | 1,69 | 4,71 | 25 | 12 | 61 | ..... |
| 06/10/2022 | 08:54 | | 1,40 | 1,64 | 4,71 | 25 | 12 | 61 | ..... |
| 06/10/2022 | 09:00 | | 1,42 | 1,67 | 4,71 | 25 | 8 | 61 | ..... |
| 06/10/2022 | 09:06 | | 1,37 | 1,65 | 4,71 | 25 | 8 | 61 | ..... |
| 06/10/2022 | 09:12 | | 1,47 | 1,62 | 4,71 | 25 | 8 | 61 | ..... |
| 06/10/2022 | 09:18 | | 1,46 | 1,62 | 4,71 | 26 | 8 | 61 | ..... |
| 06/10/2022 | 09:24 | | 1,39 | 1,61 | 4,71 | 26 | 8 | 60 | ..... |
| 06/10/2022 | 09:30 | | 1,44 | 1,60 | 4,71 | 26 | 8 | 60 | ..... |
| 06/10/2022 | 09:36 | | 1,44 | 1,63 | 4,71 | 26 | 8 | 60 | ..... |
| 06/10/2022 | 09:42 | | 1,46 | 1,59 | 4,71 | 26 | 8 | 59 | ..... |
| 06/10/2022 | 09:48 | | 1,54 | 1,64 | 4,71 | 26 | 8 | 59 | ..... |
| 06/10/2022 | 09:54 | | 1,40 | 1,62 | 4,71 | 26 | 8 | 59 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 250 di 409
page 250 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 06/10/2022 | 10:00 | | 1,36 | 1,59 | 4,71 | 26 | 8 | 59 | ..... |
| 06/10/2022 | 10:06 | | 1,39 | 1,62 | 4,71 | 26 | 8 | 59 | ..... |
| 06/10/2022 | 10:12 | | 1,38 | 1,61 | 4,71 | 26 | 4 | 59 | ..... |
| 06/10/2022 | 10:18 | | 1,46 | 1,65 | 4,71 | 26 | 4 | 59 | ..... |
| 06/10/2022 | 10:24 | | 1,45 | 1,57 | 4,71 | 26 | 4 | 59 | ..... |
| 06/10/2022 | 10:30 | | 1,50 | 1,61 | 4,71 | 26 | 4 | 59 | ..... |
| 06/10/2022 | 10:36 | | 1,51 | 1,64 | 4,71 | 26 | 4 | 58 | ..... |
| 06/10/2022 | 10:42 | | 1,53 | 1,62 | 4,71 | 26 | 4 | 58 | ..... |
| 06/10/2022 | 10:48 | | 1,45 | 1,57 | 4,71 | 26 | 4 | 58 | ..... |
| 06/10/2022 | 10:54 | | 1,47 | 1,59 | 4,71 | 26 | 4 | 58 | ..... |
| 06/10/2022 | 11:00 | | 1,53 | 1,65 | 4,71 | 26 | 4 | 58 | ..... |
| 06/10/2022 | 11:06 | | 1,57 | 1,74 | 4,71 | 27 | 4 | 57 | ..... |
| 06/10/2022 | 11:12 | | 1,53 | 1,64 | 4,71 | 27 | 4 | 57 | ..... |
| 06/10/2022 | 11:18 | | 1,48 | 1,58 | 4,71 | 27 | 4 | 57 | ..... |
| 06/10/2022 | 11:24 | | 1,41 | 1,52 | 4,71 | 27 | 4 | 57 | ..... |
| 06/10/2022 | 11:30 | | 1,42 | 1,54 | 4,71 | 27 | 4 | 57 | ..... |
| 06/10/2022 | 11:36 | | 1,46 | 1,59 | 4,71 | 27 | 4 | 56 | ..... |
| 06/10/2022 | 11:42 | | 1,51 | 1,63 | 4,71 | 27 | 4 | 56 | ..... |
| 06/10/2022 | 11:48 | | 1,45 | 1,57 | 4,71 | 28 | 4 | 56 | ..... |
| 06/10/2022 | 11:54 | | 1,33 | 1,59 | 4,71 | 28 | 4 | 56 | ..... |
| 06/10/2022 | 12:00 | | 1,38 | 1,56 | 4,71 | 28 | 4 | 55 | ..... |
| 06/10/2022 | 12:06 | | 1,44 | 1,59 | 4,71 | 28 | 4 | 55 | ..... |
| 06/10/2022 | 12:12 | | 1,40 | 1,58 | 4,71 | 28 | 4 | 54 | ..... |
| 06/10/2022 | 12:18 | | 1,44 | 1,60 | 4,71 | 28 | 4 | 54 | ..... |
| 06/10/2022 | 12:24 | | 1,51 | 1,61 | 4,71 | 28 | 4 | 54 | ..... |
| 06/10/2022 | 12:30 | | 1,49 | 1,59 | 4,71 | 28 | 4 | 54 | ..... |
| 06/10/2022 | 12:36 | *G | 1,38 | 1,74 | 4,71 | 30 | 8 | 51 | ..... |
| 06/10/2022 | 12:42 | *G | 1,47 | 1,66 | 4,71 | 30 | 0 | 49 | ..... |
| 06/10/2022 | 12:48 | | 1,53 | 1,64 | 4,71 | 30 | 0 | 49 | ..... |
| 06/10/2022 | 12:54 | | 1,49 | 1,61 | 4,71 | 29 | 0 | 49 | ..... |
| 06/10/2022 | 13:00 | | 1,43 | 1,59 | 4,71 | 29 | 0 | 50 | ..... |
| 06/10/2022 | 13:06 | | 1,39 | 1,54 | 4,71 | 29 | 0 | 50 | ..... |
| 06/10/2022 | 13:12 | | 1,46 | 1,63 | 4,71 | 29 | 0 | 50 | ..... |
| 06/10/2022 | 13:18 | | 1,41 | 1,55 | 4,71 | 29 | 0 | 50 | ..... |
| 06/10/2022 | 13:24 | | 1,38 | 1,62 | 4,71 | 29 | 0 | 50 | ..... |
| 06/10/2022 | 13:30 | | 1,34 | 1,59 | 4,71 | 29 | 0 | 50 | ..... |
| 06/10/2022 | 13:36 | | 1,30 | 1,60 | 4,71 | 28 | 0 | 49 | ..... |
| 06/10/2022 | 13:42 | | 1,37 | 1,60 | 4,71 | 28 | 0 | 49 | ..... |
| 06/10/2022 | 13:48 | | 1,34 | 1,58 | 4,71 | 28 | 0 | 50 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 251 di 409

page 251 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 06/10/2022 | 13:54 | | 1,44 | 1,57 | 4,71 | 28 | 0 | 50 | ..... |
| 06/10/2022 | 14:00 | | 1,44 | 1,60 | 4,71 | 28 | 0 | 50 | ..... |
| 06/10/2022 | 14:06 | | 1,48 | 1,60 | 4,75 | 28 | 0 | 50 | ..... |
| 06/10/2022 | 14:12 | | 1,43 | 1,59 | 4,75 | 28 | 0 | 50 | ..... |
| 06/10/2022 | 14:18 | | 1,45 | 1,59 | 4,75 | 28 | 0 | 50 | ..... |
| 06/10/2022 | 14:24 | | 1,48 | 1,60 | 4,75 | 28 | 0 | 50 | ..... |
| 06/10/2022 | 14:30 | | 1,42 | 1,57 | 4,71 | 28 | 0 | 49 | ..... |
| 06/10/2022 | 14:36 | | 1,41 | 1,59 | 4,75 | 28 | 0 | 50 | ..... |
| 06/10/2022 | 14:42 | | 1,42 | 1,61 | 4,71 | 28 | 0 | 50 | ..... |
| 06/10/2022 | 14:48 | | 1,49 | 1,63 | 4,71 | 28 | 0 | 50 | ..... |
| 06/10/2022 | 14:54 | | 1,50 | 1,72 | 4,71 | 28 | 0 | 50 | ..... |
| 06/10/2022 | 15:00 | | 1,47 | 1,69 | 4,71 | 27 | 0 | 49 | ..... |
| 06/10/2022 | 15:06 | | 1,54 | 1,71 | 4,71 | 27 | 0 | 49 | ..... |
| 06/10/2022 | 15:12 | | 1,52 | 1,62 | 4,71 | 26 | 0 | 49 | ..... |
| 06/10/2022 | 15:18 | | 1,52 | 1,68 | 4,71 | 26 | 0 | 49 | ..... |
| 06/10/2022 | 15:24 | | 1,48 | 1,60 | 4,71 | 25 | 0 | 50 | ..... |
| 06/10/2022 | 15:30 | | 1,47 | 1,65 | 4,71 | 24 | 0 | 50 | ..... |
| 06/10/2022 | 15:36 | | 1,54 | 1,68 | 4,71 | 24 | 0 | 51 | ..... |
| 06/10/2022 | 15:42 | | 1,55 | 1,68 | 4,71 | 23 | 0 | 52 | ..... |
| 06/10/2022 | 15:48 | | 1,58 | 1,67 | 4,71 | 23 | 0 | 53 | ..... |
| 06/10/2022 | 15:54 | | 1,53 | 1,66 | 4,71 | 22 | 0 | 54 | ..... |
| 06/10/2022 | 16:00 | | 1,50 | 1,63 | 4,67 | 22 | 0 | 55 | ..... |
| 06/10/2022 | 16:06 | *G | 1,44 | 1,62 | 4,47 | 22 | 0 | 55 | ..... |
| 06/10/2022 | 16:12 | | 1,48 | 1,59 | 4,38 | 22 | 0 | 56 | ..... |
| 06/10/2022 | 16:18 | *G | 1,49 | 1,61 | 4,38 | 22 | 0 | 56 | ..... |
| 06/10/2022 | 16:24 | | 1,50 | 1,66 | 4,34 | 21 | 0 | 57 | ..... |
| 06/10/2022 | 16:30 | | 1,56 | 1,71 | 4,34 | 21 | 0 | 58 | ..... |
| 06/10/2022 | 16:36 | | 1,57 | 1,75 | 4,30 | 20 | 0 | 58 | ..... |
| 06/10/2022 | 16:42 | | 1,58 | 1,69 | 4,30 | 20 | 0 | 59 | ..... |
| 06/10/2022 | 16:48 | | 1,54 | 1,64 | 4,26 | 20 | 0 | 59 | ..... |
| 06/10/2022 | 16:54 | | 1,49 | 1,63 | 4,26 | 20 | 0 | 60 | ..... |
| 06/10/2022 | 17:00 | | 1,50 | 1,62 | 4,22 | 20 | 0 | 61 | ..... |
| 06/10/2022 | 17:06 | | 1,49 | 1,58 | 4,22 | 19 | 0 | 61 | ..... |
| 06/10/2022 | 17:12 | | 1,53 | 1,69 | 4,22 | 19 | 0 | 62 | ..... |
| 06/10/2022 | 17:18 | | 1,54 | 1,64 | 4,22 | 19 | 0 | 62 | ..... |
| 06/10/2022 | 17:24 | | 1,53 | 1,67 | 4,22 | 19 | 0 | 63 | ..... |
| 06/10/2022 | 17:30 | | 1,54 | 1,62 | 4,22 | 19 | 0 | 64 | ..... |
| 06/10/2022 | 17:36 | | 1,58 | 1,69 | 4,22 | 19 | 0 | 64 | ..... |
| 06/10/2022 | 17:42 | | 1,54 | 1,68 | 4,22 | 19 | 0 | 64 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 252 di 409
page 252 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 06/10/2022 | 17:48 | | 1,52 | 1,61 | 4,22 | 19 | 0 | 65 | ..... |
| 06/10/2022 | 17:54 | | 1,52 | 1,62 | 4,22 | 19 | 0 | 65 | ..... |
| 06/10/2022 | 18:00 | | 1,44 | 1,61 | 4,22 | 19 | 0 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 18:06 | | 1,49 | 1,59 | 4,22 | 19 | 0 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 18:12 | | 1,45 | 1,58 | 4,22 | 19 | 0 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 18:18 | | 1,47 | 1,58 | 4,22 | 19 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 18:24 | | 1,43 | 1,61 | 4,22 | 19 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 18:30 | | 1,52 | 1,76 | 4,22 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 18:36 | *G | 1,52 | 1,61 | 4,22 | 20 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 18:42 | *G | 1,50 | 1,60 | 4,26 | 20 | 0 | 65 | ..... |
| 06/10/2022 | 18:48 | | 1,51 | 1,62 | 4,26 | 19 | 0 | 66 | ..... |
| 06/10/2022 | 18:54 | | 1,53 | 1,63 | 4,26 | 19 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 19:00 | | 1,48 | 1,65 | 4,26 | 19 | 0 | 67 | ..... |
| 06/10/2022 | 19:06 | | 1,50 | 1,65 | 4,26 | 19 | 0 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 19:12 | | 1,50 | 1,63 | 4,26 | 19 | 0 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 19:18 | | 1,47 | 1,62 | 4,26 | 19 | 0 | 68 | ..... |
| 06/10/2022 | 19:24 | | 1,51 | 1,60 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 06/10/2022 | 19:30 | | 1,50 | 1,61 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 06/10/2022 | 19:36 | | 1,51 | 1,61 | 4,26 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 06/10/2022 | 19:42 | | 1,49 | 1,59 | 4,26 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 19:48 | | 1,46 | 1,60 | 4,26 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 19:54 | | 1,52 | 1,60 | 4,26 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 20:00 | | 1,49 | 1,61 | 4,26 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 20:06 | | 1,52 | 1,59 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 06/10/2022 | 20:12 | | 1,55 | 1,64 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 06/10/2022 | 20:18 | | 1,53 | 1,64 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 06/10/2022 | 20:24 | | 1,54 | 1,66 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 06/10/2022 | 20:30 | | 1,50 | 1,57 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 06/10/2022 | 20:36 | | 1,50 | 1,58 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 06/10/2022 | 20:42 | | 1,53 | 1,60 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 06/10/2022 | 20:48 | | 1,40 | 1,60 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 06/10/2022 | 20:54 | | 1,27 | 1,39 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 06/10/2022 | 21:00 | | 1,14 | 1,39 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 06/10/2022 | 21:06 | | 1,21 | 1,33 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 06/10/2022 | 21:12 | | 1,25 | 1,39 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 06/10/2022 | 21:18 | | 1,23 | 1,35 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 06/10/2022 | 21:24 | | 1,18 | 1,34 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 06/10/2022 | 21:30 | | 1,24 | 1,40 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 06/10/2022 | 21:36 | | 1,14 | 1,37 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 253 di 409

page 253 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 06/10/2022 | 21:42 | | 1,12 | 1,36 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 06/10/2022 | 21:48 | | 1,11 | 1,37 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 06/10/2022 | 21:54 | | 1,19 | 1,37 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 06/10/2022 | 22:00 | | 1,16 | 1,33 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 06/10/2022 | 22:06 | | 1,15 | 1,35 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 06/10/2022 | 22:12 | | 1,19 | 1,36 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 06/10/2022 | 22:18 | | 1,13 | 1,33 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 06/10/2022 | 22:24 | | 1,01 | 1,34 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 06/10/2022 | 22:30 | | 0,99 | 1,34 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 06/10/2022 | 22:36 | | 0,91 | 1,33 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 06/10/2022 | 22:42 | | 0,98 | 1,35 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 06/10/2022 | 22:48 | | 0,94 | 1,35 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 06/10/2022 | 22:54 | | 0,93 | 1,33 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 06/10/2022 | 23:00 | | 0,96 | 1,36 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 06/10/2022 | 23:06 | | 1,30 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 06/10/2022 | 23:12 | | 1,06 | 1,39 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 06/10/2022 | 23:18 | | 0,79 | 1,32 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 06/10/2022 | 23:24 | | 0,86 | 1,35 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 06/10/2022 | 23:30 | | 0,91 | 1,37 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 06/10/2022 | 23:36 | | 0,96 | 1,36 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 06/10/2022 | 23:42 | | 1,05 | 1,41 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 06/10/2022 | 23:48 | | 0,92 | 1,37 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 06/10/2022 | 23:54 | | 0,91 | 1,33 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 07/10/2022 | 00:00:00 | | 0,91 | 1,38 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 07/10/2022 | 00:06 | | 0,86 | 1,33 | 4,22 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 07/10/2022 | 00:12 | | 0,84 | 1,34 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 07/10/2022 | 00:18 | | 0,82 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 07/10/2022 | 00:24 | | 0,71 | 1,25 | 4,22 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 07/10/2022 | 00:30 | | 0,74 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 07/10/2022 | 00:36 | *G | 0,80 | 1,30 | 4,18 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 07/10/2022 | 00:42 | *G | 0,76 | 1,36 | 4,22 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 07/10/2022 | 00:48 | | 0,80 | 1,36 | 4,26 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 07/10/2022 | 00:54 | | 0,74 | 1,21 | 4,26 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 07/10/2022 | 01:00 | | 0,72 | 1,32 | 4,26 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 07/10/2022 | 01:06 | | 0,68 | 1,34 | 4,26 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 07/10/2022 | 01:12 | | 0,65 | 1,05 | 4,26 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 07/10/2022 | 01:18 | | 0,70 | 1,32 | 4,22 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 07/10/2022 | 01:24 | | 0,68 | 1,11 | 4,22 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 07/10/2022 | 01:30 | | 0,67 | 1,35 | 4,22 | 17 | 0 | 72 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 254 di 409
page 254 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 07/10/2022 | 01:36 | 0,68 | 1,24 | 4,22 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 07/10/2022 | 01:42 | 0,73 | 1,24 | 4,22 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 07/10/2022 | 01:48 | 0,68 | 0,99 | 4,22 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 07/10/2022 | 01:54 | 0,68 | 1,36 | 4,22 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 07/10/2022 | 02:00 | 0,85 | 1,42 | 4,22 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 07/10/2022 | 02:06 | 0,77 | 1,25 | 4,22 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 07/10/2022 | 02:12 | 0,67 | 1,36 | 4,22 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 07/10/2022 | 02:18 | 0,57 | 1,17 | 4,22 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 07/10/2022 | 02:24 | 0,61 | 1,05 | 4,22 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 07/10/2022 | 02:30 | 0,58 | 1,25 | 4,22 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 07/10/2022 | 02:36 | 0,62 | 1,43 | 4,22 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 07/10/2022 | 02:42 | 0,63 | 1,13 | 4,22 | 17 | 0 | 71 | ..... |
| 07/10/2022 | 02:48 | 0,64 | 0,86 | 4,22 | 17 | 0 | 71 | ..... |
| 07/10/2022 | 02:54 | 0,63 | 1,33 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 07/10/2022 | 03:00 | 0,60 | 1,06 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 07/10/2022 | 03:06 | 0,63 | 1,14 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 07/10/2022 | 03:12 | 0,64 | 1,28 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 07/10/2022 | 03:18 | 0,75 | 1,41 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 07/10/2022 | 03:24 | 0,77 | 1,36 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 07/10/2022 | 03:30 | 0,66 | 1,24 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 07/10/2022 | 03:36 | 0,63 | 1,33 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 07/10/2022 | 03:42 | 0,74 | 1,46 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 07/10/2022 | 03:48 | 0,78 | 1,29 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 07/10/2022 | 03:54 | 0,64 | 1,29 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 07/10/2022 | 04:00 | 0,84 | 1,40 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 04:06 | 0,81 | 1,30 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 04:12 | 0,87 | 1,40 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 04:18 | 0,97 | 1,36 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 04:24 | 0,83 | 1,37 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 04:30 | 0,87 | 1,34 | 4,22 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 07/10/2022 | 04:36 | 0,86 | 1,34 | 4,22 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 07/10/2022 | 04:42 | 1,23 | 1,42 | 4,22 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 07/10/2022 | 04:48 | 1,26 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 07/10/2022 | 04:54 | 1,18 | 1,43 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 05:00 | 1,15 | 1,66 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 05:06 | 1,19 | 1,61 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 05:12 | 1,09 | 1,62 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 05:18 | 1,16 | 1,63 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 05:24 | 1,08 | 1,65 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 255 di 409
page 255 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 07/10/2022 | 05:30 | | 1,28 | 1,62 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 05:36 | | 1,34 | 1,64 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 05:42 | | 1,41 | 1,61 | 4,30 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 05:48 | | 1,40 | 1,66 | 4,30 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 05:54 | | 1,44 | 1,64 | 4,34 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 06:00 | | 1,34 | 1,59 | 4,34 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 06:06 | | 1,33 | 1,66 | 4,38 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 06:12 | | 1,21 | 1,59 | 4,43 | 18 | 4 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 06:18 | | 1,33 | 1,62 | 4,43 | 18 | 8 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 06:24 | | 1,37 | 1,60 | 4,47 | 18 | 16 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 06:30 | | 1,43 | 1,66 | 4,51 | 18 | 36 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 06:36 | *G | 1,44 | 1,64 | 4,30 | 19 | 24 | 69 | ..... |
| 07/10/2022 | 06:42 | *G | 1,46 | 1,64 | 4,55 | 20 | 48 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 06:48 | | 1,36 | 1,61 | 4,63 | 20 | 64 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 06:54 | | 1,39 | 1,71 | 4,67 | 20 | 68 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 07:00 | | 1,44 | 1,63 | 4,63 | 20 | 56 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 07:06 | | 1,28 | 1,57 | 4,67 | 21 | 64 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 07:12 | | 1,31 | 1,57 | 4,67 | 21 | 60 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 07:18 | | 1,34 | 1,52 | 4,67 | 21 | 56 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 07:24 | | 1,28 | 1,53 | 4,67 | 22 | 52 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 07:30 | | 1,21 | 1,50 | 4,67 | 22 | 44 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 07:36 | | 1,37 | 1,56 | 4,71 | 23 | 40 | 68 | ..... |
| 07/10/2022 | 07:42 | | 1,28 | 1,52 | 4,71 | 24 | 36 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 07:48 | | 1,23 | 1,50 | 4,71 | 25 | 32 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 07:54 | | 1,21 | 1,55 | 4,71 | 25 | 28 | 64 | ..... |
| 07/10/2022 | 08:00 | | 1,25 | 1,55 | 4,71 | 26 | 24 | 64 | ..... |
| 07/10/2022 | 08:06 | | 1,38 | 1,58 | 4,71 | 26 | 24 | 63 | ..... |
| 07/10/2022 | 08:12 | | 1,35 | 1,57 | 4,71 | 26 | 20 | 62 | ..... |
| 07/10/2022 | 08:18 | | 1,29 | 1,60 | 4,71 | 26 | 16 | 61 | ..... |
| 07/10/2022 | 08:24 | | 1,38 | 1,61 | 4,71 | 26 | 16 | 61 | ..... |
| 07/10/2022 | 08:30 | | 1,43 | 1,61 | 4,71 | 27 | 16 | 61 | ..... |
| 07/10/2022 | 08:36 | | 1,53 | 1,66 | 4,71 | 27 | 12 | 61 | ..... |
| 07/10/2022 | 08:42 | | 1,44 | 1,66 | 4,71 | 27 | 12 | 61 | ..... |
| 07/10/2022 | 08:48 | | 1,46 | 1,65 | 4,71 | 27 | 12 | 60 | ..... |
| 07/10/2022 | 08:54 | | 1,45 | 1,66 | 4,71 | 28 | 12 | 59 | ..... |
| 07/10/2022 | 09:00 | | 1,43 | 1,64 | 4,71 | 28 | 12 | 59 | ..... |
| 07/10/2022 | 09:06 | | 1,35 | 1,68 | 4,71 | 28 | 12 | 58 | ..... |
| 07/10/2022 | 09:12 | | 1,25 | 1,44 | 4,71 | 28 | 12 | 58 | ..... |
| 07/10/2022 | 09:18 | | 1,21 | 1,47 | 4,71 | 28 | 12 | 58 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 256 di 409
page 256 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 07/10/2022 | 09:24 | 1,26 | 1,47 | 4,71 | 28 | 12 | 58 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 09:30 | 1,29 | 1,46 | 4,71 | 28 | 8 | 58 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 09:36 | 1,34 | 1,47 | 4,71 | 28 | 8 | 58 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 09:42 | 1,30 | 1,46 | 4,71 | 28 | 8 | 57 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 09:48 | 1,29 | 1,44 | 4,71 | 28 | 8 | 57 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 09:54 | 1,20 | 1,60 | 4,71 | 28 | 8 | 57 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 10:00 | 1,45 | 1,61 | 4,71 | 28 | 8 | 57 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 10:06 | 1,40 | 1,62 | 4,71 | 28 | 8 | 57 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 10:12 | 1,48 | 1,67 | 4,71 | 28 | 8 | 57 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 10:18 | 1,55 | 1,71 | 4,71 | 27 | 8 | 57 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 10:24 | 1,53 | 1,66 | 4,71 | 27 | 4 | 56 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 10:30 | 1,40 | 1,64 | 4,71 | 27 | 4 | 56 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 10:36 | 1,38 | 1,62 | 4,71 | 27 | 4 | 56 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 10:42 | 1,49 | 1,68 | 4,71 | 27 | 4 | 57 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 10:48 | 1,51 | 1,68 | 4,71 | 27 | 4 | 57 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 10:54 | 1,53 | 1,64 | 4,71 | 27 | 4 | 57 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 11:00 | 1,54 | 1,65 | 4,71 | 27 | 4 | 57 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 11:06 | 1,50 | 1,62 | 4,71 | 27 | 4 | 57 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 11:12 | 1,49 | 1,71 | 4,71 | 27 | 4 | 56 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 11:18 | 1,51 | 1,63 | 4,71 | 27 | 4 | 56 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 11:24 | 1,55 | 1,67 | 4,71 | 27 | 4 | 56 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 11:30 | 1,55 | 1,69 | 4,71 | 27 | 0 | 56 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 11:36 | 1,52 | 1,62 | 4,71 | 27 | 0 | 57 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 11:42 | 1,50 | 1,62 | 4,71 | 27 | 0 | 57 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 11:48 | 1,54 | 1,64 | 4,71 | 27 | 0 | 57 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 11:54 | 1,51 | 1,62 | 4,71 | 27 | 0 | 57 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 12:00 | 1,46 | 1,68 | 4,71 | 27 | 0 | 57 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 12:06 | 1,50 | 1,69 | 4,71 | 27 | 0 | 56 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 12:12 | 1,49 | 1,61 | 4,71 | 27 | 0 | 56 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 12:18 | 1,54 | 1,68 | 4,71 | 27 | 0 | 56 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 12:24 | 1,62 | 1,78 | 4,71 | 26 | 0 | 56 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 12:30 | 1,56 | 1,67 | 4,71 | 26 | 0 | 56 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 12:36 | *G | 1,57 | 1,68 | 4,71 | 27 | 8 | 55 | |
| 07/10/2022 | 12:42 | *G | 1,52 | 1,67 | 4,71 | 28 | 0 | 53 | |
| 07/10/2022 | 12:48 | | 1,51 | 1,60 | 4,71 | 27 | 0 | 55 | |
| 07/10/2022 | 12:54 | | 1,52 | 1,66 | 4,71 | 27 | 0 | 55 | |
| 07/10/2022 | 13:00 | | 1,54 | 1,68 | 4,71 | 27 | 0 | 55 | |
| 07/10/2022 | 13:06 | | 1,57 | 1,71 | 4,71 | 27 | 0 | 56 | |
| 07/10/2022 | 13:12 | | 1,43 | 1,59 | 4,71 | 27 | 0 | 56 | |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 257 di 409

page 257 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 07/10/2022 | 13:18 | | 1,48 | 1,66 | 4,71 | 27 | 0 | 56 | ..... |
| 07/10/2022 | 13:24 | | 1,48 | 1,65 | 4,71 | 27 | 0 | 56 | ..... |
| 07/10/2022 | 13:30 | | 1,48 | 1,59 | 4,71 | 27 | 0 | 56 | ..... |
| 07/10/2022 | 13:36 | | 1,46 | 1,58 | 4,71 | 26 | 0 | 56 | ..... |
| 07/10/2022 | 13:42 | | 1,52 | 1,68 | 4,71 | 26 | 0 | 56 | ..... |
| 07/10/2022 | 13:48 | | 1,54 | 1,65 | 4,71 | 26 | 0 | 56 | ..... |
| 07/10/2022 | 13:54 | | 1,56 | 1,67 | 4,71 | 26 | 0 | 56 | ..... |
| 07/10/2022 | 14:00 | | 1,54 | 1,67 | 4,71 | 25 | 0 | 56 | ..... |
| 07/10/2022 | 14:06 | | 1,53 | 1,68 | 4,71 | 25 | 0 | 56 | ..... |
| 07/10/2022 | 14:12 | | 1,58 | 1,68 | 4,71 | 25 | 0 | 56 | ..... |
| 07/10/2022 | 14:18 | | 1,57 | 1,72 | 4,71 | 24 | 0 | 57 | ..... |
| 07/10/2022 | 14:24 | | 1,46 | 1,66 | 4,71 | 24 | 0 | 57 | ..... |
| 07/10/2022 | 14:30 | | 1,47 | 1,77 | 4,71 | 24 | 0 | 57 | ..... |
| 07/10/2022 | 14:36 | | 1,60 | 1,75 | 4,71 | 23 | 0 | 58 | ..... |
| 07/10/2022 | 14:42 | | 1,48 | 1,78 | 4,71 | 23 | 0 | 58 | ..... |
| 07/10/2022 | 14:48 | | 1,49 | 1,71 | 4,71 | 23 | 0 | 58 | ..... |
| 07/10/2022 | 14:54 | | 1,54 | 1,82 | 4,71 | 23 | 0 | 59 | ..... |
| 07/10/2022 | 15:00 | | 1,56 | 1,79 | 4,71 | 22 | 0 | 59 | ..... |
| 07/10/2022 | 15:06 | | 1,49 | 1,66 | 4,71 | 22 | 0 | 59 | ..... |
| 07/10/2022 | 15:12 | | 1,58 | 1,74 | 4,71 | 22 | 0 | 60 | ..... |
| 07/10/2022 | 15:18 | | 1,57 | 1,69 | 4,71 | 22 | 0 | 60 | ..... |
| 07/10/2022 | 15:24 | | 1,58 | 1,74 | 4,71 | 22 | 0 | 60 | ..... |
| 07/10/2022 | 15:30 | | 1,59 | 1,78 | 4,71 | 22 | 0 | 61 | ..... |
| 07/10/2022 | 15:36 | | 1,55 | 1,70 | 4,71 | 21 | 0 | 61 | ..... |
| 07/10/2022 | 15:42 | | 1,57 | 1,72 | 4,71 | 21 | 0 | 61 | ..... |
| 07/10/2022 | 15:48 | | 1,58 | 1,70 | 4,71 | 21 | 0 | 61 | ..... |
| 07/10/2022 | 15:54 | | 1,61 | 1,72 | 4,71 | 21 | 0 | 62 | ..... |
| 07/10/2022 | 16:00 | | 1,55 | 1,68 | 4,71 | 21 | 0 | 62 | ..... |
| 07/10/2022 | 16:06 | *G | 1,45 | 1,64 | 4,47 | 21 | 0 | 62 | ..... |
| 07/10/2022 | 16:12 | | 1,52 | 1,64 | 4,38 | 21 | 0 | 62 | ..... |
| 07/10/2022 | 16:18 | *G | 1,57 | 1,67 | 4,34 | 21 | 0 | 62 | ..... |
| 07/10/2022 | 16:24 | | 1,61 | 1,75 | 4,34 | 21 | 0 | 62 | ..... |
| 07/10/2022 | 16:30 | | 1,57 | 1,69 | 4,30 | 21 | 0 | 63 | ..... |
| 07/10/2022 | 16:36 | | 1,51 | 1,65 | 4,26 | 20 | 0 | 63 | ..... |
| 07/10/2022 | 16:42 | | 1,55 | 1,73 | 4,26 | 20 | 0 | 63 | ..... |
| 07/10/2022 | 16:48 | | 1,57 | 1,71 | 4,26 | 20 | 0 | 64 | ..... |
| 07/10/2022 | 16:54 | | 1,63 | 1,71 | 4,22 | 20 | 0 | 64 | ..... |
| 07/10/2022 | 17:00 | | 1,58 | 1,67 | 4,22 | 20 | 0 | 64 | ..... |
| 07/10/2022 | 17:06 | | 1,56 | 1,66 | 4,22 | 20 | 0 | 65 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 258 di 409
page 258 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 07/10/2022 | 17:12 | | 1,59 | 1,68 | 4,22 | 19 | 0 | 65 | ..... |
| 07/10/2022 | 17:18 | | 1,59 | 1,71 | 4,22 | 19 | 0 | 65 | ..... |
| 07/10/2022 | 17:24 | | 1,54 | 1,67 | 4,22 | 19 | 0 | 65 | ..... |
| 07/10/2022 | 17:30 | | 1,52 | 1,62 | 4,22 | 19 | 0 | 65 | ..... |
| 07/10/2022 | 17:36 | | 1,53 | 1,63 | 4,22 | 19 | 0 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 17:42 | | 1,55 | 1,68 | 4,22 | 19 | 0 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 17:48 | | 1,53 | 1,67 | 4,22 | 19 | 0 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 17:54 | | 1,53 | 1,65 | 4,22 | 18 | 0 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 18:00 | | 1,52 | 1,66 | 4,22 | 18 | 0 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 18:06 | | 1,51 | 1,69 | 4,22 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 18:12 | | 1,60 | 1,69 | 4,22 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 18:18 | | 1,57 | 1,66 | 4,22 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 18:24 | | 1,53 | 1,65 | 4,22 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 18:30 | | 1,59 | 1,66 | 4,22 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 18:36 | *G | 1,58 | 1,68 | 4,18 | 19 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 18:42 | *G | 1,59 | 1,73 | 4,26 | 20 | 0 | 64 | ..... |
| 07/10/2022 | 18:48 | | 1,58 | 1,67 | 4,26 | 19 | 0 | 65 | ..... |
| 07/10/2022 | 18:54 | | 1,59 | 1,65 | 4,26 | 19 | 0 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 19:00 | | 1,56 | 1,64 | 4,26 | 18 | 0 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 19:06 | | 1,54 | 1,66 | 4,26 | 18 | 0 | 66 | ..... |
| 07/10/2022 | 19:12 | | 1,52 | 1,66 | 4,26 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 19:18 | | 1,54 | 1,64 | 4,26 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 19:24 | | 1,58 | 1,66 | 4,26 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 19:30 | | 1,60 | 1,70 | 4,26 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 19:36 | | 1,59 | 1,70 | 4,26 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 19:42 | | 1,62 | 1,73 | 4,26 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 19:48 | | 1,61 | 1,68 | 4,26 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 19:54 | | 1,60 | 1,71 | 4,26 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 07/10/2022 | 20:00 | | 1,55 | 1,66 | 4,26 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 07/10/2022 | 20:06 | | 1,55 | 1,63 | 4,26 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 07/10/2022 | 20:12 | | 1,44 | 1,59 | 4,26 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 07/10/2022 | 20:18 | | 1,49 | 1,58 | 4,26 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 07/10/2022 | 20:24 | | 1,52 | 1,58 | 4,26 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 07/10/2022 | 20:30 | | 1,50 | 1,57 | 4,26 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 07/10/2022 | 20:36 | | 1,49 | 1,57 | 4,26 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 07/10/2022 | 20:42 | | 1,48 | 1,57 | 4,26 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 07/10/2022 | 20:48 | | 1,48 | 1,56 | 4,26 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 07/10/2022 | 20:54 | | 1,48 | 1,58 | 4,26 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 07/10/2022 | 21:00 | | 1,49 | 1,55 | 4,26 | 17 | 0 | 68 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 259 di 409
page 259 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 07/10/2022 | 21:06 | 1,48 | 1,59 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 21:12 | 1,46 | 1,58 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 21:18 | 1,47 | 1,55 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 21:24 | 1,47 | 1,58 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 21:30 | 1,48 | 1,58 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 21:36 | 1,48 | 1,59 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 21:42 | 1,49 | 1,58 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 21:48 | 1,52 | 1,62 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 21:54 | 1,51 | 1,62 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 22:00 | 1,52 | 1,63 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 22:06 | 1,31 | 1,56 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 22:12 | 1,28 | 1,37 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 22:18 | 1,28 | 1,36 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 22:24 | 1,29 | 1,38 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 22:30 | 1,28 | 1,36 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 22:36 | 1,28 | 1,38 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 22:42 | 1,29 | 1,36 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 22:48 | 1,27 | 1,35 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 22:54 | 1,27 | 1,36 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 23:00 | 1,26 | 1,34 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 23:06 | 1,25 | 1,34 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 23:12 | 1,26 | 1,36 | 4,22 | 17 | 0 | 70 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 23:18 | 1,25 | 1,38 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 23:24 | 1,26 | 1,37 | 4,22 | 17 | 0 | 70 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 23:30 | 1,11 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 23:36 | 0,74 | 1,29 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 23:42 | 0,79 | 1,35 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 23:48 | 0,72 | 1,32 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |  |
| 07/10/2022 | 23:54 | 0,82 | 1,31 | 4,22 | 16 | 0 | 71 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 00:00:00 | 0,83 | 1,29 | 4,22 | 16 | 0 | 71 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 00:06 | 0,85 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 71 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 00:12 | 0,80 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 71 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 00:18 | 0,83 | 1,29 | 4,22 | 16 | 0 | 71 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 00:24 | 1,04 | 1,34 | 4,22 | 16 | 0 | 71 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 00:30 | 0,96 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 71 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 00:36 | *G | 0,78 | 1,30 | 4,14 | 17 | 0 | 71 | |
| 08/10/2022 | 00:42 | *G | 0,74 | 1,32 | 4,22 | 18 | 0 | 68 | |
| 08/10/2022 | 00:48 | | 0,79 | 1,33 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | |
| 08/10/2022 | 00:54 | | 0,80 | 1,32 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 260 di 409
page 260 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 08/10/2022 | 01:00 | 0,69 | 1,35 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 01:06 | 0,65 | 1,19 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 01:12 | 0,63 | 1,22 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 01:18 | 0,68 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 01:24 | 0,77 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 01:30 | 0,73 | 1,35 | 4,22 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 01:36 | 0,66 | 1,30 | 4,22 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 01:42 | 0,86 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 01:48 | 1,02 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 01:54 | 1,11 | 1,33 | 4,22 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 02:00 | 1,09 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 02:06 | 0,82 | 1,33 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 02:12 | 0,75 | 1,30 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 02:18 | 0,68 | 1,24 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 02:24 | 0,71 | 1,29 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 02:30 | 0,66 | 1,31 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 02:36 | 0,58 | 1,02 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 02:42 | 0,61 | 1,24 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 02:48 | 0,61 | 1,22 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 02:54 | 0,62 | 1,23 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 03:00 | 0,58 | 1,22 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 03:06 | 0,60 | 1,12 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 03:12 | 0,66 | 1,28 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 08/10/2022 | 03:18 | 0,73 | 1,29 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 08/10/2022 | 03:24 | 0,72 | 1,33 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 08/10/2022 | 03:30 | 0,79 | 1,28 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 08/10/2022 | 03:36 | 0,83 | 1,29 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 08/10/2022 | 03:42 | 0,80 | 1,33 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 08/10/2022 | 03:48 | 0,77 | 1,30 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 08/10/2022 | 03:54 | 0,78 | 1,22 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 08/10/2022 | 04:00 | 0,73 | 1,22 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 08/10/2022 | 04:06 | 0,78 | 1,29 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 08/10/2022 | 04:12 | 0,77 | 1,18 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 08/10/2022 | 04:18 | 0,69 | 1,15 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 08/10/2022 | 04:24 | 0,82 | 1,30 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 08/10/2022 | 04:30 | 0,82 | 1,26 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 08/10/2022 | 04:36 | 0,87 | 1,33 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 08/10/2022 | 04:42 | 0,87 | 1,25 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 08/10/2022 | 04:48 | 0,87 | 1,29 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 261 di 409
page 261 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 08/10/2022 | 04:54 | | 0,82 | 1,27 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 08/10/2022 | 05:00 | | 0,97 | 1,30 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 08/10/2022 | 05:06 | | 0,94 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 08/10/2022 | 05:12 | | 0,96 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 08/10/2022 | 05:18 | | 0,96 | 1,34 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 08/10/2022 | 05:24 | | 1,05 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 08/10/2022 | 05:30 | | 1,05 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 08/10/2022 | 05:36 | | 1,09 | 1,41 | 4,26 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 08/10/2022 | 05:42 | | 0,98 | 1,39 | 4,26 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 08/10/2022 | 05:48 | | 1,11 | 1,39 | 4,26 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 08/10/2022 | 05:54 | | 1,16 | 1,40 | 4,30 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 08/10/2022 | 06:00 | | 1,10 | 1,35 | 4,34 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 08/10/2022 | 06:06 | | 1,13 | 1,39 | 4,34 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 08/10/2022 | 06:12 | | 1,20 | 1,39 | 4,38 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 08/10/2022 | 06:18 | | 1,09 | 1,39 | 4,38 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 08/10/2022 | 06:24 | | 1,07 | 1,40 | 4,38 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 08/10/2022 | 06:30 | | 1,18 | 1,42 | 4,67 | 17 | 64 | 74 | ..... |
| 08/10/2022 | 06:36 | *G | 1,28 | 1,42 | 4,51 | 18 | 48 | 74 | ..... |
| 08/10/2022 | 06:42 | *G | 1,22 | 1,42 | 4,67 | 19 | 64 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 06:48 | | 1,32 | 1,44 | 4,67 | 19 | 64 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 06:54 | | 1,50 | 1,69 | 4,67 | 20 | 64 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 07:00 | | 1,57 | 1,69 | 4,67 | 20 | 64 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 07:06 | | 1,49 | 1,63 | 4,67 | 20 | 64 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 07:12 | | 1,45 | 1,60 | 4,67 | 21 | 60 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 07:18 | | 1,33 | 1,53 | 4,67 | 21 | 56 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 07:24 | | 1,32 | 1,54 | 4,67 | 21 | 48 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 07:30 | | 1,37 | 1,54 | 4,67 | 22 | 44 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 07:36 | | 1,41 | 1,55 | 4,71 | 22 | 40 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 07:42 | | 1,44 | 1,63 | 4,71 | 23 | 32 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 07:48 | | 1,38 | 1,63 | 4,71 | 23 | 28 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 07:54 | | 1,41 | 1,61 | 4,71 | 23 | 24 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 08:00 | | 1,46 | 1,60 | 4,71 | 24 | 20 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 08:06 | | 1,45 | 1,70 | 4,71 | 24 | 20 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 08:12 | | 1,44 | 1,59 | 4,71 | 24 | 16 | 68 | ..... |
| 08/10/2022 | 08:18 | | 1,45 | 1,66 | 4,71 | 24 | 16 | 68 | ..... |
| 08/10/2022 | 08:24 | | 1,50 | 1,60 | 4,71 | 24 | 12 | 68 | ..... |
| 08/10/2022 | 08:30 | | 1,45 | 1,65 | 4,71 | 25 | 12 | 67 | ..... |
| 08/10/2022 | 08:36 | | 1,47 | 1,59 | 4,71 | 25 | 12 | 67 | ..... |
| 08/10/2022 | 08:42 | | 1,47 | 1,64 | 4,71 | 25 | 12 | 67 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 262 di 409
page 262 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 08/10/2022 | 08:48 | 1,47 | 1,58 | 4,71 | 25 | 8 | 66 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 08:54 | 1,43 | 1,57 | 4,71 | 25 | 8 | 66 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 09:00 | 1,36 | 1,57 | 4,71 | 25 | 8 | 66 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 09:06 | 1,40 | 1,57 | 4,71 | 25 | 8 | 65 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 09:12 | 1,30 | 1,59 | 4,71 | 26 | 8 | 65 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 09:18 | 1,39 | 1,58 | 4,71 | 26 | 8 | 65 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 09:24 | 1,34 | 1,54 | 4,71 | 26 | 8 | 65 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 09:30 | 1,40 | 1,56 | 4,71 | 26 | 8 | 65 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 09:36 | 1,37 | 1,58 | 4,71 | 26 | 8 | 65 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 09:42 | 1,38 | 1,58 | 4,71 | 26 | 4 | 64 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 09:48 | 1,42 | 1,60 | 4,71 | 26 | 4 | 64 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 09:54 | 1,44 | 1,56 | 4,71 | 26 | 4 | 64 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 10:00 | 1,39 | 1,57 | 4,71 | 26 | 4 | 64 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 10:06 | 1,34 | 1,52 | 4,71 | 26 | 4 | 64 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 10:12 | 1,35 | 1,54 | 4,71 | 26 | 4 | 64 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 10:18 | 1,41 | 1,59 | 4,71 | 26 | 4 | 64 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 10:24 | 1,39 | 1,61 | 4,71 | 26 | 4 | 63 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 10:30 | 1,42 | 1,53 | 4,71 | 26 | 4 | 63 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 10:36 | 1,46 | 1,57 | 4,71 | 27 | 4 | 63 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 10:42 | 1,41 | 1,54 | 4,71 | 27 | 4 | 63 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 10:48 | 1,39 | 1,54 | 4,71 | 27 | 4 | 63 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 10:54 | 1,39 | 1,56 | 4,71 | 27 | 4 | 63 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 11:00 | 1,38 | 1,54 | 4,71 | 27 | 4 | 62 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 11:06 | 1,37 | 1,56 | 4,71 | 27 | 4 | 62 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 11:12 | 1,36 | 1,55 | 4,71 | 27 | 4 | 62 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 11:18 | 1,37 | 1,55 | 4,71 | 27 | 4 | 62 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 11:24 | 1,40 | 1,58 | 4,71 | 27 | 4 | 62 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 11:30 | 1,37 | 1,55 | 4,71 | 28 | 4 | 61 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 11:36 | 1,33 | 1,48 | 4,71 | 28 | 4 | 61 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 11:42 | 1,29 | 1,50 | 4,71 | 28 | 4 | 61 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 11:48 | 1,27 | 1,49 | 4,71 | 27 | 4 | 60 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 11:54 | 1,39 | 1,48 | 4,71 | 27 | 0 | 59 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 12:00 | 1,42 | 1,54 | 4,71 | 27 | 0 | 60 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 12:06 | 1,39 | 1,55 | 4,71 | 27 | 0 | 61 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 12:12 | 1,37 | 1,53 | 4,71 | 27 | 0 | 61 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 12:18 | 1,41 | 1,59 | 4,71 | 27 | 0 | 61 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 12:24 | 1,40 | 1,54 | 4,71 | 27 | 0 | 61 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 12:30 | 1,36 | 1,50 | 4,71 | 28 | 0 | 61 | ..... |  |
| 08/10/2022 | 12:36 | *G | 1,32 | 1,51 | 4,71 | 29 | 4 | 59 | |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 263 di 409
page 263 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 08/10/2022 | 12:42 | *G | 1,40 | 1,55 | 4,75 | 30 | 0 | 55 | ..... |
| 08/10/2022 | 12:48 | | 1,38 | 1,52 | 4,75 | 29 | 0 | 56 | ..... |
| 08/10/2022 | 12:54 | | 1,37 | 1,47 | 4,75 | 29 | 0 | 57 | ..... |
| 08/10/2022 | 13:00 | | 1,36 | 1,45 | 4,75 | 29 | 0 | 57 | ..... |
| 08/10/2022 | 13:06 | | 1,40 | 1,56 | 4,75 | 28 | 0 | 57 | ..... |
| 08/10/2022 | 13:12 | | 1,37 | 1,50 | 4,71 | 28 | 0 | 57 | ..... |
| 08/10/2022 | 13:18 | | 1,41 | 1,59 | 4,75 | 28 | 0 | 57 | ..... |
| 08/10/2022 | 13:24 | | 1,44 | 1,55 | 4,75 | 28 | 0 | 58 | ..... |
| 08/10/2022 | 13:30 | | 1,39 | 1,50 | 4,75 | 28 | 0 | 58 | ..... |
| 08/10/2022 | 13:36 | | 1,37 | 1,49 | 4,75 | 28 | 0 | 57 | ..... |
| 08/10/2022 | 13:42 | | 1,45 | 1,52 | 4,75 | 28 | 0 | 57 | ..... |
| 08/10/2022 | 13:48 | | 1,40 | 1,52 | 4,75 | 29 | 0 | 57 | ..... |
| 08/10/2022 | 13:54 | | 1,44 | 1,57 | 4,75 | 29 | 0 | 57 | ..... |
| 08/10/2022 | 14:00 | | 1,41 | 1,50 | 4,75 | 29 | 0 | 57 | ..... |
| 08/10/2022 | 14:06 | | 1,43 | 1,55 | 4,75 | 29 | 0 | 57 | ..... |
| 08/10/2022 | 14:12 | | 1,47 | 1,59 | 4,75 | 29 | 0 | 57 | ..... |
| 08/10/2022 | 14:18 | | 1,44 | 1,52 | 4,75 | 29 | 0 | 56 | ..... |
| 08/10/2022 | 14:24 | | 1,37 | 1,50 | 4,75 | 28 | 0 | 55 | ..... |
| 08/10/2022 | 14:30 | | 1,40 | 1,53 | 4,75 | 28 | 0 | 55 | ..... |
| 08/10/2022 | 14:36 | | 1,38 | 1,48 | 4,71 | 28 | 0 | 55 | ..... |
| 08/10/2022 | 14:42 | | 1,45 | 1,57 | 4,71 | 28 | 0 | 55 | ..... |
| 08/10/2022 | 14:48 | | 1,34 | 1,53 | 4,75 | 27 | 0 | 56 | ..... |
| 08/10/2022 | 14:54 | | 1,39 | 1,49 | 4,75 | 27 | 0 | 56 | ..... |
| 08/10/2022 | 15:00 | | 1,40 | 1,53 | 4,71 | 27 | 0 | 56 | ..... |
| 08/10/2022 | 15:06 | | 1,46 | 1,57 | 4,71 | 27 | 0 | 56 | ..... |
| 08/10/2022 | 15:12 | | 1,45 | 1,58 | 4,71 | 26 | 0 | 55 | ..... |
| 08/10/2022 | 15:18 | | 1,40 | 1,55 | 4,71 | 25 | 0 | 55 | ..... |
| 08/10/2022 | 15:24 | | 1,36 | 1,55 | 4,67 | 25 | 0 | 56 | ..... |
| 08/10/2022 | 15:30 | | 1,39 | 1,52 | 4,59 | 24 | 0 | 57 | ..... |
| 08/10/2022 | 15:36 | | 1,35 | 1,53 | 4,59 | 23 | 0 | 58 | ..... |
| 08/10/2022 | 15:42 | | 1,30 | 1,51 | 4,55 | 23 | 0 | 59 | ..... |
| 08/10/2022 | 15:48 | | 1,43 | 1,55 | 4,55 | 22 | 0 | 60 | ..... |
| 08/10/2022 | 15:54 | | 1,44 | 1,58 | 4,55 | 22 | 0 | 60 | ..... |
| 08/10/2022 | 16:00 | | 1,38 | 1,60 | 4,51 | 22 | 0 | 61 | ..... |
| 08/10/2022 | 16:06 | *G | 1,40 | 1,63 | 4,34 | 22 | 0 | 62 | ..... |
| 08/10/2022 | 16:12 | | 1,44 | 1,60 | 4,26 | 22 | 0 | 62 | ..... |
| 08/10/2022 | 16:18 | | 1,45 | 1,66 | 4,26 | 21 | 0 | 62 | ..... |
| 08/10/2022 | 16:24 | | 1,44 | 1,62 | 4,26 | 21 | 0 | 63 | ..... |
| 08/10/2022 | 16:30 | | 1,44 | 1,57 | 4,22 | 20 | 0 | 63 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 264 di 409
page 264 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 08/10/2022 | 16:36 | | 1,50 | 1,60 | 4,22 | 20 | 0 | 64 | ..... |
| 08/10/2022 | 16:42 | | 1,52 | 1,61 | 4,22 | 20 | 0 | 64 | ..... |
| 08/10/2022 | 16:48 | | 1,48 | 1,57 | 4,22 | 19 | 0 | 65 | ..... |
| 08/10/2022 | 16:54 | | 1,49 | 1,57 | 4,22 | 19 | 0 | 65 | ..... |
| 08/10/2022 | 17:00 | | 1,44 | 1,57 | 4,22 | 19 | 0 | 66 | ..... |
| 08/10/2022 | 17:06 | | 1,47 | 1,60 | 4,22 | 19 | 0 | 66 | ..... |
| 08/10/2022 | 17:12 | | 1,49 | 1,62 | 4,22 | 19 | 0 | 67 | ..... |
| 08/10/2022 | 17:18 | | 1,50 | 1,60 | 4,22 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 08/10/2022 | 17:24 | | 1,50 | 1,60 | 4,22 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 08/10/2022 | 17:30 | | 1,43 | 1,56 | 4,22 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 08/10/2022 | 17:36 | | 1,43 | 1,60 | 4,22 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 08/10/2022 | 17:42 | | 1,27 | 1,43 | 4,22 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 08/10/2022 | 17:48 | | 1,26 | 1,42 | 4,22 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 08/10/2022 | 17:54 | | 1,32 | 1,44 | 4,22 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 08/10/2022 | 18:00 | | 1,34 | 1,43 | 4,22 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 08/10/2022 | 18:06 | | 1,26 | 1,42 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 18:12 | | 1,34 | 1,43 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 18:18 | | 1,33 | 1,41 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 18:24 | | 1,35 | 1,41 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 18:30 | | 1,33 | 1,42 | 4,22 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 18:36 | *G | 1,32 | 1,59 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 18:42 | *G | 1,35 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 08/10/2022 | 18:48 | | 1,36 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 08/10/2022 | 18:54 | | 1,34 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 19:00 | | 1,37 | 1,45 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 19:06 | | 1,33 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 19:12 | | 1,36 | 1,47 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 19:18 | | 1,33 | 1,46 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 08/10/2022 | 19:24 | | 1,36 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 19:30 | | 1,34 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 19:36 | | 1,34 | 1,48 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 19:42 | | 1,34 | 1,45 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 19:48 | | 1,36 | 1,47 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 19:54 | | 1,38 | 1,49 | 4,26 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 20:00 | | 1,33 | 1,43 | 4,26 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 20:06 | | 1,38 | 1,45 | 4,26 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 08/10/2022 | 20:12 | | 1,36 | 1,45 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 20:18 | | 1,34 | 1,42 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 20:24 | | 1,34 | 1,43 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 265 di 409
page 265 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|----------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 08/10/2022 | 20:30 | 1,32 | 1,43 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 20:36 | 1,32 | 1,43 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 20:42 | 1,32 | 1,41 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 20:48 | 1,31 | 1,43 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 20:54 | 1,31 | 1,45 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 21:00 | 1,38 | 1,50 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 08/10/2022 | 21:06 | 1,31 | 1,45 | 4,26 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 21:12 | 1,26 | 1,44 | 4,26 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 21:18 | 1,33 | 1,43 | 4,26 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 21:24 | 1,36 | 1,45 | 4,26 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 21:30 | 1,32 | 1,47 | 4,26 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 21:36 | 1,34 | 1,47 | 4,26 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 21:42 | 1,26 | 1,48 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 21:48 | 1,23 | 1,48 | 4,26 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 21:54 | 1,18 | 1,49 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 22:00 | 1,14 | 1,47 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 22:06 | 1,30 | 1,47 | 4,26 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 22:12 | 1,20 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 22:18 | 1,26 | 1,48 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 22:24 | 1,04 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 22:30 | 0,95 | 1,49 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 22:36 | 0,97 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 22:42 | 1,12 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 22:48 | 0,98 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 22:54 | 0,93 | 1,46 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 23:00 | 1,02 | 1,44 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 23:06 | 0,94 | 1,44 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 23:12 | 0,86 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 23:18 | 0,90 | 1,49 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 08/10/2022 | 23:24 | 0,98 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 08/10/2022 | 23:30 | 0,97 | 1,44 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 08/10/2022 | 23:36 | 0,96 | 1,44 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 08/10/2022 | 23:42 | 1,00 | 1,54 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 08/10/2022 | 23:48 | 0,94 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 08/10/2022 | 23:54 | 0,92 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 00:00:00 | 0,99 | 1,48 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 00:06 | 1,03 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 00:12 | 0,88 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 00:18 | 0,83 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 266 di 409
page 266 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 09/10/2022 | 00:24 | | 0,87 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 00:30 | | 0,94 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 00:36 | *G | 0,94 | 1,43 | 4,18 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 00:42 | *G | 0,89 | 1,45 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 09/10/2022 | 00:48 | | 0,90 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 00:54 | | 1,02 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 01:00 | | 1,35 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 01:06 | | 1,36 | 1,45 | 4,26 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 01:12 | | 1,37 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 01:18 | | 1,36 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 01:24 | | 1,20 | 1,46 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 01:30 | | 1,15 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 01:36 | | 1,12 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 01:42 | | 1,23 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 01:48 | | 1,30 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 01:54 | | 1,31 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 02:00 | | 1,09 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 02:06 | | 1,14 | 1,47 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 02:12 | | 1,34 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 02:18 | | 1,33 | 1,44 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 02:24 | | 1,30 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 02:30 | | 1,28 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 02:36 | | 0,92 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 02:42 | | 0,80 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 02:48 | | 0,78 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 02:54 | | 0,87 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 03:00 | | 0,85 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 03:06 | | 0,79 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 03:12 | | 0,76 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 03:18 | | 0,67 | 1,28 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 03:24 | | 0,71 | 1,16 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 03:30 | | 0,66 | 1,25 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 03:36 | | 0,69 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 03:42 | | 0,66 | 1,26 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 03:48 | | 0,69 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 03:54 | | 0,81 | 1,33 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 04:00 | | 0,75 | 1,22 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 04:06 | | 0,84 | 1,46 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 04:12 | | 0,74 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 267 di 409
page 267 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 09/10/2022 | 04:18 | | 0,63 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 04:24 | | 0,71 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 04:30 | | 0,73 | 1,35 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 04:36 | | 0,75 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 04:42 | | 0,95 | 1,49 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 04:48 | | 0,93 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 04:54 | | 0,89 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 05:00 | | 1,07 | 1,46 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 05:06 | | 0,98 | 1,44 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 05:12 | | 0,84 | 1,44 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 05:18 | | 0,79 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 05:24 | | 0,79 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 05:30 | | 0,82 | 1,36 | 4,26 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 05:36 | | 0,97 | 1,41 | 4,26 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 05:42 | | 1,09 | 1,47 | 4,26 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 09/10/2022 | 05:48 | | 0,97 | 1,43 | 4,30 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 09/10/2022 | 05:54 | | 1,07 | 1,42 | 4,34 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 09/10/2022 | 06:00 | | 1,18 | 1,44 | 4,38 | 16 | 4 | 76 | ..... |
| 09/10/2022 | 06:06 | | 1,18 | 1,45 | 4,43 | 16 | 4 | 76 | ..... |
| 09/10/2022 | 06:12 | | 1,16 | 1,47 | 4,43 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 09/10/2022 | 06:18 | | 1,19 | 1,48 | 4,43 | 16 | 4 | 76 | ..... |
| 09/10/2022 | 06:24 | | 1,20 | 1,49 | 4,43 | 16 | 4 | 76 | ..... |
| 09/10/2022 | 06:30 | | 1,24 | 1,46 | 4,67 | 17 | 60 | 76 | ..... |
| 09/10/2022 | 06:36 | *G | 1,12 | 1,47 | 4,43 | 18 | 4 | 76 | ..... |
| 09/10/2022 | 06:42 | *G | 1,13 | 1,46 | 4,67 | 19 | 60 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 06:48 | | 1,12 | 1,46 | 4,67 | 19 | 60 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 06:54 | | 1,06 | 1,49 | 4,67 | 19 | 60 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 07:00 | | 1,17 | 1,49 | 4,67 | 19 | 56 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 07:06 | | 1,24 | 1,48 | 4,67 | 20 | 56 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 07:12 | | 1,24 | 1,48 | 4,67 | 20 | 52 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 07:18 | | 1,28 | 1,44 | 4,67 | 21 | 48 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 07:24 | | 1,19 | 1,63 | 4,67 | 21 | 44 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 07:30 | | 1,44 | 1,72 | 4,67 | 21 | 36 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 07:36 | | 1,54 | 1,75 | 4,71 | 22 | 32 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 07:42 | | 1,47 | 1,71 | 4,71 | 22 | 28 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 07:48 | | 1,50 | 1,73 | 4,71 | 22 | 24 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 07:54 | | 1,50 | 1,71 | 4,71 | 23 | 20 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 08:00 | | 1,55 | 1,75 | 4,71 | 23 | 20 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 08:06 | | 1,53 | 1,71 | 4,71 | 23 | 16 | 70 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 268 di 409
page 268 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|----|----|-------|
| 09/10/2022 | 08:12 | 1,54 | 1,82 | 4,71 | 23 | 12 | 70 | ..... |
| 09/10/2022 | 08:18 | 1,53 | 1,77 | 4,71 | 23 | 12 | 70 | ..... |
| 09/10/2022 | 08:24 | 1,46 | 1,74 | 4,71 | 24 | 12 | 70 | ..... |
| 09/10/2022 | 08:30 | 1,47 | 1,69 | 4,71 | 24 | 8 | 70 | ..... |
| 09/10/2022 | 08:36 | 1,54 | 1,73 | 4,71 | 24 | 8 | 69 | ..... |
| 09/10/2022 | 08:42 | 1,48 | 1,70 | 4,71 | 25 | 8 | 69 | ..... |
| 09/10/2022 | 08:48 | 1,57 | 1,71 | 4,71 | 25 | 8 | 68 | ..... |
| 09/10/2022 | 08:54 | 1,57 | 1,71 | 4,71 | 24 | 8 | 68 | ..... |
| 09/10/2022 | 09:00 | 1,62 | 1,76 | 4,71 | 24 | 8 | 68 | ..... |
| 09/10/2022 | 09:06 | 1,59 | 1,71 | 4,71 | 24 | 8 | 67 | ..... |
| 09/10/2022 | 09:12 | 1,66 | 1,82 | 4,71 | 24 | 4 | 67 | ..... |
| 09/10/2022 | 09:18 | 1,66 | 1,80 | 4,71 | 24 | 4 | 67 | ..... |
| 09/10/2022 | 09:24 | 1,69 | 1,80 | 4,71 | 24 | 4 | 67 | ..... |
| 09/10/2022 | 09:30 | 1,56 | 1,79 | 4,71 | 24 | 4 | 67 | ..... |
| 09/10/2022 | 09:36 | 1,65 | 1,77 | 4,71 | 24 | 4 | 67 | ..... |
| 09/10/2022 | 09:42 | 1,65 | 1,81 | 4,71 | 23 | 4 | 67 | ..... |
| 09/10/2022 | 09:48 | 1,67 | 1,82 | 4,71 | 23 | 4 | 67 | ..... |
| 09/10/2022 | 09:54 | 1,67 | 1,81 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 09/10/2022 | 10:00 | 1,68 | 1,81 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 09/10/2022 | 10:06 | 1,66 | 1,83 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 09/10/2022 | 10:12 | 1,70 | 1,86 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 09/10/2022 | 10:18 | 1,62 | 1,78 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 09/10/2022 | 10:24 | 1,64 | 1,80 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 09/10/2022 | 10:30 | 1,70 | 1,83 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 09/10/2022 | 10:36 | 1,70 | 1,83 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 09/10/2022 | 10:42 | 1,62 | 1,81 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 09/10/2022 | 10:48 | 1,57 | 1,82 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 09/10/2022 | 10:54 | 1,62 | 1,77 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 09/10/2022 | 11:00 | 1,70 | 1,80 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 09/10/2022 | 11:06 | 1,68 | 1,83 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 09/10/2022 | 11:12 | 1,64 | 1,80 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 09/10/2022 | 11:18 | 1,62 | 1,83 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 09/10/2022 | 11:24 | 1,63 | 1,80 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 09/10/2022 | 11:30 | 1,68 | 1,81 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 09/10/2022 | 11:36 | 1,68 | 1,83 | 4,71 | 25 | 0 | 68 | ..... |
| 09/10/2022 | 11:42 | 1,60 | 1,79 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 09/10/2022 | 11:48 | 1,65 | 1,75 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 09/10/2022 | 11:54 | 1,64 | 1,80 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 09/10/2022 | 12:00 | 1,71 | 1,81 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 269 di 409

page 269 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 09/10/2022 | 12:06 | | 1,74 | 1,84 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 09/10/2022 | 12:12 | | 1,74 | 1,96 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 09/10/2022 | 12:18 | | 1,73 | 1,87 | 4,71 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 09/10/2022 | 12:24 | | 1,70 | 1,82 | 4,71 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 09/10/2022 | 12:30 | | 1,69 | 1,78 | 4,71 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 09/10/2022 | 12:36 | *G | 1,68 | 1,78 | 4,71 | 28 | 8 | 61 | ..... |
| 09/10/2022 | 12:42 | *G | 1,58 | 1,77 | 4,71 | 29 | 0 | 59 | ..... |
| 09/10/2022 | 12:48 | | 1,67 | 1,80 | 4,71 | 28 | 0 | 60 | ..... |
| 09/10/2022 | 12:54 | | 1,71 | 1,79 | 4,71 | 28 | 0 | 60 | ..... |
| 09/10/2022 | 13:00 | | 1,69 | 1,81 | 4,71 | 27 | 0 | 60 | ..... |
| 09/10/2022 | 13:06 | | 1,66 | 1,77 | 4,71 | 27 | 0 | 60 | ..... |
| 09/10/2022 | 13:12 | | 1,64 | 1,78 | 4,71 | 27 | 0 | 60 | ..... |
| 09/10/2022 | 13:18 | | 1,68 | 1,80 | 4,71 | 26 | 0 | 60 | ..... |
| 09/10/2022 | 13:24 | | 1,72 | 1,82 | 4,71 | 26 | 0 | 60 | ..... |
| 09/10/2022 | 13:30 | | 1,67 | 1,82 | 4,71 | 26 | 0 | 60 | ..... |
| 09/10/2022 | 13:36 | | 1,70 | 1,91 | 4,71 | 25 | 0 | 60 | ..... |
| 09/10/2022 | 13:42 | | 1,71 | 1,87 | 4,71 | 25 | 0 | 60 | ..... |
| 09/10/2022 | 13:48 | | 1,71 | 1,90 | 4,71 | 25 | 0 | 60 | ..... |
| 09/10/2022 | 13:54 | | 1,65 | 1,76 | 4,71 | 24 | 0 | 60 | ..... |
| 09/10/2022 | 14:00 | | 1,66 | 1,79 | 4,71 | 24 | 0 | 61 | ..... |
| 09/10/2022 | 14:06 | | 1,68 | 1,79 | 4,71 | 23 | 0 | 61 | ..... |
| 09/10/2022 | 14:12 | | 1,67 | 1,79 | 4,71 | 23 | 0 | 62 | ..... |
| 09/10/2022 | 14:18 | | 1,60 | 1,78 | 4,71 | 22 | 0 | 63 | ..... |
| 09/10/2022 | 14:24 | | 1,60 | 1,77 | 4,71 | 22 | 0 | 63 | ..... |
| 09/10/2022 | 14:30 | | 1,65 | 1,80 | 4,71 | 22 | 0 | 64 | ..... |
| 09/10/2022 | 14:36 | | 1,69 | 1,83 | 4,71 | 22 | 0 | 64 | ..... |
| 09/10/2022 | 14:42 | | 1,74 | 1,85 | 4,71 | 21 | 0 | 65 | ..... |
| 09/10/2022 | 14:48 | | 1,72 | 1,83 | 4,71 | 21 | 0 | 65 | ..... |
| 09/10/2022 | 14:54 | | 1,70 | 1,77 | 4,59 | 21 | 0 | 66 | ..... |
| 09/10/2022 | 15:00 | | 1,73 | 1,87 | 4,59 | 21 | 0 | 66 | ..... |
| 09/10/2022 | 15:06 | | 1,67 | 1,80 | 4,55 | 21 | 0 | 67 | ..... |
| 09/10/2022 | 15:12 | | 1,65 | 1,79 | 4,55 | 20 | 0 | 67 | ..... |
| 09/10/2022 | 15:18 | | 1,66 | 1,77 | 4,51 | 20 | 0 | 68 | ..... |
| 09/10/2022 | 15:24 | | 1,57 | 1,79 | 4,51 | 20 | 0 | 68 | ..... |
| 09/10/2022 | 15:30 | | 1,58 | 1,78 | 4,47 | 20 | 0 | 68 | ..... |
| 09/10/2022 | 15:36 | | 1,62 | 1,81 | 4,47 | 20 | 0 | 69 | ..... |
| 09/10/2022 | 15:42 | | 1,65 | 1,84 | 4,43 | 20 | 0 | 69 | ..... |
| 09/10/2022 | 15:48 | | 1,62 | 1,84 | 4,38 | 20 | 0 | 70 | ..... |
| 09/10/2022 | 15:54 | | 1,63 | 1,87 | 4,34 | 19 | 0 | 70 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 270 di 409
page 270 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 09/10/2022 | 16:00 | | 1,74 | 1,90 | 4,34 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 09/10/2022 | 16:06 | *G | 1,73 | 1,86 | 4,18 | 20 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 16:12 | *G | 1,68 | 1,99 | 4,18 | 20 | 0 | 70 | ..... |
| 09/10/2022 | 16:18 | *G | 1,71 | 1,87 | 4,26 | 20 | 0 | 70 | ..... |
| 09/10/2022 | 16:24 | | 1,66 | 1,85 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 16:30 | | 1,64 | 1,81 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 16:36 | | 1,72 | 1,82 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 16:42 | | 1,69 | 1,83 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 16:48 | | 1,72 | 1,84 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 16:54 | | 1,77 | 1,85 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 17:00 | | 1,76 | 1,92 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 17:06 | | 1,75 | 1,84 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 17:12 | | 1,73 | 1,83 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 17:18 | | 1,75 | 1,85 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 17:24 | | 1,75 | 1,87 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 17:30 | | 1,73 | 1,93 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 17:36 | | 1,79 | 1,91 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 17:42 | | 1,57 | 1,93 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 17:48 | | 1,35 | 1,49 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 17:54 | | 1,39 | 1,50 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 18:00 | | 1,39 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 18:06 | | 1,39 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 18:12 | | 1,37 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 18:18 | | 1,31 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 18:24 | | 1,34 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 18:30 | | 1,37 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 18:36 | *G | 1,35 | 1,48 | 4,18 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 18:42 | *G | 1,35 | 1,50 | 4,26 | 20 | 0 | 70 | ..... |
| 09/10/2022 | 18:48 | | 1,34 | 1,45 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 18:54 | | 1,32 | 1,45 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 09/10/2022 | 19:00 | | 1,33 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 19:06 | | 1,31 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 19:12 | | 1,36 | 1,49 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 09/10/2022 | 19:18 | | 1,36 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 19:24 | | 1,35 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 19:30 | | 1,35 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 19:36 | | 1,33 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 19:42 | | 1,25 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 09/10/2022 | 19:48 | | 1,29 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 271 di 409
page 271 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 09/10/2022 | 19:54 | 1,34 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 20:00 | 1,33 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 20:06 | 1,34 | 1,40 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 20:12 | 1,31 | 1,39 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 20:18 | 1,33 | 1,40 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 20:24 | 1,34 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 20:30 | 1,37 | 1,49 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 20:36 | 1,35 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 20:42 | 1,36 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 20:48 | 1,34 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 20:54 | 1,33 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 21:00 | 1,31 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 21:06 | 1,20 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 21:12 | 1,21 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 21:18 | 1,22 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 21:24 | 1,17 | 1,40 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 21:30 | 1,17 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 21:36 | 1,27 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 21:42 | 1,32 | 1,48 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 21:48 | 1,24 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 21:54 | 1,14 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 22:00 | 1,10 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 22:06 | 1,06 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 22:12 | 0,94 | 1,39 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 22:18 | 0,92 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 09/10/2022 | 22:24 | 0,91 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 22:30 | 0,91 | 1,42 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 22:36 | 0,97 | 1,43 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 22:42 | 1,00 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 22:48 | 0,83 | 1,42 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 22:54 | 0,89 | 1,41 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 23:00 | 0,80 | 1,36 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 23:06 | 0,89 | 1,31 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 23:12 | 0,89 | 1,41 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 23:18 | 0,94 | 1,40 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 23:24 | 0,97 | 1,38 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 23:30 | 0,81 | 1,41 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 23:36 | 0,77 | 1,41 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 23:42 | 0,87 | 1,42 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 272 di 409
page 272 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 09/10/2022 | 23:48 | 0,94 | 1,46 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 09/10/2022 | 23:54 | 0,94 | 1,39 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

Station: Centralina2 (Nsts,AMB-8059 S/N 160WY90104)

Date: 10/10/2022 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.5434 N

Longitude: 1403.6094 E

Probe EP-1B-03 (Last Calibrated:30.01.19)

| Date | Time | TxO n | RMS W. V/m | Peak W. V/m | Battery V | Temp C° | Current mA | R H % | Alarms AWPLCTV |
|------------|----------|----------|---------------|----------------|--------------|------------|---------------|-------------|-------------------|
| 10/10/2022 | 00:00:00 | | 0,79 | 1,36 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 00:06 | | 0,70 | 1,30 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 00:12 | | 0,70 | 1,32 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 00:18 | | 0,73 | 1,39 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 00:24 | | 0,81 | 1,40 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 00:30 | | 0,77 | 1,40 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 00:36 | *G | 0,84 | 1,37 | 4,18 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 00:42 | *G | 0,86 | 1,36 | 4,22 | 20 | 0 | 72 | ..... |
| 10/10/2022 | 00:48 | | 1,02 | 1,45 | 4,22 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 10/10/2022 | 00:54 | | 0,75 | 1,43 | 4,22 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 10/10/2022 | 01:00 | | 0,75 | 1,41 | 4,22 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 01:06 | | 0,93 | 1,45 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 01:12 | | 0,90 | 1,45 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 01:18 | | 0,65 | 1,21 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 01:24 | | 0,70 | 1,38 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 01:30 | | 0,65 | 1,35 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 01:36 | | 0,59 | 1,09 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 273 di 409
page 273 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 10/10/2022 | 01:42 | 0,61 | 1,25 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 01:48 | 0,58 | 1,10 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 01:54 | 0,57 | 1,21 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 02:00 | 0,58 | 1,02 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 02:06 | 0,68 | 1,41 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 02:12 | 0,92 | 1,48 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 02:18 | 1,00 | 1,49 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 02:24 | 0,77 | 1,43 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 02:30 | 0,75 | 1,48 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 02:36 | 0,67 | 1,38 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 02:42 | 0,72 | 1,38 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 02:48 | 0,89 | 1,46 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 02:54 | 0,81 | 1,39 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 03:00 | 0,76 | 1,37 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 03:06 | 0,81 | 1,32 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 03:12 | 0,70 | 1,35 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 03:18 | 0,64 | 1,36 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 03:24 | 0,64 | 1,36 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 03:30 | 0,75 | 1,38 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 03:36 | 0,84 | 1,41 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 03:42 | 0,88 | 1,44 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 03:48 | 0,91 | 1,41 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 03:54 | 0,77 | 1,40 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 04:00 | 0,71 | 1,43 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 04:06 | 0,80 | 1,34 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 04:12 | 0,98 | 1,39 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 04:18 | 0,89 | 1,37 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 04:24 | 1,08 | 1,48 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 04:30 | 0,99 | 1,42 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 04:36 | 0,95 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 04:42 | 1,10 | 1,43 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 04:48 | 1,16 | 1,40 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 04:54 | 1,13 | 1,41 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 05:00 | 1,05 | 1,42 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 05:06 | 1,07 | 1,44 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 05:12 | 1,16 | 1,43 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 05:18 | 1,20 | 1,44 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 10/10/2022 | 05:24 | 1,14 | 1,44 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 10/10/2022 | 05:30 | 1,00 | 1,41 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 274 di 409
page 274 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 10/10/2022 | 05:36 | | 1,07 | 1,55 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 10/10/2022 | 05:42 | | 1,16 | 1,48 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 10/10/2022 | 05:48 | | 1,28 | 1,49 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 10/10/2022 | 05:54 | | 1,10 | 1,48 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 10/10/2022 | 06:00 | | 1,20 | 1,49 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 10/10/2022 | 06:06 | | 1,23 | 1,50 | 4,30 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 10/10/2022 | 06:12 | | 1,23 | 1,60 | 4,30 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 10/10/2022 | 06:18 | | 1,25 | 1,51 | 4,34 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 10/10/2022 | 06:24 | | 1,30 | 1,50 | 4,34 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 10/10/2022 | 06:30 | | 1,32 | 1,55 | 4,43 | 17 | 32 | 77 | ..... |
| 10/10/2022 | 06:36 | *G | 1,27 | 1,51 | 4,43 | 19 | 60 | 77 | ..... |
| 10/10/2022 | 06:42 | *G | 1,31 | 1,60 | 4,67 | 20 | 76 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 06:48 | | 1,31 | 1,59 | 4,67 | 20 | 76 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 06:54 | | 1,47 | 1,67 | 4,67 | 20 | 76 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 07:00 | | 1,47 | 1,76 | 4,47 | 21 | 8 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 07:06 | | 1,36 | 1,54 | 4,67 | 21 | 76 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 07:12 | | 1,25 | 1,52 | 4,67 | 21 | 72 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 07:18 | | 1,29 | 1,49 | 4,67 | 22 | 68 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 07:24 | | 1,21 | 1,55 | 4,67 | 22 | 64 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 07:30 | | 1,24 | 1,50 | 4,67 | 23 | 52 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 07:36 | | 1,35 | 1,56 | 4,67 | 23 | 48 | 73 | ..... |
| 10/10/2022 | 07:42 | | 1,16 | 1,51 | 4,67 | 23 | 40 | 73 | ..... |
| 10/10/2022 | 07:48 | | 1,25 | 1,54 | 4,67 | 23 | 36 | 73 | ..... |
| 10/10/2022 | 07:54 | | 1,31 | 1,51 | 4,71 | 23 | 32 | 72 | ..... |
| 10/10/2022 | 08:00 | | 1,28 | 1,55 | 4,71 | 23 | 28 | 72 | ..... |
| 10/10/2022 | 08:06 | | 1,40 | 1,59 | 4,71 | 23 | 24 | 71 | ..... |
| 10/10/2022 | 08:12 | | 1,35 | 1,51 | 4,71 | 23 | 20 | 71 | ..... |
| 10/10/2022 | 08:18 | | 1,42 | 1,56 | 4,71 | 23 | 16 | 71 | ..... |
| 10/10/2022 | 08:24 | | 1,28 | 1,54 | 4,71 | 23 | 16 | 71 | ..... |
| 10/10/2022 | 08:30 | | 1,29 | 1,49 | 4,71 | 22 | 12 | 71 | ..... |
| 10/10/2022 | 08:36 | | 1,36 | 1,53 | 4,71 | 22 | 12 | 71 | ..... |
| 10/10/2022 | 08:42 | | 1,35 | 1,53 | 4,71 | 22 | 8 | 71 | ..... |
| 10/10/2022 | 08:48 | | 1,38 | 1,54 | 4,71 | 22 | 8 | 71 | ..... |
| 10/10/2022 | 08:54 | | 1,39 | 1,57 | 4,71 | 22 | 8 | 71 | ..... |
| 10/10/2022 | 09:00 | | 1,33 | 1,53 | 4,71 | 22 | 8 | 72 | ..... |
| 10/10/2022 | 09:06 | | 1,32 | 1,60 | 4,71 | 22 | 4 | 72 | ..... |
| 10/10/2022 | 09:12 | | 1,37 | 1,56 | 4,71 | 22 | 4 | 72 | ..... |
| 10/10/2022 | 09:18 | | 1,35 | 1,56 | 4,71 | 23 | 4 | 72 | ..... |
| 10/10/2022 | 09:24 | | 1,34 | 1,54 | 4,71 | 23 | 4 | 71 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 275 di 409
page 275 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 10/10/2022 | 09:30 | 1,36 | 1,56 | 4,71 | 23 | 4 | 71 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 09:36 | 1,31 | 1,50 | 4,71 | 23 | 4 | 71 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 09:42 | 1,34 | 1,50 | 4,71 | 23 | 4 | 71 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 09:48 | 1,36 | 1,54 | 4,71 | 24 | 4 | 71 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 09:54 | 1,32 | 1,50 | 4,71 | 24 | 4 | 71 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 10:00 | 1,33 | 1,54 | 4,71 | 24 | 4 | 70 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 10:06 | 1,28 | 1,49 | 4,71 | 24 | 4 | 70 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 10:12 | 1,36 | 1,51 | 4,71 | 24 | 4 | 70 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 10:18 | 1,41 | 1,54 | 4,71 | 24 | 4 | 70 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 10:24 | 1,42 | 1,55 | 4,71 | 24 | 4 | 69 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 10:30 | 1,36 | 1,54 | 4,71 | 24 | 4 | 69 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 10:36 | 1,42 | 1,56 | 4,71 | 24 | 4 | 69 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 10:42 | 1,46 | 1,59 | 4,71 | 24 | 0 | 69 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 10:48 | 1,48 | 1,59 | 4,71 | 24 | 0 | 69 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 10:54 | 1,47 | 1,58 | 4,71 | 24 | 0 | 69 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 11:00 | 1,49 | 1,61 | 4,71 | 24 | 0 | 69 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 11:06 | 1,40 | 1,52 | 4,71 | 24 | 0 | 69 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 11:12 | 1,40 | 1,55 | 4,71 | 24 | 0 | 69 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 11:18 | 1,41 | 1,57 | 4,71 | 24 | 0 | 69 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 11:24 | 1,45 | 1,55 | 4,71 | 24 | 0 | 69 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 11:30 | 1,37 | 1,51 | 4,71 | 24 | 0 | 69 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 11:36 | 1,34 | 1,51 | 4,71 | 24 | 0 | 69 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 11:42 | 1,42 | 1,53 | 4,71 | 24 | 0 | 69 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 11:48 | 1,42 | 1,60 | 4,71 | 24 | 0 | 69 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 11:54 | 1,40 | 1,52 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 12:00 | 1,40 | 1,55 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 12:06 | 1,46 | 1,68 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 12:12 | 1,47 | 1,56 | 4,71 | 24 | 0 | 69 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 12:18 | 1,39 | 1,54 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 12:24 | 1,41 | 1,59 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 12:30 | 1,36 | 1,57 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 12:36 | *G | 1,33 | 1,58 | 4,59 | 25 | 44 | 67 | |
| 10/10/2022 | 12:42 | *G | 1,37 | 1,56 | 4,71 | 26 | 4 | 64 | |
| 10/10/2022 | 12:48 | | 1,30 | 1,56 | 4,71 | 25 | 0 | 65 | |
| 10/10/2022 | 12:54 | | 1,42 | 1,57 | 4,71 | 24 | 0 | 66 | |
| 10/10/2022 | 13:00 | | 1,42 | 1,54 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | |
| 10/10/2022 | 13:06 | | 1,43 | 1,58 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | |
| 10/10/2022 | 13:12 | | 1,48 | 1,58 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | |
| 10/10/2022 | 13:18 | | 1,49 | 1,57 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 276 di 409
page 276 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 10/10/2022 | 13:24 | | 1,52 | 1,69 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 10/10/2022 | 13:30 | | 1,47 | 1,56 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 10/10/2022 | 13:36 | | 1,46 | 1,56 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 10/10/2022 | 13:42 | | 1,44 | 1,52 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 10/10/2022 | 13:48 | | 1,45 | 1,57 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 10/10/2022 | 13:54 | | 1,41 | 1,55 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 10/10/2022 | 14:00 | | 1,34 | 1,54 | 4,71 | 25 | 0 | 68 | ..... |
| 10/10/2022 | 14:06 | | 1,37 | 1,51 | 4,71 | 25 | 0 | 68 | ..... |
| 10/10/2022 | 14:12 | | 1,43 | 1,56 | 4,71 | 25 | 0 | 68 | ..... |
| 10/10/2022 | 14:18 | | 1,43 | 1,60 | 4,75 | 26 | 0 | 68 | ..... |
| 10/10/2022 | 14:24 | | 1,52 | 1,63 | 4,75 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 10/10/2022 | 14:30 | | 1,52 | 1,64 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 10/10/2022 | 14:36 | | 1,41 | 1,59 | 4,75 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 10/10/2022 | 14:42 | | 1,48 | 1,63 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 10/10/2022 | 14:48 | | 1,49 | 1,62 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 10/10/2022 | 14:54 | | 1,43 | 1,57 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 10/10/2022 | 15:00 | | 1,45 | 1,58 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 10/10/2022 | 15:06 | | 1,46 | 1,60 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 10/10/2022 | 15:12 | | 1,45 | 1,60 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 10/10/2022 | 15:18 | | 1,44 | 1,63 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 10/10/2022 | 15:24 | | 1,44 | 1,57 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 10/10/2022 | 15:30 | | 1,49 | 1,63 | 4,71 | 24 | 0 | 63 | ..... |
| 10/10/2022 | 15:36 | | 1,49 | 1,61 | 4,71 | 23 | 0 | 64 | ..... |
| 10/10/2022 | 15:42 | | 1,42 | 1,57 | 4,71 | 23 | 0 | 64 | ..... |
| 10/10/2022 | 15:48 | | 1,42 | 1,67 | 4,67 | 22 | 0 | 65 | ..... |
| 10/10/2022 | 15:54 | | 1,46 | 1,65 | 4,55 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 10/10/2022 | 16:00 | | 1,48 | 1,62 | 4,55 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 10/10/2022 | 16:06 | *G | 1,52 | 1,69 | 4,43 | 22 | 0 | 67 | ..... |
| 10/10/2022 | 16:12 | | 1,52 | 1,67 | 4,30 | 22 | 0 | 67 | ..... |
| 10/10/2022 | 16:18 | | 1,51 | 1,65 | 4,30 | 21 | 0 | 67 | ..... |
| 10/10/2022 | 16:24 | | 1,45 | 1,59 | 4,26 | 21 | 0 | 68 | ..... |
| 10/10/2022 | 16:30 | | 1,48 | 1,63 | 4,26 | 21 | 0 | 68 | ..... |
| 10/10/2022 | 16:36 | | 1,53 | 1,64 | 4,26 | 20 | 0 | 69 | ..... |
| 10/10/2022 | 16:42 | | 1,51 | 1,63 | 4,22 | 20 | 0 | 69 | ..... |
| 10/10/2022 | 16:48 | | 1,49 | 1,64 | 4,22 | 20 | 0 | 70 | ..... |
| 10/10/2022 | 16:54 | | 1,44 | 1,65 | 4,22 | 20 | 0 | 70 | ..... |
| 10/10/2022 | 17:00 | | 1,41 | 1,60 | 4,22 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 10/10/2022 | 17:06 | | 1,40 | 1,62 | 4,22 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 10/10/2022 | 17:12 | | 1,49 | 1,60 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 277 di 409
page 277 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 10/10/2022 | 17:18 | | 1,49 | 1,62 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 10/10/2022 | 17:24 | | 1,50 | 1,63 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 10/10/2022 | 17:30 | | 1,46 | 1,62 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 10/10/2022 | 17:36 | | 1,51 | 1,64 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 10/10/2022 | 17:42 | | 1,51 | 1,60 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 10/10/2022 | 17:48 | | 1,49 | 1,63 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 17:54 | | 1,37 | 1,53 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 18:00 | | 1,39 | 1,51 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 18:06 | | 1,38 | 1,44 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 18:12 | | 1,40 | 1,51 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 18:18 | | 1,43 | 1,58 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 18:24 | | 1,34 | 1,50 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 18:30 | | 1,36 | 1,53 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 18:36 | *G | 1,40 | 1,52 | 4,18 | 20 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 18:42 | *G | 1,38 | 1,53 | 4,26 | 20 | 0 | 72 | ..... |
| 10/10/2022 | 18:48 | | 1,40 | 1,49 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 10/10/2022 | 18:54 | | 1,40 | 1,52 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 19:00 | | 1,36 | 1,45 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 19:06 | | 1,38 | 1,47 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 10/10/2022 | 19:12 | | 1,38 | 1,49 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 19:18 | | 1,40 | 1,50 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 19:24 | | 1,37 | 1,47 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 19:30 | | 1,37 | 1,45 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 10/10/2022 | 19:36 | | 1,36 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 19:42 | | 1,37 | 1,48 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 19:48 | | 1,34 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 19:54 | | 1,39 | 1,48 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 20:00 | | 1,38 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 20:06 | | 1,36 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 20:12 | | 1,36 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 10/10/2022 | 20:18 | | 1,36 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 10/10/2022 | 20:24 | | 1,37 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 10/10/2022 | 20:30 | | 1,30 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 10/10/2022 | 20:36 | | 1,33 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 10/10/2022 | 20:42 | | 1,27 | 1,42 | 4,26 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 10/10/2022 | 20:48 | | 1,21 | 1,39 | 4,26 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 10/10/2022 | 20:54 | | 1,25 | 1,42 | 4,26 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 10/10/2022 | 21:00 | | 1,30 | 1,40 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 10/10/2022 | 21:06 | | 1,32 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 278 di 409

page 278 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 10/10/2022 | 21:12 | 1,25 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 21:18 | 1,33 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 21:24 | 1,24 | 1,40 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 21:30 | 1,17 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 21:36 | 1,27 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 21:42 | 1,11 | 1,39 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 21:48 | 1,14 | 1,40 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 21:54 | 1,00 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 22:00 | 1,01 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 22:06 | 0,99 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 22:12 | 1,01 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 22:18 | 0,97 | 1,39 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 22:24 | 1,10 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 22:30 | 1,13 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 22:36 | 1,11 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 22:42 | 0,99 | 1,39 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 22:48 | 0,95 | 1,37 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 22:54 | 0,91 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 23:00 | 0,92 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 23:06 | 0,83 | 1,33 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 23:12 | 0,81 | 1,36 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 23:18 | 0,95 | 1,40 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 23:24 | 0,84 | 1,39 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 23:30 | 0,99 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 23:36 | 0,92 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 23:42 | 0,73 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 23:48 | 0,77 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |  |
| 10/10/2022 | 23:54 | 0,69 | 1,25 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |  |
| 11/10/2022 | 00:00:00 | 0,68 | 1,34 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |  |
| 11/10/2022 | 00:06 | 0,67 | 1,34 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |  |
| 11/10/2022 | 00:12 | 0,68 | 1,33 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |  |
| 11/10/2022 | 00:18 | 0,68 | 1,36 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |  |
| 11/10/2022 | 00:24 | 0,75 | 1,39 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |  |
| 11/10/2022 | 00:30 | 0,68 | 1,29 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |  |
| 11/10/2022 | 00:36 | *G | 0,67 | 1,29 | 4,14 | 19 | 0 | 80 | |
| 11/10/2022 | 00:42 | *G | 0,67 | 1,03 | 4,26 | 20 | 0 | 77 | |
| 11/10/2022 | 00:48 | | 0,69 | 1,24 | 4,26 | 19 | 0 | 78 | |
| 11/10/2022 | 00:54 | | 0,68 | 1,29 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | |
| 11/10/2022 | 01:00 | | 0,66 | 1,21 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 279 di 409
page 279 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 11/10/2022 | 01:06 | 0,64 | 1,15 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 11/10/2022 | 01:12 | 0,67 | 1,37 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 11/10/2022 | 01:18 | 0,67 | 1,29 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 11/10/2022 | 01:24 | 0,64 | 1,16 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 11/10/2022 | 01:30 | 0,68 | 1,33 | 4,22 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 11/10/2022 | 01:36 | 0,64 | 1,33 | 4,22 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 11/10/2022 | 01:42 | 0,64 | 1,37 | 4,22 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 11/10/2022 | 01:48 | 0,59 | 0,83 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 11/10/2022 | 01:54 | 0,60 | 1,00 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 11/10/2022 | 02:00 | 0,62 | 1,32 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 11/10/2022 | 02:06 | 0,55 | 1,14 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 11/10/2022 | 02:12 | 0,64 | 1,00 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 11/10/2022 | 02:18 | 0,61 | 1,25 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 11/10/2022 | 02:24 | 0,62 | 1,30 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 11/10/2022 | 02:30 | 0,63 | 1,31 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 02:36 | 0,62 | 1,27 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 02:42 | 0,58 | 1,23 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 02:48 | 0,55 | 1,36 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 02:54 | 0,68 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 03:00 | 0,58 | 1,07 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 03:06 | 0,56 | 1,12 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 03:12 | 0,63 | 1,23 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 03:18 | 0,68 | 1,34 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 03:24 | 0,71 | 1,27 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 03:30 | 0,71 | 1,36 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 03:36 | 0,68 | 1,33 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 03:42 | 0,75 | 1,35 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 03:48 | 0,68 | 1,40 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 03:54 | 0,85 | 1,43 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 04:00 | 0,74 | 1,26 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 04:06 | 0,78 | 1,37 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 04:12 | 0,80 | 1,33 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 04:18 | 0,83 | 1,35 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 04:24 | 0,90 | 1,36 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 04:30 | 0,97 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 04:36 | 0,86 | 1,32 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 04:42 | 0,98 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 04:48 | 0,97 | 1,37 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 04:54 | 1,01 | 1,33 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 280 di 409

page 280 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 11/10/2022 | 05:00 | | 1,11 | 1,40 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 05:06 | | 1,05 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 05:12 | | 1,12 | 1,35 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 05:18 | | 0,99 | 1,34 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 05:24 | | 1,10 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 05:30 | | 1,01 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 05:36 | | 0,99 | 1,60 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 05:42 | | 1,24 | 1,57 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 05:48 | | 1,28 | 1,62 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 05:54 | | 1,25 | 1,44 | 4,30 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 06:00 | | 1,23 | 1,43 | 4,34 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 06:06 | | 1,05 | 1,38 | 4,38 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 11/10/2022 | 06:12 | | 1,11 | 1,40 | 4,38 | 17 | 4 | 82 | ..... |
| 11/10/2022 | 06:18 | | 1,17 | 1,42 | 4,43 | 17 | 8 | 82 | ..... |
| 11/10/2022 | 06:24 | | 1,26 | 1,53 | 4,43 | 17 | 12 | 82 | ..... |
| 11/10/2022 | 06:30 | | 1,32 | 1,58 | 4,47 | 17 | 16 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 06:36 | *G | 1,37 | 1,55 | 4,43 | 19 | 52 | 81 | ..... |
| 11/10/2022 | 06:42 | *G | 1,37 | 1,55 | 4,55 | 19 | 48 | 79 | ..... |
| 11/10/2022 | 06:48 | | 1,32 | 1,54 | 4,67 | 19 | 68 | 79 | ..... |
| 11/10/2022 | 06:54 | | 1,23 | 1,61 | 4,67 | 19 | 68 | 80 | ..... |
| 11/10/2022 | 07:00 | | 1,38 | 1,60 | 4,67 | 19 | 68 | 80 | ..... |
| 11/10/2022 | 07:06 | | 1,29 | 1,61 | 4,67 | 20 | 64 | 80 | ..... |
| 11/10/2022 | 07:12 | | 1,32 | 1,57 | 4,67 | 20 | 60 | 80 | ..... |
| 11/10/2022 | 07:18 | | 1,41 | 1,61 | 4,67 | 21 | 56 | 80 | ..... |
| 11/10/2022 | 07:24 | | 1,36 | 1,56 | 4,67 | 21 | 52 | 80 | ..... |
| 11/10/2022 | 07:30 | | 1,31 | 1,52 | 4,67 | 21 | 48 | 79 | ..... |
| 11/10/2022 | 07:36 | | 1,39 | 1,56 | 4,67 | 22 | 40 | 79 | ..... |
| 11/10/2022 | 07:42 | | 1,32 | 1,53 | 4,67 | 22 | 36 | 78 | ..... |
| 11/10/2022 | 07:48 | | 1,33 | 1,57 | 4,71 | 22 | 32 | 78 | ..... |
| 11/10/2022 | 07:54 | | 1,22 | 1,54 | 4,71 | 23 | 28 | 78 | ..... |
| 11/10/2022 | 08:00 | | 1,26 | 1,52 | 4,71 | 23 | 24 | 77 | ..... |
| 11/10/2022 | 08:06 | | 1,18 | 1,55 | 4,71 | 23 | 20 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 08:12 | | 1,23 | 1,55 | 4,71 | 24 | 20 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 08:18 | | 1,32 | 1,54 | 4,71 | 24 | 16 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 08:24 | | 1,24 | 1,48 | 4,71 | 24 | 16 | 75 | ..... |
| 11/10/2022 | 08:30 | | 1,21 | 1,46 | 4,71 | 25 | 12 | 75 | ..... |
| 11/10/2022 | 08:36 | | 1,15 | 1,57 | 4,71 | 25 | 12 | 74 | ..... |
| 11/10/2022 | 08:42 | | 1,15 | 1,49 | 4,71 | 25 | 12 | 74 | ..... |
| 11/10/2022 | 08:48 | | 1,22 | 1,48 | 4,71 | 25 | 12 | 73 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 281 di 409
page 281 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 11/10/2022 | 08:54 | | 1,29 | 1,50 | 4,71 | 25 | 12 | 73 | ..... |
| 11/10/2022 | 09:00 | | 1,18 | 1,45 | 4,71 | 25 | 8 | 72 | ..... |
| 11/10/2022 | 09:06 | | 1,27 | 1,55 | 4,71 | 25 | 8 | 72 | ..... |
| 11/10/2022 | 09:12 | | 1,22 | 1,46 | 4,71 | 26 | 8 | 72 | ..... |
| 11/10/2022 | 09:18 | | 1,27 | 1,53 | 4,71 | 26 | 8 | 71 | ..... |
| 11/10/2022 | 09:24 | | 1,23 | 1,56 | 4,71 | 26 | 8 | 71 | ..... |
| 11/10/2022 | 09:30 | | 1,21 | 1,46 | 4,71 | 26 | 8 | 71 | ..... |
| 11/10/2022 | 09:36 | | 1,30 | 1,47 | 4,71 | 26 | 4 | 71 | ..... |
| 11/10/2022 | 09:42 | | 1,26 | 1,48 | 4,71 | 26 | 4 | 70 | ..... |
| 11/10/2022 | 09:48 | | 1,34 | 1,58 | 4,71 | 26 | 4 | 70 | ..... |
| 11/10/2022 | 09:54 | | 1,34 | 1,48 | 4,71 | 26 | 4 | 70 | ..... |
| 11/10/2022 | 10:00 | | 1,34 | 1,49 | 4,71 | 26 | 4 | 69 | ..... |
| 11/10/2022 | 10:06 | | 1,34 | 1,53 | 4,71 | 26 | 4 | 69 | ..... |
| 11/10/2022 | 10:12 | | 1,27 | 1,52 | 4,71 | 26 | 4 | 69 | ..... |
| 11/10/2022 | 10:18 | | 1,34 | 1,53 | 4,71 | 27 | 4 | 68 | ..... |
| 11/10/2022 | 10:24 | | 1,34 | 1,52 | 4,71 | 27 | 4 | 68 | ..... |
| 11/10/2022 | 10:30 | | 1,27 | 1,48 | 4,71 | 27 | 4 | 68 | ..... |
| 11/10/2022 | 10:36 | | 1,28 | 1,51 | 4,71 | 27 | 4 | 67 | ..... |
| 11/10/2022 | 10:42 | | 1,41 | 1,54 | 4,71 | 27 | 4 | 67 | ..... |
| 11/10/2022 | 10:48 | | 1,40 | 1,52 | 4,71 | 27 | 0 | 67 | ..... |
| 11/10/2022 | 10:54 | | 1,33 | 1,52 | 4,71 | 27 | 0 | 67 | ..... |
| 11/10/2022 | 11:00 | | 1,36 | 1,51 | 4,71 | 27 | 0 | 67 | ..... |
| 11/10/2022 | 11:06 | | 1,35 | 1,48 | 4,71 | 27 | 0 | 67 | ..... |
| 11/10/2022 | 11:12 | | 1,31 | 1,47 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 11/10/2022 | 11:18 | | 1,34 | 1,49 | 4,71 | 28 | 0 | 66 | ..... |
| 11/10/2022 | 11:24 | | 1,32 | 1,48 | 4,71 | 28 | 0 | 65 | ..... |
| 11/10/2022 | 11:30 | | 1,39 | 1,55 | 4,71 | 28 | 0 | 65 | ..... |
| 11/10/2022 | 11:36 | | 1,38 | 1,51 | 4,71 | 28 | 0 | 65 | ..... |
| 11/10/2022 | 11:42 | | 1,38 | 1,53 | 4,71 | 28 | 0 | 64 | ..... |
| 11/10/2022 | 11:48 | | 1,30 | 1,52 | 4,71 | 28 | 0 | 64 | ..... |
| 11/10/2022 | 11:54 | | 1,13 | 1,27 | 4,75 | 28 | 0 | 64 | ..... |
| 11/10/2022 | 12:00 | | 1,18 | 1,29 | 4,75 | 28 | 0 | 64 | ..... |
| 11/10/2022 | 12:06 | | 1,26 | 1,48 | 4,75 | 28 | 0 | 63 | ..... |
| 11/10/2022 | 12:12 | | 1,33 | 1,46 | 4,75 | 28 | 0 | 63 | ..... |
| 11/10/2022 | 12:18 | | 1,33 | 1,47 | 4,75 | 28 | 0 | 63 | ..... |
| 11/10/2022 | 12:24 | | 1,31 | 1,45 | 4,75 | 28 | 0 | 62 | ..... |
| 11/10/2022 | 12:30 | | 1,35 | 1,54 | 4,75 | 28 | 0 | 62 | ..... |
| 11/10/2022 | 12:36 | *G | 1,35 | 1,48 | 4,71 | 30 | 4 | 60 | ..... |
| 11/10/2022 | 12:42 | *G | 1,33 | 1,48 | 4,75 | 30 | 0 | 57 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 282 di 409

page 282 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 11/10/2022 | 12:48 | | 1,40 | 1,53 | 4,75 | 29 | 0 | 58 | ..... |
| 11/10/2022 | 12:54 | | 1,37 | 1,50 | 4,75 | 29 | 0 | 59 | ..... |
| 11/10/2022 | 13:00 | | 1,37 | 1,49 | 4,75 | 29 | 0 | 59 | ..... |
| 11/10/2022 | 13:06 | | 1,38 | 1,45 | 4,75 | 29 | 0 | 59 | ..... |
| 11/10/2022 | 13:12 | | 1,37 | 1,45 | 4,75 | 29 | 0 | 58 | ..... |
| 11/10/2022 | 13:18 | | 1,37 | 1,45 | 4,75 | 28 | 0 | 58 | ..... |
| 11/10/2022 | 13:24 | | 1,36 | 1,43 | 4,75 | 28 | 0 | 59 | ..... |
| 11/10/2022 | 13:30 | | 1,39 | 1,46 | 4,75 | 28 | 0 | 59 | ..... |
| 11/10/2022 | 13:36 | | 1,41 | 1,49 | 4,75 | 28 | 0 | 60 | ..... |
| 11/10/2022 | 13:42 | | 1,40 | 1,47 | 4,75 | 27 | 0 | 60 | ..... |
| 11/10/2022 | 13:48 | | 1,42 | 1,47 | 4,71 | 27 | 0 | 60 | ..... |
| 11/10/2022 | 13:54 | | 1,41 | 1,52 | 4,71 | 27 | 0 | 60 | ..... |
| 11/10/2022 | 14:00 | | 1,46 | 1,60 | 4,71 | 27 | 0 | 61 | ..... |
| 11/10/2022 | 14:06 | | 1,46 | 1,57 | 4,71 | 27 | 0 | 61 | ..... |
| 11/10/2022 | 14:12 | | 1,47 | 1,61 | 4,71 | 26 | 0 | 61 | ..... |
| 11/10/2022 | 14:18 | | 1,45 | 1,54 | 4,71 | 26 | 0 | 61 | ..... |
| 11/10/2022 | 14:24 | | 1,44 | 1,59 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 11/10/2022 | 14:30 | | 1,42 | 1,51 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 11/10/2022 | 14:36 | | 1,43 | 1,58 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 11/10/2022 | 14:42 | | 1,46 | 1,56 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 11/10/2022 | 14:48 | | 1,43 | 1,55 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 11/10/2022 | 14:54 | | 1,36 | 1,50 | 4,71 | 25 | 0 | 64 | ..... |
| 11/10/2022 | 15:00 | | 1,29 | 1,47 | 4,71 | 25 | 0 | 64 | ..... |
| 11/10/2022 | 15:06 | | 1,39 | 1,52 | 4,71 | 25 | 0 | 64 | ..... |
| 11/10/2022 | 15:12 | | 1,39 | 1,55 | 4,71 | 24 | 0 | 64 | ..... |
| 11/10/2022 | 15:18 | | 1,41 | 1,49 | 4,71 | 24 | 0 | 64 | ..... |
| 11/10/2022 | 15:24 | | 1,36 | 1,53 | 4,71 | 24 | 0 | 64 | ..... |
| 11/10/2022 | 15:30 | | 1,39 | 1,53 | 4,71 | 23 | 0 | 65 | ..... |
| 11/10/2022 | 15:36 | | 1,42 | 1,57 | 4,71 | 23 | 0 | 65 | ..... |
| 11/10/2022 | 15:42 | | 1,50 | 1,64 | 4,71 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 11/10/2022 | 15:48 | | 1,46 | 1,64 | 4,71 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 11/10/2022 | 15:54 | | 1,45 | 1,58 | 4,55 | 22 | 0 | 67 | ..... |
| 11/10/2022 | 16:00 | | 1,48 | 1,61 | 4,51 | 22 | 0 | 67 | ..... |
| 11/10/2022 | 16:06 | *G | 1,46 | 1,55 | 4,38 | 22 | 0 | 67 | ..... |
| 11/10/2022 | 16:12 | *G | 1,45 | 1,66 | 4,26 | 22 | 0 | 67 | ..... |
| 11/10/2022 | 16:18 | | 1,49 | 1,67 | 4,26 | 21 | 0 | 67 | ..... |
| 11/10/2022 | 16:24 | | 1,41 | 1,56 | 4,26 | 21 | 0 | 68 | ..... |
| 11/10/2022 | 16:30 | | 1,44 | 1,54 | 4,22 | 21 | 0 | 68 | ..... |
| 11/10/2022 | 16:36 | | 1,48 | 1,62 | 4,22 | 20 | 0 | 69 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 283 di 409
page 283 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 11/10/2022 | 16:42 | | 1,49 | 1,57 | 4,22 | 20 | 0 | 69 | ..... |
| 11/10/2022 | 16:48 | | 1,48 | 1,62 | 4,22 | 20 | 0 | 70 | ..... |
| 11/10/2022 | 16:54 | | 1,52 | 1,65 | 4,22 | 20 | 0 | 70 | ..... |
| 11/10/2022 | 17:00 | | 1,46 | 1,63 | 4,22 | 20 | 0 | 70 | ..... |
| 11/10/2022 | 17:06 | | 1,44 | 1,64 | 4,22 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 11/10/2022 | 17:12 | | 1,57 | 1,70 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 11/10/2022 | 17:18 | | 1,56 | 1,70 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 11/10/2022 | 17:24 | | 1,55 | 1,65 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 11/10/2022 | 17:30 | | 1,57 | 1,78 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 11/10/2022 | 17:36 | | 1,54 | 1,62 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 11/10/2022 | 17:42 | | 1,53 | 1,65 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 11/10/2022 | 17:48 | | 1,55 | 1,63 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 11/10/2022 | 17:54 | | 1,55 | 1,63 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 11/10/2022 | 18:00 | | 1,52 | 1,63 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 11/10/2022 | 18:06 | | 1,54 | 1,65 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 11/10/2022 | 18:12 | | 1,54 | 1,63 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 11/10/2022 | 18:18 | | 1,43 | 1,57 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 11/10/2022 | 18:24 | | 1,39 | 1,51 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 11/10/2022 | 18:30 | | 1,41 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 11/10/2022 | 18:36 | *G | 1,37 | 1,47 | 4,22 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 11/10/2022 | 18:42 | *G | 1,35 | 1,41 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 11/10/2022 | 18:48 | | 1,29 | 1,41 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 11/10/2022 | 18:54 | | 1,36 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 11/10/2022 | 19:00 | | 1,34 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 11/10/2022 | 19:06 | | 1,36 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 11/10/2022 | 19:12 | | 1,37 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 11/10/2022 | 19:18 | | 1,35 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 11/10/2022 | 19:24 | | 1,35 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 11/10/2022 | 19:30 | | 1,38 | 1,49 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 11/10/2022 | 19:36 | | 1,37 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 11/10/2022 | 19:42 | | 1,37 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 11/10/2022 | 19:48 | | 1,35 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 11/10/2022 | 19:54 | | 1,36 | 1,45 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 11/10/2022 | 20:00 | | 1,33 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 11/10/2022 | 20:06 | | 1,33 | 1,46 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 11/10/2022 | 20:12 | | 1,36 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 11/10/2022 | 20:18 | | 1,36 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 11/10/2022 | 20:24 | | 1,32 | 1,41 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 11/10/2022 | 20:30 | | 1,34 | 1,41 | 4,26 | 17 | 0 | 75 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 284 di 409
page 284 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|----------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 11/10/2022 | 20:36 | 1,31 | 1,38 | 4,26 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 11/10/2022 | 20:42 | 1,33 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 11/10/2022 | 20:48 | 1,28 | 1,38 | 4,26 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 11/10/2022 | 20:54 | 1,24 | 1,41 | 4,26 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 11/10/2022 | 21:00 | 1,36 | 1,46 | 4,26 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 11/10/2022 | 21:06 | 1,29 | 1,39 | 4,26 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 11/10/2022 | 21:12 | 1,34 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 11/10/2022 | 21:18 | 1,34 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 11/10/2022 | 21:24 | 1,32 | 1,39 | 4,26 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 11/10/2022 | 21:30 | 1,27 | 1,39 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 21:36 | 1,32 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 21:42 | 1,28 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 21:48 | 1,26 | 1,38 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 21:54 | 1,10 | 1,41 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 22:00 | 1,08 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 22:06 | 1,10 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 22:12 | 1,15 | 1,41 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 22:18 | 1,09 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 22:24 | 1,04 | 1,39 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 22:30 | 0,96 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 22:36 | 0,93 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 22:42 | 0,91 | 1,41 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 22:48 | 1,05 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 22:54 | 0,89 | 1,42 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 23:00 | 0,86 | 1,42 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 23:06 | 0,87 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 23:12 | 0,76 | 1,43 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 23:18 | 0,72 | 1,37 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 23:24 | 0,72 | 1,46 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 23:30 | 0,73 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 23:36 | 0,87 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 11/10/2022 | 23:42 | 0,83 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 11/10/2022 | 23:48 | 0,75 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 11/10/2022 | 23:54 | 0,75 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 00:00:00 | 0,70 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 00:06 | 0,83 | 1,34 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 00:12 | 0,86 | 1,34 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 00:18 | 0,75 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 00:24 | 0,84 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 285 di 409
page 285 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 12/10/2022 | 00:30 | | 0,92 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 00:36 | *G | 0,96 | 1,49 | 4,18 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 00:42 | *G | 0,89 | 1,32 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 12/10/2022 | 00:48 | | 0,88 | 1,35 | 4,26 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 12/10/2022 | 00:54 | | 0,93 | 1,53 | 4,26 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 12/10/2022 | 01:00 | | 0,66 | 1,13 | 4,26 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 12/10/2022 | 01:06 | | 0,66 | 1,36 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 12/10/2022 | 01:12 | | 0,73 | 1,44 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 12/10/2022 | 01:18 | | 0,65 | 1,24 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 12/10/2022 | 01:24 | | 0,68 | 1,48 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 12/10/2022 | 01:30 | | 0,74 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 12/10/2022 | 01:36 | | 0,68 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 12/10/2022 | 01:42 | | 0,73 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 12/10/2022 | 01:48 | | 0,61 | 1,24 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 12/10/2022 | 01:54 | | 0,63 | 1,19 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 12/10/2022 | 02:00 | | 0,69 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 12/10/2022 | 02:06 | | 0,63 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 12/10/2022 | 02:12 | | 0,69 | 1,30 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 12/10/2022 | 02:18 | | 0,66 | 1,24 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 12/10/2022 | 02:24 | | 0,56 | 0,76 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 12/10/2022 | 02:30 | | 0,64 | 1,30 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 12/10/2022 | 02:36 | | 0,64 | 1,28 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 12/10/2022 | 02:42 | | 0,81 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 12/10/2022 | 02:48 | | 0,67 | 1,31 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 12/10/2022 | 02:54 | | 0,73 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 12/10/2022 | 03:00 | | 0,72 | 1,44 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 12/10/2022 | 03:06 | | 0,65 | 1,44 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 12/10/2022 | 03:12 | | 0,64 | 1,30 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 12/10/2022 | 03:18 | | 0,67 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 12/10/2022 | 03:24 | | 0,74 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 03:30 | | 0,85 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 03:36 | | 0,91 | 1,48 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 03:42 | | 0,78 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 03:48 | | 0,69 | 1,25 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 03:54 | | 0,76 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 04:00 | | 0,66 | 1,32 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 04:06 | | 0,84 | 1,46 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 04:12 | | 0,84 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 04:18 | | 0,92 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 286 di 409
page 286 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 12/10/2022 | 04:24 | | 0,90 | 1,49 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 04:30 | | 0,83 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 04:36 | | 1,03 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 04:42 | | 1,08 | 1,47 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 04:48 | | 1,06 | 1,47 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 04:54 | | 1,10 | 1,48 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 05:00 | | 1,07 | 1,48 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 05:06 | | 1,12 | 1,44 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 05:12 | | 1,18 | 1,48 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 05:18 | | 1,08 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 05:24 | | 1,08 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 05:30 | | 0,98 | 1,62 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 05:36 | | 1,25 | 1,64 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 05:42 | | 1,26 | 1,83 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 05:48 | | 1,58 | 1,75 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 05:54 | | 1,49 | 1,68 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 06:00 | | 1,41 | 1,61 | 4,30 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 06:06 | | 1,40 | 1,66 | 4,30 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 06:12 | | 1,45 | 1,65 | 4,34 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 12/10/2022 | 06:18 | | 1,42 | 1,63 | 4,38 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 12/10/2022 | 06:24 | | 1,54 | 1,73 | 4,38 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 12/10/2022 | 06:30 | | 1,42 | 1,73 | 4,43 | 16 | 4 | 78 | ..... |
| 12/10/2022 | 06:36 | *G | 1,53 | 1,78 | 4,30 | 18 | 48 | 78 | ..... |
| 12/10/2022 | 06:42 | *G | 1,57 | 1,69 | 4,67 | 19 | 68 | 75 | ..... |
| 12/10/2022 | 06:48 | | 1,55 | 1,74 | 4,67 | 19 | 68 | 76 | ..... |
| 12/10/2022 | 06:54 | | 1,54 | 1,73 | 4,67 | 19 | 64 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 07:00 | | 1,47 | 1,72 | 4,67 | 20 | 64 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 07:06 | | 1,43 | 1,86 | 4,67 | 20 | 64 | 77 | ..... |
| 12/10/2022 | 07:12 | | 1,51 | 1,89 | 4,67 | 21 | 64 | 76 | ..... |
| 12/10/2022 | 07:18 | | 1,44 | 1,76 | 4,67 | 21 | 60 | 75 | ..... |
| 12/10/2022 | 07:24 | | 1,50 | 1,79 | 4,67 | 22 | 52 | 75 | ..... |
| 12/10/2022 | 07:30 | | 1,63 | 1,83 | 4,67 | 22 | 48 | 74 | ..... |
| 12/10/2022 | 07:36 | | 1,62 | 1,79 | 4,67 | 22 | 44 | 74 | ..... |
| 12/10/2022 | 07:42 | | 1,51 | 1,78 | 4,71 | 23 | 36 | 73 | ..... |
| 12/10/2022 | 07:48 | | 1,51 | 1,85 | 4,71 | 23 | 32 | 73 | ..... |
| 12/10/2022 | 07:54 | | 1,47 | 1,79 | 4,71 | 23 | 28 | 72 | ..... |
| 12/10/2022 | 08:00 | | 1,49 | 1,80 | 4,71 | 24 | 24 | 72 | ..... |
| 12/10/2022 | 08:06 | | 1,58 | 1,90 | 4,71 | 24 | 20 | 71 | ..... |
| 12/10/2022 | 08:12 | | 1,63 | 1,94 | 4,71 | 24 | 20 | 71 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 287 di 409

page 287 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|----|----|-------|
| 12/10/2022 | 08:18 | 1,65 | 1,92 | 4,71 | 24 | 16 | 70 | ..... |
| 12/10/2022 | 08:24 | 1,64 | 1,87 | 4,71 | 25 | 16 | 70 | ..... |
| 12/10/2022 | 08:30 | 1,42 | 1,76 | 4,71 | 25 | 12 | 70 | ..... |
| 12/10/2022 | 08:36 | 1,46 | 1,75 | 4,71 | 25 | 12 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 08:42 | 1,43 | 1,76 | 4,71 | 25 | 12 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 08:48 | 1,44 | 1,78 | 4,71 | 25 | 12 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 08:54 | 1,53 | 1,78 | 4,71 | 26 | 8 | 68 | ..... |
| 12/10/2022 | 09:00 | 1,59 | 1,81 | 4,71 | 26 | 8 | 68 | ..... |
| 12/10/2022 | 09:06 | 1,45 | 1,76 | 4,71 | 26 | 8 | 67 | ..... |
| 12/10/2022 | 09:12 | 1,46 | 1,85 | 4,71 | 26 | 8 | 67 | ..... |
| 12/10/2022 | 09:18 | 1,55 | 1,78 | 4,71 | 26 | 8 | 67 | ..... |
| 12/10/2022 | 09:24 | 1,40 | 1,80 | 4,71 | 26 | 8 | 67 | ..... |
| 12/10/2022 | 09:30 | 1,42 | 1,83 | 4,71 | 26 | 4 | 67 | ..... |
| 12/10/2022 | 09:36 | 1,51 | 1,80 | 4,71 | 26 | 4 | 66 | ..... |
| 12/10/2022 | 09:42 | 1,60 | 1,84 | 4,71 | 26 | 4 | 66 | ..... |
| 12/10/2022 | 09:48 | 1,64 | 1,77 | 4,71 | 26 | 4 | 66 | ..... |
| 12/10/2022 | 09:54 | 1,64 | 1,78 | 4,71 | 26 | 4 | 66 | ..... |
| 12/10/2022 | 10:00 | 1,58 | 1,80 | 4,71 | 26 | 4 | 66 | ..... |
| 12/10/2022 | 10:06 | 1,63 | 1,81 | 4,71 | 26 | 4 | 65 | ..... |
| 12/10/2022 | 10:12 | 1,59 | 1,83 | 4,71 | 26 | 4 | 65 | ..... |
| 12/10/2022 | 10:18 | 1,65 | 1,81 | 4,71 | 26 | 4 | 65 | ..... |
| 12/10/2022 | 10:24 | 1,62 | 1,79 | 4,71 | 27 | 4 | 65 | ..... |
| 12/10/2022 | 10:30 | 1,67 | 1,81 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 12/10/2022 | 10:36 | 1,60 | 1,75 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 12/10/2022 | 10:42 | 1,64 | 1,76 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 12/10/2022 | 10:48 | 1,64 | 1,83 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 12/10/2022 | 10:54 | 1,70 | 1,85 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 12/10/2022 | 11:00 | 1,65 | 1,75 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 12/10/2022 | 11:06 | 1,63 | 1,76 | 4,71 | 28 | 0 | 64 | ..... |
| 12/10/2022 | 11:12 | 1,69 | 1,83 | 4,71 | 28 | 0 | 63 | ..... |
| 12/10/2022 | 11:18 | 1,74 | 1,84 | 4,71 | 28 | 0 | 63 | ..... |
| 12/10/2022 | 11:24 | 1,66 | 1,83 | 4,71 | 28 | 0 | 63 | ..... |
| 12/10/2022 | 11:30 | 1,61 | 1,77 | 4,75 | 28 | 0 | 62 | ..... |
| 12/10/2022 | 11:36 | 1,64 | 1,75 | 4,75 | 28 | 0 | 62 | ..... |
| 12/10/2022 | 11:42 | 1,67 | 1,82 | 4,75 | 28 | 0 | 62 | ..... |
| 12/10/2022 | 11:48 | 1,60 | 1,77 | 4,75 | 28 | 0 | 62 | ..... |
| 12/10/2022 | 11:54 | 1,65 | 1,84 | 4,75 | 28 | 0 | 61 | ..... |
| 12/10/2022 | 12:00 | 1,68 | 1,82 | 4,75 | 28 | 0 | 61 | ..... |
| 12/10/2022 | 12:06 | 1,65 | 1,84 | 4,75 | 28 | 0 | 60 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 288 di 409

page 288 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 12/10/2022 | 12:12 | | 1,68 | 1,86 | 4,75 | 28 | 0 | 60 | ..... |
| 12/10/2022 | 12:18 | | 1,61 | 1,82 | 4,75 | 28 | 0 | 60 | ..... |
| 12/10/2022 | 12:24 | | 1,58 | 1,79 | 4,75 | 28 | 0 | 59 | ..... |
| 12/10/2022 | 12:30 | | 1,63 | 1,81 | 4,75 | 28 | 0 | 60 | ..... |
| 12/10/2022 | 12:36 | *G | 1,67 | 1,82 | 4,71 | 29 | 4 | 58 | ..... |
| 12/10/2022 | 12:42 | *G | 1,69 | 1,87 | 4,75 | 29 | 0 | 56 | ..... |
| 12/10/2022 | 12:48 | | 1,70 | 1,85 | 4,75 | 28 | 0 | 57 | ..... |
| 12/10/2022 | 12:54 | | 1,72 | 1,89 | 4,75 | 28 | 0 | 58 | ..... |
| 12/10/2022 | 13:00 | | 1,72 | 1,84 | 4,75 | 28 | 0 | 58 | ..... |
| 12/10/2022 | 13:06 | | 1,70 | 1,82 | 4,75 | 28 | 0 | 58 | ..... |
| 12/10/2022 | 13:12 | | 1,65 | 1,85 | 4,75 | 28 | 0 | 59 | ..... |
| 12/10/2022 | 13:18 | | 1,72 | 1,90 | 4,75 | 28 | 0 | 59 | ..... |
| 12/10/2022 | 13:24 | | 1,68 | 1,80 | 4,75 | 28 | 0 | 59 | ..... |
| 12/10/2022 | 13:30 | | 1,65 | 1,81 | 4,75 | 28 | 0 | 59 | ..... |
| 12/10/2022 | 13:36 | | 1,67 | 1,81 | 4,75 | 28 | 0 | 59 | ..... |
| 12/10/2022 | 13:42 | | 1,65 | 1,87 | 4,75 | 28 | 0 | 59 | ..... |
| 12/10/2022 | 13:48 | | 1,59 | 1,78 | 4,75 | 28 | 0 | 58 | ..... |
| 12/10/2022 | 13:54 | | 1,61 | 1,80 | 4,75 | 28 | 0 | 58 | ..... |
| 12/10/2022 | 14:00 | | 1,70 | 1,78 | 4,75 | 27 | 0 | 58 | ..... |
| 12/10/2022 | 14:06 | | 1,70 | 1,82 | 4,71 | 27 | 0 | 57 | ..... |
| 12/10/2022 | 14:12 | | 1,63 | 1,85 | 4,71 | 26 | 0 | 57 | ..... |
| 12/10/2022 | 14:18 | | 1,66 | 1,83 | 4,71 | 26 | 0 | 58 | ..... |
| 12/10/2022 | 14:24 | | 1,69 | 1,88 | 4,71 | 25 | 0 | 59 | ..... |
| 12/10/2022 | 14:30 | | 1,57 | 1,80 | 4,71 | 25 | 0 | 60 | ..... |
| 12/10/2022 | 14:36 | | 1,64 | 1,78 | 4,71 | 24 | 0 | 61 | ..... |
| 12/10/2022 | 14:42 | | 1,68 | 1,84 | 4,71 | 24 | 0 | 61 | ..... |
| 12/10/2022 | 14:48 | | 1,61 | 1,79 | 4,71 | 24 | 0 | 61 | ..... |
| 12/10/2022 | 14:54 | | 1,67 | 1,81 | 4,71 | 24 | 0 | 62 | ..... |
| 12/10/2022 | 15:00 | | 1,71 | 1,83 | 4,71 | 24 | 0 | 62 | ..... |
| 12/10/2022 | 15:06 | | 1,73 | 1,84 | 4,71 | 23 | 0 | 62 | ..... |
| 12/10/2022 | 15:12 | | 1,70 | 1,81 | 4,71 | 23 | 0 | 63 | ..... |
| 12/10/2022 | 15:18 | | 1,73 | 1,83 | 4,71 | 23 | 0 | 63 | ..... |
| 12/10/2022 | 15:24 | | 1,69 | 1,81 | 4,71 | 22 | 0 | 63 | ..... |
| 12/10/2022 | 15:30 | | 1,70 | 1,90 | 4,71 | 22 | 0 | 64 | ..... |
| 12/10/2022 | 15:36 | | 1,79 | 1,93 | 4,71 | 22 | 0 | 64 | ..... |
| 12/10/2022 | 15:42 | | 1,75 | 1,83 | 4,71 | 21 | 0 | 64 | ..... |
| 12/10/2022 | 15:48 | | 1,72 | 1,85 | 4,55 | 21 | 0 | 65 | ..... |
| 12/10/2022 | 15:54 | | 1,71 | 1,81 | 4,51 | 21 | 0 | 65 | ..... |
| 12/10/2022 | 16:00 | | 1,69 | 1,84 | 4,51 | 21 | 0 | 65 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 289 di 409

page 289 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 12/10/2022 | 16:06 | *G | 1,74 | 1,82 | 4,34 | 21 | 0 | 65 | ..... |
| 12/10/2022 | 16:12 | | 1,73 | 1,83 | 4,26 | 21 | 0 | 65 | ..... |
| 12/10/2022 | 16:18 | | 1,74 | 1,82 | 4,22 | 21 | 0 | 65 | ..... |
| 12/10/2022 | 16:24 | | 1,65 | 1,80 | 4,22 | 20 | 0 | 66 | ..... |
| 12/10/2022 | 16:30 | | 1,71 | 1,86 | 4,22 | 20 | 0 | 66 | ..... |
| 12/10/2022 | 16:36 | | 1,66 | 1,78 | 4,22 | 20 | 0 | 66 | ..... |
| 12/10/2022 | 16:42 | | 1,69 | 1,85 | 4,22 | 20 | 0 | 67 | ..... |
| 12/10/2022 | 16:48 | | 1,59 | 1,70 | 4,26 | 20 | 0 | 67 | ..... |
| 12/10/2022 | 16:54 | | 1,58 | 1,70 | 4,26 | 19 | 0 | 67 | ..... |
| 12/10/2022 | 17:00 | | 1,59 | 1,68 | 4,26 | 19 | 0 | 68 | ..... |
| 12/10/2022 | 17:06 | | 1,58 | 1,65 | 4,26 | 19 | 0 | 68 | ..... |
| 12/10/2022 | 17:12 | | 1,58 | 1,67 | 4,26 | 19 | 0 | 68 | ..... |
| 12/10/2022 | 17:18 | | 1,60 | 1,72 | 4,26 | 19 | 0 | 68 | ..... |
| 12/10/2022 | 17:24 | | 1,55 | 1,64 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 17:30 | | 1,56 | 1,70 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 17:36 | | 1,58 | 1,70 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 17:42 | | 1,58 | 1,67 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 17:48 | | 1,58 | 1,67 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 17:54 | | 1,57 | 1,64 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 18:00 | | 1,55 | 1,65 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 18:06 | | 1,58 | 1,71 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 18:12 | | 1,56 | 1,66 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 12/10/2022 | 18:18 | | 1,54 | 1,63 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 12/10/2022 | 18:24 | | 1,51 | 1,59 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 12/10/2022 | 18:30 | | 1,53 | 1,60 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 12/10/2022 | 18:36 | *G | 1,52 | 1,63 | 4,18 | 20 | 0 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 18:42 | *G | 1,52 | 1,63 | 4,26 | 21 | 0 | 65 | ..... |
| 12/10/2022 | 18:48 | | 1,51 | 1,63 | 4,26 | 20 | 0 | 66 | ..... |
| 12/10/2022 | 18:54 | | 1,50 | 1,61 | 4,26 | 20 | 0 | 67 | ..... |
| 12/10/2022 | 19:00 | | 1,50 | 1,65 | 4,26 | 20 | 0 | 68 | ..... |
| 12/10/2022 | 19:06 | | 1,54 | 1,66 | 4,26 | 19 | 0 | 68 | ..... |
| 12/10/2022 | 19:12 | | 1,53 | 1,60 | 4,26 | 19 | 0 | 68 | ..... |
| 12/10/2022 | 19:18 | | 1,51 | 1,60 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 19:24 | | 1,54 | 1,64 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 19:30 | | 1,54 | 1,65 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 19:36 | | 1,50 | 1,63 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 12/10/2022 | 19:42 | | 1,51 | 1,61 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 12/10/2022 | 19:48 | | 1,51 | 1,64 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 12/10/2022 | 19:54 | | 1,34 | 1,58 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 290 di 409
page 290 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 12/10/2022 | 20:00 | 1,39 | 1,53 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 12/10/2022 | 20:06 | 1,35 | 1,46 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 12/10/2022 | 20:12 | 1,36 | 1,51 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 12/10/2022 | 20:18 | 1,37 | 1,48 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 12/10/2022 | 20:24 | 1,30 | 1,43 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 12/10/2022 | 20:30 | 1,36 | 1,47 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 12/10/2022 | 20:36 | 1,32 | 1,40 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 12/10/2022 | 20:42 | 1,36 | 1,44 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 12/10/2022 | 20:48 | 1,39 | 1,47 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 12/10/2022 | 20:54 | 1,33 | 1,43 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 12/10/2022 | 21:00 | 1,31 | 1,46 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 12/10/2022 | 21:06 | 1,35 | 1,45 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 12/10/2022 | 21:12 | 1,15 | 1,42 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 12/10/2022 | 21:18 | 1,14 | 1,41 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 12/10/2022 | 21:24 | 1,18 | 1,43 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 12/10/2022 | 21:30 | 1,23 | 1,44 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 12/10/2022 | 21:36 | 1,03 | 1,42 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 12/10/2022 | 21:42 | 1,19 | 1,48 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 12/10/2022 | 21:48 | 1,09 | 1,43 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 12/10/2022 | 21:54 | 1,13 | 1,43 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 12/10/2022 | 22:00 | 1,07 | 1,43 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 12/10/2022 | 22:06 | 1,05 | 1,39 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 12/10/2022 | 22:12 | 1,09 | 1,41 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 12/10/2022 | 22:18 | 1,03 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 12/10/2022 | 22:24 | 0,96 | 1,40 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 12/10/2022 | 22:30 | 1,03 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 12/10/2022 | 22:36 | 0,99 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 12/10/2022 | 22:42 | 1,10 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 12/10/2022 | 22:48 | 1,00 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 12/10/2022 | 22:54 | 0,89 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 12/10/2022 | 23:00 | 0,91 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 12/10/2022 | 23:06 | 1,02 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 12/10/2022 | 23:12 | 1,04 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 12/10/2022 | 23:18 | 1,06 | 1,48 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 12/10/2022 | 23:24 | 0,88 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 12/10/2022 | 23:30 | 0,95 | 1,49 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 12/10/2022 | 23:36 | 0,91 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 12/10/2022 | 23:42 | 0,96 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 12/10/2022 | 23:48 | 0,93 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 291 di 409
page 291 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 12/10/2022 | 23:54 | | 0,76 | 1,48 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 13/10/2022 | 00:00:00 | | 0,90 | 1,40 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 13/10/2022 | 00:06 | | 0,74 | 1,39 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 13/10/2022 | 00:12 | | 0,79 | 1,40 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 13/10/2022 | 00:18 | | 0,99 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 13/10/2022 | 00:24 | | 0,95 | 1,43 | 4,22 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 13/10/2022 | 00:30 | | 0,98 | 1,45 | 4,22 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 13/10/2022 | 00:36 | *G | 1,07 | 1,45 | 4,14 | 20 | 0 | 73 | ..... |
| 13/10/2022 | 00:42 | *G | 0,84 | 1,43 | 4,26 | 20 | 0 | 70 | ..... |
| 13/10/2022 | 00:48 | | 0,74 | 1,32 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 13/10/2022 | 00:54 | | 0,85 | 1,42 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 13/10/2022 | 01:00 | | 0,82 | 1,45 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 13/10/2022 | 01:06 | | 0,61 | 0,98 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 13/10/2022 | 01:12 | | 0,64 | 1,23 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 13/10/2022 | 01:18 | | 0,74 | 1,42 | 4,22 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 13/10/2022 | 01:24 | | 0,63 | 1,37 | 4,22 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 13/10/2022 | 01:30 | | 0,76 | 1,39 | 4,22 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 13/10/2022 | 01:36 | | 0,70 | 1,17 | 4,22 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 13/10/2022 | 01:42 | | 0,72 | 1,54 | 4,22 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 13/10/2022 | 01:48 | | 0,62 | 0,90 | 4,22 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 13/10/2022 | 01:54 | | 0,66 | 1,34 | 4,22 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 13/10/2022 | 02:00 | | 0,69 | 1,40 | 4,22 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 13/10/2022 | 02:06 | | 0,67 | 1,33 | 4,22 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 13/10/2022 | 02:12 | | 0,55 | 1,00 | 4,22 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 13/10/2022 | 02:18 | | 0,62 | 1,00 | 4,22 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 13/10/2022 | 02:24 | | 0,60 | 1,18 | 4,22 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 13/10/2022 | 02:30 | | 0,66 | 1,37 | 4,22 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 13/10/2022 | 02:36 | | 0,71 | 1,19 | 4,22 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 13/10/2022 | 02:42 | | 0,73 | 1,34 | 4,22 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 13/10/2022 | 02:48 | | 0,79 | 1,45 | 4,22 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 13/10/2022 | 02:54 | | 0,81 | 1,38 | 4,22 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 13/10/2022 | 03:00 | | 0,70 | 1,30 | 4,22 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 13/10/2022 | 03:06 | | 0,63 | 1,26 | 4,22 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 13/10/2022 | 03:12 | | 0,66 | 1,32 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 13/10/2022 | 03:18 | | 0,61 | 0,98 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 13/10/2022 | 03:24 | | 0,64 | 1,16 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 13/10/2022 | 03:30 | | 0,63 | 1,14 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 13/10/2022 | 03:36 | | 0,69 | 1,28 | 4,22 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 13/10/2022 | 03:42 | | 0,81 | 1,36 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 292 di 409

page 292 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 13/10/2022 | 03:48 | | 0,85 | 1,40 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 13/10/2022 | 03:54 | | 0,82 | 1,37 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 13/10/2022 | 04:00 | | 0,85 | 1,42 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 13/10/2022 | 04:06 | | 0,87 | 1,33 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 13/10/2022 | 04:12 | | 0,92 | 1,31 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 13/10/2022 | 04:18 | | 0,97 | 1,37 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 13/10/2022 | 04:24 | | 0,82 | 1,33 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 13/10/2022 | 04:30 | | 0,99 | 1,31 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 13/10/2022 | 04:36 | | 0,93 | 1,35 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 13/10/2022 | 04:42 | | 0,95 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 13/10/2022 | 04:48 | | 1,13 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 13/10/2022 | 04:54 | | 0,97 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 13/10/2022 | 05:00 | | 1,08 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 13/10/2022 | 05:06 | | 1,09 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 13/10/2022 | 05:12 | | 1,09 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 13/10/2022 | 05:18 | | 1,15 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 13/10/2022 | 05:24 | | 1,14 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 13/10/2022 | 05:30 | | 1,18 | 1,46 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 05:36 | | 1,18 | 1,42 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 05:42 | | 1,18 | 1,63 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 05:48 | | 1,40 | 1,56 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 05:54 | | 1,36 | 1,58 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 06:00 | | 1,37 | 1,77 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 06:06 | | 1,48 | 1,69 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 06:12 | | 1,55 | 1,72 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 06:18 | | 1,51 | 1,75 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 06:24 | | 1,41 | 1,60 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 06:30 | | 1,48 | 2,49 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 06:36 | *G | 1,50 | 1,67 | 4,10 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 06:42 | *G | 1,54 | 1,71 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 13/10/2022 | 06:48 | | 1,53 | 1,69 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 13/10/2022 | 06:54 | | 1,50 | 1,62 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 13/10/2022 | 07:00 | | 1,33 | 1,55 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 07:06 | | 1,44 | 1,65 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 07:12 | | 1,45 | 1,63 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 13/10/2022 | 07:18 | | 1,40 | 1,56 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 07:24 | | 1,41 | 1,58 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 07:30 | | 1,41 | 1,62 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 13/10/2022 | 07:36 | | 1,39 | 2,00 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 293 di 409

page 293 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|----|----|-------|
| 13/10/2022 | 07:42 | 1,36 | 1,59 | 4,26 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 13/10/2022 | 07:48 | 1,33 | 1,53 | 4,30 | 15 | 4 | 81 | ..... |
| 13/10/2022 | 07:54 | 1,39 | 1,59 | 4,47 | 15 | 48 | 81 | ..... |
| 13/10/2022 | 08:00 | 1,43 | 1,56 | 4,51 | 15 | 28 | 81 | ..... |
| 13/10/2022 | 08:06 | 1,37 | 1,57 | 4,47 | 16 | 12 | 81 | ..... |
| 13/10/2022 | 08:12 | 1,33 | 1,62 | 4,47 | 16 | 16 | 81 | ..... |
| 13/10/2022 | 08:18 | 1,30 | 1,54 | 4,47 | 16 | 12 | 81 | ..... |
| 13/10/2022 | 08:24 | 1,29 | 1,54 | 4,43 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 13/10/2022 | 08:30 | 1,31 | 1,48 | 4,43 | 16 | 4 | 81 | ..... |
| 13/10/2022 | 08:36 | 1,42 | 1,65 | 4,43 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 08:42 | 1,50 | 1,71 | 4,43 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 08:48 | 1,50 | 1,67 | 4,38 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 08:54 | 1,50 | 1,63 | 4,38 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 09:00 | 1,46 | 1,57 | 4,38 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 09:06 | 1,42 | 1,53 | 4,38 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 09:12 | 1,40 | 1,49 | 4,38 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 09:18 | 1,38 | 1,47 | 4,43 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 09:24 | 1,38 | 1,55 | 4,38 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 09:30 | 1,46 | 1,69 | 4,38 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 09:36 | 1,47 | 1,58 | 4,38 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 09:42 | 1,45 | 1,58 | 4,43 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 09:48 | 1,45 | 1,61 | 4,43 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 09:54 | 1,44 | 1,59 | 4,43 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 10:00 | 1,42 | 1,56 | 4,43 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 10:06 | 1,43 | 1,59 | 4,43 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 10:12 | 1,43 | 1,58 | 4,43 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 10:18 | 1,44 | 1,52 | 4,43 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 10:24 | 1,44 | 1,60 | 4,43 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 10:30 | 1,30 | 1,56 | 4,43 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 10:36 | 1,47 | 1,58 | 4,43 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 10:42 | 1,43 | 1,51 | 4,43 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 10:48 | 1,42 | 1,56 | 4,47 | 16 | 4 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 10:54 | 1,49 | 1,68 | 4,47 | 16 | 4 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 11:00 | 1,50 | 1,71 | 4,47 | 16 | 8 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 11:06 | 1,46 | 1,62 | 4,47 | 16 | 8 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 11:12 | 1,44 | 1,60 | 4,47 | 16 | 4 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 11:18 | 1,50 | 1,63 | 4,47 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 11:24 | 1,48 | 1,60 | 4,47 | 16 | 4 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 11:30 | 1,51 | 1,66 | 4,47 | 16 | 4 | 83 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 294 di 409
page 294 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 13/10/2022 | 11:36 | | 1,44 | 1,59 | 4,47 | 16 | 8 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 11:42 | | 1,46 | 1,58 | 4,51 | 16 | 16 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 11:48 | | 1,48 | 1,60 | 4,51 | 16 | 20 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 11:54 | | 1,52 | 1,74 | 4,47 | 16 | 4 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 12:00 | | 1,50 | 1,63 | 4,51 | 16 | 12 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 12:06 | | 1,51 | 1,64 | 4,51 | 16 | 16 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 12:12 | | 1,52 | 1,61 | 4,51 | 16 | 8 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 12:18 | | 1,52 | 1,65 | 4,51 | 16 | 4 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 12:24 | | 1,56 | 1,71 | 4,51 | 16 | 4 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 12:30 | | 1,54 | 1,64 | 4,51 | 16 | 4 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 12:36 | *G | 1,53 | 1,65 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 12:42 | *G | 1,44 | 1,59 | 4,38 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 13/10/2022 | 12:48 | | 1,46 | 1,62 | 4,43 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 13/10/2022 | 12:54 | | 1,47 | 1,60 | 4,43 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 13:00 | | 1,51 | 1,66 | 4,47 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 13:06 | | 1,54 | 1,70 | 4,47 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 13:12 | | 1,54 | 1,65 | 4,47 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 13:18 | | 1,54 | 1,67 | 4,47 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 13:24 | | 1,53 | 1,60 | 4,47 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 13:30 | | 1,50 | 1,63 | 4,47 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 13:36 | | 1,47 | 1,60 | 4,43 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 13:42 | | 1,46 | 1,57 | 4,43 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 13:48 | | 1,49 | 1,64 | 4,43 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 13:54 | | 1,60 | 1,72 | 4,38 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 14:00 | | 1,43 | 1,58 | 4,38 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 14:06 | | 1,39 | 1,53 | 4,38 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 14:12 | | 1,42 | 1,56 | 4,38 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 14:18 | | 1,41 | 1,51 | 4,38 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 14:24 | | 1,40 | 1,55 | 4,38 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 14:30 | | 1,42 | 1,52 | 4,34 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 14:36 | | 1,39 | 1,50 | 4,34 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 14:42 | | 1,37 | 1,54 | 4,34 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 14:48 | | 1,40 | 1,57 | 4,34 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 14:54 | | 1,47 | 1,58 | 4,34 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 15:00 | | 1,43 | 1,52 | 4,34 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 15:06 | | 1,46 | 1,60 | 4,34 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 15:12 | | 1,45 | 1,57 | 4,34 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 15:18 | | 1,39 | 1,56 | 4,34 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 15:24 | | 1,46 | 1,65 | 4,34 | 16 | 0 | 84 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 295 di 409

page 295 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 13/10/2022 | 15:30 | | 1,46 | 1,61 | 4,30 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 15:36 | | 1,50 | 1,60 | 4,30 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 15:42 | | 1,42 | 1,52 | 4,30 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 15:48 | | 1,31 | 1,49 | 4,30 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 15:54 | | 1,39 | 1,52 | 4,30 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 16:00 | | 1,39 | 1,59 | 4,30 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 16:06 | *G | 1,43 | 1,57 | 4,26 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 16:12 | | 1,45 | 1,61 | 4,26 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 16:18 | | 1,47 | 1,60 | 4,30 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 16:24 | | 1,43 | 1,58 | 4,30 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 16:30 | | 1,44 | 1,54 | 4,30 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 16:36 | | 1,46 | 1,59 | 4,30 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 16:42 | | 1,49 | 1,61 | 4,30 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 16:48 | | 1,45 | 1,63 | 4,30 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 16:54 | | 1,43 | 1,65 | 4,30 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 17:00 | | 1,46 | 1,59 | 4,30 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 17:06 | | 1,47 | 1,59 | 4,26 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 17:12 | | 1,35 | 1,49 | 4,26 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 17:18 | | 1,32 | 1,47 | 4,26 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 17:24 | | 1,37 | 1,51 | 4,26 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 17:30 | | 1,35 | 1,54 | 4,26 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 17:36 | | 1,39 | 1,54 | 4,26 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 17:42 | | 1,39 | 1,52 | 4,26 | 15 | 0 | 85 | ..... |
| 13/10/2022 | 17:48 | | 1,40 | 1,52 | 4,26 | 15 | 0 | 85 | ..... |
| 13/10/2022 | 17:54 | | 1,44 | 1,58 | 4,26 | 15 | 0 | 85 | ..... |
| 13/10/2022 | 18:00 | | 1,45 | 1,54 | 4,26 | 15 | 0 | 85 | ..... |
| 13/10/2022 | 18:06 | | 1,44 | 1,53 | 4,26 | 15 | 0 | 85 | ..... |
| 13/10/2022 | 18:12 | | 1,46 | 1,62 | 4,26 | 15 | 0 | 85 | ..... |
| 13/10/2022 | 18:18 | | 1,45 | 1,57 | 4,26 | 15 | 0 | 85 | ..... |
| 13/10/2022 | 18:24 | | 1,43 | 1,55 | 4,26 | 15 | 0 | 85 | ..... |
| 13/10/2022 | 18:30 | | 1,45 | 1,56 | 4,26 | 15 | 0 | 85 | ..... |
| 13/10/2022 | 18:36 | *G | 1,45 | 1,63 | 4,18 | 16 | 0 | 85 | ..... |
| 13/10/2022 | 18:42 | *G | 1,41 | 1,50 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 13/10/2022 | 18:48 | | 1,46 | 1,55 | 4,26 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 18:54 | | 1,46 | 1,64 | 4,26 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 19:00 | | 1,43 | 1,56 | 4,26 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 19:06 | | 1,49 | 1,64 | 4,26 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 19:12 | | 1,46 | 1,57 | 4,26 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 19:18 | | 1,45 | 1,59 | 4,26 | 16 | 0 | 84 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 296 di 409
page 296 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 13/10/2022 | 19:24 | 1,41 | 1,55 | 4,26 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 19:30 | 1,48 | 1,54 | 4,26 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 19:36 | 1,46 | 1,53 | 4,26 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 19:42 | 1,46 | 1,58 | 4,26 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 19:48 | 1,47 | 1,60 | 4,26 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 19:54 | 1,44 | 1,56 | 4,26 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 20:00 | 1,45 | 1,52 | 4,26 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 20:06 | 1,46 | 1,53 | 4,26 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 20:12 | 1,46 | 1,53 | 4,26 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 20:18 | 1,41 | 1,52 | 4,26 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 20:24 | 1,37 | 1,53 | 4,26 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 20:30 | 1,40 | 1,50 | 4,26 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 20:36 | 1,38 | 1,51 | 4,22 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 20:42 | 1,43 | 1,51 | 4,22 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 20:48 | 1,43 | 1,52 | 4,22 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 20:54 | 1,40 | 1,51 | 4,22 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 21:00 | 1,37 | 1,50 | 4,22 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 21:06 | 1,38 | 1,59 | 4,22 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 21:12 | 1,34 | 1,51 | 4,22 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 21:18 | 1,35 | 1,53 | 4,22 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 21:24 | 1,39 | 1,50 | 4,22 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 21:30 | 1,35 | 1,51 | 4,22 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 13/10/2022 | 21:36 | 1,27 | 1,53 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 21:42 | 1,35 | 1,52 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 21:48 | 1,18 | 1,51 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 21:54 | 1,28 | 1,48 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 22:00 | 1,11 | 1,48 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 22:06 | 1,11 | 1,50 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 22:12 | 1,16 | 1,52 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 22:18 | 1,13 | 1,50 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 13/10/2022 | 22:24 | 1,17 | 1,56 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 22:30 | 1,31 | 1,54 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 22:36 | 1,20 | 1,52 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 22:42 | 1,05 | 1,54 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 22:48 | 1,06 | 1,56 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 22:54 | 1,09 | 1,54 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 23:00 | 0,90 | 1,51 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 23:06 | 1,00 | 1,50 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 23:12 | 0,87 | 1,48 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 297 di 409
page 297 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 13/10/2022 | 23:18 | | 0,93 | 1,50 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 23:24 | | 0,88 | 1,48 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 23:30 | | 0,87 | 1,47 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 23:36 | | 0,82 | 1,43 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 23:42 | | 0,84 | 1,53 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 23:48 | | 0,79 | 1,51 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 13/10/2022 | 23:54 | | 0,78 | 1,40 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 14/10/2022 | 00:00:00 | | 0,81 | 1,50 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 14/10/2022 | 00:06 | | 0,97 | 1,49 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 14/10/2022 | 00:12 | | 0,89 | 1,49 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 14/10/2022 | 00:18 | | 0,81 | 1,47 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 14/10/2022 | 00:24 | | 0,79 | 1,48 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 14/10/2022 | 00:30 | | 0,73 | 1,42 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 14/10/2022 | 00:36 | *G | 0,92 | 1,47 | 4,10 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 14/10/2022 | 00:42 | *G | 0,73 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 14/10/2022 | 00:48 | | 0,78 | 1,44 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 00:54 | | 0,82 | 1,49 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 14/10/2022 | 01:00 | | 0,83 | 1,43 | 4,22 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 14/10/2022 | 01:06 | | 0,80 | 1,51 | 4,22 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 14/10/2022 | 01:12 | | 0,78 | 1,27 | 4,22 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 14/10/2022 | 01:18 | | 0,81 | 1,44 | 4,22 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 14/10/2022 | 01:24 | | 0,84 | 1,47 | 4,22 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 14/10/2022 | 01:30 | | 0,70 | 1,39 | 4,22 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 14/10/2022 | 01:36 | | 0,64 | 1,38 | 4,22 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 14/10/2022 | 01:42 | | 0,79 | 1,33 | 4,22 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 14/10/2022 | 01:48 | | 0,79 | 1,47 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 14/10/2022 | 01:54 | | 0,65 | 1,19 | 4,22 | 15 | 0 | 82 | ..... |
| 14/10/2022 | 02:00 | | 0,79 | 1,48 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |
| 14/10/2022 | 02:06 | | 0,75 | 1,43 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |
| 14/10/2022 | 02:12 | | 0,64 | 1,37 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |
| 14/10/2022 | 02:18 | | 0,64 | 1,16 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |
| 14/10/2022 | 02:24 | | 0,65 | 1,35 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |
| 14/10/2022 | 02:30 | | 0,70 | 1,38 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |
| 14/10/2022 | 02:36 | | 0,72 | 1,09 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |
| 14/10/2022 | 02:42 | | 0,67 | 1,42 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |
| 14/10/2022 | 02:48 | | 0,70 | 1,42 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |
| 14/10/2022 | 02:54 | | 0,78 | 1,40 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |
| 14/10/2022 | 03:00 | | 0,85 | 1,50 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |
| 14/10/2022 | 03:06 | | 0,96 | 1,56 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 298 di 409

page 298 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 14/10/2022 | 03:12 | 0,92 | 1,44 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 03:18 | 0,83 | 1,53 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 03:24 | 0,75 | 1,45 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 03:30 | 0,73 | 1,37 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 03:36 | 0,76 | 1,44 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 03:42 | 0,90 | 1,51 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 03:48 | 0,76 | 1,40 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 03:54 | 0,83 | 1,47 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 04:00 | 0,71 | 1,43 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 04:06 | 0,77 | 1,36 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 04:12 | 0,86 | 1,53 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 04:18 | 0,78 | 1,49 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 04:24 | 0,87 | 1,46 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 04:30 | 0,83 | 1,49 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 04:36 | 0,88 | 1,47 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 04:42 | 1,05 | 1,53 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 04:48 | 1,07 | 1,49 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 04:54 | 1,03 | 1,50 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 05:00 | 1,22 | 1,51 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 05:06 | 1,21 | 1,53 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 05:12 | 1,27 | 1,55 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 05:18 | 1,21 | 1,65 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 05:24 | 1,26 | 1,72 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 05:30 | 1,26 | 1,81 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 05:36 | 1,40 | 1,77 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 05:42 | 1,46 | 1,73 | 4,22 | 14 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 05:48 | 1,48 | 1,71 | 4,26 | 14 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 05:54 | 1,38 | 1,61 | 4,26 | 14 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 06:00 | 1,38 | 1,67 | 4,30 | 14 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 06:06 | 1,38 | 1,66 | 4,30 | 14 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 06:12 | 1,27 | 1,61 | 4,34 | 14 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 06:18 | 1,40 | 1,64 | 4,34 | 14 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 06:24 | 1,37 | 1,68 | 4,38 | 15 | 0 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 06:30 | 1,51 | 1,67 | 4,38 | 15 | 4 | 82 | ..... |  |
| 14/10/2022 | 06:36 | *G | 1,57 | 1,67 | 4,18 | 16 | 8 | 82 | |
| 14/10/2022 | 06:42 | *G | 1,47 | 1,66 | 4,67 | 17 | 84 | 79 | |
| 14/10/2022 | 06:48 | | 1,45 | 1,65 | 4,67 | 17 | 68 | 80 | |
| 14/10/2022 | 06:54 | | 1,44 | 1,67 | 4,67 | 17 | 72 | 82 | |
| 14/10/2022 | 07:00 | | 1,38 | 1,65 | 4,67 | 18 | 72 | 82 | |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 299 di 409
page 299 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|----|----|-------|
| 14/10/2022 | 07:06 | 1,38 | 1,73 | 4,67 | 18 | 76 | 82 | ..... |
| 14/10/2022 | 07:12 | 1,29 | 1,66 | 4,67 | 19 | 76 | 81 | ..... |
| 14/10/2022 | 07:18 | 1,41 | 1,69 | 4,67 | 20 | 76 | 80 | ..... |
| 14/10/2022 | 07:24 | 1,39 | 1,69 | 4,67 | 20 | 76 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 07:30 | 1,43 | 1,74 | 4,67 | 21 | 76 | 79 | ..... |
| 14/10/2022 | 07:36 | 1,50 | 1,68 | 4,67 | 21 | 72 | 78 | ..... |
| 14/10/2022 | 07:42 | 1,28 | 1,65 | 4,67 | 22 | 68 | 77 | ..... |
| 14/10/2022 | 07:48 | 1,39 | 1,67 | 4,67 | 22 | 64 | 77 | ..... |
| 14/10/2022 | 07:54 | 1,37 | 1,65 | 4,67 | 22 | 60 | 76 | ..... |
| 14/10/2022 | 08:00 | 1,44 | 1,65 | 4,67 | 23 | 56 | 76 | ..... |
| 14/10/2022 | 08:06 | 1,51 | 1,66 | 4,67 | 23 | 52 | 75 | ..... |
| 14/10/2022 | 08:12 | 1,48 | 1,68 | 4,67 | 23 | 48 | 75 | ..... |
| 14/10/2022 | 08:18 | 1,46 | 1,65 | 4,67 | 23 | 44 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 08:24 | 1,45 | 1,67 | 4,71 | 23 | 40 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 08:30 | 1,34 | 1,64 | 4,71 | 23 | 36 | 73 | ..... |
| 14/10/2022 | 08:36 | 1,40 | 1,68 | 4,71 | 24 | 32 | 73 | ..... |
| 14/10/2022 | 08:42 | 1,52 | 1,67 | 4,71 | 24 | 32 | 73 | ..... |
| 14/10/2022 | 08:48 | 1,38 | 1,71 | 4,71 | 24 | 28 | 73 | ..... |
| 14/10/2022 | 08:54 | 1,41 | 1,62 | 4,71 | 24 | 28 | 72 | ..... |
| 14/10/2022 | 09:00 | 1,41 | 1,60 | 4,71 | 24 | 24 | 72 | ..... |
| 14/10/2022 | 09:06 | 1,48 | 1,63 | 4,71 | 25 | 24 | 71 | ..... |
| 14/10/2022 | 09:12 | 1,43 | 1,63 | 4,71 | 25 | 20 | 71 | ..... |
| 14/10/2022 | 09:18 | 1,36 | 1,66 | 4,71 | 25 | 20 | 71 | ..... |
| 14/10/2022 | 09:24 | 1,48 | 1,70 | 4,71 | 25 | 20 | 70 | ..... |
| 14/10/2022 | 09:30 | 1,49 | 1,64 | 4,71 | 25 | 16 | 70 | ..... |
| 14/10/2022 | 09:36 | 1,46 | 1,69 | 4,71 | 25 | 16 | 70 | ..... |
| 14/10/2022 | 09:42 | 1,49 | 1,61 | 4,71 | 25 | 16 | 70 | ..... |
| 14/10/2022 | 09:48 | 1,49 | 1,62 | 4,71 | 25 | 16 | 70 | ..... |
| 14/10/2022 | 09:54 | 1,52 | 1,62 | 4,71 | 25 | 12 | 70 | ..... |
| 14/10/2022 | 10:00 | 1,40 | 1,65 | 4,71 | 25 | 12 | 69 | ..... |
| 14/10/2022 | 10:06 | 1,54 | 1,75 | 4,71 | 25 | 12 | 69 | ..... |
| 14/10/2022 | 10:12 | 1,56 | 1,71 | 4,71 | 25 | 12 | 69 | ..... |
| 14/10/2022 | 10:18 | 1,54 | 1,68 | 4,71 | 25 | 12 | 69 | ..... |
| 14/10/2022 | 10:24 | 1,50 | 1,63 | 4,71 | 25 | 12 | 68 | ..... |
| 14/10/2022 | 10:30 | 1,53 | 1,71 | 4,71 | 25 | 12 | 68 | ..... |
| 14/10/2022 | 10:36 | 1,58 | 1,69 | 4,71 | 25 | 8 | 68 | ..... |
| 14/10/2022 | 10:42 | 1,59 | 1,74 | 4,71 | 25 | 8 | 68 | ..... |
| 14/10/2022 | 10:48 | 1,56 | 1,73 | 4,71 | 25 | 8 | 67 | ..... |
| 14/10/2022 | 10:54 | 1,66 | 1,83 | 4,71 | 25 | 8 | 67 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 300 di 409
page 300 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 14/10/2022 | 11:00 | | 1,59 | 1,81 | 4,71 | 25 | 8 | 67 | ..... |
| 14/10/2022 | 11:06 | | 1,45 | 1,64 | 4,71 | 25 | 8 | 66 | ..... |
| 14/10/2022 | 11:12 | | 1,47 | 1,65 | 4,71 | 25 | 8 | 66 | ..... |
| 14/10/2022 | 11:18 | | 1,48 | 1,62 | 4,71 | 25 | 8 | 66 | ..... |
| 14/10/2022 | 11:24 | | 1,52 | 1,66 | 4,71 | 25 | 8 | 65 | ..... |
| 14/10/2022 | 11:30 | | 1,52 | 1,76 | 4,71 | 25 | 4 | 65 | ..... |
| 14/10/2022 | 11:36 | | 1,57 | 1,70 | 4,71 | 25 | 4 | 64 | ..... |
| 14/10/2022 | 11:42 | | 1,57 | 1,77 | 4,71 | 25 | 4 | 64 | ..... |
| 14/10/2022 | 11:48 | | 1,58 | 1,78 | 4,71 | 25 | 4 | 64 | ..... |
| 14/10/2022 | 11:54 | | 1,60 | 1,75 | 4,71 | 25 | 4 | 64 | ..... |
| 14/10/2022 | 12:00 | | 1,62 | 1,71 | 4,71 | 25 | 4 | 64 | ..... |
| 14/10/2022 | 12:06 | | 1,58 | 1,76 | 4,71 | 25 | 4 | 64 | ..... |
| 14/10/2022 | 12:12 | | 1,67 | 1,78 | 4,71 | 25 | 4 | 64 | ..... |
| 14/10/2022 | 12:18 | | 1,66 | 1,85 | 4,71 | 25 | 4 | 64 | ..... |
| 14/10/2022 | 12:24 | | 1,60 | 1,78 | 4,71 | 25 | 4 | 64 | ..... |
| 14/10/2022 | 12:30 | | 1,59 | 1,77 | 4,71 | 25 | 4 | 64 | ..... |
| 14/10/2022 | 12:36 | *G | 1,57 | 1,78 | 4,71 | 26 | 8 | 62 | ..... |
| 14/10/2022 | 12:42 | *G | 1,62 | 1,80 | 4,71 | 27 | 0 | 59 | ..... |
| 14/10/2022 | 12:48 | | 1,47 | 1,71 | 4,71 | 26 | 0 | 60 | ..... |
| 14/10/2022 | 12:54 | | 1,61 | 1,76 | 4,71 | 26 | 0 | 61 | ..... |
| 14/10/2022 | 13:00 | | 1,59 | 1,79 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 14/10/2022 | 13:06 | | 1,62 | 1,78 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 14/10/2022 | 13:12 | | 1,61 | 1,80 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 14/10/2022 | 13:18 | | 1,64 | 1,77 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 14/10/2022 | 13:24 | | 1,63 | 1,80 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 14/10/2022 | 13:30 | | 1,66 | 1,83 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 14/10/2022 | 13:36 | | 1,63 | 1,82 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 14/10/2022 | 13:42 | | 1,59 | 1,80 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 14/10/2022 | 13:48 | | 1,64 | 1,79 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 14/10/2022 | 13:54 | | 1,66 | 1,84 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 14/10/2022 | 14:00 | | 1,64 | 1,79 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 14/10/2022 | 14:06 | | 1,64 | 1,76 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 14/10/2022 | 14:12 | | 1,58 | 1,76 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 14/10/2022 | 14:18 | | 1,63 | 1,80 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 14/10/2022 | 14:24 | | 1,66 | 1,81 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 14/10/2022 | 14:30 | | 1,67 | 1,86 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 14/10/2022 | 14:36 | | 1,68 | 1,82 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 14/10/2022 | 14:42 | | 1,66 | 1,81 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 14/10/2022 | 14:48 | | 1,57 | 1,79 | 4,71 | 24 | 0 | 62 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 301 di 409

page 301 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 14/10/2022 | 14:54 | | 1,63 | 1,80 | 4,71 | 24 | 0 | 62 | ..... |
| 14/10/2022 | 15:00 | | 1,62 | 1,77 | 4,71 | 24 | 0 | 61 | ..... |
| 14/10/2022 | 15:06 | | 1,54 | 1,81 | 4,71 | 23 | 0 | 62 | ..... |
| 14/10/2022 | 15:12 | | 1,58 | 1,80 | 4,71 | 23 | 0 | 61 | ..... |
| 14/10/2022 | 15:18 | | 1,69 | 1,84 | 4,59 | 23 | 0 | 61 | ..... |
| 14/10/2022 | 15:24 | | 1,66 | 1,81 | 4,71 | 22 | 0 | 62 | ..... |
| 14/10/2022 | 15:30 | | 1,65 | 1,79 | 4,71 | 22 | 0 | 63 | ..... |
| 14/10/2022 | 15:36 | | 1,72 | 1,82 | 4,63 | 21 | 0 | 63 | ..... |
| 14/10/2022 | 15:42 | | 1,59 | 1,74 | 4,59 | 21 | 0 | 64 | ..... |
| 14/10/2022 | 15:48 | | 1,64 | 1,87 | 4,59 | 20 | 0 | 65 | ..... |
| 14/10/2022 | 15:54 | | 1,71 | 1,89 | 4,55 | 20 | 0 | 65 | ..... |
| 14/10/2022 | 16:00 | | 1,61 | 1,82 | 4,55 | 20 | 0 | 66 | ..... |
| 14/10/2022 | 16:06 | *G | 1,59 | 1,79 | 4,38 | 20 | 0 | 66 | ..... |
| 14/10/2022 | 16:12 | | 1,67 | 1,86 | 4,30 | 20 | 0 | 66 | ..... |
| 14/10/2022 | 16:18 | | 1,70 | 1,83 | 4,26 | 19 | 0 | 66 | ..... |
| 14/10/2022 | 16:24 | | 1,66 | 1,83 | 4,26 | 19 | 0 | 67 | ..... |
| 14/10/2022 | 16:30 | | 1,67 | 1,83 | 4,26 | 19 | 0 | 68 | ..... |
| 14/10/2022 | 16:36 | | 1,72 | 1,86 | 4,26 | 19 | 0 | 68 | ..... |
| 14/10/2022 | 16:42 | | 1,69 | 1,82 | 4,26 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 14/10/2022 | 16:48 | | 1,73 | 1,92 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 14/10/2022 | 16:54 | | 1,69 | 1,83 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 14/10/2022 | 17:00 | | 1,70 | 1,84 | 4,22 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 14/10/2022 | 17:06 | | 1,75 | 1,91 | 4,26 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 14/10/2022 | 17:12 | | 1,73 | 1,86 | 4,26 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 14/10/2022 | 17:18 | | 1,68 | 1,80 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 14/10/2022 | 17:24 | | 1,74 | 1,88 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 14/10/2022 | 17:30 | | 1,77 | 1,93 | 4,26 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 14/10/2022 | 17:36 | | 1,74 | 1,92 | 4,26 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 14/10/2022 | 17:42 | | 1,66 | 1,81 | 4,26 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 14/10/2022 | 17:48 | | 1,60 | 1,72 | 4,26 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 14/10/2022 | 17:54 | | 1,46 | 1,68 | 4,26 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 14/10/2022 | 18:00 | | 1,45 | 1,58 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 18:06 | | 1,42 | 1,54 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 18:12 | | 1,36 | 1,61 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 18:18 | | 1,37 | 1,54 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 18:24 | | 1,41 | 1,53 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 18:30 | | 1,46 | 1,61 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 18:36 | *G | 1,42 | 1,64 | 4,18 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 18:42 | *G | 1,43 | 1,63 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 302 di 409
page 302 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 14/10/2022 | 18:48 | 1,37 | 1,53 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 14/10/2022 | 18:54 | 1,39 | 1,53 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 14/10/2022 | 19:00 | 1,43 | 1,50 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 14/10/2022 | 19:06 | 1,41 | 1,52 | 4,26 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 14/10/2022 | 19:12 | 1,39 | 1,51 | 4,26 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 14/10/2022 | 19:18 | 1,40 | 1,49 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 19:24 | 1,41 | 1,47 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 19:30 | 1,36 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 19:36 | 1,40 | 1,49 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 19:42 | 1,41 | 1,50 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 19:48 | 1,38 | 1,45 | 4,26 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 19:54 | 1,40 | 1,45 | 4,26 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 14/10/2022 | 20:00 | 1,37 | 1,50 | 4,26 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 14/10/2022 | 20:06 | 1,42 | 1,51 | 4,26 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 14/10/2022 | 20:12 | 1,40 | 1,49 | 4,26 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 14/10/2022 | 20:18 | 1,40 | 1,50 | 4,26 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 14/10/2022 | 20:24 | 1,39 | 1,45 | 4,26 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 14/10/2022 | 20:30 | 1,39 | 1,50 | 4,26 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 14/10/2022 | 20:36 | 1,41 | 1,44 | 4,26 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 14/10/2022 | 20:42 | 1,39 | 1,46 | 4,26 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 14/10/2022 | 20:48 | 1,41 | 1,47 | 4,26 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 14/10/2022 | 20:54 | 1,40 | 1,44 | 4,26 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 14/10/2022 | 21:00 | 1,40 | 1,44 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 14/10/2022 | 21:06 | 1,39 | 1,44 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 14/10/2022 | 21:12 | 1,39 | 1,44 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 14/10/2022 | 21:18 | 1,38 | 1,44 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 14/10/2022 | 21:24 | 1,30 | 1,48 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 14/10/2022 | 21:30 | 1,25 | 1,42 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 14/10/2022 | 21:36 | 1,19 | 1,42 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 14/10/2022 | 21:42 | 1,30 | 1,42 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 14/10/2022 | 21:48 | 1,30 | 1,43 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 14/10/2022 | 21:54 | 1,27 | 1,45 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 14/10/2022 | 22:00 | 1,24 | 1,47 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 14/10/2022 | 22:06 | 1,33 | 1,45 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 14/10/2022 | 22:12 | 1,32 | 1,47 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 14/10/2022 | 22:18 | 1,16 | 1,47 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 14/10/2022 | 22:24 | 1,26 | 1,46 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 14/10/2022 | 22:30 | 1,27 | 1,45 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 14/10/2022 | 22:36 | 1,32 | 1,44 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 303 di 409

page 303 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 14/10/2022 | 22:42 | | 1,19 | 1,47 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 14/10/2022 | 22:48 | | 1,09 | 1,53 | 4,26 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 14/10/2022 | 22:54 | | 0,99 | 1,46 | 4,26 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 14/10/2022 | 23:00 | | 1,14 | 1,54 | 4,26 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 14/10/2022 | 23:06 | | 1,19 | 1,54 | 4,26 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 14/10/2022 | 23:12 | | 1,19 | 1,55 | 4,26 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 14/10/2022 | 23:18 | | 1,12 | 1,48 | 4,26 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 14/10/2022 | 23:24 | | 1,02 | 1,49 | 4,26 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 14/10/2022 | 23:30 | | 1,06 | 1,48 | 4,26 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 14/10/2022 | 23:36 | | 1,04 | 1,46 | 4,26 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 14/10/2022 | 23:42 | | 1,01 | 1,45 | 4,26 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 14/10/2022 | 23:48 | | 1,06 | 1,49 | 4,26 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 14/10/2022 | 23:54 | | 1,11 | 1,52 | 4,26 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 00:00:00 | | 0,93 | 1,49 | 4,26 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 00:06 | | 0,94 | 1,50 | 4,26 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 00:12 | | 0,94 | 1,50 | 4,26 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 00:18 | | 0,90 | 1,47 | 4,26 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 00:24 | | 0,99 | 1,57 | 4,26 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 00:30 | | 0,73 | 1,48 | 4,26 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 00:36 | *G | 0,79 | 1,39 | 4,18 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 00:42 | *G | 0,72 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 00:48 | | 0,87 | 1,41 | 4,26 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 15/10/2022 | 00:54 | | 0,85 | 1,42 | 4,26 | 16 | 0 | 76 | ..... |
| 15/10/2022 | 01:00 | | 0,86 | 1,43 | 4,26 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 01:06 | | 0,88 | 1,44 | 4,26 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 01:12 | | 0,76 | 1,38 | 4,26 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 01:18 | | 0,71 | 1,36 | 4,26 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 01:24 | | 0,69 | 1,42 | 4,26 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 01:30 | | 0,69 | 1,34 | 4,26 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 01:36 | | 0,91 | 1,40 | 4,26 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 01:42 | | 0,71 | 1,39 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 01:48 | | 0,63 | 1,41 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 01:54 | | 0,82 | 1,41 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 02:00 | | 0,79 | 1,42 | 4,26 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 02:06 | | 0,80 | 1,46 | 4,26 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 02:12 | | 0,78 | 1,47 | 4,26 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 02:18 | | 0,81 | 1,45 | 4,26 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 02:24 | | 0,72 | 1,39 | 4,26 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 02:30 | | 0,76 | 1,46 | 4,26 | 15 | 0 | 79 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 304 di 409
page 304 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 15/10/2022 | 02:36 | 0,81 | 1,47 | 4,26 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 02:42 | 0,73 | 1,29 | 4,26 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 02:48 | 0,70 | 1,25 | 4,26 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 02:54 | 0,75 | 1,48 | 4,26 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 03:00 | 0,74 | 1,47 | 4,26 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 03:06 | 0,70 | 1,42 | 4,26 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 03:12 | 0,70 | 1,39 | 4,26 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 03:18 | 0,66 | 1,37 | 4,26 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 03:24 | 0,66 | 1,23 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 03:30 | 0,68 | 1,10 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 03:36 | 0,71 | 1,37 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 03:42 | 0,76 | 1,39 | 4,22 | 14 | 0 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 03:48 | 0,83 | 1,50 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 03:54 | 0,93 | 1,56 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 04:00 | 0,87 | 1,43 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 04:06 | 0,71 | 1,38 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 04:12 | 0,73 | 1,45 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 04:18 | 0,72 | 1,37 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 04:24 | 0,73 | 1,37 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 04:30 | 1,01 | 1,48 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 15/10/2022 | 04:36 | 1,05 | 1,46 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 04:42 | 1,06 | 1,53 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 15/10/2022 | 04:48 | 0,97 | 1,41 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 15/10/2022 | 04:54 | 0,99 | 1,43 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 05:00 | 1,18 | 1,42 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 05:06 | 1,28 | 1,42 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 05:12 | 1,05 | 1,48 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 15/10/2022 | 05:18 | 1,11 | 1,49 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 15/10/2022 | 05:24 | 1,07 | 1,44 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 15/10/2022 | 05:30 | 1,04 | 1,45 | 4,26 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 15/10/2022 | 05:36 | 0,97 | 1,45 | 4,26 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 15/10/2022 | 05:42 | 0,97 | 1,48 | 4,26 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 15/10/2022 | 05:48 | 1,10 | 1,45 | 4,30 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 15/10/2022 | 05:54 | 1,15 | 1,48 | 4,30 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 15/10/2022 | 06:00 | 1,08 | 1,45 | 4,30 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 15/10/2022 | 06:06 | 1,14 | 1,42 | 4,34 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 15/10/2022 | 06:12 | 1,24 | 1,49 | 4,34 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 15/10/2022 | 06:18 | 1,29 | 1,50 | 4,38 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 15/10/2022 | 06:24 | 1,32 | 1,52 | 4,38 | 15 | 0 | 80 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 305 di 409
page 305 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 15/10/2022 | 06:30 | | 1,29 | 1,47 | 4,43 | 15 | 4 | 80 | ..... |
| 15/10/2022 | 06:36 | *G | 1,33 | 1,50 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 15/10/2022 | 06:42 | *G | 1,34 | 1,50 | 4,67 | 17 | 80 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 06:48 | | 1,42 | 1,51 | 4,67 | 17 | 68 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 06:54 | | 1,36 | 1,51 | 4,67 | 18 | 68 | 80 | ..... |
| 15/10/2022 | 07:00 | | 1,26 | 1,46 | 4,67 | 18 | 68 | 80 | ..... |
| 15/10/2022 | 07:06 | | 1,31 | 1,52 | 4,67 | 19 | 64 | 80 | ..... |
| 15/10/2022 | 07:12 | | 1,29 | 1,49 | 4,67 | 19 | 64 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 07:18 | | 1,32 | 1,65 | 4,67 | 20 | 60 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 07:24 | | 1,44 | 1,57 | 4,67 | 20 | 56 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 07:30 | | 1,29 | 1,55 | 4,67 | 21 | 52 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 07:36 | | 1,38 | 1,53 | 4,67 | 21 | 44 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 07:42 | | 1,42 | 1,55 | 4,67 | 22 | 40 | 76 | ..... |
| 15/10/2022 | 07:48 | | 1,40 | 1,57 | 4,71 | 22 | 36 | 76 | ..... |
| 15/10/2022 | 07:54 | | 1,42 | 1,53 | 4,71 | 22 | 28 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 08:00 | | 1,43 | 1,54 | 4,71 | 22 | 24 | 74 | ..... |
| 15/10/2022 | 08:06 | | 1,43 | 1,56 | 4,71 | 23 | 24 | 74 | ..... |
| 15/10/2022 | 08:12 | | 1,46 | 1,55 | 4,71 | 23 | 20 | 74 | ..... |
| 15/10/2022 | 08:18 | | 1,38 | 1,59 | 4,71 | 23 | 20 | 73 | ..... |
| 15/10/2022 | 08:24 | | 1,36 | 1,58 | 4,71 | 23 | 16 | 73 | ..... |
| 15/10/2022 | 08:30 | | 1,49 | 1,61 | 4,71 | 23 | 16 | 73 | ..... |
| 15/10/2022 | 08:36 | | 1,39 | 1,57 | 4,71 | 24 | 16 | 72 | ..... |
| 15/10/2022 | 08:42 | | 1,35 | 1,53 | 4,71 | 24 | 16 | 72 | ..... |
| 15/10/2022 | 08:48 | | 1,40 | 1,64 | 4,71 | 24 | 16 | 71 | ..... |
| 15/10/2022 | 08:54 | | 1,49 | 1,66 | 4,71 | 24 | 12 | 71 | ..... |
| 15/10/2022 | 09:00 | | 1,47 | 1,62 | 4,71 | 24 | 12 | 71 | ..... |
| 15/10/2022 | 09:06 | | 1,50 | 1,68 | 4,71 | 24 | 12 | 71 | ..... |
| 15/10/2022 | 09:12 | | 1,52 | 1,68 | 4,71 | 24 | 12 | 71 | ..... |
| 15/10/2022 | 09:18 | | 1,45 | 1,61 | 4,71 | 25 | 12 | 71 | ..... |
| 15/10/2022 | 09:24 | | 1,43 | 1,62 | 4,71 | 25 | 12 | 70 | ..... |
| 15/10/2022 | 09:30 | | 1,39 | 1,52 | 4,71 | 25 | 12 | 70 | ..... |
| 15/10/2022 | 09:36 | | 1,35 | 1,57 | 4,71 | 25 | 12 | 70 | ..... |
| 15/10/2022 | 09:42 | | 1,25 | 1,48 | 4,71 | 26 | 8 | 70 | ..... |
| 15/10/2022 | 09:48 | | 1,42 | 1,57 | 4,71 | 26 | 8 | 69 | ..... |
| 15/10/2022 | 09:54 | | 1,30 | 1,51 | 4,71 | 26 | 8 | 69 | ..... |
| 15/10/2022 | 10:00 | | 1,20 | 1,31 | 4,71 | 26 | 8 | 69 | ..... |
| 15/10/2022 | 10:06 | | 1,12 | 1,31 | 4,71 | 26 | 8 | 68 | ..... |
| 15/10/2022 | 10:12 | | 1,09 | 1,33 | 4,71 | 26 | 4 | 69 | ..... |
| 15/10/2022 | 10:18 | | 1,21 | 1,30 | 4,71 | 26 | 4 | 68 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 306 di 409

page 306 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 15/10/2022 | 10:24 | | 1,20 | 1,39 | 4,71 | 26 | 4 | 68 | ..... |
| 15/10/2022 | 10:30 | | 1,32 | 1,39 | 4,71 | 26 | 4 | 68 | ..... |
| 15/10/2022 | 10:36 | | 1,31 | 1,40 | 4,71 | 26 | 4 | 68 | ..... |
| 15/10/2022 | 10:42 | | 1,31 | 1,39 | 4,71 | 26 | 4 | 67 | ..... |
| 15/10/2022 | 10:48 | | 1,29 | 1,39 | 4,71 | 27 | 4 | 67 | ..... |
| 15/10/2022 | 10:54 | | 1,26 | 1,39 | 4,71 | 27 | 4 | 67 | ..... |
| 15/10/2022 | 11:00 | | 1,32 | 1,40 | 4,71 | 27 | 4 | 66 | ..... |
| 15/10/2022 | 11:06 | | 1,25 | 1,40 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 15/10/2022 | 11:12 | | 1,21 | 1,40 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 15/10/2022 | 11:18 | | 1,33 | 1,40 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 15/10/2022 | 11:24 | | 1,28 | 1,44 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 15/10/2022 | 11:30 | | 1,47 | 1,62 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 15/10/2022 | 11:36 | | 1,42 | 1,63 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 15/10/2022 | 11:42 | | 1,48 | 1,61 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 15/10/2022 | 11:48 | | 1,50 | 1,63 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 15/10/2022 | 11:54 | | 1,49 | 1,56 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 15/10/2022 | 12:00 | | 1,47 | 1,59 | 4,75 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 15/10/2022 | 12:06 | | 1,47 | 1,56 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 15/10/2022 | 12:12 | | 1,50 | 1,58 | 4,75 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 15/10/2022 | 12:18 | | 1,49 | 1,63 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 15/10/2022 | 12:24 | | 1,47 | 1,58 | 4,75 | 28 | 0 | 64 | ..... |
| 15/10/2022 | 12:30 | | 1,44 | 1,55 | 4,75 | 28 | 0 | 64 | ..... |
| 15/10/2022 | 12:36 | *G | 1,45 | 1,57 | 4,71 | 29 | 4 | 62 | ..... |
| 15/10/2022 | 12:42 | *G | 1,46 | 1,55 | 4,75 | 29 | 0 | 60 | ..... |
| 15/10/2022 | 12:48 | | 1,47 | 1,55 | 4,75 | 28 | 0 | 61 | ..... |
| 15/10/2022 | 12:54 | | 1,50 | 1,63 | 4,75 | 28 | 0 | 61 | ..... |
| 15/10/2022 | 13:00 | | 1,43 | 1,69 | 4,75 | 28 | 0 | 61 | ..... |
| 15/10/2022 | 13:06 | | 1,52 | 1,67 | 4,75 | 28 | 0 | 62 | ..... |
| 15/10/2022 | 13:12 | | 1,50 | 1,67 | 4,75 | 28 | 0 | 62 | ..... |
| 15/10/2022 | 13:18 | | 1,49 | 1,69 | 4,75 | 28 | 0 | 62 | ..... |
| 15/10/2022 | 13:24 | | 1,44 | 1,56 | 4,75 | 28 | 0 | 62 | ..... |
| 15/10/2022 | 13:30 | | 1,42 | 1,65 | 4,75 | 28 | 0 | 62 | ..... |
| 15/10/2022 | 13:36 | | 1,42 | 1,57 | 4,75 | 28 | 0 | 62 | ..... |
| 15/10/2022 | 13:42 | | 1,42 | 1,67 | 4,75 | 27 | 0 | 62 | ..... |
| 15/10/2022 | 13:48 | | 1,50 | 1,61 | 4,75 | 27 | 0 | 62 | ..... |
| 15/10/2022 | 13:54 | | 1,40 | 1,54 | 4,75 | 27 | 0 | 62 | ..... |
| 15/10/2022 | 14:00 | | 1,39 | 1,49 | 4,75 | 27 | 0 | 62 | ..... |
| 15/10/2022 | 14:06 | | 1,38 | 1,50 | 4,75 | 27 | 0 | 62 | ..... |
| 15/10/2022 | 14:12 | | 1,37 | 1,49 | 4,75 | 27 | 0 | 62 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 307 di 409
page 307 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 15/10/2022 | 14:18 | | 1,42 | 1,52 | 4,75 | 27 | 0 | 62 | ..... |
| 15/10/2022 | 14:24 | | 1,38 | 1,49 | 4,75 | 27 | 0 | 62 | ..... |
| 15/10/2022 | 14:30 | | 1,30 | 1,47 | 4,75 | 27 | 0 | 62 | ..... |
| 15/10/2022 | 14:36 | | 1,38 | 1,47 | 4,75 | 27 | 0 | 62 | ..... |
| 15/10/2022 | 14:42 | | 1,41 | 1,54 | 4,75 | 27 | 0 | 62 | ..... |
| 15/10/2022 | 14:48 | | 1,45 | 1,59 | 4,75 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 15/10/2022 | 14:54 | | 1,41 | 1,53 | 4,75 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 15/10/2022 | 15:00 | | 1,44 | 1,56 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 15/10/2022 | 15:06 | | 1,38 | 1,52 | 4,71 | 26 | 0 | 61 | ..... |
| 15/10/2022 | 15:12 | | 1,37 | 1,55 | 4,71 | 25 | 0 | 61 | ..... |
| 15/10/2022 | 15:18 | | 1,42 | 1,58 | 4,71 | 24 | 0 | 61 | ..... |
| 15/10/2022 | 15:24 | | 1,47 | 1,65 | 4,71 | 24 | 0 | 61 | ..... |
| 15/10/2022 | 15:30 | | 1,46 | 1,59 | 4,71 | 23 | 0 | 62 | ..... |
| 15/10/2022 | 15:36 | | 1,43 | 1,59 | 4,71 | 23 | 0 | 63 | ..... |
| 15/10/2022 | 15:42 | | 1,46 | 1,60 | 4,59 | 22 | 0 | 63 | ..... |
| 15/10/2022 | 15:48 | | 1,51 | 1,63 | 4,55 | 22 | 0 | 64 | ..... |
| 15/10/2022 | 15:54 | | 1,37 | 1,56 | 4,55 | 21 | 0 | 65 | ..... |
| 15/10/2022 | 16:00 | | 1,49 | 1,65 | 4,51 | 21 | 0 | 65 | ..... |
| 15/10/2022 | 16:06 | *G | 1,51 | 1,63 | 4,38 | 21 | 0 | 66 | ..... |
| 15/10/2022 | 16:12 | | 1,54 | 1,64 | 4,26 | 21 | 0 | 66 | ..... |
| 15/10/2022 | 16:18 | | 1,53 | 1,67 | 4,26 | 20 | 0 | 66 | ..... |
| 15/10/2022 | 16:24 | | 1,54 | 1,64 | 4,26 | 20 | 0 | 67 | ..... |
| 15/10/2022 | 16:30 | | 1,55 | 1,64 | 4,22 | 20 | 0 | 67 | ..... |
| 15/10/2022 | 16:36 | | 1,51 | 1,63 | 4,22 | 19 | 0 | 68 | ..... |
| 15/10/2022 | 16:42 | | 1,47 | 1,60 | 4,22 | 19 | 0 | 68 | ..... |
| 15/10/2022 | 16:48 | | 1,49 | 1,62 | 4,22 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 15/10/2022 | 16:54 | | 1,51 | 1,69 | 4,22 | 18 | 0 | 69 | ..... |
| 15/10/2022 | 17:00 | | 1,51 | 1,63 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 15/10/2022 | 17:06 | | 1,53 | 1,62 | 4,22 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 15/10/2022 | 17:12 | | 1,51 | 1,68 | 4,26 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 15/10/2022 | 17:18 | | 1,52 | 1,71 | 4,26 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 15/10/2022 | 17:24 | | 1,50 | 1,61 | 4,26 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 15/10/2022 | 17:30 | | 1,52 | 1,63 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 15/10/2022 | 17:36 | | 1,42 | 1,60 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 15/10/2022 | 17:42 | | 1,51 | 1,65 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 15/10/2022 | 17:48 | | 1,52 | 1,64 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 15/10/2022 | 17:54 | | 1,47 | 1,59 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 15/10/2022 | 18:00 | | 1,49 | 1,63 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 15/10/2022 | 18:06 | | 1,52 | 1,65 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 308 di 409

page 308 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 15/10/2022 | 18:12 | | 1,49 | 1,65 | 4,26 | 17 | 0 | 73 | ..... |
| 15/10/2022 | 18:18 | | 1,48 | 1,61 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 15/10/2022 | 18:24 | | 1,52 | 1,63 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 15/10/2022 | 18:30 | | 1,56 | 1,70 | 4,26 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 15/10/2022 | 18:36 | *G | 1,55 | 1,67 | 4,18 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 15/10/2022 | 18:42 | *G | 1,51 | 1,62 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 15/10/2022 | 18:48 | | 1,51 | 1,63 | 4,26 | 18 | 0 | 72 | ..... |
| 15/10/2022 | 18:54 | | 1,41 | 1,59 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 15/10/2022 | 19:00 | | 1,52 | 1,63 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 15/10/2022 | 19:06 | | 1,49 | 1,65 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 15/10/2022 | 19:12 | | 1,55 | 1,64 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 15/10/2022 | 19:18 | | 1,53 | 1,65 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 15/10/2022 | 19:24 | | 1,54 | 1,64 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 15/10/2022 | 19:30 | | 1,51 | 1,61 | 4,26 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 19:36 | | 1,50 | 1,68 | 4,26 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 19:42 | | 1,51 | 1,65 | 4,26 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 19:48 | | 1,43 | 1,57 | 4,26 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 15/10/2022 | 19:54 | | 1,47 | 1,57 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 15/10/2022 | 20:00 | | 1,50 | 1,61 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 15/10/2022 | 20:06 | | 1,48 | 1,60 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 15/10/2022 | 20:12 | | 1,49 | 1,60 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 15/10/2022 | 20:18 | | 1,51 | 1,59 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 15/10/2022 | 20:24 | | 1,50 | 1,57 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 15/10/2022 | 20:30 | | 1,49 | 1,56 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 15/10/2022 | 20:36 | | 1,46 | 1,56 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 15/10/2022 | 20:42 | | 1,40 | 1,57 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 15/10/2022 | 20:48 | | 1,35 | 1,52 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 20:54 | | 1,42 | 1,54 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 21:00 | | 1,30 | 1,38 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 21:06 | | 1,29 | 1,42 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 21:12 | | 1,24 | 1,45 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 21:18 | | 1,23 | 1,42 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 21:24 | | 1,18 | 1,39 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 21:30 | | 1,12 | 1,42 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 21:36 | | 1,21 | 1,43 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 15/10/2022 | 21:42 | | 1,28 | 1,43 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 21:48 | | 1,19 | 1,43 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 21:54 | | 1,18 | 1,43 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 22:00 | | 1,16 | 1,43 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 309 di 409
page 309 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 15/10/2022 | 22:06 | | 1,11 | 1,39 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 22:12 | | 1,25 | 1,39 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 22:18 | | 1,22 | 1,40 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 22:24 | | 1,20 | 1,40 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 22:30 | | 1,21 | 1,39 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 22:36 | | 1,09 | 1,40 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 22:42 | | 1,13 | 1,40 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 22:48 | | 1,05 | 1,39 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 22:54 | | 0,99 | 1,39 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 15/10/2022 | 23:00 | | 1,09 | 1,42 | 4,26 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 23:06 | | 0,99 | 1,39 | 4,26 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 23:12 | | 0,99 | 1,33 | 4,26 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 23:18 | | 1,07 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 23:24 | | 1,06 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 23:30 | | 0,90 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 23:36 | | 0,98 | 1,40 | 4,26 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 23:42 | | 0,98 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 23:48 | | 0,82 | 1,32 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 15/10/2022 | 23:54 | | 0,92 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 16/10/2022 | 00:00:00 | | 0,87 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 16/10/2022 | 00:06 | | 0,80 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 16/10/2022 | 00:12 | | 0,83 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 16/10/2022 | 00:18 | | 0,88 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 16/10/2022 | 00:24 | | 0,98 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 16/10/2022 | 00:30 | | 0,92 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 16/10/2022 | 00:36 | *G | 0,97 | 1,39 | 4,18 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 16/10/2022 | 00:42 | *G | 0,93 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 00:48 | | 0,84 | 1,37 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 00:54 | | 0,84 | 1,38 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 01:00 | | 0,82 | 1,43 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 01:06 | | 0,86 | 1,37 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 16/10/2022 | 01:12 | | 0,83 | 1,37 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 16/10/2022 | 01:18 | | 0,79 | 1,36 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 16/10/2022 | 01:24 | | 0,79 | 1,42 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 16/10/2022 | 01:30 | | 0,71 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 16/10/2022 | 01:36 | | 0,78 | 1,45 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 16/10/2022 | 01:42 | | 0,85 | 1,44 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 16/10/2022 | 01:48 | | 0,78 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 16/10/2022 | 01:54 | | 0,78 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 310 di 409
page 310 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 16/10/2022 | 02:00 | 0,73 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 16/10/2022 | 02:06 | 0,73 | 1,21 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 16/10/2022 | 02:12 | 0,77 | 1,35 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 16/10/2022 | 02:18 | 0,70 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 16/10/2022 | 02:24 | 0,71 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 02:30 | 0,65 | 1,32 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 02:36 | 0,69 | 0,97 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 02:42 | 0,61 | 0,81 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 02:48 | 0,69 | 1,46 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 02:54 | 0,71 | 1,35 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 03:00 | 0,68 | 1,46 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 03:06 | 0,62 | 1,32 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 03:12 | 0,65 | 1,20 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 03:18 | 0,66 | 1,32 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 03:24 | 0,71 | 1,37 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 03:30 | 0,74 | 1,37 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 03:36 | 0,64 | 1,35 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 03:42 | 0,73 | 1,35 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 03:48 | 0,74 | 1,29 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 03:54 | 0,69 | 1,23 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 04:00 | 0,83 | 1,37 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 04:06 | 0,75 | 1,28 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 04:12 | 0,86 | 1,32 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 04:18 | 0,78 | 1,30 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 04:24 | 0,67 | 1,32 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 04:30 | 0,78 | 1,36 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 04:36 | 0,82 | 1,38 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 04:42 | 0,87 | 1,38 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 04:48 | 0,94 | 1,32 | 4,22 | 15 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 04:54 | 0,96 | 1,42 | 4,22 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 16/10/2022 | 05:00 | 0,94 | 1,38 | 4,22 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 16/10/2022 | 05:06 | 0,93 | 1,35 | 4,22 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 16/10/2022 | 05:12 | 0,96 | 1,38 | 4,22 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 16/10/2022 | 05:18 | 0,96 | 1,39 | 4,22 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 16/10/2022 | 05:24 | 0,99 | 1,33 | 4,22 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 16/10/2022 | 05:30 | 1,09 | 1,37 | 4,22 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 16/10/2022 | 05:36 | 1,12 | 1,36 | 4,26 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 16/10/2022 | 05:42 | 1,09 | 1,36 | 4,26 | 15 | 0 | 81 | ..... |
| 16/10/2022 | 05:48 | 1,01 | 1,34 | 4,30 | 15 | 0 | 81 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 311 di 409

page 311 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 16/10/2022 | 05:54 | | 1,15 | 1,38 | 4,30 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 16/10/2022 | 06:00 | | 1,06 | 1,35 | 4,34 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 16/10/2022 | 06:06 | | 1,13 | 1,37 | 4,34 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 16/10/2022 | 06:12 | | 1,15 | 1,39 | 4,38 | 16 | 4 | 81 | ..... |
| 16/10/2022 | 06:18 | | 1,17 | 1,42 | 4,43 | 16 | 8 | 81 | ..... |
| 16/10/2022 | 06:24 | | 1,20 | 1,42 | 4,43 | 16 | 12 | 81 | ..... |
| 16/10/2022 | 06:30 | | 1,11 | 1,41 | 4,47 | 16 | 16 | 81 | ..... |
| 16/10/2022 | 06:36 | *G | 1,24 | 1,41 | 4,26 | 17 | 4 | 81 | ..... |
| 16/10/2022 | 06:42 | *G | 1,19 | 1,40 | 4,67 | 18 | 80 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 06:48 | | 1,18 | 1,39 | 4,67 | 18 | 64 | 78 | ..... |
| 16/10/2022 | 06:54 | | 1,15 | 1,41 | 4,67 | 18 | 64 | 79 | ..... |
| 16/10/2022 | 07:00 | | 1,27 | 1,62 | 4,67 | 18 | 64 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 07:06 | | 1,26 | 1,50 | 4,67 | 19 | 60 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 07:12 | | 1,44 | 1,59 | 4,67 | 19 | 60 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 07:18 | | 1,42 | 1,61 | 4,67 | 20 | 56 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 07:24 | | 1,43 | 1,58 | 4,67 | 20 | 52 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 07:30 | | 1,44 | 1,57 | 4,67 | 21 | 48 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 07:36 | | 1,50 | 1,61 | 4,67 | 21 | 44 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 07:42 | | 1,52 | 1,63 | 4,67 | 22 | 40 | 79 | ..... |
| 16/10/2022 | 07:48 | | 1,51 | 1,69 | 4,71 | 23 | 36 | 78 | ..... |
| 16/10/2022 | 07:54 | | 1,48 | 1,59 | 4,71 | 23 | 32 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 08:00 | | 1,48 | 1,61 | 4,71 | 23 | 28 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 08:06 | | 1,45 | 1,68 | 4,71 | 23 | 24 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 08:12 | | 1,46 | 1,66 | 4,71 | 24 | 20 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 08:18 | | 1,47 | 1,61 | 4,71 | 24 | 20 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 08:24 | | 1,44 | 1,66 | 4,71 | 25 | 16 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 08:30 | | 1,36 | 1,58 | 4,71 | 25 | 16 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 08:36 | | 1,50 | 1,66 | 4,71 | 25 | 16 | 74 | ..... |
| 16/10/2022 | 08:42 | | 1,44 | 1,62 | 4,71 | 26 | 16 | 73 | ..... |
| 16/10/2022 | 08:48 | | 1,40 | 1,63 | 4,71 | 26 | 12 | 73 | ..... |
| 16/10/2022 | 08:54 | | 1,41 | 1,54 | 4,71 | 26 | 12 | 72 | ..... |
| 16/10/2022 | 09:00 | | 1,33 | 1,48 | 4,71 | 26 | 12 | 72 | ..... |
| 16/10/2022 | 09:06 | | 1,32 | 1,47 | 4,71 | 26 | 12 | 71 | ..... |
| 16/10/2022 | 09:12 | | 1,25 | 1,45 | 4,71 | 26 | 12 | 71 | ..... |
| 16/10/2022 | 09:18 | | 1,34 | 1,50 | 4,71 | 26 | 12 | 71 | ..... |
| 16/10/2022 | 09:24 | | 1,39 | 1,54 | 4,71 | 26 | 8 | 71 | ..... |
| 16/10/2022 | 09:30 | | 1,41 | 1,58 | 4,71 | 26 | 8 | 70 | ..... |
| 16/10/2022 | 09:36 | | 1,40 | 1,57 | 4,71 | 26 | 8 | 70 | ..... |
| 16/10/2022 | 09:42 | | 1,39 | 1,58 | 4,71 | 26 | 8 | 70 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 312 di 409

page 312 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 16/10/2022 | 09:48 | | 1,44 | 1,58 | 4,71 | 26 | 4 | 70 | ..... |
| 16/10/2022 | 09:54 | | 1,43 | 1,55 | 4,71 | 26 | 4 | 70 | ..... |
| 16/10/2022 | 10:00 | | 1,43 | 1,62 | 4,71 | 26 | 4 | 70 | ..... |
| 16/10/2022 | 10:06 | | 1,45 | 1,57 | 4,71 | 26 | 4 | 70 | ..... |
| 16/10/2022 | 10:12 | | 1,38 | 1,57 | 4,71 | 26 | 4 | 70 | ..... |
| 16/10/2022 | 10:18 | | 1,39 | 1,51 | 4,71 | 26 | 4 | 70 | ..... |
| 16/10/2022 | 10:24 | | 1,37 | 1,50 | 4,71 | 26 | 4 | 70 | ..... |
| 16/10/2022 | 10:30 | | 1,39 | 1,56 | 4,71 | 26 | 4 | 69 | ..... |
| 16/10/2022 | 10:36 | | 1,39 | 1,55 | 4,71 | 26 | 4 | 69 | ..... |
| 16/10/2022 | 10:42 | | 1,40 | 1,52 | 4,71 | 26 | 4 | 69 | ..... |
| 16/10/2022 | 10:48 | | 1,37 | 1,49 | 4,71 | 26 | 0 | 69 | ..... |
| 16/10/2022 | 10:54 | | 1,45 | 1,57 | 4,71 | 26 | 0 | 68 | ..... |
| 16/10/2022 | 11:00 | | 1,42 | 1,53 | 4,71 | 26 | 0 | 68 | ..... |
| 16/10/2022 | 11:06 | | 1,43 | 1,55 | 4,71 | 27 | 0 | 68 | ..... |
| 16/10/2022 | 11:12 | | 1,42 | 1,56 | 4,71 | 27 | 0 | 68 | ..... |
| 16/10/2022 | 11:18 | | 1,37 | 1,52 | 4,71 | 27 | 0 | 67 | ..... |
| 16/10/2022 | 11:24 | | 1,44 | 1,61 | 4,71 | 27 | 0 | 67 | ..... |
| 16/10/2022 | 11:30 | | 1,40 | 1,54 | 4,71 | 27 | 0 | 67 | ..... |
| 16/10/2022 | 11:36 | | 1,32 | 1,49 | 4,71 | 27 | 0 | 67 | ..... |
| 16/10/2022 | 11:42 | | 1,42 | 1,58 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 16/10/2022 | 11:48 | | 1,41 | 1,55 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 16/10/2022 | 11:54 | | 1,43 | 1,54 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 16/10/2022 | 12:00 | | 1,40 | 1,54 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 16/10/2022 | 12:06 | | 1,43 | 1,53 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 16/10/2022 | 12:12 | | 1,41 | 1,53 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 16/10/2022 | 12:18 | | 1,45 | 1,62 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 16/10/2022 | 12:24 | | 1,43 | 1,55 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 16/10/2022 | 12:30 | | 1,40 | 1,49 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 16/10/2022 | 12:36 | *G | 1,43 | 1,55 | 4,71 | 28 | 4 | 64 | ..... |
| 16/10/2022 | 12:42 | *G | 1,46 | 1,57 | 4,75 | 28 | 0 | 61 | ..... |
| 16/10/2022 | 12:48 | | 1,44 | 1,51 | 4,75 | 28 | 0 | 62 | ..... |
| 16/10/2022 | 12:54 | | 1,41 | 1,51 | 4,75 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 13:00 | | 1,43 | 1,53 | 4,75 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 13:06 | | 1,41 | 1,55 | 4,75 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 16/10/2022 | 13:12 | | 1,42 | 1,49 | 4,75 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 16/10/2022 | 13:18 | | 1,41 | 1,51 | 4,75 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 16/10/2022 | 13:24 | | 1,41 | 1,55 | 4,75 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 16/10/2022 | 13:30 | | 1,41 | 1,51 | 4,75 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 13:36 | | 1,37 | 1,47 | 4,75 | 27 | 0 | 63 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 313 di 409
page 313 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 16/10/2022 | 13:42 | | 1,42 | 1,57 | 4,75 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 13:48 | | 1,41 | 1,56 | 4,75 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 13:54 | | 1,40 | 1,50 | 4,75 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 14:00 | | 1,41 | 1,50 | 4,75 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 14:06 | | 1,43 | 1,53 | 4,75 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 14:12 | | 1,41 | 1,50 | 4,75 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 14:18 | | 1,37 | 1,52 | 4,75 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 14:24 | | 1,26 | 1,43 | 4,75 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 14:30 | | 1,34 | 1,47 | 4,75 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 14:36 | | 1,33 | 1,49 | 4,75 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 14:42 | | 1,39 | 1,52 | 4,75 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 14:48 | | 1,36 | 1,50 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 14:54 | | 1,36 | 1,49 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 15:00 | | 1,39 | 1,48 | 4,67 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 16/10/2022 | 15:06 | | 1,37 | 1,53 | 4,71 | 24 | 0 | 61 | ..... |
| 16/10/2022 | 15:12 | | 1,41 | 1,51 | 4,71 | 24 | 0 | 62 | ..... |
| 16/10/2022 | 15:18 | | 1,38 | 1,52 | 4,71 | 23 | 0 | 63 | ..... |
| 16/10/2022 | 15:24 | | 1,42 | 1,55 | 4,71 | 22 | 0 | 64 | ..... |
| 16/10/2022 | 15:30 | | 1,44 | 1,56 | 4,71 | 22 | 0 | 65 | ..... |
| 16/10/2022 | 15:36 | | 1,44 | 1,58 | 4,71 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 16/10/2022 | 15:42 | | 1,44 | 1,58 | 4,71 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 16/10/2022 | 15:48 | | 1,42 | 1,54 | 4,71 | 21 | 0 | 67 | ..... |
| 16/10/2022 | 15:54 | | 1,42 | 1,58 | 4,71 | 21 | 0 | 67 | ..... |
| 16/10/2022 | 16:00 | | 1,44 | 1,53 | 4,55 | 21 | 0 | 68 | ..... |
| 16/10/2022 | 16:06 | *G | 1,43 | 1,58 | 4,38 | 21 | 0 | 68 | ..... |
| 16/10/2022 | 16:12 | | 1,40 | 1,57 | 4,30 | 21 | 0 | 68 | ..... |
| 16/10/2022 | 16:18 | | 1,41 | 1,55 | 4,26 | 21 | 0 | 68 | ..... |
| 16/10/2022 | 16:24 | | 1,41 | 1,52 | 4,26 | 20 | 0 | 69 | ..... |
| 16/10/2022 | 16:30 | | 1,40 | 1,53 | 4,26 | 20 | 0 | 69 | ..... |
| 16/10/2022 | 16:36 | | 1,47 | 1,56 | 4,22 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 16/10/2022 | 16:42 | | 1,51 | 1,60 | 4,22 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 16/10/2022 | 16:48 | | 1,50 | 1,58 | 4,22 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 16/10/2022 | 16:54 | | 1,46 | 1,57 | 4,22 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 16/10/2022 | 17:00 | | 1,47 | 1,59 | 4,22 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 16/10/2022 | 17:06 | | 1,44 | 1,58 | 4,22 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 16/10/2022 | 17:12 | | 1,44 | 1,58 | 4,22 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 16/10/2022 | 17:18 | | 1,41 | 1,54 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 16/10/2022 | 17:24 | | 1,39 | 1,57 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 16/10/2022 | 17:30 | | 1,40 | 1,50 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 314 di 409
page 314 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 16/10/2022 | 17:36 | | 1,42 | 1,51 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 16/10/2022 | 17:42 | | 1,37 | 1,50 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 16/10/2022 | 17:48 | | 1,40 | 1,53 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 17:54 | | 1,40 | 1,48 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 18:00 | | 1,43 | 1,57 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 18:06 | | 1,45 | 1,54 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 18:12 | | 1,44 | 1,57 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 18:18 | | 1,43 | 1,52 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 18:24 | | 1,43 | 1,51 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 18:30 | | 1,44 | 1,53 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 18:36 | *G | 1,35 | 1,53 | 4,18 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 18:42 | *G | 1,30 | 1,50 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 16/10/2022 | 18:48 | | 1,30 | 1,49 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 16/10/2022 | 18:54 | | 1,36 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 19:00 | | 1,36 | 1,55 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 16/10/2022 | 19:06 | | 1,41 | 1,54 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 19:12 | | 1,40 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 19:18 | | 1,37 | 1,52 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 16/10/2022 | 19:24 | | 1,40 | 1,55 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 19:30 | | 1,40 | 1,49 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 19:36 | | 1,40 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 19:42 | | 1,39 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 19:48 | | 1,42 | 1,49 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 16/10/2022 | 19:54 | | 1,41 | 1,49 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 16/10/2022 | 20:00 | | 1,38 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 16/10/2022 | 20:06 | | 1,37 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 16/10/2022 | 20:12 | | 1,40 | 1,46 | 4,26 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 16/10/2022 | 20:18 | | 1,41 | 1,48 | 4,26 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 16/10/2022 | 20:24 | | 1,39 | 1,46 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 16/10/2022 | 20:30 | | 1,33 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 16/10/2022 | 20:36 | | 1,32 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 16/10/2022 | 20:42 | | 1,32 | 1,45 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 16/10/2022 | 20:48 | | 1,24 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 16/10/2022 | 20:54 | | 1,08 | 1,39 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 16/10/2022 | 21:00 | | 1,19 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 16/10/2022 | 21:06 | | 1,20 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 16/10/2022 | 21:12 | | 1,24 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 16/10/2022 | 21:18 | | 1,25 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 16/10/2022 | 21:24 | | 1,27 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 315 di 409
page 315 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 16/10/2022 | 21:30 | 1,34 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 16/10/2022 | 21:36 | 1,22 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 16/10/2022 | 21:42 | 1,24 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 16/10/2022 | 21:48 | 1,30 | 1,41 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 16/10/2022 | 21:54 | 1,31 | 1,41 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 22:00 | 1,23 | 1,41 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 22:06 | 1,25 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 22:12 | 1,25 | 1,47 | 4,26 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 22:18 | 1,22 | 1,45 | 4,26 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 22:24 | 1,11 | 1,43 | 4,26 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 22:30 | 1,13 | 1,40 | 4,26 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 22:36 | 1,12 | 1,42 | 4,26 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 22:42 | 1,11 | 1,42 | 4,26 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 22:48 | 1,02 | 1,40 | 4,26 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 22:54 | 0,99 | 1,42 | 4,26 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 23:00 | 1,04 | 1,45 | 4,26 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 23:06 | 1,07 | 1,46 | 4,26 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 23:12 | 1,05 | 1,45 | 4,26 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 23:18 | 0,98 | 1,41 | 4,26 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 23:24 | 1,10 | 1,44 | 4,26 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 23:30 | 0,98 | 1,42 | 4,26 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 23:36 | 0,90 | 1,44 | 4,26 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 23:42 | 0,81 | 1,41 | 4,26 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 23:48 | 0,76 | 1,34 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 16/10/2022 | 23:54 | 0,79 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

Station: Centralina2 (Nsts,AMB-8059 S/N 160WY90104)

Date: 17/10/2022 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.5434 N

Longitude: 1403.6094 E

Probe EP-1B-03 (Last Calibrated:30.01.19)

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 316 di 409
page 316 of 409

| Date | Time | TxO n | RMS W. V/m | Peak W. V/m | Battery V | Temp C° | Current mA | R H % | Alarms AWPLCTV |
|------------|----------|----------|---------------|----------------|--------------|------------|---------------|----------|-------------------|
| 17/10/2022 | 00:00:00 | | 0,76 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 17/10/2022 | 00:06 | | 0,85 | 1,46 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 17/10/2022 | 00:12 | | 0,94 | 1,46 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 17/10/2022 | 00:18 | | 0,69 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 17/10/2022 | 00:24 | | 0,75 | 1,26 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 17/10/2022 | 00:30 | | 0,69 | 1,34 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 17/10/2022 | 00:36 | *G | 0,62 | 1,18 | 4,18 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 17/10/2022 | 00:42 | *G | 0,69 | 1,40 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 17/10/2022 | 00:48 | | 0,64 | 1,23 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 00:54 | | 0,70 | 1,39 | 4,26 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 17/10/2022 | 01:00 | | 0,72 | 1,31 | 4,26 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 17/10/2022 | 01:06 | | 0,64 | 1,23 | 4,26 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 17/10/2022 | 01:12 | | 0,67 | 1,31 | 4,26 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 17/10/2022 | 01:18 | | 0,64 | 1,24 | 4,26 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 17/10/2022 | 01:24 | | 0,65 | 1,19 | 4,26 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 17/10/2022 | 01:30 | | 0,62 | 1,06 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 17/10/2022 | 01:36 | | 0,67 | 1,33 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 17/10/2022 | 01:42 | | 0,66 | 0,84 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 17/10/2022 | 01:48 | | 0,77 | 1,44 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 17/10/2022 | 01:54 | | 0,67 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 17/10/2022 | 02:00 | | 0,70 | 1,31 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 17/10/2022 | 02:06 | | 0,68 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 17/10/2022 | 02:12 | | 0,63 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 17/10/2022 | 02:18 | | 0,82 | 1,28 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 17/10/2022 | 02:24 | | 0,76 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 17/10/2022 | 02:30 | | 0,88 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 17/10/2022 | 02:36 | | 0,89 | 1,46 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 17/10/2022 | 02:42 | | 0,70 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 17/10/2022 | 02:48 | | 0,74 | 1,33 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 17/10/2022 | 02:54 | | 0,73 | 1,27 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 17/10/2022 | 03:00 | | 0,71 | 1,34 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 17/10/2022 | 03:06 | | 0,71 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 317 di 409
page 317 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 17/10/2022 | 03:12 | 0,67 | 1,10 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 03:18 | 0,70 | 1,23 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 03:24 | 0,82 | 1,44 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 03:30 | 0,80 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 03:36 | 0,80 | 1,33 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 03:42 | 0,66 | 1,24 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 03:48 | 0,88 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 03:54 | 0,76 | 1,35 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 04:00 | 0,79 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 04:06 | 0,93 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 04:12 | 0,82 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 04:18 | 0,76 | 1,35 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 04:24 | 0,93 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 04:30 | 0,88 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 04:36 | 0,88 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 04:42 | 0,89 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 04:48 | 0,98 | 1,35 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 04:54 | 1,09 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 05:00 | 1,10 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 05:06 | 1,05 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 05:12 | 1,04 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 05:18 | 0,97 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 05:24 | 1,06 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 05:30 | 1,04 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 05:36 | 0,98 | 1,37 | 4,26 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 05:42 | 1,12 | 1,46 | 4,26 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 05:48 | 1,28 | 1,63 | 4,26 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 05:54 | 1,39 | 1,66 | 4,30 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 06:00 | 1,36 | 1,63 | 4,34 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 06:06 | 1,37 | 1,56 | 4,34 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 06:12 | 1,39 | 1,60 | 4,38 | 16 | 0 | 82 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 06:18 | 1,46 | 1,66 | 4,38 | 16 | 4 | 82 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 06:24 | 1,45 | 1,73 | 4,43 | 16 | 4 | 82 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 06:30 | 1,46 | 1,67 | 4,43 | 16 | 8 | 82 | ..... |  |
| 17/10/2022 | 06:36 | *G | 1,45 | 1,73 | 4,22 | 18 | 0 | 82 | |
| 17/10/2022 | 06:42 | *G | 1,43 | 1,66 | 4,63 | 18 | 96 | 78 | |
| 17/10/2022 | 06:48 | | 1,49 | 1,76 | 4,67 | 18 | 72 | 80 | |
| 17/10/2022 | 06:54 | | 1,45 | 1,69 | 4,67 | 18 | 68 | 81 | |
| 17/10/2022 | 07:00 | | 1,39 | 1,71 | 4,67 | 18 | 68 | 81 | |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 318 di 409
page 318 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|----|----|-------|
| 17/10/2022 | 07:06 | 1,39 | 1,70 | 4,67 | 19 | 68 | 81 | ..... |
| 17/10/2022 | 07:12 | 1,45 | 1,65 | 4,67 | 19 | 64 | 81 | ..... |
| 17/10/2022 | 07:18 | 1,41 | 1,58 | 4,67 | 20 | 64 | 81 | ..... |
| 17/10/2022 | 07:24 | 1,44 | 1,72 | 4,67 | 20 | 60 | 81 | ..... |
| 17/10/2022 | 07:30 | 1,32 | 1,58 | 4,67 | 21 | 52 | 80 | ..... |
| 17/10/2022 | 07:36 | 1,39 | 1,62 | 4,67 | 21 | 48 | 80 | ..... |
| 17/10/2022 | 07:42 | 1,27 | 1,57 | 4,67 | 21 | 40 | 79 | ..... |
| 17/10/2022 | 07:48 | 1,32 | 1,63 | 4,67 | 22 | 36 | 79 | ..... |
| 17/10/2022 | 07:54 | 1,26 | 1,61 | 4,71 | 22 | 32 | 79 | ..... |
| 17/10/2022 | 08:00 | 1,29 | 1,58 | 4,71 | 23 | 28 | 78 | ..... |
| 17/10/2022 | 08:06 | 1,31 | 1,57 | 4,71 | 23 | 24 | 78 | ..... |
| 17/10/2022 | 08:12 | 1,33 | 1,67 | 4,71 | 24 | 20 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 08:18 | 1,39 | 1,65 | 4,71 | 24 | 20 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 08:24 | 1,33 | 1,67 | 4,71 | 24 | 16 | 76 | ..... |
| 17/10/2022 | 08:30 | 1,29 | 1,59 | 4,71 | 25 | 16 | 76 | ..... |
| 17/10/2022 | 08:36 | 1,26 | 1,54 | 4,71 | 25 | 16 | 75 | ..... |
| 17/10/2022 | 08:42 | 1,23 | 1,61 | 4,71 | 25 | 12 | 75 | ..... |
| 17/10/2022 | 08:48 | 1,38 | 1,65 | 4,71 | 25 | 12 | 74 | ..... |
| 17/10/2022 | 08:54 | 1,46 | 1,65 | 4,71 | 26 | 12 | 74 | ..... |
| 17/10/2022 | 09:00 | 1,38 | 1,64 | 4,71 | 26 | 12 | 73 | ..... |
| 17/10/2022 | 09:06 | 1,27 | 1,66 | 4,71 | 26 | 12 | 73 | ..... |
| 17/10/2022 | 09:12 | 1,39 | 1,62 | 4,71 | 26 | 12 | 73 | ..... |
| 17/10/2022 | 09:18 | 1,39 | 1,62 | 4,71 | 26 | 8 | 72 | ..... |
| 17/10/2022 | 09:24 | 1,40 | 1,56 | 4,71 | 26 | 8 | 72 | ..... |
| 17/10/2022 | 09:30 | 1,46 | 1,67 | 4,71 | 26 | 8 | 72 | ..... |
| 17/10/2022 | 09:36 | 1,52 | 1,70 | 4,71 | 26 | 8 | 71 | ..... |
| 17/10/2022 | 09:42 | 1,51 | 1,66 | 4,71 | 26 | 8 | 71 | ..... |
| 17/10/2022 | 09:48 | 1,44 | 1,69 | 4,71 | 26 | 8 | 71 | ..... |
| 17/10/2022 | 09:54 | 1,52 | 1,65 | 4,71 | 26 | 4 | 71 | ..... |
| 17/10/2022 | 10:00 | 1,43 | 1,65 | 4,71 | 26 | 4 | 71 | ..... |
| 17/10/2022 | 10:06 | 1,34 | 1,61 | 4,71 | 26 | 4 | 71 | ..... |
| 17/10/2022 | 10:12 | 1,44 | 1,66 | 4,71 | 26 | 4 | 70 | ..... |
| 17/10/2022 | 10:18 | 1,41 | 1,66 | 4,71 | 26 | 4 | 70 | ..... |
| 17/10/2022 | 10:24 | 1,31 | 1,54 | 4,71 | 26 | 4 | 70 | ..... |
| 17/10/2022 | 10:30 | 1,35 | 1,55 | 4,71 | 27 | 4 | 70 | ..... |
| 17/10/2022 | 10:36 | 1,44 | 1,62 | 4,71 | 27 | 4 | 70 | ..... |
| 17/10/2022 | 10:42 | 1,39 | 1,62 | 4,71 | 27 | 4 | 70 | ..... |
| 17/10/2022 | 10:48 | 1,40 | 1,57 | 4,71 | 27 | 4 | 70 | ..... |
| 17/10/2022 | 10:54 | 1,30 | 1,56 | 4,71 | 27 | 4 | 69 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 319 di 409

page 319 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 17/10/2022 | 11:00 | | 1,49 | 1,82 | 4,71 | 28 | 4 | 69 | ..... |
| 17/10/2022 | 11:06 | | 1,66 | 1,84 | 4,71 | 28 | 4 | 68 | ..... |
| 17/10/2022 | 11:12 | | 1,57 | 1,78 | 4,71 | 28 | 4 | 68 | ..... |
| 17/10/2022 | 11:18 | | 1,61 | 1,74 | 4,71 | 28 | 0 | 67 | ..... |
| 17/10/2022 | 11:24 | | 1,61 | 1,74 | 4,71 | 28 | 0 | 67 | ..... |
| 17/10/2022 | 11:30 | | 1,44 | 1,73 | 4,71 | 28 | 0 | 67 | ..... |
| 17/10/2022 | 11:36 | | 1,41 | 1,73 | 4,71 | 28 | 0 | 67 | ..... |
| 17/10/2022 | 11:42 | | 1,53 | 1,73 | 4,71 | 28 | 0 | 67 | ..... |
| 17/10/2022 | 11:48 | | 1,55 | 1,72 | 4,71 | 28 | 0 | 67 | ..... |
| 17/10/2022 | 11:54 | | 1,60 | 1,70 | 4,75 | 28 | 0 | 66 | ..... |
| 17/10/2022 | 12:00 | | 1,56 | 1,70 | 4,71 | 28 | 0 | 66 | ..... |
| 17/10/2022 | 12:06 | | 1,49 | 1,71 | 4,75 | 28 | 0 | 66 | ..... |
| 17/10/2022 | 12:12 | | 1,55 | 1,73 | 4,75 | 28 | 0 | 66 | ..... |
| 17/10/2022 | 12:18 | | 1,61 | 1,76 | 4,75 | 28 | 0 | 66 | ..... |
| 17/10/2022 | 12:24 | | 1,58 | 1,75 | 4,75 | 28 | 0 | 66 | ..... |
| 17/10/2022 | 12:30 | | 1,58 | 1,70 | 4,75 | 28 | 0 | 66 | ..... |
| 17/10/2022 | 12:36 | *G | 1,60 | 1,72 | 4,71 | 29 | 4 | 64 | ..... |
| 17/10/2022 | 12:42 | *G | 1,60 | 1,73 | 4,75 | 30 | 0 | 61 | ..... |
| 17/10/2022 | 12:48 | | 1,57 | 1,71 | 4,75 | 29 | 0 | 62 | ..... |
| 17/10/2022 | 12:54 | | 1,47 | 1,66 | 4,75 | 29 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 13:00 | | 1,59 | 1,72 | 4,75 | 29 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 13:06 | | 1,59 | 1,73 | 4,75 | 29 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 13:12 | | 1,62 | 1,72 | 4,75 | 28 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 13:18 | | 1,59 | 1,75 | 4,75 | 28 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 13:24 | | 1,56 | 1,73 | 4,75 | 28 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 13:30 | | 1,59 | 1,74 | 4,75 | 28 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 13:36 | | 1,61 | 1,76 | 4,75 | 28 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 13:42 | | 1,67 | 1,82 | 4,75 | 28 | 0 | 62 | ..... |
| 17/10/2022 | 13:48 | | 1,65 | 1,82 | 4,75 | 28 | 0 | 62 | ..... |
| 17/10/2022 | 13:54 | | 1,63 | 1,75 | 4,75 | 28 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 14:00 | | 1,65 | 1,79 | 4,75 | 28 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 14:06 | | 1,66 | 1,77 | 4,75 | 28 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 14:12 | | 1,58 | 1,78 | 4,75 | 28 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 14:18 | | 1,66 | 1,86 | 4,75 | 28 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 14:24 | | 1,65 | 1,83 | 4,75 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 14:30 | | 1,61 | 1,82 | 4,75 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 14:36 | | 1,63 | 1,79 | 4,75 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 14:42 | | 1,66 | 1,78 | 4,75 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 14:48 | | 1,64 | 1,77 | 4,75 | 27 | 0 | 63 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 320 di 409

page 320 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 17/10/2022 | 14:54 | | 1,68 | 1,78 | 4,75 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 15:00 | | 1,63 | 1,76 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 15:06 | | 1,64 | 1,82 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 15:12 | | 1,67 | 1,82 | 4,71 | 25 | 0 | 62 | ..... |
| 17/10/2022 | 15:18 | | 1,67 | 1,80 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 15:24 | | 1,57 | 1,79 | 4,71 | 24 | 0 | 63 | ..... |
| 17/10/2022 | 15:30 | | 1,60 | 1,77 | 4,71 | 23 | 0 | 64 | ..... |
| 17/10/2022 | 15:36 | | 1,60 | 1,80 | 4,71 | 23 | 0 | 65 | ..... |
| 17/10/2022 | 15:42 | | 1,63 | 1,81 | 4,59 | 22 | 0 | 65 | ..... |
| 17/10/2022 | 15:48 | | 1,65 | 1,80 | 4,55 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 17/10/2022 | 15:54 | | 1,59 | 1,78 | 4,55 | 22 | 0 | 67 | ..... |
| 17/10/2022 | 16:00 | | 1,58 | 1,79 | 4,51 | 21 | 0 | 68 | ..... |
| 17/10/2022 | 16:06 | *G | 1,62 | 1,77 | 4,34 | 21 | 0 | 68 | ..... |
| 17/10/2022 | 16:12 | | 1,66 | 1,78 | 4,26 | 21 | 0 | 68 | ..... |
| 17/10/2022 | 16:18 | | 1,66 | 1,80 | 4,22 | 21 | 0 | 68 | ..... |
| 17/10/2022 | 16:24 | | 1,62 | 1,80 | 4,22 | 20 | 0 | 69 | ..... |
| 17/10/2022 | 16:30 | | 1,62 | 1,76 | 4,22 | 20 | 0 | 70 | ..... |
| 17/10/2022 | 16:36 | | 1,58 | 1,72 | 4,22 | 20 | 0 | 70 | ..... |
| 17/10/2022 | 16:42 | | 1,65 | 1,77 | 4,22 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 17/10/2022 | 16:48 | | 1,73 | 1,87 | 4,22 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 17/10/2022 | 16:54 | | 1,65 | 1,78 | 4,22 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 17/10/2022 | 17:00 | | 1,67 | 1,82 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 17/10/2022 | 17:06 | | 1,66 | 1,78 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 17/10/2022 | 17:12 | | 1,68 | 1,80 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 17/10/2022 | 17:18 | | 1,70 | 1,82 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 17/10/2022 | 17:24 | | 1,71 | 1,83 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 17/10/2022 | 17:30 | | 1,50 | 1,74 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 17/10/2022 | 17:36 | | 1,44 | 1,53 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 17/10/2022 | 17:42 | | 1,41 | 1,51 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 17/10/2022 | 17:48 | | 1,42 | 1,49 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 17/10/2022 | 17:54 | | 1,38 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 17/10/2022 | 18:00 | | 1,40 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 17/10/2022 | 18:06 | | 1,42 | 1,52 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 17/10/2022 | 18:12 | | 1,40 | 1,50 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 17/10/2022 | 18:18 | | 1,39 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 17/10/2022 | 18:24 | | 1,40 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 18:30 | | 1,39 | 1,49 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 18:36 | *G | 1,41 | 1,51 | 4,22 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 17/10/2022 | 18:42 | *G | 1,42 | 1,54 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 321 di 409
page 321 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 17/10/2022 | 18:48 | 1,43 | 1,57 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 17/10/2022 | 18:54 | 1,40 | 1,51 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 17/10/2022 | 19:00 | 1,37 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 17/10/2022 | 19:06 | 1,40 | 1,56 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 17/10/2022 | 19:12 | 1,41 | 1,54 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 19:18 | 1,39 | 1,50 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 19:24 | 1,35 | 1,48 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 19:30 | 1,39 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 17/10/2022 | 19:36 | 1,39 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 17/10/2022 | 19:42 | 1,32 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 17/10/2022 | 19:48 | 1,29 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 17/10/2022 | 19:54 | 1,33 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 17/10/2022 | 20:00 | 1,27 | 1,40 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 17/10/2022 | 20:06 | 1,33 | 1,40 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 17/10/2022 | 20:12 | 1,37 | 1,45 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 17/10/2022 | 20:18 | 1,36 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 17/10/2022 | 20:24 | 1,35 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 17/10/2022 | 20:30 | 1,34 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 17/10/2022 | 20:36 | 1,32 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 17/10/2022 | 20:42 | 1,32 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 17/10/2022 | 20:48 | 1,36 | 1,46 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 17/10/2022 | 20:54 | 1,29 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 17/10/2022 | 21:00 | 1,36 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 17/10/2022 | 21:06 | 1,34 | 1,47 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 17/10/2022 | 21:12 | 1,37 | 1,47 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 17/10/2022 | 21:18 | 1,29 | 1,51 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 17/10/2022 | 21:24 | 1,21 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 17/10/2022 | 21:30 | 1,27 | 1,48 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 17/10/2022 | 21:36 | 1,36 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 17/10/2022 | 21:42 | 1,25 | 1,41 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 17/10/2022 | 21:48 | 1,14 | 1,38 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 17/10/2022 | 21:54 | 1,09 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 17/10/2022 | 22:00 | 1,07 | 1,39 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 17/10/2022 | 22:06 | 1,11 | 1,39 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 17/10/2022 | 22:12 | 1,29 | 1,39 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 17/10/2022 | 22:18 | 1,27 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 17/10/2022 | 22:24 | 1,31 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 17/10/2022 | 22:30 | 1,30 | 1,41 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 17/10/2022 | 22:36 | 1,14 | 1,39 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 322 di 409

page 322 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 17/10/2022 | 22:42 | | 1,11 | 1,38 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 17/10/2022 | 22:48 | | 1,00 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 17/10/2022 | 22:54 | | 1,01 | 1,45 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 17/10/2022 | 23:00 | | 1,04 | 1,41 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 17/10/2022 | 23:06 | | 0,91 | 1,39 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 17/10/2022 | 23:12 | | 0,81 | 1,39 | 4,26 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 17/10/2022 | 23:18 | | 0,80 | 1,42 | 4,26 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 17/10/2022 | 23:24 | | 0,83 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 17/10/2022 | 23:30 | | 0,78 | 1,39 | 4,26 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 17/10/2022 | 23:36 | | 0,86 | 1,39 | 4,26 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 17/10/2022 | 23:42 | | 0,78 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 17/10/2022 | 23:48 | | 0,80 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 17/10/2022 | 23:54 | | 0,90 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 00:00:00 | | 0,88 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 00:06 | | 0,75 | 1,46 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 00:12 | | 0,72 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 00:18 | | 0,78 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 00:24 | | 0,69 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 00:30 | | 0,74 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 00:36 | *G | 0,79 | 1,38 | 4,14 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 00:42 | *G | 0,84 | 1,38 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 00:48 | | 0,83 | 1,39 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 18/10/2022 | 00:54 | | 0,72 | 1,39 | 4,26 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 18/10/2022 | 01:00 | | 0,64 | 1,09 | 4,26 | 16 | 0 | 80 | ..... |
| 18/10/2022 | 01:06 | | 0,66 | 1,25 | 4,26 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 18/10/2022 | 01:12 | | 0,64 | 1,16 | 4,26 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 18/10/2022 | 01:18 | | 0,75 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 18/10/2022 | 01:24 | | 0,72 | 1,34 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 18/10/2022 | 01:30 | | 0,76 | 1,44 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 18/10/2022 | 01:36 | | 0,68 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 81 | ..... |
| 18/10/2022 | 01:42 | | 0,74 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 01:48 | | 0,61 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 01:54 | | 0,58 | 1,27 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 02:00 | | 0,62 | 1,35 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 02:06 | | 0,66 | 1,32 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 02:12 | | 0,61 | 1,26 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 02:18 | | 0,62 | 1,33 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 02:24 | | 0,62 | 1,30 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 02:30 | | 0,66 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 323 di 409

page 323 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 18/10/2022 | 02:36 | 0,62 | 1,33 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 02:42 | 0,65 | 1,34 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 02:48 | 0,68 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 02:54 | 0,66 | 1,28 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 18/10/2022 | 03:00 | 0,81 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 18/10/2022 | 03:06 | 0,70 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 18/10/2022 | 03:12 | 0,79 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 18/10/2022 | 03:18 | 0,84 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 18/10/2022 | 03:24 | 0,83 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 18/10/2022 | 03:30 | 0,78 | 1,26 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 18/10/2022 | 03:36 | 0,82 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 18/10/2022 | 03:42 | 0,71 | 1,27 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 18/10/2022 | 03:48 | 0,66 | 1,23 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 18/10/2022 | 03:54 | 0,84 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 18/10/2022 | 04:00 | 0,72 | 1,18 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 18/10/2022 | 04:06 | 0,81 | 1,33 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 18/10/2022 | 04:12 | 0,76 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 18/10/2022 | 04:18 | 0,83 | 1,34 | 4,22 | 15 | 0 | 83 | ..... |
| 18/10/2022 | 04:24 | 0,83 | 1,40 | 4,22 | 15 | 0 | 83 | ..... |
| 18/10/2022 | 04:30 | 0,91 | 1,47 | 4,22 | 15 | 0 | 83 | ..... |
| 18/10/2022 | 04:36 | 0,91 | 1,45 | 4,22 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 18/10/2022 | 04:42 | 1,00 | 1,47 | 4,22 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 18/10/2022 | 04:48 | 0,99 | 1,47 | 4,22 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 18/10/2022 | 04:54 | 0,99 | 1,47 | 4,22 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 18/10/2022 | 05:00 | 1,03 | 1,39 | 4,22 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 18/10/2022 | 05:06 | 1,07 | 1,37 | 4,22 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 18/10/2022 | 05:12 | 0,99 | 1,42 | 4,22 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 18/10/2022 | 05:18 | 1,00 | 1,39 | 4,22 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 18/10/2022 | 05:24 | 1,06 | 1,43 | 4,22 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 18/10/2022 | 05:30 | 1,27 | 1,74 | 4,22 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 18/10/2022 | 05:36 | 1,29 | 1,76 | 4,22 | 15 | 0 | 84 | ..... |
| 18/10/2022 | 05:42 | 1,23 | 1,73 | 4,26 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 18/10/2022 | 05:48 | 1,35 | 1,78 | 4,26 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 18/10/2022 | 05:54 | 1,44 | 1,76 | 4,26 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 18/10/2022 | 06:00 | 1,51 | 1,81 | 4,30 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 18/10/2022 | 06:06 | 1,51 | 1,79 | 4,30 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 18/10/2022 | 06:12 | 1,42 | 1,78 | 4,34 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 18/10/2022 | 06:18 | 1,53 | 1,81 | 4,34 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 18/10/2022 | 06:24 | 1,50 | 1,74 | 4,38 | 16 | 0 | 84 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 324 di 409

page 324 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 18/10/2022 | 06:30 | | 1,51 | 1,72 | 4,38 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 18/10/2022 | 06:36 | *G | 1,55 | 1,90 | 4,26 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 18/10/2022 | 06:42 | *G | 1,52 | 1,80 | 4,67 | 17 | 84 | 83 | ..... |
| 18/10/2022 | 06:48 | | 1,53 | 1,74 | 4,67 | 17 | 68 | 83 | ..... |
| 18/10/2022 | 06:54 | | 1,60 | 1,85 | 4,67 | 17 | 64 | 84 | ..... |
| 18/10/2022 | 07:00 | | 1,50 | 1,83 | 4,67 | 18 | 64 | 84 | ..... |
| 18/10/2022 | 07:06 | | 1,49 | 1,76 | 4,67 | 18 | 64 | 84 | ..... |
| 18/10/2022 | 07:12 | | 1,44 | 1,73 | 4,67 | 19 | 60 | 84 | ..... |
| 18/10/2022 | 07:18 | | 1,47 | 1,79 | 4,67 | 20 | 60 | 83 | ..... |
| 18/10/2022 | 07:24 | | 1,55 | 1,88 | 4,67 | 20 | 52 | 83 | ..... |
| 18/10/2022 | 07:30 | | 1,67 | 2,00 | 4,67 | 21 | 48 | 83 | ..... |
| 18/10/2022 | 07:36 | | 1,52 | 1,78 | 4,67 | 21 | 44 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 07:42 | | 1,61 | 1,86 | 4,67 | 22 | 40 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 07:48 | | 1,53 | 1,80 | 4,71 | 22 | 36 | 81 | ..... |
| 18/10/2022 | 07:54 | | 1,40 | 1,70 | 4,71 | 23 | 32 | 80 | ..... |
| 18/10/2022 | 08:00 | | 1,48 | 1,78 | 4,71 | 23 | 28 | 80 | ..... |
| 18/10/2022 | 08:06 | | 1,56 | 1,79 | 4,71 | 23 | 24 | 79 | ..... |
| 18/10/2022 | 08:12 | | 1,64 | 1,87 | 4,71 | 24 | 20 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 08:18 | | 1,66 | 1,82 | 4,71 | 24 | 16 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 08:24 | | 1,45 | 1,76 | 4,71 | 24 | 16 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 08:30 | | 1,43 | 1,76 | 4,71 | 24 | 12 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 08:36 | | 1,53 | 1,80 | 4,71 | 24 | 12 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 08:42 | | 1,52 | 1,72 | 4,71 | 25 | 12 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 08:48 | | 1,54 | 1,80 | 4,71 | 25 | 8 | 76 | ..... |
| 18/10/2022 | 08:54 | | 1,48 | 1,74 | 4,71 | 25 | 8 | 76 | ..... |
| 18/10/2022 | 09:00 | | 1,56 | 1,75 | 4,71 | 25 | 8 | 75 | ..... |
| 18/10/2022 | 09:06 | | 1,52 | 1,81 | 4,71 | 25 | 8 | 75 | ..... |
| 18/10/2022 | 09:12 | | 1,57 | 1,75 | 4,71 | 25 | 8 | 75 | ..... |
| 18/10/2022 | 09:18 | | 1,55 | 1,76 | 4,71 | 25 | 8 | 74 | ..... |
| 18/10/2022 | 09:24 | | 1,57 | 1,76 | 4,71 | 25 | 4 | 74 | ..... |
| 18/10/2022 | 09:30 | | 1,58 | 1,77 | 4,71 | 25 | 4 | 74 | ..... |
| 18/10/2022 | 09:36 | | 1,64 | 1,82 | 4,71 | 26 | 4 | 74 | ..... |
| 18/10/2022 | 09:42 | | 1,60 | 1,82 | 4,71 | 26 | 4 | 73 | ..... |
| 18/10/2022 | 09:48 | | 1,70 | 1,87 | 4,71 | 26 | 4 | 73 | ..... |
| 18/10/2022 | 09:54 | | 1,63 | 1,88 | 4,71 | 26 | 4 | 73 | ..... |
| 18/10/2022 | 10:00 | | 1,54 | 1,80 | 4,71 | 26 | 4 | 73 | ..... |
| 18/10/2022 | 10:06 | | 1,59 | 1,81 | 4,71 | 26 | 4 | 72 | ..... |
| 18/10/2022 | 10:12 | | 1,58 | 1,77 | 4,71 | 26 | 4 | 72 | ..... |
| 18/10/2022 | 10:18 | | 1,66 | 1,79 | 4,71 | 26 | 4 | 72 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 325 di 409

page 325 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 18/10/2022 | 10:24 | | 1,72 | 1,87 | 4,71 | 26 | 0 | 72 | ..... |
| 18/10/2022 | 10:30 | | 1,72 | 1,87 | 4,71 | 26 | 4 | 71 | ..... |
| 18/10/2022 | 10:36 | | 1,71 | 1,83 | 4,71 | 26 | 0 | 71 | ..... |
| 18/10/2022 | 10:42 | | 1,71 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 71 | ..... |
| 18/10/2022 | 10:48 | | 1,69 | 1,85 | 4,71 | 27 | 0 | 71 | ..... |
| 18/10/2022 | 10:54 | | 1,58 | 1,80 | 4,71 | 27 | 0 | 71 | ..... |
| 18/10/2022 | 11:00 | | 1,64 | 1,82 | 4,71 | 27 | 0 | 71 | ..... |
| 18/10/2022 | 11:06 | | 1,57 | 1,78 | 4,71 | 27 | 0 | 70 | ..... |
| 18/10/2022 | 11:12 | | 1,57 | 1,80 | 4,71 | 27 | 0 | 70 | ..... |
| 18/10/2022 | 11:18 | | 1,70 | 1,81 | 4,71 | 27 | 0 | 70 | ..... |
| 18/10/2022 | 11:24 | | 1,65 | 1,82 | 4,71 | 27 | 0 | 70 | ..... |
| 18/10/2022 | 11:30 | | 1,62 | 1,75 | 4,71 | 28 | 0 | 69 | ..... |
| 18/10/2022 | 11:36 | | 1,65 | 1,79 | 4,71 | 28 | 0 | 69 | ..... |
| 18/10/2022 | 11:42 | | 1,64 | 1,81 | 4,71 | 28 | 0 | 68 | ..... |
| 18/10/2022 | 11:48 | | 1,66 | 1,81 | 4,71 | 28 | 0 | 68 | ..... |
| 18/10/2022 | 11:54 | | 1,65 | 1,80 | 4,71 | 28 | 0 | 68 | ..... |
| 18/10/2022 | 12:00 | | 1,65 | 1,73 | 4,71 | 28 | 0 | 67 | ..... |
| 18/10/2022 | 12:06 | | 1,66 | 1,77 | 4,71 | 28 | 0 | 66 | ..... |
| 18/10/2022 | 12:12 | | 1,64 | 1,80 | 4,71 | 28 | 0 | 66 | ..... |
| 18/10/2022 | 12:18 | | 1,71 | 1,82 | 4,71 | 28 | 0 | 66 | ..... |
| 18/10/2022 | 12:24 | | 1,71 | 1,85 | 4,71 | 28 | 0 | 65 | ..... |
| 18/10/2022 | 12:30 | | 1,72 | 1,95 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 18/10/2022 | 12:36 | *G | 1,74 | 1,96 | 4,71 | 28 | 0 | 61 | ..... |
| 18/10/2022 | 12:42 | | 1,69 | 1,82 | 4,71 | 28 | 0 | 61 | ..... |
| 18/10/2022 | 12:48 | | 1,72 | 1,85 | 4,71 | 28 | 0 | 61 | ..... |
| 18/10/2022 | 12:54 | | 1,67 | 1,78 | 4,71 | 28 | 0 | 62 | ..... |
| 18/10/2022 | 13:00 | | 1,68 | 1,78 | 4,71 | 27 | 0 | 62 | ..... |
| 18/10/2022 | 13:06 | | 1,68 | 1,80 | 4,71 | 27 | 0 | 61 | ..... |
| 18/10/2022 | 13:12 | | 1,66 | 1,78 | 4,71 | 27 | 0 | 61 | ..... |
| 18/10/2022 | 13:18 | | 1,69 | 1,80 | 4,71 | 27 | 0 | 61 | ..... |
| 18/10/2022 | 13:24 | | 1,70 | 1,84 | 4,71 | 27 | 0 | 62 | ..... |
| 18/10/2022 | 13:30 | | 1,71 | 1,88 | 4,71 | 27 | 0 | 62 | ..... |
| 18/10/2022 | 13:36 | | 1,75 | 1,90 | 4,71 | 27 | 0 | 62 | ..... |
| 18/10/2022 | 13:42 | | 1,75 | 1,92 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |
| 18/10/2022 | 13:48 | | 1,76 | 1,95 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 18/10/2022 | 13:54 | | 1,75 | 1,88 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 18/10/2022 | 14:00 | | 1,70 | 1,88 | 4,75 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 18/10/2022 | 14:06 | | 1,65 | 1,79 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 18/10/2022 | 14:12 | | 1,65 | 1,78 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 326 di 409
page 326 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 18/10/2022 | 14:18 | | 1,65 | 1,76 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 18/10/2022 | 14:24 | | 1,65 | 1,78 | 4,75 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 18/10/2022 | 14:30 | | 1,67 | 1,82 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 18/10/2022 | 14:36 | | 1,72 | 1,89 | 4,71 | 25 | 0 | 64 | ..... |
| 18/10/2022 | 14:42 | | 1,70 | 1,88 | 4,71 | 25 | 0 | 64 | ..... |
| 18/10/2022 | 14:48 | | 1,77 | 1,90 | 4,71 | 25 | 0 | 64 | ..... |
| 18/10/2022 | 14:54 | | 1,65 | 1,83 | 4,71 | 25 | 0 | 64 | ..... |
| 18/10/2022 | 15:00 | | 1,54 | 1,84 | 4,71 | 24 | 0 | 64 | ..... |
| 18/10/2022 | 15:06 | | 1,70 | 1,87 | 4,71 | 24 | 0 | 63 | ..... |
| 18/10/2022 | 15:12 | | 1,75 | 1,95 | 4,71 | 24 | 0 | 64 | ..... |
| 18/10/2022 | 15:18 | | 1,66 | 1,85 | 4,71 | 23 | 0 | 64 | ..... |
| 18/10/2022 | 15:24 | | 1,70 | 1,83 | 4,71 | 23 | 0 | 65 | ..... |
| 18/10/2022 | 15:30 | | 1,65 | 1,86 | 4,71 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 18/10/2022 | 15:36 | | 1,67 | 1,78 | 4,59 | 22 | 0 | 67 | ..... |
| 18/10/2022 | 15:42 | | 1,67 | 1,83 | 4,55 | 21 | 0 | 68 | ..... |
| 18/10/2022 | 15:48 | | 1,68 | 1,82 | 4,55 | 21 | 0 | 68 | ..... |
| 18/10/2022 | 15:54 | | 1,64 | 1,80 | 4,51 | 21 | 0 | 69 | ..... |
| 18/10/2022 | 16:00 | | 1,63 | 1,80 | 4,51 | 21 | 0 | 70 | ..... |
| 18/10/2022 | 16:06 | *G | 1,69 | 2,21 | 4,34 | 21 | 0 | 70 | ..... |
| 18/10/2022 | 16:12 | | 1,72 | 1,85 | 4,22 | 21 | 0 | 71 | ..... |
| 18/10/2022 | 16:18 | *G | 1,69 | 1,84 | 4,22 | 21 | 0 | 71 | ..... |
| 18/10/2022 | 16:24 | | 1,67 | 1,79 | 4,22 | 20 | 0 | 71 | ..... |
| 18/10/2022 | 16:30 | | 1,71 | 1,89 | 4,22 | 20 | 0 | 72 | ..... |
| 18/10/2022 | 16:36 | | 1,69 | 1,82 | 4,22 | 20 | 0 | 73 | ..... |
| 18/10/2022 | 16:42 | | 1,76 | 1,95 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 18/10/2022 | 16:48 | | 1,76 | 1,88 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 18/10/2022 | 16:54 | | 1,73 | 1,94 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 18/10/2022 | 17:00 | | 1,70 | 1,90 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 18/10/2022 | 17:06 | | 1,76 | 1,93 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 18/10/2022 | 17:12 | | 1,76 | 1,90 | 4,26 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 18/10/2022 | 17:18 | | 1,75 | 1,89 | 4,26 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 18/10/2022 | 17:24 | | 1,68 | 1,84 | 4,26 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 18/10/2022 | 17:30 | | 1,78 | 1,98 | 4,26 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 18/10/2022 | 17:36 | | 1,78 | 1,95 | 4,26 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 17:42 | | 1,76 | 1,95 | 4,26 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 17:48 | | 1,72 | 1,92 | 4,26 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 17:54 | | 1,72 | 1,91 | 4,26 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 18:00 | | 1,63 | 1,88 | 4,26 | 19 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 18:06 | | 1,65 | 1,83 | 4,26 | 19 | 0 | 78 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 327 di 409
page 327 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 18/10/2022 | 18:12 | | 1,64 | 1,84 | 4,26 | 19 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 18:18 | | 1,66 | 1,79 | 4,26 | 19 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 18:24 | | 1,66 | 1,77 | 4,26 | 19 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 18:30 | | 1,64 | 1,77 | 4,26 | 19 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 18:36 | *G | 1,88 | 2,47 | 4,22 | 24 | 0 | 73 | ..... |
| 18/10/2022 | 18:42 | *G | 1,68 | 1,79 | 4,26 | 22 | 0 | 69 | ..... |
| 18/10/2022 | 18:48 | | 1,64 | 1,84 | 4,26 | 21 | 0 | 72 | ..... |
| 18/10/2022 | 18:54 | | 1,64 | 1,79 | 4,26 | 20 | 0 | 74 | ..... |
| 18/10/2022 | 19:00 | | 1,59 | 1,76 | 4,26 | 20 | 0 | 75 | ..... |
| 18/10/2022 | 19:06 | | 1,65 | 1,81 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 18/10/2022 | 19:12 | | 1,66 | 1,78 | 4,26 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 18/10/2022 | 19:18 | | 1,55 | 1,73 | 4,26 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 19:24 | | 1,38 | 1,49 | 4,26 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 19:30 | | 1,43 | 1,53 | 4,26 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 18/10/2022 | 19:36 | | 1,50 | 1,68 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 19:42 | | 1,46 | 1,62 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 19:48 | | 1,41 | 1,49 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 18/10/2022 | 19:54 | | 1,43 | 1,53 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 18/10/2022 | 20:00 | | 1,40 | 1,50 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 18/10/2022 | 20:06 | | 1,40 | 1,52 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 18/10/2022 | 20:12 | | 1,39 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 18/10/2022 | 20:18 | | 1,41 | 1,51 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 18/10/2022 | 20:24 | | 1,45 | 1,55 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 18/10/2022 | 20:30 | | 1,41 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 18/10/2022 | 20:36 | | 1,37 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 18/10/2022 | 20:42 | | 1,40 | 1,59 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 18/10/2022 | 20:48 | | 1,43 | 1,54 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 18/10/2022 | 20:54 | | 1,40 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 18/10/2022 | 21:00 | | 1,37 | 1,49 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 18/10/2022 | 21:06 | | 1,37 | 1,52 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 18/10/2022 | 21:12 | | 1,38 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 18/10/2022 | 21:18 | | 1,31 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 18/10/2022 | 21:24 | | 1,21 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 18/10/2022 | 21:30 | | 1,16 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 18/10/2022 | 21:36 | | 1,10 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 18/10/2022 | 21:42 | | 1,06 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 18/10/2022 | 21:48 | | 1,20 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 18/10/2022 | 21:54 | | 1,06 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 18/10/2022 | 22:00 | | 1,05 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 328 di 409

page 328 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 18/10/2022 | 22:06 | | 1,16 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 18/10/2022 | 22:12 | | 1,12 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 18/10/2022 | 22:18 | | 1,05 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 22:24 | | 1,22 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 22:30 | | 1,13 | 1,40 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 22:36 | | 1,16 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 22:42 | | 1,14 | 1,50 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 22:48 | | 1,14 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 22:54 | | 1,02 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 23:00 | | 1,07 | 1,47 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 23:06 | | 1,08 | 1,45 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 23:12 | | 1,19 | 1,46 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 23:18 | | 1,00 | 1,39 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 23:24 | | 0,96 | 1,45 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 23:30 | | 0,90 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 23:36 | | 0,96 | 1,42 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 23:42 | | 0,83 | 1,41 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 23:48 | | 0,79 | 1,35 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 18/10/2022 | 23:54 | | 0,86 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 19/10/2022 | 00:00:00 | | 0,85 | 1,36 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 19/10/2022 | 00:06 | | 0,81 | 1,31 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 19/10/2022 | 00:12 | | 0,85 | 1,41 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 19/10/2022 | 00:18 | | 0,86 | 1,41 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 19/10/2022 | 00:24 | | 0,77 | 1,37 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 19/10/2022 | 00:30 | | 0,74 | 1,27 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 19/10/2022 | 00:36 | *G | 0,75 | 1,97 | 4,10 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 19/10/2022 | 00:42 | *G | 0,76 | 1,64 | 4,22 | 19 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 00:48 | | 0,75 | 1,38 | 4,22 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 00:54 | | 0,77 | 1,42 | 4,22 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 01:00 | | 0,66 | 1,18 | 4,22 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 01:06 | | 0,66 | 1,11 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 19/10/2022 | 01:12 | | 0,66 | 1,22 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 19/10/2022 | 01:18 | | 0,78 | 1,23 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 19/10/2022 | 01:24 | | 0,78 | 1,23 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 19/10/2022 | 01:30 | | 0,77 | 1,26 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 19/10/2022 | 01:36 | | 0,72 | 1,20 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 19/10/2022 | 01:42 | | 0,71 | 1,20 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 19/10/2022 | 01:48 | | 0,71 | 1,13 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 19/10/2022 | 01:54 | | 0,71 | 1,35 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 329 di 409
page 329 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 19/10/2022 | 02:00 | 0,68 | 1,28 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 19/10/2022 | 02:06 | 0,65 | 1,09 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 19/10/2022 | 02:12 | 0,61 | 1,08 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 19/10/2022 | 02:18 | 0,66 | 1,29 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 19/10/2022 | 02:24 | 0,59 | 1,32 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 19/10/2022 | 02:30 | 0,60 | 1,09 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 19/10/2022 | 02:36 | 0,74 | 1,28 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 19/10/2022 | 02:42 | 0,72 | 1,16 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 19/10/2022 | 02:48 | 0,77 | 1,31 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 02:54 | 0,77 | 1,17 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 03:00 | 0,82 | 1,21 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 03:06 | 0,80 | 1,34 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 03:12 | 0,75 | 1,26 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 03:18 | 0,82 | 1,33 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 03:24 | 0,75 | 1,31 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 03:30 | 0,74 | 1,28 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 03:36 | 0,70 | 1,27 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 03:42 | 0,72 | 1,31 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 03:48 | 0,77 | 1,28 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 03:54 | 0,88 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 04:00 | 0,93 | 1,40 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 04:06 | 1,00 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 04:12 | 1,01 | 1,40 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 04:18 | 0,88 | 1,31 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 04:24 | 0,84 | 1,36 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 04:30 | 1,00 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 04:36 | 1,02 | 1,40 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 04:42 | 1,10 | 1,40 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 04:48 | 1,01 | 1,40 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 04:54 | 1,00 | 1,33 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 05:00 | 1,13 | 1,41 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 05:06 | 1,08 | 1,35 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 05:12 | 1,07 | 1,36 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 05:18 | 1,02 | 1,37 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 05:24 | 1,14 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 05:30 | 1,10 | 1,41 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 05:36 | 1,24 | 1,63 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 05:42 | 1,39 | 1,70 | 4,26 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 05:48 | 1,35 | 1,67 | 4,26 | 16 | 0 | 83 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 330 di 409

page 330 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 19/10/2022 | 05:54 | | 1,35 | 1,59 | 4,26 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 06:00 | | 1,43 | 1,73 | 4,30 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 06:06 | | 1,50 | 1,64 | 4,34 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 06:12 | | 1,45 | 1,74 | 4,38 | 16 | 4 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 06:18 | | 1,29 | 1,63 | 4,38 | 17 | 8 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 06:24 | | 1,32 | 1,72 | 4,43 | 17 | 12 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 06:30 | | 1,14 | 1,64 | 4,43 | 17 | 12 | 83 | ..... |
| 19/10/2022 | 06:36 | *G | 1,51 | 2,49 | 4,26 | 19 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 06:42 | | 1,37 | 1,66 | 4,43 | 19 | 68 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 06:48 | *G | 1,42 | 1,72 | 4,63 | 18 | 88 | 81 | ..... |
| 19/10/2022 | 06:54 | | 1,57 | 1,85 | 4,67 | 18 | 88 | 81 | ..... |
| 19/10/2022 | 07:00 | | 1,63 | 1,91 | 4,59 | 19 | 68 | 82 | ..... |
| 19/10/2022 | 07:06 | | 1,59 | 1,88 | 4,67 | 19 | 84 | 82 | ..... |
| 19/10/2022 | 07:12 | | 1,47 | 1,84 | 4,63 | 19 | 68 | 82 | ..... |
| 19/10/2022 | 07:18 | | 1,37 | 1,75 | 4,67 | 19 | 76 | 82 | ..... |
| 19/10/2022 | 07:24 | | 1,55 | 1,82 | 4,67 | 20 | 68 | 82 | ..... |
| 19/10/2022 | 07:30 | | 1,57 | 1,83 | 4,67 | 20 | 64 | 82 | ..... |
| 19/10/2022 | 07:36 | | 1,61 | 1,79 | 4,67 | 20 | 56 | 82 | ..... |
| 19/10/2022 | 07:42 | | 1,57 | 1,86 | 4,67 | 21 | 48 | 82 | ..... |
| 19/10/2022 | 07:48 | | 1,58 | 1,84 | 4,67 | 21 | 44 | 82 | ..... |
| 19/10/2022 | 07:54 | | 1,65 | 1,83 | 4,67 | 21 | 40 | 82 | ..... |
| 19/10/2022 | 08:00 | | 1,63 | 1,83 | 4,67 | 22 | 36 | 81 | ..... |
| 19/10/2022 | 08:06 | | 1,59 | 1,85 | 4,71 | 22 | 32 | 81 | ..... |
| 19/10/2022 | 08:12 | | 1,56 | 1,81 | 4,71 | 23 | 28 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 08:18 | | 1,58 | 1,84 | 4,71 | 23 | 24 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 08:24 | | 1,57 | 1,82 | 4,71 | 23 | 20 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 08:30 | | 1,62 | 1,85 | 4,71 | 23 | 20 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 08:36 | | 1,40 | 1,77 | 4,71 | 24 | 16 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 08:42 | | 1,54 | 1,83 | 4,71 | 24 | 16 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 08:48 | | 1,55 | 1,80 | 4,71 | 24 | 16 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 08:54 | | 1,53 | 1,76 | 4,71 | 24 | 12 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 09:00 | | 1,59 | 1,86 | 4,71 | 24 | 12 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 09:06 | | 1,58 | 1,85 | 4,71 | 25 | 12 | 77 | ..... |
| 19/10/2022 | 09:12 | | 1,54 | 1,81 | 4,71 | 25 | 12 | 76 | ..... |
| 19/10/2022 | 09:18 | | 1,62 | 1,82 | 4,71 | 25 | 12 | 76 | ..... |
| 19/10/2022 | 09:24 | | 1,64 | 1,84 | 4,71 | 25 | 12 | 76 | ..... |
| 19/10/2022 | 09:30 | | 1,62 | 1,91 | 4,71 | 25 | 12 | 75 | ..... |
| 19/10/2022 | 09:36 | | 1,55 | 1,80 | 4,71 | 25 | 8 | 75 | ..... |
| 19/10/2022 | 09:42 | | 1,59 | 1,85 | 4,71 | 25 | 12 | 75 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 331 di 409
page 331 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 19/10/2022 | 09:48 | | 1,56 | 1,79 | 4,71 | 26 | 8 | 75 | ..... |
| 19/10/2022 | 09:54 | | 1,61 | 1,86 | 4,71 | 26 | 8 | 75 | ..... |
| 19/10/2022 | 10:00 | | 1,63 | 1,88 | 4,71 | 26 | 8 | 74 | ..... |
| 19/10/2022 | 10:06 | | 1,66 | 1,84 | 4,71 | 26 | 8 | 74 | ..... |
| 19/10/2022 | 10:12 | | 1,65 | 1,87 | 4,71 | 26 | 4 | 74 | ..... |
| 19/10/2022 | 10:18 | | 1,66 | 1,88 | 4,71 | 26 | 4 | 73 | ..... |
| 19/10/2022 | 10:24 | | 1,51 | 1,88 | 4,71 | 26 | 4 | 73 | ..... |
| 19/10/2022 | 10:30 | | 1,40 | 1,61 | 4,71 | 26 | 4 | 73 | ..... |
| 19/10/2022 | 10:36 | | 1,43 | 1,63 | 4,71 | 27 | 4 | 73 | ..... |
| 19/10/2022 | 10:42 | | 1,45 | 1,61 | 4,71 | 27 | 4 | 72 | ..... |
| 19/10/2022 | 10:48 | | 1,49 | 1,62 | 4,71 | 27 | 4 | 72 | ..... |
| 19/10/2022 | 10:54 | | 1,42 | 1,60 | 4,71 | 27 | 4 | 72 | ..... |
| 19/10/2022 | 11:00 | | 1,38 | 1,59 | 4,71 | 27 | 4 | 72 | ..... |
| 19/10/2022 | 11:06 | | 1,48 | 1,87 | 4,71 | 27 | 4 | 71 | ..... |
| 19/10/2022 | 11:12 | | 1,55 | 1,87 | 4,71 | 27 | 4 | 71 | ..... |
| 19/10/2022 | 11:18 | | 1,62 | 1,79 | 4,71 | 27 | 4 | 71 | ..... |
| 19/10/2022 | 11:24 | | 1,61 | 1,81 | 4,71 | 27 | 4 | 71 | ..... |
| 19/10/2022 | 11:30 | | 1,62 | 1,84 | 4,71 | 28 | 4 | 70 | ..... |
| 19/10/2022 | 11:36 | | 1,61 | 1,81 | 4,71 | 28 | 0 | 70 | ..... |
| 19/10/2022 | 11:42 | | 1,63 | 1,82 | 4,71 | 28 | 0 | 70 | ..... |
| 19/10/2022 | 11:48 | | 1,59 | 1,76 | 4,71 | 28 | 0 | 70 | ..... |
| 19/10/2022 | 11:54 | | 1,66 | 1,78 | 4,71 | 28 | 0 | 69 | ..... |
| 19/10/2022 | 12:00 | | 1,64 | 1,77 | 4,71 | 28 | 0 | 69 | ..... |
| 19/10/2022 | 12:06 | | 1,63 | 1,77 | 4,71 | 28 | 0 | 69 | ..... |
| 19/10/2022 | 12:12 | | 1,59 | 1,82 | 4,71 | 28 | 0 | 69 | ..... |
| 19/10/2022 | 12:18 | | 1,65 | 1,83 | 4,71 | 28 | 0 | 69 | ..... |
| 19/10/2022 | 12:24 | | 1,67 | 1,84 | 4,71 | 28 | 0 | 68 | ..... |
| 19/10/2022 | 12:30 | | 1,65 | 1,80 | 4,71 | 28 | 0 | 68 | ..... |
| 19/10/2022 | 12:36 | *G | 1,69 | 2,26 | 4,71 | 30 | 8 | 65 | ..... |
| 19/10/2022 | 12:42 | *G | 1,62 | 1,87 | 4,71 | 29 | 0 | 64 | ..... |
| 19/10/2022 | 12:48 | | 1,65 | 1,86 | 4,71 | 29 | 0 | 65 | ..... |
| 19/10/2022 | 12:54 | | 1,63 | 1,88 | 4,75 | 29 | 0 | 66 | ..... |
| 19/10/2022 | 13:00 | | 1,60 | 1,82 | 4,75 | 28 | 0 | 66 | ..... |
| 19/10/2022 | 13:06 | | 1,66 | 1,83 | 4,71 | 28 | 0 | 66 | ..... |
| 19/10/2022 | 13:12 | | 1,65 | 1,86 | 4,75 | 28 | 0 | 66 | ..... |
| 19/10/2022 | 13:18 | | 1,63 | 1,86 | 4,75 | 28 | 0 | 66 | ..... |
| 19/10/2022 | 13:24 | | 1,67 | 1,88 | 4,75 | 28 | 0 | 66 | ..... |
| 19/10/2022 | 13:30 | | 1,70 | 1,87 | 4,75 | 28 | 0 | 66 | ..... |
| 19/10/2022 | 13:36 | | 1,60 | 1,89 | 4,75 | 28 | 0 | 66 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 332 di 409
page 332 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 19/10/2022 | 13:42 | 1,57 | 1,79 | 4,71 | 28 | 0 | 66 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 13:48 | 1,63 | 1,86 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 13:54 | 1,62 | 1,84 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 14:00 | 1,53 | 1,77 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 14:06 | 1,64 | 1,91 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 14:12 | 1,69 | 1,91 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 14:18 | 1,66 | 1,88 | 4,75 | 27 | 0 | 67 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 14:24 | 1,62 | 1,82 | 4,75 | 27 | 0 | 67 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 14:30 | 1,59 | 1,78 | 4,75 | 27 | 0 | 67 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 14:36 | 1,54 | 1,78 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 14:42 | 1,59 | 1,82 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 14:48 | 1,66 | 1,82 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 14:54 | 1,64 | 1,82 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 15:00 | 1,60 | 1,81 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 15:06 | 1,60 | 1,85 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 15:12 | 1,61 | 1,84 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 15:18 | 1,67 | 1,88 | 4,71 | 24 | 0 | 66 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 15:24 | 1,70 | 1,90 | 4,71 | 24 | 0 | 66 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 15:30 | 1,67 | 1,89 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 15:36 | 1,74 | 1,91 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 15:42 | 1,73 | 1,97 | 4,59 | 22 | 0 | 68 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 15:48 | 1,65 | 1,91 | 4,55 | 22 | 0 | 69 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 15:54 | 1,75 | 1,88 | 4,55 | 22 | 0 | 70 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 16:00 | 1,75 | 1,91 | 4,51 | 21 | 0 | 70 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 16:06 | *G | 1,77 | 2,36 | 4,34 | 21 | 0 | 71 | |
| 19/10/2022 | 16:12 | 1,75 | 1,88 | 4,22 | 21 | 0 | 71 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 16:18 | 1,70 | 1,84 | 4,22 | 21 | 0 | 71 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 16:24 | 1,78 | 1,94 | 4,22 | 21 | 0 | 72 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 16:30 | 1,76 | 1,95 | 4,22 | 20 | 0 | 73 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 16:36 | 1,77 | 1,88 | 4,22 | 20 | 0 | 73 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 16:42 | 1,74 | 1,86 | 4,22 | 20 | 0 | 74 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 16:48 | 1,74 | 1,84 | 4,26 | 20 | 0 | 75 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 16:54 | 1,74 | 1,88 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 17:00 | 1,73 | 1,88 | 4,26 | 19 | 0 | 76 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 17:06 | 1,71 | 1,85 | 4,26 | 19 | 0 | 76 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 17:12 | 1,53 | 1,80 | 4,26 | 19 | 0 | 77 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 17:18 | 1,42 | 1,55 | 4,26 | 19 | 0 | 77 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 17:24 | 1,42 | 1,54 | 4,26 | 19 | 0 | 77 | ..... |  |
| 19/10/2022 | 17:30 | 1,40 | 1,49 | 4,26 | 19 | 0 | 78 | ..... |  |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 333 di 409
page 333 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 19/10/2022 | 17:36 | | 1,26 | 1,46 | 4,26 | 19 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 17:42 | | 1,41 | 1,54 | 4,26 | 19 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 17:48 | | 1,41 | 1,53 | 4,26 | 19 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 17:54 | | 1,34 | 1,48 | 4,26 | 19 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 18:00 | | 1,38 | 1,54 | 4,26 | 19 | 0 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 18:06 | | 1,37 | 1,48 | 4,26 | 19 | 0 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 18:12 | | 1,36 | 1,42 | 4,26 | 19 | 0 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 18:18 | | 1,39 | 1,52 | 4,26 | 19 | 0 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 18:24 | | 1,41 | 1,53 | 4,26 | 19 | 0 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 18:30 | | 1,41 | 1,54 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 18:36 | *G | 1,40 | 1,60 | 4,14 | 19 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 18:42 | *G | 1,36 | 1,49 | 4,22 | 19 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 18:48 | | 1,37 | 1,45 | 4,26 | 19 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 18:54 | | 1,38 | 1,45 | 4,26 | 19 | 0 | 78 | ..... |
| 19/10/2022 | 19:00 | | 1,31 | 1,50 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 19:06 | | 1,31 | 1,55 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 19:12 | | 1,29 | 1,53 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 19:18 | | 1,37 | 1,54 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 19:24 | | 1,34 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 19/10/2022 | 19:30 | | 1,34 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 19:36 | | 1,36 | 1,48 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 19:42 | | 1,37 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 19:48 | | 1,30 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 19:54 | | 1,36 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 20:00 | | 1,40 | 1,48 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 20:06 | | 1,38 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 20:12 | | 1,36 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 20:18 | | 1,35 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 20:24 | | 1,33 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 20:30 | | 1,25 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 20:36 | | 1,23 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 20:42 | | 1,31 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 20:48 | | 1,30 | 1,48 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 20:54 | | 1,21 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 21:00 | | 1,25 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 21:06 | | 1,22 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 21:12 | | 1,22 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 21:18 | | 1,25 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 21:24 | | 1,14 | 1,38 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 334 di 409

page 334 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 19/10/2022 | 21:30 | | 1,14 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 21:36 | | 1,07 | 1,40 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 21:42 | | 1,07 | 1,38 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 21:48 | | 1,17 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 21:54 | | 1,12 | 1,46 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 22:00 | | 1,25 | 1,48 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 22:06 | | 1,26 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 22:12 | | 1,20 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 22:18 | | 1,23 | 1,45 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 22:24 | | 1,14 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 22:30 | | 0,92 | 1,39 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 22:36 | | 1,17 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 22:42 | | 1,32 | 1,45 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 22:48 | | 1,10 | 1,41 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 22:54 | | 0,95 | 1,41 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 23:00 | | 0,92 | 1,47 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 23:06 | | 0,96 | 1,49 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 23:12 | | 1,01 | 1,47 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 23:18 | | 1,04 | 1,45 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 23:24 | | 0,94 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 23:30 | | 0,99 | 1,46 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 23:36 | | 0,87 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 23:42 | | 0,81 | 1,36 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 23:48 | | 0,83 | 1,45 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 19/10/2022 | 23:54 | | 0,83 | 1,41 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 20/10/2022 | 00:00:00 | | 0,77 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 20/10/2022 | 00:06 | | 0,69 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 20/10/2022 | 00:12 | | 0,72 | 1,32 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 20/10/2022 | 00:18 | | 0,81 | 1,39 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 20/10/2022 | 00:24 | | 0,78 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 20/10/2022 | 00:30 | | 0,97 | 1,45 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 00:36 | *G | 1,22 | 2,25 | 4,18 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 20/10/2022 | 00:42 | | 1,03 | 1,58 | 4,22 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 20/10/2022 | 00:48 | | 1,00 | 1,54 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 20/10/2022 | 00:54 | | 0,92 | 1,46 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 20/10/2022 | 01:00 | | 0,75 | 1,36 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 20/10/2022 | 01:06 | | 0,90 | 1,47 | 4,26 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 01:12 | | 0,89 | 1,53 | 4,26 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 01:18 | | 0,83 | 1,43 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 335 di 409
page 335 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 20/10/2022 | 01:24 | 0,86 | 1,47 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 01:30 | 0,83 | 1,37 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 01:36 | 0,83 | 1,50 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 01:42 | 0,84 | 1,49 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 01:48 | 0,82 | 1,52 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 01:54 | 0,62 | 1,17 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 02:00 | 0,76 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 02:06 | 0,70 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 02:12 | 0,74 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 02:18 | 0,75 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 02:24 | 0,62 | 1,24 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 02:30 | 0,58 | 1,12 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 02:36 | 0,72 | 1,33 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 02:42 | 0,80 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 02:48 | 0,72 | 1,28 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 02:54 | 0,66 | 1,25 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 03:00 | 0,78 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 03:06 | 0,85 | 1,36 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 03:12 | 0,95 | 1,53 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 03:18 | 0,98 | 1,67 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 03:24 | 0,73 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 03:30 | 1,05 | 1,50 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 03:36 | 0,77 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 03:42 | 0,78 | 1,47 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 03:48 | 0,80 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 03:54 | 0,98 | 1,46 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 04:00 | 0,96 | 1,51 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 04:06 | 1,01 | 1,52 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 04:12 | 0,82 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 04:18 | 0,88 | 1,46 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 04:24 | 1,04 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 04:30 | 1,07 | 1,50 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 04:36 | 0,89 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 04:42 | 0,96 | 1,48 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 04:48 | 0,95 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 04:54 | 1,11 | 1,51 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 05:00 | 1,32 | 1,55 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 05:06 | 1,34 | 1,55 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 05:12 | 1,21 | 1,46 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 336 di 409

page 336 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|-----|----|-------|
| 20/10/2022 | 05:18 | | 1,15 | 1,57 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 05:24 | | 1,17 | 1,49 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 05:30 | | 1,03 | 1,46 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 05:36 | | 1,00 | 1,44 | 4,26 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 05:42 | | 0,98 | 1,49 | 4,26 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 05:48 | | 1,15 | 1,51 | 4,26 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 05:54 | | 1,24 | 1,48 | 4,30 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 06:00 | | 1,28 | 1,50 | 4,30 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 06:06 | | 1,29 | 1,53 | 4,30 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 06:12 | | 1,22 | 1,50 | 4,30 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 06:18 | | 1,16 | 1,49 | 4,34 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 06:24 | | 1,32 | 1,66 | 4,34 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 06:30 | | 1,46 | 1,64 | 4,34 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 06:36 | *G | 1,43 | 2,36 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 20/10/2022 | 06:42 | | 1,30 | 1,55 | 4,55 | 17 | 100 | 77 | ..... |
| 20/10/2022 | 06:48 | | 1,42 | 1,54 | 4,67 | 18 | 72 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 06:54 | | 1,44 | 1,58 | 4,67 | 18 | 68 | 80 | ..... |
| 20/10/2022 | 07:00 | | 1,40 | 1,62 | 4,67 | 19 | 68 | 81 | ..... |
| 20/10/2022 | 07:06 | | 1,49 | 1,75 | 4,67 | 20 | 68 | 80 | ..... |
| 20/10/2022 | 07:12 | | 1,38 | 1,54 | 4,67 | 21 | 64 | 79 | ..... |
| 20/10/2022 | 07:18 | | 1,51 | 1,65 | 4,67 | 21 | 60 | 78 | ..... |
| 20/10/2022 | 07:24 | | 1,50 | 1,74 | 4,67 | 22 | 56 | 77 | ..... |
| 20/10/2022 | 07:30 | | 1,43 | 1,66 | 4,67 | 22 | 52 | 77 | ..... |
| 20/10/2022 | 07:36 | | 1,35 | 1,68 | 4,67 | 23 | 44 | 76 | ..... |
| 20/10/2022 | 07:42 | | 1,36 | 1,63 | 4,71 | 23 | 40 | 75 | ..... |
| 20/10/2022 | 07:48 | | 1,31 | 1,59 | 4,71 | 24 | 32 | 74 | ..... |
| 20/10/2022 | 07:54 | | 1,43 | 1,63 | 4,71 | 24 | 28 | 74 | ..... |
| 20/10/2022 | 08:00 | | 1,41 | 1,63 | 4,71 | 24 | 24 | 73 | ..... |
| 20/10/2022 | 08:06 | | 1,39 | 1,61 | 4,71 | 25 | 20 | 73 | ..... |
| 20/10/2022 | 08:12 | | 1,37 | 1,64 | 4,71 | 25 | 20 | 72 | ..... |
| 20/10/2022 | 08:18 | | 1,35 | 1,53 | 4,71 | 25 | 16 | 72 | ..... |
| 20/10/2022 | 08:24 | | 1,40 | 1,57 | 4,71 | 26 | 16 | 71 | ..... |
| 20/10/2022 | 08:30 | | 1,40 | 1,60 | 4,71 | 26 | 12 | 71 | ..... |
| 20/10/2022 | 08:36 | | 1,27 | 1,63 | 4,71 | 26 | 12 | 70 | ..... |
| 20/10/2022 | 08:42 | | 1,25 | 1,52 | 4,71 | 26 | 12 | 70 | ..... |
| 20/10/2022 | 08:48 | | 1,33 | 1,62 | 4,71 | 26 | 12 | 70 | ..... |
| 20/10/2022 | 08:54 | | 1,39 | 1,61 | 4,71 | 27 | 12 | 69 | ..... |
| 20/10/2022 | 09:00 | | 1,42 | 1,61 | 4,71 | 27 | 8 | 69 | ..... |
| 20/10/2022 | 09:06 | | 1,41 | 1,65 | 4,71 | 27 | 8 | 68 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 337 di 409

page 337 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 20/10/2022 | 09:12 | 1,45 | 1,68 | 4,71 | 27 | 8 | 68 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 09:18 | 1,25 | 1,55 | 4,71 | 27 | 8 | 68 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 09:24 | 1,22 | 1,30 | 4,71 | 27 | 8 | 68 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 09:30 | 1,22 | 1,30 | 4,71 | 27 | 8 | 68 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 09:36 | 1,11 | 1,30 | 4,71 | 27 | 8 | 67 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 09:42 | 1,17 | 1,30 | 4,71 | 27 | 4 | 67 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 09:48 | 1,19 | 1,35 | 4,71 | 27 | 4 | 67 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 09:54 | 1,22 | 1,34 | 4,71 | 28 | 4 | 67 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 10:00 | 1,21 | 1,32 | 4,71 | 28 | 4 | 66 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 10:06 | 1,17 | 1,30 | 4,71 | 28 | 4 | 66 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 10:12 | 1,17 | 1,34 | 4,71 | 28 | 4 | 66 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 10:18 | 1,15 | 1,33 | 4,71 | 28 | 4 | 66 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 10:24 | 1,18 | 1,31 | 4,71 | 28 | 4 | 66 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 10:30 | 1,07 | 1,27 | 4,71 | 28 | 4 | 66 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 10:36 | 1,22 | 1,32 | 4,75 | 29 | 4 | 66 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 10:42 | 1,24 | 1,34 | 4,71 | 29 | 4 | 65 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 10:48 | 1,20 | 1,36 | 4,75 | 29 | 4 | 65 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 10:54 | 1,16 | 1,35 | 4,75 | 29 | 4 | 65 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 11:00 | 1,06 | 1,32 | 4,75 | 29 | 0 | 64 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 11:06 | 1,10 | 1,34 | 4,71 | 29 | 0 | 64 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 11:12 | 1,14 | 1,32 | 4,75 | 29 | 0 | 63 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 11:18 | 1,23 | 1,32 | 4,71 | 29 | 0 | 62 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 11:24 | 1,21 | 1,34 | 4,71 | 29 | 0 | 62 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 11:30 | 1,16 | 1,32 | 4,71 | 29 | 0 | 62 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 11:36 | 1,25 | 1,34 | 4,75 | 29 | 0 | 62 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 11:42 | 1,39 | 1,57 | 4,75 | 29 | 0 | 62 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 11:48 | 1,44 | 1,54 | 4,75 | 29 | 0 | 62 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 11:54 | 1,47 | 1,60 | 4,75 | 29 | 0 | 61 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 12:00 | 1,43 | 1,53 | 4,75 | 29 | 0 | 61 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 12:06 | 1,47 | 1,60 | 4,75 | 28 | 0 | 61 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 12:12 | 1,45 | 1,61 | 4,75 | 28 | 0 | 60 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 12:18 | 1,42 | 1,71 | 4,75 | 28 | 0 | 60 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 12:24 | 1,45 | 1,58 | 4,75 | 28 | 0 | 61 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 12:30 | 1,45 | 1,56 | 4,75 | 28 | 0 | 61 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 12:36 | *G | 1,46 | 1,73 | 4,71 | 29 | 0 | 59 | |
| 20/10/2022 | 12:42 | 1,44 | 1,58 | 4,71 | 29 | 0 | 58 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 12:48 | 1,43 | 1,53 | 4,75 | 29 | 0 | 58 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 12:54 | 1,46 | 1,58 | 4,75 | 28 | 0 | 58 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 13:00 | 1,50 | 1,63 | 4,75 | 28 | 0 | 58 | ..... |  |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 338 di 409

page 338 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 20/10/2022 | 13:06 | 1,45 | 1,62 | 4,75 | 28 | 0 | 58 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 13:12 | 1,44 | 1,55 | 4,75 | 28 | 0 | 59 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 13:18 | 1,40 | 1,53 | 4,75 | 28 | 0 | 59 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 13:24 | 1,45 | 1,54 | 4,75 | 28 | 0 | 58 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 13:30 | 1,43 | 1,55 | 4,75 | 28 | 0 | 58 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 13:36 | 1,47 | 1,59 | 4,75 | 28 | 0 | 58 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 13:42 | 1,49 | 1,65 | 4,75 | 27 | 0 | 58 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 13:48 | 1,52 | 1,69 | 4,75 | 27 | 0 | 58 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 13:54 | 1,49 | 1,66 | 4,75 | 27 | 0 | 59 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 14:00 | 1,47 | 1,57 | 4,75 | 27 | 0 | 59 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 14:06 | 1,46 | 1,64 | 4,75 | 27 | 0 | 59 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 14:12 | 1,44 | 1,58 | 4,75 | 27 | 0 | 59 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 14:18 | 1,44 | 1,55 | 4,75 | 27 | 0 | 59 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 14:24 | 1,27 | 1,58 | 4,75 | 27 | 0 | 59 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 14:30 | 1,42 | 1,55 | 4,75 | 26 | 0 | 58 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 14:36 | 1,41 | 1,52 | 4,75 | 26 | 0 | 59 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 14:42 | 1,48 | 1,59 | 4,75 | 26 | 0 | 59 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 14:48 | 1,50 | 1,65 | 4,75 | 26 | 0 | 59 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 14:54 | 1,48 | 1,62 | 4,71 | 26 | 0 | 59 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 15:00 | 1,35 | 1,55 | 4,71 | 25 | 0 | 58 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 15:06 | 1,46 | 1,64 | 4,71 | 25 | 0 | 57 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 15:12 | 1,49 | 1,66 | 4,71 | 24 | 0 | 57 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 15:18 | 1,50 | 1,65 | 4,71 | 24 | 0 | 58 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 15:24 | 1,47 | 1,67 | 4,67 | 23 | 0 | 59 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 15:30 | 1,51 | 1,74 | 4,55 | 23 | 0 | 60 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 15:36 | 1,43 | 1,54 | 4,55 | 22 | 0 | 60 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 15:42 | 1,46 | 1,60 | 4,55 | 22 | 0 | 61 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 15:48 | 1,45 | 1,55 | 4,51 | 22 | 0 | 62 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 15:54 | 1,44 | 1,53 | 4,51 | 21 | 0 | 63 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 16:00 | 1,44 | 1,55 | 4,47 | 21 | 0 | 63 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 16:06 | *G | 1,46 | 2,15 | 4,30 | 21 | 0 | 63 | |
| 20/10/2022 | 16:12 | | 1,47 | 1,59 | 4,22 | 21 | 0 | 64 | |
| 20/10/2022 | 16:18 | | 1,45 | 1,62 | 4,22 | 21 | 0 | 64 | |
| 20/10/2022 | 16:24 | | 1,43 | 1,60 | 4,22 | 20 | 0 | 65 | |
| 20/10/2022 | 16:30 | | 1,48 | 1,61 | 4,26 | 20 | 0 | 65 | |
| 20/10/2022 | 16:36 | | 1,51 | 1,66 | 4,26 | 20 | 0 | 66 | |
| 20/10/2022 | 16:42 | | 1,45 | 1,60 | 4,26 | 20 | 0 | 67 | |
| 20/10/2022 | 16:48 | | 1,47 | 1,65 | 4,26 | 20 | 0 | 68 | |
| 20/10/2022 | 16:54 | | 1,50 | 1,74 | 4,26 | 20 | 0 | 68 | |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 339 di 409

page 339 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 20/10/2022 | 17:00 | | 1,49 | 1,68 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 20/10/2022 | 17:06 | | 1,49 | 1,72 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 20/10/2022 | 17:12 | | 1,45 | 1,65 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 20/10/2022 | 17:18 | | 1,35 | 1,50 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 20/10/2022 | 17:24 | | 1,37 | 1,47 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 20/10/2022 | 17:30 | | 1,37 | 1,51 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 20/10/2022 | 17:36 | | 1,43 | 1,57 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 20/10/2022 | 17:42 | | 1,48 | 1,61 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 20/10/2022 | 17:48 | | 1,44 | 1,57 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 20/10/2022 | 17:54 | | 1,44 | 1,55 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 20/10/2022 | 18:00 | | 1,49 | 1,60 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 20/10/2022 | 18:06 | | 1,56 | 1,70 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 20/10/2022 | 18:12 | | 1,49 | 1,64 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 20/10/2022 | 18:18 | | 1,48 | 1,66 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 20/10/2022 | 18:24 | | 1,49 | 1,63 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 20/10/2022 | 18:30 | | 1,45 | 1,65 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 20/10/2022 | 18:36 | *G | 1,58 | 2,36 | 4,22 | 21 | 0 | 71 | ..... |
| 20/10/2022 | 18:42 | | 1,39 | 1,60 | 4,22 | 20 | 0 | 71 | ..... |
| 20/10/2022 | 18:48 | | 1,42 | 1,55 | 4,26 | 20 | 0 | 71 | ..... |
| 20/10/2022 | 18:54 | | 1,40 | 1,52 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 20/10/2022 | 19:00 | | 1,43 | 1,54 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 20/10/2022 | 19:06 | | 1,50 | 1,64 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 20/10/2022 | 19:12 | | 1,49 | 1,63 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 20/10/2022 | 19:18 | | 1,48 | 1,63 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 20/10/2022 | 19:24 | | 1,49 | 1,68 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 20/10/2022 | 19:30 | | 1,47 | 1,63 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 20/10/2022 | 19:36 | | 1,41 | 1,51 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 20/10/2022 | 19:42 | | 1,46 | 1,56 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 20/10/2022 | 19:48 | | 1,47 | 1,56 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 20/10/2022 | 19:54 | | 1,42 | 1,59 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 20/10/2022 | 20:00 | | 1,38 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 20/10/2022 | 20:06 | | 1,35 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 20/10/2022 | 20:12 | | 1,38 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 20/10/2022 | 20:18 | | 1,36 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 20/10/2022 | 20:24 | | 1,28 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 20/10/2022 | 20:30 | | 1,28 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 20/10/2022 | 20:36 | | 1,32 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 20/10/2022 | 20:42 | | 1,34 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 20/10/2022 | 20:48 | | 1,35 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 340 di 409
page 340 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 20/10/2022 | 20:54 | 1,31 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 21:00 | 1,26 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 21:06 | 1,33 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 21:12 | 1,26 | 1,38 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 21:18 | 1,24 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 21:24 | 1,29 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 21:30 | 1,34 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 21:36 | 1,22 | 1,41 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 21:42 | 1,15 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 21:48 | 1,26 | 1,52 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 21:54 | 1,08 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 22:00 | 1,01 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 22:06 | 1,11 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 22:12 | 1,10 | 1,46 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 22:18 | 1,01 | 1,41 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 22:24 | 0,96 | 1,44 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 22:30 | 1,02 | 1,44 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 22:36 | 0,99 | 1,45 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 22:42 | 0,98 | 1,40 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 22:48 | 0,89 | 1,40 | 4,26 | 16 | 0 | 77 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 22:54 | 0,91 | 1,41 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 23:00 | 0,89 | 1,36 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 23:06 | 0,85 | 1,40 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 23:12 | 0,85 | 1,41 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 23:18 | 0,96 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 23:24 | 0,89 | 1,45 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 23:30 | 0,95 | 1,44 | 4,26 | 16 | 0 | 78 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 23:36 | 1,01 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 23:42 | 0,94 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 23:48 | 0,91 | 1,45 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |  |
| 20/10/2022 | 23:54 | 0,96 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 00:00:00 | 0,77 | 1,37 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 00:06 | 0,87 | 1,43 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 00:12 | 0,73 | 1,44 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 00:18 | 0,67 | 1,40 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 00:24 | 0,67 | 1,35 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 00:30 | 0,71 | 1,25 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 00:36 | *G | 0,96 | 2,20 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | |
| 21/10/2022 | 00:42 | | 0,66 | 1,39 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 341 di 409
page 341 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 21/10/2022 | 00:48 | 0,70 | 1,15 | 4,22 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 00:54 | 0,71 | 1,35 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 01:00 | 0,68 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 01:06 | 0,62 | 1,25 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 01:12 | 0,66 | 1,34 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 01:18 | 0,62 | 1,28 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 01:24 | 0,65 | 1,34 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 01:30 | 0,73 | 1,44 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 01:36 | 0,64 | 1,05 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 01:42 | 0,73 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 01:48 | 0,69 | 1,29 | 4,22 | 16 | 0 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 01:54 | 0,60 | 1,05 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 02:00 | 0,67 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 02:06 | 0,75 | 1,30 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 02:12 | 0,71 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 02:18 | 0,74 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 02:24 | 0,60 | 1,26 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 02:30 | 0,63 | 1,11 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 02:36 | 0,66 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 02:42 | 0,69 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 02:48 | 0,64 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 02:54 | 0,69 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 03:00 | 0,64 | 1,30 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 03:06 | 0,68 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 03:12 | 0,71 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 03:18 | 0,71 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 03:24 | 0,70 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 03:30 | 0,79 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 03:36 | 0,79 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 03:42 | 0,81 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 03:48 | 0,80 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 03:54 | 0,73 | 1,31 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 04:00 | 0,87 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 04:06 | 0,91 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 04:12 | 0,90 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 04:18 | 1,01 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 04:24 | 0,88 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 04:30 | 0,88 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 04:36 | 1,10 | 1,46 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 342 di 409
page 342 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 21/10/2022 | 04:42 | | 1,02 | 1,48 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 04:48 | | 1,19 | 1,47 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 04:54 | | 1,03 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 05:00 | | 1,07 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 05:06 | | 1,10 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 05:12 | | 1,30 | 1,53 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 05:18 | | 1,26 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 05:24 | | 1,18 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 05:30 | | 1,05 | 1,44 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 05:36 | | 1,28 | 1,64 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 05:42 | | 1,25 | 1,70 | 4,26 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 05:48 | | 1,41 | 1,64 | 4,26 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 05:54 | | 1,45 | 1,74 | 4,26 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 06:00 | | 1,55 | 1,70 | 4,30 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 06:06 | | 1,51 | 1,78 | 4,30 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 06:12 | | 1,42 | 1,69 | 4,34 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 06:18 | | 1,42 | 1,73 | 4,34 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 06:24 | | 1,36 | 1,75 | 4,38 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 06:30 | | 1,59 | 1,84 | 4,38 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 06:36 | *G | 1,52 | 2,10 | 4,30 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 06:42 | | 1,47 | 1,83 | 4,59 | 17 | 76 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 06:48 | | 1,56 | 1,90 | 4,67 | 17 | 72 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 06:54 | | 1,56 | 1,89 | 4,67 | 18 | 72 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 07:00 | | 1,61 | 1,86 | 4,67 | 18 | 68 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 07:06 | | 1,71 | 1,87 | 4,67 | 19 | 68 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 07:12 | | 1,75 | 1,95 | 4,67 | 19 | 68 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 07:18 | | 1,68 | 1,88 | 4,67 | 20 | 64 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 07:24 | | 1,65 | 1,96 | 4,67 | 21 | 60 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 07:30 | | 1,60 | 1,88 | 4,67 | 21 | 52 | 77 | ..... |
| 21/10/2022 | 07:36 | | 1,61 | 1,86 | 4,67 | 22 | 48 | 76 | ..... |
| 21/10/2022 | 07:42 | | 1,53 | 1,84 | 4,67 | 22 | 40 | 75 | ..... |
| 21/10/2022 | 07:48 | | 1,54 | 1,82 | 4,71 | 22 | 36 | 75 | ..... |
| 21/10/2022 | 07:54 | | 1,49 | 1,89 | 4,71 | 22 | 32 | 74 | ..... |
| 21/10/2022 | 08:00 | | 1,69 | 1,91 | 4,71 | 23 | 24 | 74 | ..... |
| 21/10/2022 | 08:06 | | 1,55 | 1,92 | 4,71 | 23 | 24 | 74 | ..... |
| 21/10/2022 | 08:12 | | 1,56 | 1,85 | 4,71 | 23 | 20 | 73 | ..... |
| 21/10/2022 | 08:18 | | 1,65 | 1,84 | 4,71 | 24 | 16 | 73 | ..... |
| 21/10/2022 | 08:24 | | 1,66 | 1,84 | 4,71 | 24 | 16 | 72 | ..... |
| 21/10/2022 | 08:30 | | 1,52 | 1,80 | 4,71 | 24 | 12 | 72 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 343 di 409
page 343 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|----|----|-------|
| 21/10/2022 | 08:36 | 1,54 | 1,79 | 4,71 | 24 | 12 | 71 | ..... |
| 21/10/2022 | 08:42 | 1,56 | 1,83 | 4,71 | 24 | 12 | 71 | ..... |
| 21/10/2022 | 08:48 | 1,64 | 1,80 | 4,71 | 24 | 8 | 71 | ..... |
| 21/10/2022 | 08:54 | 1,55 | 1,75 | 4,71 | 24 | 8 | 71 | ..... |
| 21/10/2022 | 09:00 | 1,55 | 1,83 | 4,71 | 25 | 8 | 70 | ..... |
| 21/10/2022 | 09:06 | 1,47 | 1,78 | 4,71 | 25 | 8 | 70 | ..... |
| 21/10/2022 | 09:12 | 1,62 | 1,94 | 4,71 | 25 | 8 | 69 | ..... |
| 21/10/2022 | 09:18 | 1,67 | 1,87 | 4,71 | 25 | 8 | 69 | ..... |
| 21/10/2022 | 09:24 | 1,69 | 1,90 | 4,71 | 25 | 4 | 69 | ..... |
| 21/10/2022 | 09:30 | 1,69 | 1,93 | 4,71 | 25 | 4 | 69 | ..... |
| 21/10/2022 | 09:36 | 1,64 | 1,93 | 4,71 | 24 | 4 | 69 | ..... |
| 21/10/2022 | 09:42 | 1,53 | 1,68 | 4,71 | 24 | 4 | 69 | ..... |
| 21/10/2022 | 09:48 | 1,65 | 1,93 | 4,71 | 24 | 4 | 69 | ..... |
| 21/10/2022 | 09:54 | 1,70 | 1,98 | 4,71 | 25 | 4 | 69 | ..... |
| 21/10/2022 | 10:00 | 1,64 | 1,94 | 4,71 | 25 | 0 | 69 | ..... |
| 21/10/2022 | 10:06 | 1,66 | 1,89 | 4,71 | 25 | 0 | 69 | ..... |
| 21/10/2022 | 10:12 | 1,54 | 1,80 | 4,71 | 25 | 0 | 69 | ..... |
| 21/10/2022 | 10:18 | 1,57 | 1,83 | 4,71 | 25 | 0 | 69 | ..... |
| 21/10/2022 | 10:24 | 1,55 | 1,91 | 4,71 | 25 | 0 | 69 | ..... |
| 21/10/2022 | 10:30 | 1,61 | 1,88 | 4,71 | 25 | 0 | 69 | ..... |
| 21/10/2022 | 10:36 | 1,61 | 1,90 | 4,71 | 25 | 0 | 69 | ..... |
| 21/10/2022 | 10:42 | 1,61 | 1,83 | 4,71 | 26 | 0 | 69 | ..... |
| 21/10/2022 | 10:48 | 1,57 | 1,82 | 4,71 | 26 | 0 | 68 | ..... |
| 21/10/2022 | 10:54 | 1,64 | 1,81 | 4,71 | 26 | 0 | 68 | ..... |
| 21/10/2022 | 11:00 | 1,63 | 1,78 | 4,71 | 26 | 0 | 68 | ..... |
| 21/10/2022 | 11:06 | 1,64 | 1,80 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 21/10/2022 | 11:12 | 1,57 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 21/10/2022 | 11:18 | 1,60 | 1,75 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 21/10/2022 | 11:24 | 1,63 | 1,76 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 21/10/2022 | 11:30 | 1,61 | 1,79 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 21/10/2022 | 11:36 | 1,58 | 1,75 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 21/10/2022 | 11:42 | 1,62 | 1,85 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 21/10/2022 | 11:48 | 1,68 | 1,79 | 4,71 | 26 | 0 | 68 | ..... |
| 21/10/2022 | 11:54 | 1,67 | 1,79 | 4,71 | 26 | 0 | 68 | ..... |
| 21/10/2022 | 12:00 | 1,64 | 1,77 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 21/10/2022 | 12:06 | 1,60 | 1,77 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 21/10/2022 | 12:12 | 1,64 | 1,79 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 21/10/2022 | 12:18 | 1,68 | 1,85 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 21/10/2022 | 12:24 | 1,69 | 1,85 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 344 di 409
page 344 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 21/10/2022 | 12:30 | | 1,71 | 1,91 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 21/10/2022 | 12:36 | *G | 1,82 | 2,50 | 4,71 | 28 | 0 | 62 | ..... |
| 21/10/2022 | 12:42 | | 1,60 | 1,81 | 4,71 | 28 | 0 | 62 | ..... |
| 21/10/2022 | 12:48 | *G | 1,71 | 1,90 | 4,75 | 27 | 0 | 62 | ..... |
| 21/10/2022 | 12:54 | | 1,79 | 1,95 | 4,71 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 21/10/2022 | 13:00 | | 1,77 | 1,91 | 4,71 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 21/10/2022 | 13:06 | | 1,72 | 1,86 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 21/10/2022 | 13:12 | | 1,69 | 1,83 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 21/10/2022 | 13:18 | | 1,69 | 1,83 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 21/10/2022 | 13:24 | | 1,66 | 1,74 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 21/10/2022 | 13:30 | | 1,63 | 1,84 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 21/10/2022 | 13:36 | | 1,70 | 1,82 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 21/10/2022 | 13:42 | | 1,68 | 1,85 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 21/10/2022 | 13:48 | | 1,68 | 1,88 | 4,71 | 25 | 0 | 63 | ..... |
| 21/10/2022 | 13:54 | | 1,67 | 1,86 | 4,71 | 25 | 0 | 64 | ..... |
| 21/10/2022 | 14:00 | | 1,66 | 1,84 | 4,71 | 24 | 0 | 64 | ..... |
| 21/10/2022 | 14:06 | | 1,69 | 1,85 | 4,71 | 24 | 0 | 65 | ..... |
| 21/10/2022 | 14:12 | | 1,70 | 1,79 | 4,71 | 24 | 0 | 65 | ..... |
| 21/10/2022 | 14:18 | | 1,75 | 1,88 | 4,71 | 24 | 0 | 66 | ..... |
| 21/10/2022 | 14:24 | | 1,77 | 1,93 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 21/10/2022 | 14:30 | | 1,75 | 1,87 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 21/10/2022 | 14:36 | | 1,73 | 1,86 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 21/10/2022 | 14:42 | | 1,75 | 1,88 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 21/10/2022 | 14:48 | | 1,78 | 1,91 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 21/10/2022 | 14:54 | | 1,71 | 1,88 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 21/10/2022 | 15:00 | | 1,62 | 1,74 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 21/10/2022 | 15:06 | | 1,58 | 1,72 | 4,71 | 22 | 0 | 67 | ..... |
| 21/10/2022 | 15:12 | | 1,61 | 1,72 | 4,71 | 22 | 0 | 68 | ..... |
| 21/10/2022 | 15:18 | | 1,58 | 1,73 | 4,71 | 22 | 0 | 68 | ..... |
| 21/10/2022 | 15:24 | | 1,67 | 1,78 | 4,71 | 22 | 0 | 68 | ..... |
| 21/10/2022 | 15:30 | | 1,69 | 1,80 | 4,71 | 21 | 0 | 69 | ..... |
| 21/10/2022 | 15:36 | | 1,70 | 1,81 | 4,71 | 21 | 0 | 69 | ..... |
| 21/10/2022 | 15:42 | | 1,67 | 1,75 | 4,71 | 21 | 0 | 69 | ..... |
| 21/10/2022 | 15:48 | | 1,68 | 1,79 | 4,71 | 21 | 0 | 70 | ..... |
| 21/10/2022 | 15:54 | | 1,69 | 1,80 | 4,59 | 21 | 0 | 70 | ..... |
| 21/10/2022 | 16:00 | | 1,66 | 1,81 | 4,55 | 21 | 0 | 70 | ..... |
| 21/10/2022 | 16:06 | *G | 1,69 | 2,20 | 4,38 | 21 | 0 | 70 | ..... |
| 21/10/2022 | 16:12 | | 1,61 | 1,74 | 4,30 | 21 | 0 | 70 | ..... |
| 21/10/2022 | 16:18 | | 1,62 | 1,75 | 4,26 | 20 | 0 | 70 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 345 di 409
page 345 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 21/10/2022 | 16:24 | 1,68 | 1,79 | 4,26 | 20 | 0 | 70 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 16:30 | 1,64 | 1,81 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 16:36 | 1,70 | 1,85 | 4,22 | 19 | 0 | 71 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 16:42 | 1,70 | 1,85 | 4,22 | 19 | 0 | 72 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 16:48 | 1,74 | 2,01 | 4,22 | 19 | 0 | 72 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 16:54 | 1,70 | 1,88 | 4,22 | 18 | 0 | 72 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 17:00 | 1,70 | 1,81 | 4,22 | 18 | 0 | 73 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 17:06 | 1,69 | 1,84 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 17:12 | 1,70 | 1,83 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 17:18 | 1,73 | 1,90 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 17:24 | 1,61 | 1,75 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 17:30 | 1,69 | 1,79 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 17:36 | 1,69 | 1,83 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 17:42 | 1,71 | 1,85 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 17:48 | 1,69 | 1,78 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 17:54 | 1,68 | 1,82 | 4,26 | 17 | 0 | 75 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 18:00 | 1,73 | 1,90 | 4,26 | 17 | 0 | 75 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 18:06 | 1,68 | 1,81 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 18:12 | 1,67 | 1,80 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 18:18 | 1,67 | 1,83 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 18:24 | 1,68 | 1,81 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 18:30 | 1,70 | 1,87 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 18:36 | *G | 1,85 | 2,56 | 4,22 | 20 | 0 | 71 | |
| 21/10/2022 | 18:42 | 1,66 | 1,89 | 4,22 | 19 | 0 | 72 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 18:48 | 1,56 | 1,91 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 18:54 | 1,48 | 1,59 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 19:00 | 1,53 | 1,65 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 19:06 | 1,51 | 1,63 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 19:12 | 1,48 | 1,58 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 19:18 | 1,44 | 1,55 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 19:24 | 1,46 | 1,57 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 19:30 | 1,47 | 1,59 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 19:36 | 1,55 | 1,64 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 19:42 | 1,47 | 1,56 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 19:48 | 1,46 | 1,59 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 19:54 | 1,49 | 1,65 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 20:00 | 1,47 | 1,58 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 20:06 | 1,48 | 1,55 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |  |
| 21/10/2022 | 20:12 | 1,50 | 1,58 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |  |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 346 di 409
page 346 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|----------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 21/10/2022 | 20:18 | 1,50 | 1,60 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 20:24 | 1,44 | 1,58 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 20:30 | 1,47 | 1,64 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 20:36 | 1,54 | 1,70 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 20:42 | 1,55 | 1,67 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 20:48 | 1,54 | 1,67 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 20:54 | 1,54 | 1,67 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 21:00 | 1,50 | 1,62 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 21:06 | 1,49 | 1,58 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 21:12 | 1,49 | 1,60 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 21:18 | 1,51 | 1,58 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 21:24 | 1,46 | 1,58 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 21:30 | 1,41 | 1,60 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 21:36 | 1,42 | 1,61 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 21:42 | 1,41 | 1,61 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 21:48 | 1,28 | 1,59 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 21:54 | 1,33 | 1,61 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 22:00 | 1,28 | 1,64 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 22:06 | 1,19 | 1,40 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 22:12 | 1,25 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 22:18 | 1,03 | 1,39 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 22:24 | 1,01 | 1,40 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 21/10/2022 | 22:30 | 1,07 | 1,38 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 22:36 | 1,17 | 1,38 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 22:42 | 1,15 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 22:48 | 1,05 | 1,48 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 22:54 | 1,13 | 1,41 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 23:00 | 1,16 | 1,38 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 23:06 | 0,96 | 1,46 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 23:12 | 0,86 | 1,37 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 23:18 | 0,88 | 1,34 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 23:24 | 0,94 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 23:30 | 0,93 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 23:36 | 0,99 | 1,39 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 23:42 | 0,81 | 1,41 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 23:48 | 0,84 | 1,36 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 21/10/2022 | 23:54 | 0,83 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 00:00:00 | 0,89 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 00:06 | 0,89 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 347 di 409
page 347 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 22/10/2022 | 00:12 | | 0,96 | 1,39 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 00:18 | | 0,93 | 1,40 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 00:24 | | 0,87 | 1,40 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 00:30 | | 0,94 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 00:36 | *G | 1,27 | 2,16 | 4,02 | 21 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 00:42 | *G | 1,12 | 2,06 | 4,18 | 23 | 0 | 66 | ..... |
| 22/10/2022 | 00:48 | | 0,93 | 1,39 | 4,22 | 21 | 0 | 69 | ..... |
| 22/10/2022 | 00:54 | | 0,94 | 1,43 | 4,22 | 20 | 0 | 72 | ..... |
| 22/10/2022 | 01:00 | | 0,92 | 1,45 | 4,22 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 22/10/2022 | 01:06 | | 0,90 | 1,38 | 4,22 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 22/10/2022 | 01:12 | | 0,86 | 1,42 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 22/10/2022 | 01:18 | | 0,88 | 1,40 | 4,22 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 22/10/2022 | 01:24 | | 0,91 | 1,39 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 22/10/2022 | 01:30 | | 0,78 | 1,37 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 22/10/2022 | 01:36 | | 0,82 | 1,38 | 4,22 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 01:42 | | 0,77 | 1,29 | 4,22 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 01:48 | | 0,74 | 1,15 | 4,22 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 01:54 | | 0,75 | 1,21 | 4,22 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 02:00 | | 0,80 | 1,40 | 4,22 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 02:06 | | 0,72 | 1,42 | 4,22 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 02:12 | | 0,82 | 1,39 | 4,22 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 02:18 | | 0,84 | 1,37 | 4,22 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 02:24 | | 0,87 | 1,39 | 4,22 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 02:30 | | 0,80 | 1,36 | 4,22 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 02:36 | | 0,79 | 1,44 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 02:42 | | 0,78 | 1,35 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 02:48 | | 0,79 | 1,41 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 02:54 | | 0,75 | 1,36 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 03:00 | | 0,82 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 03:06 | | 0,91 | 1,40 | 4,22 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 03:12 | | 0,77 | 1,36 | 4,22 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 03:18 | | 0,76 | 1,32 | 4,22 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 03:24 | | 0,72 | 1,24 | 4,22 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 03:30 | | 0,66 | 1,29 | 4,22 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 03:36 | | 0,74 | 1,25 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 03:42 | | 0,77 | 1,41 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 03:48 | | 0,66 | 1,35 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 03:54 | | 0,73 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 04:00 | | 0,67 | 1,19 | 4,22 | 17 | 0 | 79 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 348 di 409
page 348 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 22/10/2022 | 04:06 | 0,75 | 1,32 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 04:12 | 0,82 | 1,40 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 04:18 | 0,84 | 1,42 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 04:24 | 0,73 | 1,09 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 04:30 | 0,81 | 1,25 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 04:36 | 0,71 | 1,28 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 04:42 | 1,02 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 04:48 | 0,94 | 1,43 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 04:54 | 1,04 | 1,41 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 05:00 | 0,97 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 05:06 | 0,88 | 1,37 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 05:12 | 0,94 | 1,43 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 05:18 | 0,97 | 1,40 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 05:24 | 1,06 | 1,43 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 05:30 | 1,10 | 1,45 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 05:36 | 1,14 | 1,40 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 05:42 | 1,23 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 05:48 | 1,10 | 1,37 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 05:54 | 1,03 | 1,47 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 06:00 | 1,16 | 1,46 | 4,30 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 06:06 | 1,20 | 1,45 | 4,34 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 06:12 | 1,21 | 1,47 | 4,34 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 06:18 | 1,11 | 1,47 | 4,38 | 17 | 4 | 81 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 06:24 | 1,27 | 1,49 | 4,38 | 17 | 0 | 81 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 06:30 | 1,12 | 1,45 | 4,38 | 18 | 0 | 81 | ..... |  |
| 22/10/2022 | 06:36 | *G | 1,32 | 2,09 | 4,22 | 20 | 0 | 77 | |
| 22/10/2022 | 06:42 | | 1,26 | 1,47 | 4,26 | 20 | 28 | 78 | |
| 22/10/2022 | 06:48 | *G | 1,32 | 1,45 | 4,47 | 20 | 72 | 78 | |
| 22/10/2022 | 06:54 | | 1,32 | 1,48 | 4,47 | 20 | 44 | 79 | |
| 22/10/2022 | 07:00 | | 1,33 | 1,42 | 4,43 | 20 | 12 | 79 | |
| 22/10/2022 | 07:06 | | 1,37 | 1,50 | 4,43 | 20 | 20 | 79 | |
| 22/10/2022 | 07:12 | | 1,35 | 1,50 | 4,38 | 20 | 0 | 79 | |
| 22/10/2022 | 07:18 | | 1,56 | 1,76 | 4,38 | 20 | 0 | 79 | |
| 22/10/2022 | 07:24 | | 1,53 | 1,77 | 4,43 | 20 | 12 | 79 | |
| 22/10/2022 | 07:30 | | 1,54 | 1,77 | 4,47 | 20 | 28 | 79 | |
| 22/10/2022 | 07:36 | | 1,54 | 1,79 | 4,43 | 20 | 16 | 79 | |
| 22/10/2022 | 07:42 | | 1,56 | 1,74 | 4,47 | 20 | 24 | 79 | |
| 22/10/2022 | 07:48 | | 1,44 | 1,79 | 4,51 | 20 | 36 | 79 | |
| 22/10/2022 | 07:54 | | 1,48 | 1,78 | 4,47 | 20 | 32 | 79 | |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 349 di 409
page 349 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|----|----|-------|
| 22/10/2022 | 08:00 | 1,52 | 1,81 | 4,51 | 20 | 56 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 08:06 | 1,46 | 1,77 | 4,55 | 20 | 64 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 08:12 | 1,54 | 1,72 | 4,67 | 21 | 88 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 08:18 | 1,59 | 1,74 | 4,67 | 21 | 84 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 08:24 | 1,56 | 1,72 | 4,67 | 21 | 76 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 08:30 | 1,59 | 1,74 | 4,67 | 22 | 68 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 08:36 | 1,60 | 1,73 | 4,67 | 22 | 60 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 08:42 | 1,55 | 1,66 | 4,67 | 22 | 52 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 08:48 | 1,57 | 1,75 | 4,67 | 23 | 44 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 08:54 | 1,52 | 1,70 | 4,71 | 23 | 40 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 09:00 | 1,54 | 1,73 | 4,71 | 24 | 32 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 09:06 | 1,65 | 1,79 | 4,71 | 24 | 28 | 76 | ..... |
| 22/10/2022 | 09:12 | 1,64 | 1,82 | 4,71 | 24 | 24 | 75 | ..... |
| 22/10/2022 | 09:18 | 1,46 | 1,73 | 4,71 | 24 | 24 | 74 | ..... |
| 22/10/2022 | 09:24 | 1,43 | 1,62 | 4,71 | 24 | 20 | 74 | ..... |
| 22/10/2022 | 09:30 | 1,44 | 1,61 | 4,71 | 24 | 20 | 75 | ..... |
| 22/10/2022 | 09:36 | 1,49 | 1,61 | 4,71 | 24 | 16 | 75 | ..... |
| 22/10/2022 | 09:42 | 1,42 | 1,55 | 4,71 | 25 | 16 | 74 | ..... |
| 22/10/2022 | 09:48 | 1,48 | 1,64 | 4,71 | 25 | 16 | 74 | ..... |
| 22/10/2022 | 09:54 | 1,58 | 1,69 | 4,71 | 25 | 16 | 73 | ..... |
| 22/10/2022 | 10:00 | 1,58 | 1,71 | 4,71 | 26 | 16 | 73 | ..... |
| 22/10/2022 | 10:06 | 1,56 | 1,69 | 4,71 | 26 | 12 | 72 | ..... |
| 22/10/2022 | 10:12 | 1,55 | 1,70 | 4,71 | 25 | 12 | 71 | ..... |
| 22/10/2022 | 10:18 | 1,56 | 1,73 | 4,71 | 25 | 12 | 71 | ..... |
| 22/10/2022 | 10:24 | 1,52 | 1,73 | 4,71 | 25 | 12 | 71 | ..... |
| 22/10/2022 | 10:30 | 1,55 | 1,70 | 4,71 | 25 | 12 | 71 | ..... |
| 22/10/2022 | 10:36 | 1,54 | 1,69 | 4,71 | 25 | 8 | 71 | ..... |
| 22/10/2022 | 10:42 | 1,55 | 1,68 | 4,71 | 25 | 8 | 70 | ..... |
| 22/10/2022 | 10:48 | 1,60 | 1,73 | 4,71 | 25 | 8 | 70 | ..... |
| 22/10/2022 | 10:54 | 1,61 | 1,73 | 4,71 | 25 | 8 | 70 | ..... |
| 22/10/2022 | 11:00 | 1,59 | 1,71 | 4,71 | 25 | 4 | 71 | ..... |
| 22/10/2022 | 11:06 | 1,49 | 1,77 | 4,71 | 25 | 4 | 71 | ..... |
| 22/10/2022 | 11:12 | 1,55 | 1,76 | 4,71 | 25 | 4 | 71 | ..... |
| 22/10/2022 | 11:18 | 1,52 | 1,74 | 4,71 | 25 | 4 | 71 | ..... |
| 22/10/2022 | 11:24 | 1,54 | 1,76 | 4,71 | 25 | 4 | 71 | ..... |
| 22/10/2022 | 11:30 | 1,54 | 1,70 | 4,71 | 25 | 4 | 72 | ..... |
| 22/10/2022 | 11:36 | 1,63 | 1,82 | 4,71 | 26 | 4 | 72 | ..... |
| 22/10/2022 | 11:42 | 1,62 | 1,76 | 4,71 | 26 | 4 | 71 | ..... |
| 22/10/2022 | 11:48 | 1,56 | 1,76 | 4,71 | 26 | 0 | 70 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 350 di 409
page 350 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 22/10/2022 | 11:54 | | 1,57 | 1,74 | 4,71 | 26 | 4 | 70 | ..... |
| 22/10/2022 | 12:00 | | 1,57 | 1,67 | 4,71 | 27 | 0 | 70 | ..... |
| 22/10/2022 | 12:06 | | 1,51 | 1,67 | 4,71 | 27 | 0 | 69 | ..... |
| 22/10/2022 | 12:12 | | 1,54 | 1,66 | 4,71 | 27 | 0 | 69 | ..... |
| 22/10/2022 | 12:18 | | 1,55 | 1,74 | 4,71 | 27 | 0 | 69 | ..... |
| 22/10/2022 | 12:24 | | 1,62 | 1,75 | 4,71 | 27 | 0 | 69 | ..... |
| 22/10/2022 | 12:30 | | 1,62 | 1,75 | 4,71 | 27 | 0 | 69 | ..... |
| 22/10/2022 | 12:36 | *G | 1,67 | 2,38 | 4,47 | 30 | 56 | 65 | ..... |
| 22/10/2022 | 12:42 | *G | 1,69 | 2,28 | 4,71 | 32 | 16 | 57 | ..... |
| 22/10/2022 | 12:48 | | 1,55 | 1,73 | 4,71 | 30 | 0 | 60 | ..... |
| 22/10/2022 | 12:54 | | 1,57 | 1,68 | 4,71 | 29 | 0 | 60 | ..... |
| 22/10/2022 | 13:00 | | 1,60 | 1,70 | 4,71 | 29 | 0 | 61 | ..... |
| 22/10/2022 | 13:06 | | 1,58 | 1,69 | 4,71 | 28 | 0 | 61 | ..... |
| 22/10/2022 | 13:12 | | 1,56 | 1,75 | 4,71 | 28 | 0 | 63 | ..... |
| 22/10/2022 | 13:18 | | 1,55 | 1,69 | 4,71 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 22/10/2022 | 13:24 | | 1,58 | 1,72 | 4,71 | 27 | 0 | 63 | ..... |
| 22/10/2022 | 13:30 | | 1,61 | 1,74 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |
| 22/10/2022 | 13:36 | | 1,56 | 1,73 | 4,71 | 26 | 0 | 64 | ..... |
| 22/10/2022 | 13:42 | | 1,58 | 1,70 | 4,71 | 26 | 0 | 65 | ..... |
| 22/10/2022 | 13:48 | | 1,56 | 1,71 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 22/10/2022 | 13:54 | | 1,57 | 1,72 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 22/10/2022 | 14:00 | | 1,60 | 1,73 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 22/10/2022 | 14:06 | | 1,58 | 1,74 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 22/10/2022 | 14:12 | | 1,53 | 1,72 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 22/10/2022 | 14:18 | | 1,55 | 1,67 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 22/10/2022 | 14:24 | | 1,54 | 1,69 | 4,71 | 25 | 0 | 68 | ..... |
| 22/10/2022 | 14:30 | | 1,57 | 1,69 | 4,71 | 25 | 0 | 68 | ..... |
| 22/10/2022 | 14:36 | | 1,56 | 1,67 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 22/10/2022 | 14:42 | | 1,54 | 1,73 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 22/10/2022 | 14:48 | | 1,57 | 1,73 | 4,71 | 24 | 0 | 68 | ..... |
| 22/10/2022 | 14:54 | | 1,65 | 1,78 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 22/10/2022 | 15:00 | | 1,60 | 1,71 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 22/10/2022 | 15:06 | | 1,57 | 1,72 | 4,71 | 23 | 0 | 69 | ..... |
| 22/10/2022 | 15:12 | | 1,48 | 1,66 | 4,71 | 23 | 0 | 69 | ..... |
| 22/10/2022 | 15:18 | | 1,56 | 1,72 | 4,71 | 22 | 0 | 70 | ..... |
| 22/10/2022 | 15:24 | | 1,49 | 1,63 | 4,71 | 22 | 0 | 70 | ..... |
| 22/10/2022 | 15:30 | | 1,42 | 1,58 | 4,71 | 22 | 0 | 70 | ..... |
| 22/10/2022 | 15:36 | | 1,42 | 1,58 | 4,63 | 21 | 0 | 71 | ..... |
| 22/10/2022 | 15:42 | | 1,37 | 1,62 | 4,55 | 21 | 0 | 71 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 351 di 409
page 351 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 22/10/2022 | 15:48 | | 1,42 | 1,62 | 4,55 | 21 | 0 | 72 | ..... |
| 22/10/2022 | 15:54 | | 1,40 | 1,56 | 4,51 | 21 | 0 | 72 | ..... |
| 22/10/2022 | 16:00 | | 1,57 | 1,72 | 4,47 | 20 | 0 | 73 | ..... |
| 22/10/2022 | 16:06 | *G | 1,55 | 1,91 | 4,30 | 20 | 0 | 73 | ..... |
| 22/10/2022 | 16:12 | | 1,53 | 1,62 | 4,22 | 20 | 0 | 73 | ..... |
| 22/10/2022 | 16:18 | | 1,48 | 1,59 | 4,22 | 20 | 0 | 73 | ..... |
| 22/10/2022 | 16:24 | | 1,48 | 1,59 | 4,26 | 20 | 0 | 74 | ..... |
| 22/10/2022 | 16:30 | | 1,51 | 1,60 | 4,26 | 20 | 0 | 74 | ..... |
| 22/10/2022 | 16:36 | | 1,48 | 1,58 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 22/10/2022 | 16:42 | | 1,42 | 1,60 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 22/10/2022 | 16:48 | | 1,52 | 1,68 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 22/10/2022 | 16:54 | | 1,58 | 1,68 | 4,26 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 22/10/2022 | 17:00 | | 1,52 | 1,70 | 4,26 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 22/10/2022 | 17:06 | | 1,53 | 1,68 | 4,26 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 22/10/2022 | 17:12 | | 1,51 | 1,62 | 4,26 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 22/10/2022 | 17:18 | | 1,46 | 1,60 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 17:24 | | 1,47 | 1,65 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 17:30 | | 1,51 | 1,63 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 17:36 | | 1,45 | 1,61 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 17:42 | | 1,44 | 1,61 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 17:48 | | 1,41 | 1,60 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 17:54 | | 1,50 | 1,64 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 18:00 | | 1,48 | 1,60 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 18:06 | | 1,54 | 1,70 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 18:12 | | 1,49 | 1,63 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 18:18 | | 1,50 | 1,58 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 18:24 | | 1,50 | 1,57 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 18:30 | | 1,52 | 1,67 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 18:36 | *G | 1,60 | 2,40 | 4,22 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 22/10/2022 | 18:42 | | 1,49 | 1,60 | 4,22 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 18:48 | | 1,50 | 1,63 | 4,26 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 18:54 | | 1,49 | 1,64 | 4,26 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 19:00 | | 1,49 | 1,60 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 22/10/2022 | 19:06 | | 1,49 | 1,58 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 19:12 | | 1,52 | 1,62 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 19:18 | | 1,50 | 1,63 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 19:24 | | 1,48 | 1,64 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 22/10/2022 | 19:30 | | 1,49 | 1,58 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 19:36 | | 1,49 | 1,58 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 352 di 409
page 352 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 22/10/2022 | 19:42 | 1,46 | 1,56 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 19:48 | 1,46 | 1,58 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 19:54 | 1,43 | 1,59 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 20:00 | 1,46 | 1,57 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 20:06 | 1,45 | 1,53 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 20:12 | 1,44 | 1,52 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 20:18 | 1,47 | 1,61 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 22/10/2022 | 20:24 | 1,48 | 1,57 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 20:30 | 1,51 | 1,61 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 20:36 | 1,45 | 1,62 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 20:42 | 1,37 | 1,52 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 20:48 | 1,42 | 1,59 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 20:54 | 1,48 | 1,57 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 21:00 | 1,47 | 1,65 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 21:06 | 1,49 | 1,58 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 21:12 | 1,51 | 1,64 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 21:18 | 1,38 | 1,59 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 21:24 | 1,42 | 1,56 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 21:30 | 1,27 | 1,62 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 21:36 | 1,20 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 21:42 | 1,29 | 1,37 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 22/10/2022 | 21:48 | 1,28 | 1,41 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 22/10/2022 | 21:54 | 1,21 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 22/10/2022 | 22:00 | 1,13 | 1,36 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 22/10/2022 | 22:06 | 1,06 | 1,38 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 22/10/2022 | 22:12 | 1,10 | 1,36 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 22/10/2022 | 22:18 | 1,03 | 1,36 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 22/10/2022 | 22:24 | 1,04 | 1,35 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 22/10/2022 | 22:30 | 1,07 | 1,38 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 22/10/2022 | 22:36 | 0,95 | 1,36 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 22/10/2022 | 22:42 | 0,94 | 1,37 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 22/10/2022 | 22:48 | 0,87 | 1,35 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 22/10/2022 | 22:54 | 0,91 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 22/10/2022 | 23:00 | 0,90 | 1,32 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 22/10/2022 | 23:06 | 0,79 | 1,32 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 22/10/2022 | 23:12 | 0,91 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 22/10/2022 | 23:18 | 0,82 | 1,24 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 22/10/2022 | 23:24 | 0,83 | 1,32 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 22/10/2022 | 23:30 | 0,75 | 1,23 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 353 di 409

page 353 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|--------|
| 22/10/2022 | 23:36 | | 0,82 | 1,19 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 22/10/2022 | 23:42 | | 0,89 | 1,36 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 22/10/2022 | 23:48 | | 0,95 | 1,35 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 22/10/2022 | 23:54 | | 0,75 | 1,27 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 00:00:00 | | 0,85 | 1,37 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 00:06 | | 0,84 | 1,26 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 00:12 | | 0,85 | 1,32 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 00:18 | | 0,79 | 1,34 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 00:24 | | 0,93 | 1,35 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 23/10/2022 | 00:30 | | 0,80 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 23/10/2022 | 00:36 | *G | 1,18 | 2,00 | 3,94 | 20 | 0 | 80 |V |
| 23/10/2022 | 00:42 | *G | 1,06 | 2,32 | 4,22 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 23/10/2022 | 00:48 | | 0,72 | 1,16 | 4,26 | 22 | 0 | 70 | ..... |
| 23/10/2022 | 00:54 | | 0,70 | 1,26 | 4,26 | 20 | 0 | 73 | ..... |
| 23/10/2022 | 01:00 | | 0,81 | 1,32 | 4,26 | 20 | 0 | 74 | ..... |
| 23/10/2022 | 01:06 | | 0,77 | 1,37 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 23/10/2022 | 01:12 | | 0,77 | 1,29 | 4,26 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 23/10/2022 | 01:18 | | 0,76 | 1,21 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 23/10/2022 | 01:24 | | 0,79 | 1,36 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 23/10/2022 | 01:30 | | 0,85 | 1,36 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 23/10/2022 | 01:36 | | 0,81 | 1,31 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 23/10/2022 | 01:42 | | 0,63 | 1,19 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 01:48 | | 0,78 | 1,29 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 01:54 | | 0,71 | 1,37 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 02:00 | | 0,70 | 1,27 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 23/10/2022 | 02:06 | | 0,67 | 1,25 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 23/10/2022 | 02:12 | | 0,73 | 1,34 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 23/10/2022 | 02:18 | | 0,75 | 1,29 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 23/10/2022 | 02:24 | | 0,74 | 1,30 | 4,22 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 23/10/2022 | 02:30 | | 0,79 | 1,36 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 02:36 | | 0,71 | 1,10 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 02:42 | | 0,71 | 1,29 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 02:48 | | 0,73 | 1,15 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 02:54 | | 0,73 | 1,15 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 03:00 | | 0,72 | 1,07 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 03:06 | | 0,79 | 1,31 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 03:12 | | 0,71 | 1,16 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 03:18 | | 0,70 | 1,05 | 4,22 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 03:24 | | 0,77 | 1,25 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 354 di 409
page 354 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 23/10/2022 | 03:30 | 0,80 | 1,29 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 03:36 | 0,80 | 1,32 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 03:42 | 0,87 | 1,36 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 03:48 | 0,80 | 1,40 | 4,22 | 18 | 0 | 82 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 03:54 | 0,76 | 1,25 | 4,22 | 18 | 0 | 82 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 04:00 | 0,86 | 1,46 | 4,22 | 18 | 0 | 82 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 04:06 | 0,78 | 1,39 | 4,22 | 18 | 0 | 82 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 04:12 | 0,84 | 1,39 | 4,22 | 18 | 0 | 82 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 04:18 | 0,72 | 1,24 | 4,22 | 18 | 0 | 82 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 04:24 | 0,83 | 1,21 | 4,22 | 18 | 0 | 82 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 04:30 | 0,85 | 1,33 | 4,22 | 18 | 0 | 82 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 04:36 | 0,95 | 1,34 | 4,22 | 18 | 0 | 82 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 04:42 | 0,96 | 1,41 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 04:48 | 0,89 | 1,29 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 04:54 | 0,82 | 1,33 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 05:00 | 0,95 | 1,33 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 05:06 | 0,93 | 1,35 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 05:12 | 0,98 | 1,31 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 05:18 | 0,91 | 1,32 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 05:24 | 0,91 | 1,36 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 05:30 | 0,90 | 1,36 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 05:36 | 0,89 | 1,30 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 05:42 | 0,95 | 1,36 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 05:48 | 1,06 | 1,35 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 05:54 | 1,03 | 1,36 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 06:00 | 1,12 | 1,41 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 06:06 | 1,23 | 1,67 | 4,30 | 17 | 0 | 83 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 06:12 | 1,25 | 1,66 | 4,34 | 17 | 0 | 83 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 06:18 | 1,30 | 1,72 | 4,34 | 17 | 4 | 83 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 06:24 | 1,36 | 1,65 | 4,38 | 18 | 12 | 83 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 06:30 | 1,23 | 1,67 | 4,43 | 18 | 16 | 83 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 06:36 | *G | 1,30 | 2,39 | 4,30 | 19 | 4 | 81 | |
| 23/10/2022 | 06:42 | 1,33 | 1,71 | 4,43 | 19 | 44 | 81 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 06:48 | 1,49 | 1,74 | 4,55 | 19 | 80 | 81 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 06:54 | 1,51 | 1,83 | 4,59 | 19 | 88 | 81 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 07:00 | 1,64 | 1,92 | 4,51 | 19 | 36 | 82 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 07:06 | 1,59 | 1,83 | 4,63 | 19 | 88 | 82 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 07:12 | 1,54 | 1,78 | 4,51 | 19 | 36 | 82 | ..... |  |
| 23/10/2022 | 07:18 | 1,55 | 1,79 | 4,47 | 19 | 12 | 82 | ..... |  |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 355 di 409

page 355 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|----|----|-------|
| 23/10/2022 | 07:24 | 1,66 | 1,81 | 4,51 | 19 | 44 | 82 | ..... |
| 23/10/2022 | 07:30 | 1,60 | 1,79 | 4,47 | 19 | 12 | 82 | ..... |
| 23/10/2022 | 07:36 | 1,48 | 1,80 | 4,59 | 19 | 68 | 82 | ..... |
| 23/10/2022 | 07:42 | 1,58 | 1,82 | 4,59 | 19 | 56 | 82 | ..... |
| 23/10/2022 | 07:48 | 1,62 | 1,86 | 4,67 | 19 | 72 | 82 | ..... |
| 23/10/2022 | 07:54 | 1,70 | 1,84 | 4,67 | 20 | 68 | 83 | ..... |
| 23/10/2022 | 08:00 | 1,63 | 1,98 | 4,67 | 20 | 60 | 83 | ..... |
| 23/10/2022 | 08:06 | 1,53 | 1,81 | 4,67 | 21 | 52 | 83 | ..... |
| 23/10/2022 | 08:12 | 1,52 | 1,84 | 4,67 | 21 | 48 | 82 | ..... |
| 23/10/2022 | 08:18 | 1,60 | 1,86 | 4,67 | 22 | 40 | 82 | ..... |
| 23/10/2022 | 08:24 | 1,64 | 1,81 | 4,71 | 22 | 36 | 82 | ..... |
| 23/10/2022 | 08:30 | 1,61 | 1,77 | 4,71 | 23 | 32 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 08:36 | 1,64 | 1,82 | 4,71 | 23 | 28 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 08:42 | 1,75 | 1,90 | 4,71 | 24 | 24 | 80 | ..... |
| 23/10/2022 | 08:48 | 1,67 | 1,88 | 4,71 | 24 | 24 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 08:54 | 1,67 | 1,87 | 4,71 | 24 | 20 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 09:00 | 1,62 | 1,80 | 4,71 | 24 | 20 | 78 | ..... |
| 23/10/2022 | 09:06 | 1,63 | 1,78 | 4,71 | 25 | 16 | 78 | ..... |
| 23/10/2022 | 09:12 | 1,73 | 1,97 | 4,71 | 25 | 16 | 78 | ..... |
| 23/10/2022 | 09:18 | 1,71 | 1,86 | 4,71 | 25 | 16 | 77 | ..... |
| 23/10/2022 | 09:24 | 1,66 | 1,82 | 4,71 | 25 | 16 | 77 | ..... |
| 23/10/2022 | 09:30 | 1,58 | 1,78 | 4,71 | 26 | 12 | 77 | ..... |
| 23/10/2022 | 09:36 | 1,68 | 1,81 | 4,71 | 26 | 12 | 76 | ..... |
| 23/10/2022 | 09:42 | 1,64 | 1,77 | 4,71 | 26 | 12 | 76 | ..... |
| 23/10/2022 | 09:48 | 1,44 | 1,66 | 4,71 | 26 | 12 | 76 | ..... |
| 23/10/2022 | 09:54 | 1,54 | 1,68 | 4,71 | 26 | 12 | 75 | ..... |
| 23/10/2022 | 10:00 | 1,61 | 1,81 | 4,71 | 27 | 12 | 75 | ..... |
| 23/10/2022 | 10:06 | 1,56 | 1,76 | 4,71 | 26 | 8 | 74 | ..... |
| 23/10/2022 | 10:12 | 1,57 | 1,79 | 4,71 | 26 | 8 | 74 | ..... |
| 23/10/2022 | 10:18 | 1,52 | 1,73 | 4,71 | 26 | 8 | 74 | ..... |
| 23/10/2022 | 10:24 | 1,63 | 1,74 | 4,71 | 26 | 8 | 73 | ..... |
| 23/10/2022 | 10:30 | 1,60 | 1,72 | 4,71 | 26 | 8 | 73 | ..... |
| 23/10/2022 | 10:36 | 1,66 | 1,76 | 4,71 | 26 | 4 | 73 | ..... |
| 23/10/2022 | 10:42 | 1,65 | 1,76 | 4,71 | 26 | 4 | 74 | ..... |
| 23/10/2022 | 10:48 | 1,59 | 1,72 | 4,71 | 26 | 4 | 74 | ..... |
| 23/10/2022 | 10:54 | 1,61 | 1,78 | 4,71 | 27 | 4 | 73 | ..... |
| 23/10/2022 | 11:00 | 1,56 | 1,75 | 4,71 | 27 | 4 | 73 | ..... |
| 23/10/2022 | 11:06 | 1,61 | 1,73 | 4,71 | 27 | 4 | 73 | ..... |
| 23/10/2022 | 11:12 | 1,58 | 1,74 | 4,71 | 27 | 4 | 73 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 356 di 409
page 356 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 23/10/2022 | 11:18 | | 1,58 | 1,77 | 4,71 | 28 | 4 | 72 | ..... |
| 23/10/2022 | 11:24 | | 1,57 | 1,70 | 4,71 | 28 | 4 | 72 | ..... |
| 23/10/2022 | 11:30 | | 1,58 | 1,72 | 4,71 | 28 | 4 | 71 | ..... |
| 23/10/2022 | 11:36 | | 1,60 | 1,74 | 4,71 | 28 | 0 | 71 | ..... |
| 23/10/2022 | 11:42 | | 1,51 | 1,72 | 4,71 | 28 | 0 | 70 | ..... |
| 23/10/2022 | 11:48 | | 1,58 | 1,72 | 4,71 | 28 | 0 | 70 | ..... |
| 23/10/2022 | 11:54 | | 1,62 | 1,80 | 4,71 | 28 | 0 | 69 | ..... |
| 23/10/2022 | 12:00 | | 1,64 | 1,74 | 4,71 | 28 | 0 | 69 | ..... |
| 23/10/2022 | 12:06 | | 1,68 | 1,80 | 4,71 | 28 | 0 | 69 | ..... |
| 23/10/2022 | 12:12 | | 1,68 | 1,80 | 4,71 | 28 | 0 | 70 | ..... |
| 23/10/2022 | 12:18 | | 1,66 | 1,82 | 4,71 | 28 | 0 | 70 | ..... |
| 23/10/2022 | 12:24 | | 1,67 | 1,78 | 4,75 | 28 | 0 | 70 | ..... |
| 23/10/2022 | 12:30 | | 1,69 | 1,77 | 4,75 | 28 | 0 | 70 | ..... |
| 23/10/2022 | 12:36 | *G | 1,77 | 2,48 | 4,71 | 30 | 0 | 66 | ..... |
| 23/10/2022 | 12:42 | | 1,67 | 1,77 | 4,71 | 30 | 0 | 65 | ..... |
| 23/10/2022 | 12:48 | | 1,62 | 1,72 | 4,75 | 30 | 0 | 65 | ..... |
| 23/10/2022 | 12:54 | | 1,66 | 1,77 | 4,75 | 30 | 0 | 65 | ..... |
| 23/10/2022 | 13:00 | | 1,64 | 1,81 | 4,75 | 30 | 0 | 65 | ..... |
| 23/10/2022 | 13:06 | | 1,63 | 1,75 | 4,75 | 29 | 0 | 65 | ..... |
| 23/10/2022 | 13:12 | | 1,62 | 1,75 | 4,75 | 29 | 0 | 65 | ..... |
| 23/10/2022 | 13:18 | | 1,61 | 1,74 | 4,75 | 29 | 0 | 65 | ..... |
| 23/10/2022 | 13:24 | | 1,60 | 1,76 | 4,75 | 29 | 0 | 65 | ..... |
| 23/10/2022 | 13:30 | | 1,64 | 1,78 | 4,75 | 29 | 0 | 65 | ..... |
| 23/10/2022 | 13:36 | | 1,67 | 1,84 | 4,75 | 28 | 0 | 65 | ..... |
| 23/10/2022 | 13:42 | | 1,64 | 1,75 | 4,75 | 28 | 0 | 65 | ..... |
| 23/10/2022 | 13:48 | | 1,62 | 1,75 | 4,75 | 28 | 0 | 65 | ..... |
| 23/10/2022 | 13:54 | | 1,58 | 1,75 | 4,75 | 28 | 0 | 66 | ..... |
| 23/10/2022 | 14:00 | | 1,61 | 1,81 | 4,75 | 28 | 0 | 66 | ..... |
| 23/10/2022 | 14:06 | | 1,60 | 1,79 | 4,75 | 28 | 0 | 66 | ..... |
| 23/10/2022 | 14:12 | | 1,64 | 1,82 | 4,75 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 23/10/2022 | 14:18 | | 1,64 | 1,78 | 4,75 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 23/10/2022 | 14:24 | | 1,63 | 1,78 | 4,75 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 23/10/2022 | 14:30 | | 1,65 | 1,78 | 4,75 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 23/10/2022 | 14:36 | | 1,64 | 1,76 | 4,75 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 23/10/2022 | 14:42 | | 1,62 | 1,79 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 23/10/2022 | 14:48 | | 1,71 | 1,80 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 23/10/2022 | 14:54 | | 1,68 | 1,86 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 23/10/2022 | 15:00 | | 1,62 | 1,76 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 23/10/2022 | 15:06 | | 1,64 | 1,76 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 357 di 409
page 357 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 23/10/2022 | 15:12 | | 1,66 | 1,80 | 4,71 | 24 | 0 | 66 | ..... |
| 23/10/2022 | 15:18 | | 1,64 | 1,76 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 23/10/2022 | 15:24 | | 1,66 | 1,82 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 23/10/2022 | 15:30 | | 1,63 | 1,80 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 23/10/2022 | 15:36 | | 1,64 | 1,78 | 4,71 | 22 | 0 | 69 | ..... |
| 23/10/2022 | 15:42 | | 1,68 | 1,81 | 4,55 | 22 | 0 | 69 | ..... |
| 23/10/2022 | 15:48 | | 1,74 | 1,94 | 4,55 | 22 | 0 | 70 | ..... |
| 23/10/2022 | 15:54 | | 1,72 | 1,84 | 4,51 | 21 | 0 | 70 | ..... |
| 23/10/2022 | 16:00 | *G | 1,71 | 1,85 | 4,47 | 21 | 0 | 71 | ..... |
| 23/10/2022 | 16:06 | *G | 1,75 | 2,29 | 4,30 | 21 | 0 | 71 | ..... |
| 23/10/2022 | 16:12 | | 1,77 | 1,89 | 4,22 | 21 | 0 | 71 | ..... |
| 23/10/2022 | 16:18 | | 1,73 | 1,84 | 4,22 | 21 | 0 | 72 | ..... |
| 23/10/2022 | 16:24 | | 1,72 | 1,83 | 4,22 | 20 | 0 | 72 | ..... |
| 23/10/2022 | 16:30 | | 1,74 | 1,88 | 4,26 | 20 | 0 | 73 | ..... |
| 23/10/2022 | 16:36 | | 1,76 | 1,88 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 23/10/2022 | 16:42 | | 1,76 | 1,99 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 23/10/2022 | 16:48 | | 1,77 | 1,93 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 23/10/2022 | 16:54 | | 1,73 | 1,92 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 23/10/2022 | 17:00 | | 1,70 | 1,88 | 4,26 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 23/10/2022 | 17:06 | | 1,76 | 1,91 | 4,26 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 23/10/2022 | 17:12 | | 1,79 | 1,93 | 4,26 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 23/10/2022 | 17:18 | | 1,79 | 1,93 | 4,26 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 23/10/2022 | 17:24 | | 1,74 | 1,86 | 4,26 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 23/10/2022 | 17:30 | | 1,65 | 1,76 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 23/10/2022 | 17:36 | | 1,70 | 1,85 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 23/10/2022 | 17:42 | | 1,72 | 1,86 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 23/10/2022 | 17:48 | | 1,38 | 1,65 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 23/10/2022 | 17:54 | | 1,38 | 1,51 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 23/10/2022 | 18:00 | | 1,32 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 18:06 | | 1,37 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 18:12 | | 1,36 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 18:18 | | 1,39 | 1,48 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 18:24 | | 1,34 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 18:30 | | 1,38 | 1,48 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 23/10/2022 | 18:36 | *G | 1,51 | 2,26 | 4,14 | 20 | 0 | 78 | ..... |
| 23/10/2022 | 18:42 | *G | 1,42 | 1,87 | 4,26 | 21 | 0 | 72 | ..... |
| 23/10/2022 | 18:48 | | 1,40 | 1,50 | 4,26 | 20 | 0 | 75 | ..... |
| 23/10/2022 | 18:54 | | 1,39 | 1,48 | 4,26 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 23/10/2022 | 19:00 | | 1,39 | 1,50 | 4,26 | 19 | 0 | 77 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 358 di 409
page 358 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 23/10/2022 | 19:06 | 1,34 | 1,44 | 4,26 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 23/10/2022 | 19:12 | 1,40 | 1,49 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 23/10/2022 | 19:18 | 1,38 | 1,54 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 23/10/2022 | 19:24 | 1,39 | 1,50 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 19:30 | 1,36 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 23/10/2022 | 19:36 | 1,37 | 1,49 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 23/10/2022 | 19:42 | 1,38 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 23/10/2022 | 19:48 | 1,38 | 1,48 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 23/10/2022 | 19:54 | 1,36 | 1,48 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 23/10/2022 | 20:00 | 1,34 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 23/10/2022 | 20:06 | 1,34 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 20:12 | 1,35 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 20:18 | 1,35 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 20:24 | 1,33 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 20:30 | 1,27 | 1,38 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 20:36 | 1,30 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 23/10/2022 | 20:42 | 1,35 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 23/10/2022 | 20:48 | 1,27 | 1,40 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 23/10/2022 | 20:54 | 1,27 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 23/10/2022 | 21:00 | 1,30 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 23/10/2022 | 21:06 | 1,29 | 1,38 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 23/10/2022 | 21:12 | 1,24 | 1,39 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 23/10/2022 | 21:18 | 1,30 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 23/10/2022 | 21:24 | 1,33 | 1,41 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 23/10/2022 | 21:30 | 1,29 | 1,48 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 23/10/2022 | 21:36 | 1,25 | 1,45 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 23/10/2022 | 21:42 | 1,16 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 23/10/2022 | 21:48 | 1,17 | 1,46 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 23/10/2022 | 21:54 | 1,27 | 1,45 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 23/10/2022 | 22:00 | 1,28 | 1,46 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 23/10/2022 | 22:06 | 1,26 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 23/10/2022 | 22:12 | 1,23 | 1,47 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 23/10/2022 | 22:18 | 1,17 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 23/10/2022 | 22:24 | 1,23 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 23/10/2022 | 22:30 | 1,13 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 23/10/2022 | 22:36 | 1,21 | 1,48 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 23/10/2022 | 22:42 | 1,20 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 23/10/2022 | 22:48 | 1,02 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 23/10/2022 | 22:54 | 1,09 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 359 di 409
page 359 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 23/10/2022 | 23:00 | 1,00 | 1,39 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 23/10/2022 | 23:06 | 0,96 | 1,41 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 23/10/2022 | 23:12 | 0,99 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 23/10/2022 | 23:18 | 0,88 | 1,34 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 23/10/2022 | 23:24 | 0,84 | 1,36 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 23/10/2022 | 23:30 | 0,87 | 1,36 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 23/10/2022 | 23:36 | 0,80 | 1,30 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 23/10/2022 | 23:42 | 0,88 | 1,32 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 23/10/2022 | 23:48 | 0,83 | 1,28 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 23/10/2022 | 23:54 | 0,78 | 1,28 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

Station: Centralina2 (Nsts,AMB-8059 S/N 160WY90104)

Date: 24/10/2022 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.5412 N

Longitude: 1403.6106 E

Probe EP-1B-03 (Last Calibrated:30.01.19)

| Date | Time | TxO n | RMS W. V/m | Peak W. V/m | Battery V | Temp C° | Current mA | R H % | Alarms AWPLCTV |
|------------|----------|----------|---------------|----------------|--------------|------------|---------------|-------------|-------------------|
| 24/10/2022 | 00:00:00 | | 0,80 | 1,41 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 00:06 | | 0,86 | 1,45 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 00:12 | | 0,82 | 1,34 | 4,26 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 00:18 | | 0,77 | 1,32 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 00:24 | | 0,75 | 1,32 | 4,26 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 00:30 | | 0,76 | 1,35 | 4,26 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 00:36 | *G | 1,02 | 2,22 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 00:42 | | 0,78 | 1,37 | 4,18 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 00:48 | *G | 0,79 | 1,32 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 360 di 409
page 360 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 24/10/2022 | 00:54 | 0,79 | 1,29 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 01:00 | 0,76 | 1,25 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 01:06 | 0,68 | 1,27 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 01:12 | 0,75 | 1,27 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 01:18 | 0,72 | 1,29 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 01:24 | 0,70 | 1,23 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 01:30 | 0,74 | 1,28 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 01:36 | 0,69 | 1,26 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 01:42 | 0,74 | 1,29 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 01:48 | 0,76 | 1,21 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 01:54 | 0,74 | 1,20 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 02:00 | 0,64 | 1,16 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 02:06 | 0,70 | 1,21 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 02:12 | 0,80 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 02:18 | 0,72 | 1,22 | 4,22 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 02:24 | 0,71 | 1,17 | 4,22 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 02:30 | 0,63 | 1,21 | 4,22 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 02:36 | 0,66 | 1,24 | 4,22 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 02:42 | 0,83 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 02:48 | 1,02 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 02:54 | 0,97 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 03:00 | 0,73 | 1,25 | 4,22 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 03:06 | 0,72 | 1,29 | 4,22 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 03:12 | 0,79 | 1,29 | 4,22 | 16 | 0 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 03:18 | 0,77 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |
| 24/10/2022 | 03:24 | 0,82 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |
| 24/10/2022 | 03:30 | 0,74 | 1,27 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |
| 24/10/2022 | 03:36 | 0,74 | 1,32 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |
| 24/10/2022 | 03:42 | 0,72 | 1,28 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |
| 24/10/2022 | 03:48 | 0,71 | 1,33 | 4,22 | 17 | 0 | 85 | ..... |
| 24/10/2022 | 03:54 | 0,78 | 1,33 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |
| 24/10/2022 | 04:00 | 0,88 | 1,35 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |
| 24/10/2022 | 04:06 | 0,79 | 1,32 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |
| 24/10/2022 | 04:12 | 0,83 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |
| 24/10/2022 | 04:18 | 0,68 | 1,19 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |
| 24/10/2022 | 04:24 | 0,73 | 1,15 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |
| 24/10/2022 | 04:30 | 0,71 | 1,21 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |
| 24/10/2022 | 04:36 | 0,82 | 1,22 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |
| 24/10/2022 | 04:42 | 0,86 | 1,35 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 361 di 409

page 361 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 24/10/2022 | 04:48 | | 0,89 | 1,27 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |
| 24/10/2022 | 04:54 | | 1,00 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |
| 24/10/2022 | 05:00 | | 1,05 | 1,32 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |
| 24/10/2022 | 05:06 | | 1,06 | 1,28 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |
| 24/10/2022 | 05:12 | | 1,05 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |
| 24/10/2022 | 05:18 | | 1,03 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |
| 24/10/2022 | 05:24 | | 1,12 | 1,61 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |
| 24/10/2022 | 05:30 | | 1,14 | 1,65 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |
| 24/10/2022 | 05:36 | | 1,21 | 1,60 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |
| 24/10/2022 | 05:42 | | 1,36 | 1,69 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |
| 24/10/2022 | 05:48 | | 1,41 | 1,62 | 4,26 | 16 | 0 | 85 | ..... |
| 24/10/2022 | 05:54 | | 1,41 | 1,60 | 4,26 | 16 | 0 | 85 | ..... |
| 24/10/2022 | 06:00 | | 1,41 | 1,63 | 4,30 | 16 | 0 | 85 | ..... |
| 24/10/2022 | 06:06 | | 1,40 | 1,61 | 4,34 | 16 | 4 | 85 | ..... |
| 24/10/2022 | 06:12 | | 1,43 | 1,61 | 4,38 | 16 | 0 | 85 | ..... |
| 24/10/2022 | 06:18 | | 1,35 | 1,56 | 4,43 | 16 | 12 | 85 | ..... |
| 24/10/2022 | 06:24 | | 1,29 | 1,60 | 4,43 | 16 | 16 | 85 | ..... |
| 24/10/2022 | 06:30 | | 1,36 | 1,55 | 4,47 | 16 | 20 | 86 | ..... |
| 24/10/2022 | 06:36 | *G | 1,46 | 2,25 | 4,38 | 18 | 20 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 06:42 | | 1,36 | 1,72 | 4,38 | 18 | 0 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 06:48 | | 1,37 | 1,64 | 4,43 | 18 | 12 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 06:54 | | 1,49 | 1,63 | 4,47 | 18 | 16 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 07:00 | | 1,55 | 1,68 | 4,47 | 18 | 32 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 07:06 | | 1,50 | 1,61 | 4,47 | 18 | 28 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 07:12 | | 1,44 | 1,64 | 4,47 | 18 | 24 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 07:18 | | 1,43 | 1,62 | 4,47 | 18 | 20 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 07:24 | | 1,41 | 1,64 | 4,51 | 18 | 28 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 07:30 | | 1,37 | 1,71 | 4,47 | 18 | 12 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 07:36 | | 1,35 | 1,62 | 4,47 | 18 | 20 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 07:42 | | 1,44 | 1,67 | 4,51 | 19 | 28 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 07:48 | | 1,48 | 1,73 | 4,51 | 19 | 24 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 07:54 | | 1,58 | 1,74 | 4,63 | 19 | 56 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 08:00 | | 1,43 | 1,66 | 4,67 | 19 | 60 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 08:06 | | 1,52 | 1,73 | 4,67 | 19 | 56 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 08:12 | | 1,35 | 1,62 | 4,67 | 20 | 48 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 08:18 | | 1,46 | 1,67 | 4,67 | 20 | 44 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 08:24 | | 1,48 | 1,64 | 4,67 | 20 | 40 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 08:30 | | 1,47 | 1,66 | 4,67 | 21 | 32 | 84 | ..... |
| 24/10/2022 | 08:36 | | 1,46 | 1,73 | 4,71 | 22 | 28 | 84 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 362 di 409
page 362 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|----|----|-------|
| 24/10/2022 | 08:42 | 1,51 | 1,73 | 4,71 | 22 | 28 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 08:48 | 1,57 | 1,70 | 4,71 | 23 | 24 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 08:54 | 1,57 | 1,70 | 4,71 | 23 | 20 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 09:00 | 1,63 | 1,77 | 4,71 | 24 | 20 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 09:06 | 1,57 | 1,70 | 4,71 | 24 | 20 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 09:12 | 1,49 | 1,66 | 4,71 | 25 | 16 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 09:18 | 1,47 | 1,69 | 4,71 | 25 | 16 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 09:24 | 1,50 | 1,70 | 4,71 | 25 | 16 | 79 | ..... |
| 24/10/2022 | 09:30 | 1,49 | 1,72 | 4,71 | 25 | 16 | 79 | ..... |
| 24/10/2022 | 09:36 | 1,52 | 1,70 | 4,71 | 25 | 12 | 78 | ..... |
| 24/10/2022 | 09:42 | 1,52 | 1,68 | 4,71 | 26 | 12 | 78 | ..... |
| 24/10/2022 | 09:48 | 1,48 | 1,71 | 4,71 | 26 | 12 | 77 | ..... |
| 24/10/2022 | 09:54 | 1,37 | 1,68 | 4,71 | 26 | 12 | 77 | ..... |
| 24/10/2022 | 10:00 | 1,44 | 1,65 | 4,71 | 26 | 8 | 77 | ..... |
| 24/10/2022 | 10:06 | 1,47 | 1,70 | 4,71 | 26 | 8 | 76 | ..... |
| 24/10/2022 | 10:12 | 1,29 | 1,59 | 4,71 | 26 | 8 | 76 | ..... |
| 24/10/2022 | 10:18 | 1,49 | 1,63 | 4,71 | 26 | 8 | 76 | ..... |
| 24/10/2022 | 10:24 | 1,50 | 1,61 | 4,71 | 26 | 4 | 76 | ..... |
| 24/10/2022 | 10:30 | 1,53 | 1,66 | 4,71 | 26 | 4 | 76 | ..... |
| 24/10/2022 | 10:36 | 1,48 | 1,63 | 4,71 | 26 | 4 | 75 | ..... |
| 24/10/2022 | 10:42 | 1,49 | 1,60 | 4,71 | 26 | 4 | 75 | ..... |
| 24/10/2022 | 10:48 | 1,49 | 1,59 | 4,71 | 26 | 4 | 75 | ..... |
| 24/10/2022 | 10:54 | 1,53 | 1,63 | 4,71 | 27 | 4 | 75 | ..... |
| 24/10/2022 | 11:00 | 1,55 | 1,77 | 4,71 | 27 | 4 | 75 | ..... |
| 24/10/2022 | 11:06 | 1,47 | 1,65 | 4,71 | 27 | 4 | 74 | ..... |
| 24/10/2022 | 11:12 | 1,56 | 1,70 | 4,71 | 27 | 0 | 74 | ..... |
| 24/10/2022 | 11:18 | 1,49 | 1,68 | 4,71 | 28 | 0 | 74 | ..... |
| 24/10/2022 | 11:24 | 1,54 | 1,68 | 4,71 | 28 | 0 | 73 | ..... |
| 24/10/2022 | 11:30 | 1,54 | 1,65 | 4,71 | 28 | 0 | 73 | ..... |
| 24/10/2022 | 11:36 | 1,56 | 1,70 | 4,71 | 28 | 0 | 72 | ..... |
| 24/10/2022 | 11:42 | 1,64 | 1,75 | 4,71 | 28 | 0 | 72 | ..... |
| 24/10/2022 | 11:48 | 1,62 | 1,83 | 4,71 | 28 | 0 | 71 | ..... |
| 24/10/2022 | 11:54 | 1,61 | 1,76 | 4,71 | 28 | 0 | 71 | ..... |
| 24/10/2022 | 12:00 | 1,61 | 1,74 | 4,71 | 28 | 0 | 71 | ..... |
| 24/10/2022 | 12:06 | 1,54 | 1,80 | 4,71 | 28 | 0 | 71 | ..... |
| 24/10/2022 | 12:12 | 1,50 | 1,79 | 4,75 | 28 | 0 | 70 | ..... |
| 24/10/2022 | 12:18 | 1,58 | 1,77 | 4,71 | 28 | 0 | 70 | ..... |
| 24/10/2022 | 12:24 | 1,62 | 1,76 | 4,71 | 28 | 0 | 70 | ..... |
| 24/10/2022 | 12:30 | 1,65 | 1,83 | 4,75 | 28 | 0 | 70 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 363 di 409

page 363 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 24/10/2022 | 12:36 | *G | 1,80 | 2,43 | 4,71 | 31 | 20 | 64 | ..... |
| 24/10/2022 | 12:42 | | 1,64 | 1,86 | 4,71 | 30 | 0 | 64 | ..... |
| 24/10/2022 | 12:48 | | 1,57 | 1,72 | 4,75 | 29 | 0 | 64 | ..... |
| 24/10/2022 | 12:54 | | 1,46 | 1,70 | 4,75 | 29 | 0 | 65 | ..... |
| 24/10/2022 | 13:00 | | 1,57 | 1,71 | 4,75 | 28 | 0 | 65 | ..... |
| 24/10/2022 | 13:06 | | 1,55 | 1,66 | 4,75 | 28 | 0 | 66 | ..... |
| 24/10/2022 | 13:12 | | 1,50 | 1,63 | 4,75 | 28 | 0 | 66 | ..... |
| 24/10/2022 | 13:18 | | 1,50 | 1,68 | 4,75 | 28 | 0 | 66 | ..... |
| 24/10/2022 | 13:24 | | 1,55 | 1,73 | 4,75 | 28 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 13:30 | | 1,45 | 1,71 | 4,75 | 28 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 13:36 | | 1,45 | 1,62 | 4,75 | 28 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 13:42 | | 1,51 | 1,65 | 4,75 | 28 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 13:48 | | 1,54 | 1,72 | 4,75 | 28 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 13:54 | | 1,57 | 1,74 | 4,75 | 28 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 14:00 | | 1,60 | 1,73 | 4,75 | 28 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 14:06 | | 1,50 | 1,76 | 4,75 | 27 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 14:12 | | 1,50 | 1,70 | 4,75 | 27 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 14:18 | | 1,54 | 1,69 | 4,75 | 27 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 14:24 | | 1,53 | 1,70 | 4,75 | 27 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 14:30 | | 1,54 | 1,69 | 4,75 | 27 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 14:36 | | 1,53 | 1,65 | 4,75 | 27 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 14:42 | | 1,52 | 1,68 | 4,75 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 14:48 | | 1,50 | 1,65 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 14:54 | | 1,51 | 1,67 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 24/10/2022 | 15:00 | | 1,52 | 1,72 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 24/10/2022 | 15:06 | | 1,60 | 1,78 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 24/10/2022 | 15:12 | | 1,50 | 1,74 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 15:18 | | 1,49 | 1,66 | 4,71 | 23 | 0 | 67 | ..... |
| 24/10/2022 | 15:24 | | 1,53 | 1,71 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 24/10/2022 | 15:30 | | 1,56 | 1,75 | 4,71 | 22 | 0 | 69 | ..... |
| 24/10/2022 | 15:36 | | 1,47 | 1,69 | 4,59 | 22 | 0 | 70 | ..... |
| 24/10/2022 | 15:42 | | 1,61 | 1,76 | 4,55 | 22 | 0 | 70 | ..... |
| 24/10/2022 | 15:48 | | 1,53 | 1,67 | 4,51 | 21 | 0 | 71 | ..... |
| 24/10/2022 | 15:54 | | 1,57 | 1,69 | 4,47 | 21 | 0 | 72 | ..... |
| 24/10/2022 | 16:00 | | 1,57 | 1,71 | 4,43 | 20 | 0 | 72 | ..... |
| 24/10/2022 | 16:06 | *G | 1,56 | 1,93 | 4,30 | 20 | 0 | 73 | ..... |
| 24/10/2022 | 16:12 | | 1,51 | 1,71 | 4,22 | 20 | 0 | 73 | ..... |
| 24/10/2022 | 16:18 | | 1,50 | 1,69 | 4,22 | 20 | 0 | 73 | ..... |
| 24/10/2022 | 16:24 | | 1,62 | 1,75 | 4,26 | 20 | 0 | 74 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 364 di 409
page 364 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 24/10/2022 | 16:30 | | 1,58 | 1,72 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 24/10/2022 | 16:36 | | 1,57 | 1,67 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 24/10/2022 | 16:42 | | 1,56 | 1,69 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 24/10/2022 | 16:48 | | 1,61 | 1,72 | 4,26 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 24/10/2022 | 16:54 | | 1,63 | 1,79 | 4,26 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 24/10/2022 | 17:00 | | 1,69 | 1,79 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 24/10/2022 | 17:06 | | 1,62 | 1,73 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 24/10/2022 | 17:12 | | 1,59 | 1,73 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 24/10/2022 | 17:18 | | 1,63 | 1,75 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 24/10/2022 | 17:24 | | 1,65 | 1,80 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 24/10/2022 | 17:30 | | 1,63 | 1,79 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 24/10/2022 | 17:36 | | 1,60 | 1,70 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 24/10/2022 | 17:42 | | 1,66 | 1,77 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 24/10/2022 | 17:48 | | 1,54 | 1,80 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 24/10/2022 | 17:54 | | 1,42 | 1,50 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 24/10/2022 | 18:00 | | 1,44 | 1,53 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 18:06 | | 1,42 | 1,53 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 18:12 | | 1,38 | 1,58 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 18:18 | | 1,38 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 18:24 | | 1,41 | 1,53 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 18:30 | | 1,38 | 1,56 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 18:36 | *G | 1,52 | 2,23 | 4,22 | 20 | 0 | 77 | ..... |
| 24/10/2022 | 18:42 | | 1,40 | 1,48 | 4,22 | 19 | 0 | 78 | ..... |
| 24/10/2022 | 18:48 | | 1,36 | 1,49 | 4,26 | 19 | 0 | 78 | ..... |
| 24/10/2022 | 18:54 | | 1,39 | 1,50 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 24/10/2022 | 19:00 | | 1,36 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 24/10/2022 | 19:06 | | 1,38 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 24/10/2022 | 19:12 | | 1,35 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 19:18 | | 1,37 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 19:24 | | 1,37 | 1,48 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 19:30 | | 1,36 | 1,48 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 24/10/2022 | 19:36 | | 1,37 | 1,45 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 19:42 | | 1,37 | 1,47 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 19:48 | | 1,40 | 1,55 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 19:54 | | 1,38 | 1,58 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 20:00 | | 1,38 | 1,47 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 20:06 | | 1,36 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 20:12 | | 1,33 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 24/10/2022 | 20:18 | | 1,32 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 365 di 409

page 365 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|----------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 24/10/2022 | 20:24 | 1,27 | 1,38 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 20:30 | 1,16 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 20:36 | 1,24 | 1,37 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 20:42 | 1,27 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 20:48 | 1,27 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 20:54 | 1,29 | 1,45 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 21:00 | 1,25 | 1,39 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 21:06 | 1,25 | 1,36 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 21:12 | 1,29 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 21:18 | 1,22 | 1,38 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 21:24 | 1,12 | 1,37 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 21:30 | 1,22 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 21:36 | 1,23 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 21:42 | 1,23 | 1,38 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 21:48 | 1,05 | 1,39 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 21:54 | 1,10 | 1,38 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 24/10/2022 | 22:00 | 0,95 | 1,39 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 22:06 | 0,90 | 1,37 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 22:12 | 1,01 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 22:18 | 1,13 | 1,68 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 22:24 | 1,56 | 1,77 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 22:30 | 1,31 | 1,53 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 22:36 | 1,15 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 22:42 | 1,14 | 1,39 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 22:48 | 0,96 | 1,39 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 22:54 | 0,88 | 1,35 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 23:00 | 0,85 | 1,34 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 23:06 | 0,86 | 1,35 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 23:12 | 0,91 | 1,34 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 23:18 | 0,96 | 1,39 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 23:24 | 0,78 | 1,36 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 23:30 | 0,94 | 1,31 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 23:36 | 0,89 | 1,31 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 23:42 | 1,02 | 1,37 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 23:48 | 0,95 | 1,33 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 24/10/2022 | 23:54 | 0,98 | 1,55 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 00:00:00 | 0,97 | 1,57 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 00:06 | 0,96 | 1,39 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 00:12 | 0,90 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 366 di 409
page 366 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 25/10/2022 | 00:18 | | 0,86 | 1,34 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 00:24 | | 1,00 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 00:30 | | 0,80 | 1,27 | 4,26 | 18 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 00:36 | *G | 1,13 | 2,34 | 4,06 | 20 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 00:42 | *G | 1,14 | 2,05 | 4,18 | 24 | 0 | 71 | ..... |
| 25/10/2022 | 00:48 | | 0,79 | 1,37 | 4,22 | 22 | 0 | 72 | ..... |
| 25/10/2022 | 00:54 | | 0,83 | 1,37 | 4,26 | 20 | 0 | 75 | ..... |
| 25/10/2022 | 01:00 | | 0,71 | 1,33 | 4,26 | 20 | 0 | 76 | ..... |
| 25/10/2022 | 01:06 | | 0,79 | 1,31 | 4,26 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 25/10/2022 | 01:12 | | 0,76 | 1,42 | 4,26 | 19 | 0 | 78 | ..... |
| 25/10/2022 | 01:18 | | 0,68 | 1,31 | 4,26 | 19 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 01:24 | | 0,80 | 1,31 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 01:30 | | 0,81 | 1,36 | 4,22 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 25/10/2022 | 01:36 | | 0,74 | 1,30 | 4,22 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 25/10/2022 | 01:42 | | 0,66 | 1,31 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 01:48 | | 0,78 | 1,40 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 01:54 | | 0,71 | 1,31 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 02:00 | | 0,70 | 1,17 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 02:06 | | 0,69 | 1,04 | 4,22 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 25/10/2022 | 02:12 | | 0,68 | 1,18 | 4,22 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 25/10/2022 | 02:18 | | 0,63 | 1,15 | 4,22 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 25/10/2022 | 02:24 | | 0,69 | 1,27 | 4,22 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 25/10/2022 | 02:30 | | 0,81 | 1,36 | 4,22 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 25/10/2022 | 02:36 | | 0,78 | 1,31 | 4,22 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 25/10/2022 | 02:42 | | 0,58 | 1,13 | 4,22 | 18 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 02:48 | | 0,74 | 1,30 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 02:54 | | 0,74 | 1,33 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 03:00 | | 0,62 | 1,27 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 03:06 | | 0,68 | 1,32 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 03:12 | | 0,68 | 1,10 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 03:18 | | 0,66 | 1,15 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 03:24 | | 0,70 | 1,36 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 03:30 | | 0,85 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 25/10/2022 | 03:36 | | 0,75 | 1,36 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 25/10/2022 | 03:42 | | 0,86 | 1,42 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 25/10/2022 | 03:48 | | 0,81 | 1,32 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 25/10/2022 | 03:54 | | 0,84 | 1,35 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 25/10/2022 | 04:00 | | 0,79 | 1,30 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 25/10/2022 | 04:06 | | 0,69 | 1,25 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 367 di 409

page 367 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|----|-----|-------|-------|
| 25/10/2022 | 04:12 | 0,71 | 1,37 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |  |
| 25/10/2022 | 04:18 | 0,87 | 1,37 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |  |
| 25/10/2022 | 04:24 | 0,83 | 1,35 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |  |
| 25/10/2022 | 04:30 | 0,85 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |  |
| 25/10/2022 | 04:36 | 0,88 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |  |
| 25/10/2022 | 04:42 | 0,86 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |  |
| 25/10/2022 | 04:48 | 1,00 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |  |
| 25/10/2022 | 04:54 | 1,00 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |  |
| 25/10/2022 | 05:00 | 1,12 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |  |
| 25/10/2022 | 05:06 | 1,10 | 1,41 | 4,22 | 17 | 0 | 85 | ..... |  |
| 25/10/2022 | 05:12 | 1,07 | 1,40 | 4,22 | 17 | 0 | 85 | ..... |  |
| 25/10/2022 | 05:18 | 1,04 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 85 | ..... |  |
| 25/10/2022 | 05:24 | 1,13 | 1,54 | 4,22 | 17 | 0 | 85 | ..... |  |
| 25/10/2022 | 05:30 | 1,25 | 1,82 | 4,22 | 17 | 0 | 85 | ..... |  |
| 25/10/2022 | 05:36 | 1,50 | 1,91 | 4,22 | 17 | 0 | 85 | ..... |  |
| 25/10/2022 | 05:42 | 1,54 | 1,89 | 4,22 | 17 | 0 | 85 | ..... |  |
| 25/10/2022 | 05:48 | 1,54 | 1,92 | 4,26 | 17 | 0 | 85 | ..... |  |
| 25/10/2022 | 05:54 | 1,59 | 1,84 | 4,26 | 17 | 0 | 85 | ..... |  |
| 25/10/2022 | 06:00 | 1,62 | 1,88 | 4,26 | 17 | 0 | 85 | ..... |  |
| 25/10/2022 | 06:06 | 1,58 | 1,91 | 4,30 | 17 | 0 | 85 | ..... |  |
| 25/10/2022 | 06:12 | 1,62 | 1,85 | 4,34 | 17 | 0 | 85 | ..... |  |
| 25/10/2022 | 06:18 | 1,52 | 1,84 | 4,34 | 17 | 0 | 85 | ..... |  |
| 25/10/2022 | 06:24 | 1,59 | 1,82 | 4,38 | 17 | 4 | 85 | ..... |  |
| 25/10/2022 | 06:30 | 1,66 | 1,81 | 4,38 | 17 | 8 | 85 | ..... |  |
| 25/10/2022 | 06:36 | *G | 1,76 | 2,49 | 4,22 | 21 | 0 | 77 | |
| 25/10/2022 | 06:42 | | 1,69 | 1,93 | 4,26 | 20 | 20 | 78 | |
| 25/10/2022 | 06:48 | | 1,69 | 1,92 | 4,51 | 19 | 88 | 80 | |
| 25/10/2022 | 06:54 | | 1,59 | 1,88 | 4,59 | 19 | 104 | 82 | |
| 25/10/2022 | 07:00 | | 1,60 | 1,97 | 4,67 | 19 | 112 | 83 | |
| 25/10/2022 | 07:06 | | 1,56 | 1,97 | 4,67 | 19 | 108 | 83 | |
| 25/10/2022 | 07:12 | | 1,68 | 1,97 | 4,67 | 20 | 104 | 83 | |
| 25/10/2022 | 07:18 | | 1,63 | 1,93 | 4,67 | 20 | 100 | 83 | |
| 25/10/2022 | 07:24 | | 1,74 | 1,93 | 4,67 | 20 | 96 | 83 | |
| 25/10/2022 | 07:30 | | 1,62 | 1,92 | 4,67 | 21 | 88 | 83 | |
| 25/10/2022 | 07:36 | | 1,64 | 1,99 | 4,67 | 21 | 80 | 83 | |
| 25/10/2022 | 07:42 | | 1,74 | 1,99 | 4,67 | 22 | 68 | 82 | |
| 25/10/2022 | 07:48 | | 1,73 | 1,98 | 4,67 | 22 | 60 | 82 | |
| 25/10/2022 | 07:54 | | 1,69 | 1,91 | 4,67 | 22 | 52 | 81 | |
| 25/10/2022 | 08:00 | | 1,68 | 1,94 | 4,67 | 22 | 48 | 81 | |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 368 di 409

page 368 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|----|----|-------|
| 25/10/2022 | 08:06 | 1,50 | 1,94 | 4,67 | 23 | 40 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 08:12 | 1,52 | 1,87 | 4,71 | 23 | 36 | 80 | ..... |
| 25/10/2022 | 08:18 | 1,53 | 1,89 | 4,71 | 23 | 32 | 80 | ..... |
| 25/10/2022 | 08:24 | 1,59 | 1,91 | 4,71 | 23 | 28 | 80 | ..... |
| 25/10/2022 | 08:30 | 1,57 | 1,93 | 4,71 | 23 | 24 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 08:36 | 1,73 | 1,97 | 4,71 | 23 | 20 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 08:42 | 1,61 | 1,96 | 4,71 | 24 | 20 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 08:48 | 1,62 | 1,94 | 4,71 | 24 | 20 | 78 | ..... |
| 25/10/2022 | 08:54 | 1,68 | 1,96 | 4,71 | 24 | 16 | 78 | ..... |
| 25/10/2022 | 09:00 | 1,59 | 1,96 | 4,71 | 24 | 16 | 78 | ..... |
| 25/10/2022 | 09:06 | 1,62 | 1,90 | 4,71 | 24 | 16 | 78 | ..... |
| 25/10/2022 | 09:12 | 1,55 | 1,92 | 4,71 | 24 | 16 | 77 | ..... |
| 25/10/2022 | 09:18 | 1,62 | 1,92 | 4,71 | 25 | 12 | 77 | ..... |
| 25/10/2022 | 09:24 | 1,67 | 1,96 | 4,71 | 25 | 12 | 76 | ..... |
| 25/10/2022 | 09:30 | 1,60 | 1,88 | 4,71 | 25 | 12 | 76 | ..... |
| 25/10/2022 | 09:36 | 1,65 | 1,90 | 4,71 | 25 | 12 | 76 | ..... |
| 25/10/2022 | 09:42 | 1,71 | 1,91 | 4,71 | 25 | 12 | 76 | ..... |
| 25/10/2022 | 09:48 | 1,74 | 1,93 | 4,71 | 25 | 8 | 76 | ..... |
| 25/10/2022 | 09:54 | 1,64 | 1,92 | 4,71 | 25 | 8 | 75 | ..... |
| 25/10/2022 | 10:00 | 1,74 | 1,94 | 4,71 | 25 | 8 | 75 | ..... |
| 25/10/2022 | 10:06 | 1,72 | 1,99 | 4,71 | 25 | 8 | 75 | ..... |
| 25/10/2022 | 10:12 | 1,70 | 1,91 | 4,71 | 25 | 8 | 75 | ..... |
| 25/10/2022 | 10:18 | 1,77 | 1,93 | 4,71 | 26 | 8 | 75 | ..... |
| 25/10/2022 | 10:24 | 1,78 | 1,94 | 4,71 | 26 | 4 | 74 | ..... |
| 25/10/2022 | 10:30 | 1,67 | 1,91 | 4,71 | 26 | 4 | 74 | ..... |
| 25/10/2022 | 10:36 | 1,74 | 1,92 | 4,71 | 26 | 4 | 74 | ..... |
| 25/10/2022 | 10:42 | 1,69 | 1,86 | 4,71 | 26 | 4 | 74 | ..... |
| 25/10/2022 | 10:48 | 1,65 | 1,86 | 4,71 | 26 | 4 | 73 | ..... |
| 25/10/2022 | 10:54 | 1,61 | 1,84 | 4,71 | 26 | 4 | 73 | ..... |
| 25/10/2022 | 11:00 | 1,63 | 1,80 | 4,71 | 26 | 4 | 73 | ..... |
| 25/10/2022 | 11:06 | 1,62 | 1,86 | 4,71 | 26 | 4 | 73 | ..... |
| 25/10/2022 | 11:12 | 1,64 | 1,85 | 4,71 | 26 | 4 | 73 | ..... |
| 25/10/2022 | 11:18 | 1,69 | 1,81 | 4,71 | 26 | 4 | 73 | ..... |
| 25/10/2022 | 11:24 | 1,62 | 1,83 | 4,71 | 26 | 0 | 72 | ..... |
| 25/10/2022 | 11:30 | 1,55 | 1,78 | 4,71 | 26 | 0 | 72 | ..... |
| 25/10/2022 | 11:36 | 1,61 | 1,88 | 4,71 | 27 | 0 | 72 | ..... |
| 25/10/2022 | 11:42 | 1,76 | 1,93 | 4,71 | 27 | 0 | 72 | ..... |
| 25/10/2022 | 11:48 | 1,74 | 1,90 | 4,71 | 27 | 0 | 72 | ..... |
| 25/10/2022 | 11:54 | 1,79 | 1,93 | 4,71 | 27 | 0 | 72 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 369 di 409

page 369 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 25/10/2022 | 12:00 | | 1,71 | 1,90 | 4,71 | 27 | 0 | 72 | ..... |
| 25/10/2022 | 12:06 | | 1,73 | 1,90 | 4,71 | 28 | 0 | 71 | ..... |
| 25/10/2022 | 12:12 | | 1,71 | 1,85 | 4,71 | 28 | 0 | 71 | ..... |
| 25/10/2022 | 12:18 | | 1,73 | 1,91 | 4,75 | 28 | 0 | 71 | ..... |
| 25/10/2022 | 12:24 | | 1,72 | 1,85 | 4,75 | 28 | 0 | 70 | ..... |
| 25/10/2022 | 12:30 | | 1,71 | 1,83 | 4,75 | 28 | 0 | 70 | ..... |
| 25/10/2022 | 12:36 | *G | 1,91 | 2,48 | 4,47 | 31 | 72 | 66 | ..... |
| 25/10/2022 | 12:42 | *G | 1,84 | 2,39 | 4,71 | 34 | 8 | 55 | ..... |
| 25/10/2022 | 12:48 | | 1,66 | 1,78 | 4,75 | 32 | 0 | 58 | ..... |
| 25/10/2022 | 12:54 | | 1,69 | 1,84 | 4,75 | 30 | 0 | 60 | ..... |
| 25/10/2022 | 13:00 | | 1,68 | 1,80 | 4,75 | 30 | 0 | 61 | ..... |
| 25/10/2022 | 13:06 | | 1,64 | 1,82 | 4,75 | 29 | 0 | 62 | ..... |
| 25/10/2022 | 13:12 | | 1,65 | 1,81 | 4,75 | 29 | 0 | 63 | ..... |
| 25/10/2022 | 13:18 | | 1,71 | 1,85 | 4,75 | 29 | 0 | 63 | ..... |
| 25/10/2022 | 13:24 | | 1,75 | 1,90 | 4,75 | 28 | 0 | 64 | ..... |
| 25/10/2022 | 13:30 | | 1,71 | 1,85 | 4,75 | 28 | 0 | 64 | ..... |
| 25/10/2022 | 13:36 | | 1,67 | 1,85 | 4,75 | 28 | 0 | 65 | ..... |
| 25/10/2022 | 13:42 | | 1,72 | 1,88 | 4,75 | 28 | 0 | 65 | ..... |
| 25/10/2022 | 13:48 | | 1,63 | 1,82 | 4,71 | 28 | 0 | 65 | ..... |
| 25/10/2022 | 13:54 | | 1,65 | 1,80 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 25/10/2022 | 14:00 | | 1,65 | 1,78 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 25/10/2022 | 14:06 | | 1,60 | 1,68 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 25/10/2022 | 14:12 | | 1,61 | 1,76 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 25/10/2022 | 14:18 | | 1,66 | 1,75 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 25/10/2022 | 14:24 | | 1,60 | 1,73 | 4,75 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 25/10/2022 | 14:30 | | 1,59 | 1,73 | 4,71 | 26 | 0 | 66 | ..... |
| 25/10/2022 | 14:36 | | 1,63 | 1,76 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 25/10/2022 | 14:42 | | 1,55 | 1,73 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 25/10/2022 | 14:48 | | 1,54 | 1,77 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 25/10/2022 | 14:54 | | 1,60 | 1,79 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 25/10/2022 | 15:00 | | 1,62 | 1,82 | 4,71 | 25 | 0 | 66 | ..... |
| 25/10/2022 | 15:06 | | 1,65 | 1,87 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 25/10/2022 | 15:12 | | 1,60 | 1,78 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 25/10/2022 | 15:18 | | 1,63 | 1,75 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 25/10/2022 | 15:24 | | 1,52 | 1,71 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 25/10/2022 | 15:30 | | 1,55 | 1,75 | 4,71 | 22 | 0 | 69 | ..... |
| 25/10/2022 | 15:36 | | 1,62 | 1,75 | 4,59 | 22 | 0 | 69 | ..... |
| 25/10/2022 | 15:42 | | 1,56 | 1,70 | 4,55 | 21 | 0 | 69 | ..... |
| 25/10/2022 | 15:48 | | 1,56 | 1,76 | 4,51 | 21 | 0 | 70 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 370 di 409
page 370 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 25/10/2022 | 15:54 | | 1,64 | 1,81 | 4,47 | 21 | 0 | 70 | ..... |
| 25/10/2022 | 16:00 | | 1,65 | 1,82 | 4,43 | 20 | 0 | 71 | ..... |
| 25/10/2022 | 16:06 | *G | 1,63 | 2,09 | 4,26 | 20 | 0 | 71 | ..... |
| 25/10/2022 | 16:12 | | 1,62 | 1,81 | 4,22 | 20 | 0 | 71 | ..... |
| 25/10/2022 | 16:18 | | 1,62 | 1,89 | 4,22 | 20 | 0 | 71 | ..... |
| 25/10/2022 | 16:24 | | 1,60 | 1,77 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 25/10/2022 | 16:30 | | 1,68 | 1,80 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 25/10/2022 | 16:36 | | 1,62 | 1,86 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 25/10/2022 | 16:42 | | 1,67 | 1,86 | 4,26 | 18 | 0 | 73 | ..... |
| 25/10/2022 | 16:48 | | 1,60 | 1,80 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 25/10/2022 | 16:54 | | 1,54 | 1,72 | 4,26 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 25/10/2022 | 17:00 | | 1,60 | 1,87 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 25/10/2022 | 17:06 | | 1,59 | 1,78 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 25/10/2022 | 17:12 | | 1,66 | 1,83 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 25/10/2022 | 17:18 | | 1,67 | 1,88 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 25/10/2022 | 17:24 | | 1,59 | 1,76 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 25/10/2022 | 17:30 | | 1,62 | 1,73 | 4,26 | 17 | 0 | 76 | ..... |
| 25/10/2022 | 17:36 | | 1,49 | 1,74 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 25/10/2022 | 17:42 | | 1,49 | 1,76 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 25/10/2022 | 17:48 | | 1,47 | 1,72 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 25/10/2022 | 17:54 | | 1,51 | 1,74 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 25/10/2022 | 18:00 | | 1,65 | 1,75 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 25/10/2022 | 18:06 | | 1,63 | 1,74 | 4,26 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 25/10/2022 | 18:12 | | 1,62 | 1,74 | 4,26 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 25/10/2022 | 18:18 | | 1,64 | 1,74 | 4,26 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 25/10/2022 | 18:24 | | 1,66 | 1,80 | 4,26 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 25/10/2022 | 18:30 | | 1,63 | 1,76 | 4,26 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 25/10/2022 | 18:36 | *G | 1,71 | 2,46 | 4,22 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 25/10/2022 | 18:42 | | 1,65 | 1,74 | 4,22 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 25/10/2022 | 18:48 | | 1,65 | 1,75 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 25/10/2022 | 18:54 | | 1,65 | 1,75 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 25/10/2022 | 19:00 | | 1,62 | 1,80 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 25/10/2022 | 19:06 | | 1,68 | 1,84 | 4,26 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 25/10/2022 | 19:12 | | 1,69 | 1,82 | 4,26 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 25/10/2022 | 19:18 | | 1,59 | 1,70 | 4,26 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 25/10/2022 | 19:24 | | 1,61 | 1,81 | 4,26 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 25/10/2022 | 19:30 | | 1,39 | 1,51 | 4,26 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 25/10/2022 | 19:36 | | 1,40 | 1,52 | 4,26 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 25/10/2022 | 19:42 | | 1,41 | 1,51 | 4,26 | 17 | 0 | 78 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 371 di 409
page 371 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 25/10/2022 | 19:48 | 1,39 | 1,49 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 19:54 | 1,36 | 1,46 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 20:00 | 1,39 | 1,46 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 20:06 | 1,39 | 1,48 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 20:12 | 1,36 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 20:18 | 1,38 | 1,47 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 25/10/2022 | 20:24 | 1,34 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 25/10/2022 | 20:30 | 1,37 | 1,52 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 25/10/2022 | 20:36 | 1,36 | 1,49 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 25/10/2022 | 20:42 | 1,31 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 25/10/2022 | 20:48 | 1,36 | 1,41 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 25/10/2022 | 20:54 | 1,35 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 25/10/2022 | 21:00 | 1,23 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 25/10/2022 | 21:06 | 1,31 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 25/10/2022 | 21:12 | 1,31 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 25/10/2022 | 21:18 | 1,34 | 1,55 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 25/10/2022 | 21:24 | 1,31 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 25/10/2022 | 21:30 | 1,27 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 25/10/2022 | 21:36 | 1,25 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 21:42 | 1,26 | 1,39 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 21:48 | 1,26 | 1,46 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 21:54 | 1,21 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 22:00 | 1,19 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 22:06 | 1,14 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 22:12 | 1,07 | 1,40 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 22:18 | 0,97 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 22:24 | 0,98 | 1,39 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 22:30 | 1,09 | 1,40 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 22:36 | 1,09 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 22:42 | 0,99 | 1,39 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 22:48 | 0,91 | 1,37 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 22:54 | 0,90 | 1,39 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 23:00 | 0,88 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 23:06 | 0,91 | 1,37 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 23:12 | 0,92 | 1,37 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 23:18 | 0,87 | 1,37 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 23:24 | 0,81 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 23:30 | 0,91 | 1,38 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 23:36 | 0,96 | 1,37 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 372 di 409

page 372 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 25/10/2022 | 23:42 | | 0,89 | 1,39 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 25/10/2022 | 23:48 | | 0,89 | 1,36 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 25/10/2022 | 23:54 | | 0,91 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 00:00:00 | | 0,96 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 00:06 | | 0,79 | 1,38 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 00:12 | | 0,79 | 1,30 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 00:18 | | 0,88 | 1,47 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 00:24 | | 0,80 | 1,45 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 00:30 | | 0,74 | 1,33 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 00:36 | *G | 0,79 | 1,31 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 26/10/2022 | 00:42 | | 0,76 | 1,40 | 4,22 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 26/10/2022 | 00:48 | | 0,83 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 26/10/2022 | 00:54 | | 0,80 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 26/10/2022 | 01:00 | | 0,79 | 1,28 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 01:06 | | 0,74 | 1,24 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 01:12 | | 0,77 | 1,39 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 01:18 | | 0,82 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 01:24 | | 0,76 | 1,24 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 01:30 | | 0,76 | 1,26 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 01:36 | | 0,82 | 1,37 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 01:42 | | 0,80 | 1,39 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 01:48 | | 0,83 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 01:54 | | 0,82 | 1,40 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 02:00 | | 0,85 | 1,36 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 02:06 | | 0,85 | 1,38 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 02:12 | | 0,79 | 1,35 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 02:18 | | 0,73 | 1,33 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 02:24 | | 0,68 | 1,25 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 02:30 | | 0,70 | 1,29 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 02:36 | | 0,77 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 02:42 | | 0,83 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 02:48 | | 0,85 | 1,35 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 02:54 | | 0,75 | 1,35 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 03:00 | | 0,77 | 1,39 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 03:06 | | 0,72 | 1,24 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 03:12 | | 0,75 | 1,35 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 03:18 | | 0,71 | 1,34 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 03:24 | | 0,84 | 1,40 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 03:30 | | 0,71 | 1,29 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 373 di 409

page 373 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 26/10/2022 | 03:36 | 0,81 | 1,32 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 03:42 | 0,91 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 03:48 | 0,73 | 1,34 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 03:54 | 0,87 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 04:00 | 0,86 | 1,47 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 04:06 | 0,77 | 1,39 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 04:12 | 0,91 | 1,43 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 04:18 | 0,95 | 1,47 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 04:24 | 0,85 | 1,46 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 04:30 | 0,89 | 1,44 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 04:36 | 1,04 | 1,44 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 04:42 | 1,00 | 1,45 | 4,22 | 17 | 0 | 82 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 04:48 | 0,88 | 1,45 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 04:54 | 0,94 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 05:00 | 1,07 | 1,44 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 05:06 | 1,13 | 1,45 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 05:12 | 1,09 | 1,42 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 05:18 | 1,14 | 1,43 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 05:24 | 1,14 | 1,53 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 05:30 | 1,07 | 1,42 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 05:36 | 1,29 | 1,82 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 05:42 | 1,41 | 1,79 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 05:48 | 1,35 | 1,76 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 05:54 | 1,49 | 1,80 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 06:00 | 1,57 | 1,78 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 06:06 | 1,51 | 1,82 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 06:12 | 1,47 | 1,80 | 4,30 | 17 | 0 | 83 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 06:18 | 1,62 | 1,95 | 4,34 | 17 | 0 | 83 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 06:24 | 1,62 | 1,93 | 4,34 | 17 | 4 | 83 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 06:30 | 1,62 | 1,97 | 4,38 | 18 | 12 | 83 | ..... |  |
| 26/10/2022 | 06:36 | *G | 1,72 | 1,92 | 4,30 | 19 | 0 | 83 | |
| 26/10/2022 | 06:42 | | 1,73 | 1,95 | 4,34 | 19 | 0 | 82 | |
| 26/10/2022 | 06:48 | | 1,78 | 1,92 | 4,51 | 19 | 56 | 82 | |
| 26/10/2022 | 06:54 | | 1,72 | 1,97 | 4,63 | 19 | 76 | 82 | |
| 26/10/2022 | 07:00 | | 1,68 | 1,96 | 4,67 | 19 | 80 | 82 | |
| 26/10/2022 | 07:06 | | 1,74 | 1,99 | 4,51 | 19 | 24 | 83 | |
| 26/10/2022 | 07:12 | | 1,72 | 1,98 | 4,47 | 20 | 20 | 82 | |
| 26/10/2022 | 07:18 | | 1,63 | 1,97 | 4,51 | 20 | 32 | 82 | |
| 26/10/2022 | 07:24 | | 1,56 | 1,97 | 4,51 | 20 | 36 | 82 | |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 374 di 409
page 374 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|----|----|-------|
| 26/10/2022 | 07:30 | 1,78 | 1,94 | 4,67 | 20 | 64 | 81 | ..... |
| 26/10/2022 | 07:36 | 1,73 | 1,95 | 4,63 | 20 | 52 | 81 | ..... |
| 26/10/2022 | 07:42 | 1,68 | 1,98 | 4,67 | 20 | 52 | 81 | ..... |
| 26/10/2022 | 07:48 | 1,76 | 1,94 | 4,67 | 20 | 44 | 81 | ..... |
| 26/10/2022 | 07:54 | 1,72 | 1,90 | 4,67 | 20 | 40 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 08:00 | 1,78 | 1,96 | 4,67 | 21 | 32 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 08:06 | 1,77 | 1,90 | 4,67 | 21 | 28 | 81 | ..... |
| 26/10/2022 | 08:12 | 1,77 | 1,88 | 4,71 | 21 | 24 | 81 | ..... |
| 26/10/2022 | 08:18 | 1,77 | 1,87 | 4,71 | 21 | 20 | 81 | ..... |
| 26/10/2022 | 08:24 | 1,73 | 1,90 | 4,71 | 21 | 20 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 08:30 | 1,70 | 1,93 | 4,71 | 22 | 16 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 08:36 | 1,68 | 1,95 | 4,71 | 22 | 12 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 08:42 | 1,64 | 1,82 | 4,71 | 22 | 12 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 08:48 | 1,57 | 1,82 | 4,71 | 22 | 8 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 08:54 | 1,66 | 1,94 | 4,71 | 22 | 8 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 09:00 | 1,55 | 1,82 | 4,71 | 23 | 8 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 09:06 | 1,62 | 1,81 | 4,71 | 23 | 8 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 09:12 | 1,69 | 1,85 | 4,71 | 23 | 8 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 09:18 | 1,56 | 1,81 | 4,71 | 23 | 8 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 09:24 | 1,47 | 1,84 | 4,71 | 24 | 8 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 09:30 | 1,51 | 1,89 | 4,71 | 24 | 8 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 09:36 | 1,60 | 1,87 | 4,71 | 25 | 8 | 78 | ..... |
| 26/10/2022 | 09:42 | 1,54 | 1,87 | 4,71 | 25 | 4 | 77 | ..... |
| 26/10/2022 | 09:48 | 1,64 | 1,91 | 4,71 | 25 | 4 | 77 | ..... |
| 26/10/2022 | 09:54 | 1,48 | 1,88 | 4,71 | 26 | 4 | 76 | ..... |
| 26/10/2022 | 10:00 | 1,52 | 1,84 | 4,71 | 26 | 4 | 76 | ..... |
| 26/10/2022 | 10:06 | 1,50 | 1,83 | 4,71 | 26 | 4 | 75 | ..... |
| 26/10/2022 | 10:12 | 1,64 | 1,85 | 4,71 | 26 | 4 | 75 | ..... |
| 26/10/2022 | 10:18 | 1,67 | 1,83 | 4,71 | 27 | 4 | 74 | ..... |
| 26/10/2022 | 10:24 | 1,63 | 1,82 | 4,71 | 27 | 4 | 74 | ..... |
| 26/10/2022 | 10:30 | 1,68 | 1,80 | 4,71 | 27 | 4 | 73 | ..... |
| 26/10/2022 | 10:36 | 1,58 | 1,76 | 4,71 | 27 | 4 | 73 | ..... |
| 26/10/2022 | 10:42 | 1,65 | 1,83 | 4,71 | 27 | 4 | 73 | ..... |
| 26/10/2022 | 10:48 | 1,62 | 1,86 | 4,71 | 27 | 0 | 73 | ..... |
| 26/10/2022 | 10:54 | 1,64 | 1,78 | 4,71 | 27 | 0 | 73 | ..... |
| 26/10/2022 | 11:00 | 1,60 | 1,86 | 4,71 | 27 | 0 | 72 | ..... |
| 26/10/2022 | 11:06 | 1,64 | 1,85 | 4,71 | 27 | 0 | 72 | ..... |
| 26/10/2022 | 11:12 | 1,69 | 1,83 | 4,71 | 27 | 0 | 72 | ..... |
| 26/10/2022 | 11:18 | 1,74 | 1,83 | 4,71 | 27 | 0 | 71 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 375 di 409
page 375 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 26/10/2022 | 11:24 | | 1,68 | 1,81 | 4,71 | 27 | 0 | 71 | ..... |
| 26/10/2022 | 11:30 | | 1,58 | 1,77 | 4,71 | 28 | 0 | 71 | ..... |
| 26/10/2022 | 11:36 | | 1,67 | 1,84 | 4,71 | 28 | 0 | 71 | ..... |
| 26/10/2022 | 11:42 | | 1,65 | 1,85 | 4,71 | 28 | 0 | 71 | ..... |
| 26/10/2022 | 11:48 | | 1,61 | 1,76 | 4,75 | 28 | 0 | 70 | ..... |
| 26/10/2022 | 11:54 | | 1,56 | 1,78 | 4,75 | 28 | 0 | 70 | ..... |
| 26/10/2022 | 12:00 | | 1,62 | 1,79 | 4,75 | 28 | 0 | 70 | ..... |
| 26/10/2022 | 12:06 | | 1,62 | 1,84 | 4,75 | 28 | 0 | 70 | ..... |
| 26/10/2022 | 12:12 | | 1,53 | 1,80 | 4,75 | 28 | 0 | 70 | ..... |
| 26/10/2022 | 12:18 | | 1,56 | 1,81 | 4,75 | 28 | 0 | 70 | ..... |
| 26/10/2022 | 12:24 | | 1,63 | 1,84 | 4,75 | 28 | 0 | 70 | ..... |
| 26/10/2022 | 12:30 | | 1,65 | 1,82 | 4,75 | 28 | 0 | 70 | ..... |
| 26/10/2022 | 12:36 | *G | 1,78 | 2,50 | 4,71 | 31 | 24 | 66 | ..... |
| 26/10/2022 | 12:42 | *G | 1,70 | 2,32 | 4,71 | 31 | 0 | 61 | ..... |
| 26/10/2022 | 12:48 | | 1,66 | 1,80 | 4,75 | 30 | 0 | 63 | ..... |
| 26/10/2022 | 12:54 | | 1,61 | 1,82 | 4,75 | 29 | 0 | 64 | ..... |
| 26/10/2022 | 13:00 | | 1,63 | 1,77 | 4,75 | 29 | 0 | 64 | ..... |
| 26/10/2022 | 13:06 | | 1,65 | 1,80 | 4,75 | 29 | 0 | 65 | ..... |
| 26/10/2022 | 13:12 | | 1,59 | 1,75 | 4,75 | 28 | 0 | 66 | ..... |
| 26/10/2022 | 13:18 | | 1,68 | 1,83 | 4,75 | 28 | 0 | 66 | ..... |
| 26/10/2022 | 13:24 | | 1,62 | 1,77 | 4,75 | 28 | 0 | 66 | ..... |
| 26/10/2022 | 13:30 | | 1,65 | 1,82 | 4,75 | 28 | 0 | 67 | ..... |
| 26/10/2022 | 13:36 | | 1,66 | 1,87 | 4,75 | 28 | 0 | 67 | ..... |
| 26/10/2022 | 13:42 | | 1,70 | 1,83 | 4,75 | 28 | 0 | 67 | ..... |
| 26/10/2022 | 13:48 | | 1,72 | 1,89 | 4,75 | 27 | 0 | 67 | ..... |
| 26/10/2022 | 13:54 | | 1,76 | 1,90 | 4,75 | 27 | 0 | 67 | ..... |
| 26/10/2022 | 14:00 | | 1,76 | 1,92 | 4,75 | 27 | 0 | 67 | ..... |
| 26/10/2022 | 14:06 | | 1,75 | 1,93 | 4,75 | 27 | 0 | 67 | ..... |
| 26/10/2022 | 14:12 | | 1,63 | 1,84 | 4,75 | 27 | 0 | 67 | ..... |
| 26/10/2022 | 14:18 | | 1,43 | 1,75 | 4,75 | 27 | 0 | 67 | ..... |
| 26/10/2022 | 14:24 | | 1,69 | 1,89 | 4,75 | 27 | 0 | 67 | ..... |
| 26/10/2022 | 14:30 | | 1,73 | 1,86 | 4,75 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 26/10/2022 | 14:36 | | 1,76 | 2,01 | 4,75 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 26/10/2022 | 14:42 | | 1,72 | 1,91 | 4,71 | 26 | 0 | 67 | ..... |
| 26/10/2022 | 14:48 | | 1,72 | 1,93 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 26/10/2022 | 14:54 | | 1,63 | 1,81 | 4,71 | 25 | 0 | 67 | ..... |
| 26/10/2022 | 15:00 | | 1,69 | 1,88 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 26/10/2022 | 15:06 | | 1,73 | 1,90 | 4,71 | 24 | 0 | 67 | ..... |
| 26/10/2022 | 15:12 | | 1,73 | 1,89 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 376 di 409
page 376 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 26/10/2022 | 15:18 | | 1,73 | 2,02 | 4,71 | 23 | 0 | 68 | ..... |
| 26/10/2022 | 15:24 | | 1,75 | 1,91 | 4,71 | 22 | 0 | 69 | ..... |
| 26/10/2022 | 15:30 | | 1,79 | 1,96 | 4,71 | 22 | 0 | 69 | ..... |
| 26/10/2022 | 15:36 | | 1,80 | 1,99 | 4,55 | 21 | 0 | 70 | ..... |
| 26/10/2022 | 15:42 | | 1,79 | 1,93 | 4,55 | 21 | 0 | 71 | ..... |
| 26/10/2022 | 15:48 | | 1,80 | 1,92 | 4,51 | 21 | 0 | 71 | ..... |
| 26/10/2022 | 15:54 | | 1,77 | 1,98 | 4,47 | 20 | 0 | 72 | ..... |
| 26/10/2022 | 16:00 | | 1,69 | 1,86 | 4,43 | 20 | 0 | 72 | ..... |
| 26/10/2022 | 16:06 | *G | 1,76 | 2,03 | 4,22 | 20 | 0 | 72 | ..... |
| 26/10/2022 | 16:12 | | 1,77 | 1,93 | 4,22 | 20 | 0 | 72 | ..... |
| 26/10/2022 | 16:18 | | 1,83 | 2,04 | 4,26 | 20 | 0 | 72 | ..... |
| 26/10/2022 | 16:24 | | 1,80 | 1,98 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 26/10/2022 | 16:30 | | 1,73 | 1,91 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 26/10/2022 | 16:36 | | 1,75 | 1,93 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 26/10/2022 | 16:42 | | 1,79 | 1,94 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 26/10/2022 | 16:48 | | 1,82 | 1,93 | 4,26 | 18 | 0 | 75 | ..... |
| 26/10/2022 | 16:54 | | 1,84 | 1,98 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 26/10/2022 | 17:00 | | 1,86 | 2,02 | 4,26 | 18 | 0 | 76 | ..... |
| 26/10/2022 | 17:06 | | 1,82 | 1,97 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 26/10/2022 | 17:12 | | 1,81 | 1,97 | 4,26 | 18 | 0 | 77 | ..... |
| 26/10/2022 | 17:18 | | 1,69 | 1,96 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 26/10/2022 | 17:24 | | 1,70 | 1,92 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 26/10/2022 | 17:30 | | 1,73 | 1,89 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 26/10/2022 | 17:36 | | 1,75 | 1,92 | 4,26 | 18 | 0 | 78 | ..... |
| 26/10/2022 | 17:42 | | 1,52 | 1,91 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 17:48 | | 1,38 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 17:54 | | 1,36 | 1,48 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 18:00 | | 1,38 | 1,46 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 18:06 | | 1,35 | 1,49 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 18:12 | | 1,39 | 1,51 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 18:18 | | 1,35 | 1,49 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 18:24 | | 1,39 | 1,52 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 18:30 | | 1,33 | 1,46 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 18:36 | *G | 1,40 | 1,59 | 4,22 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 18:42 | | 1,45 | 1,56 | 4,22 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 18:48 | | 1,45 | 1,64 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 18:54 | | 1,50 | 1,65 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 19:00 | | 1,44 | 1,57 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 26/10/2022 | 19:06 | | 1,40 | 1,49 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 377 di 409
page 377 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 26/10/2022 | 19:12 | 1,41 | 1,52 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 19:18 | 1,39 | 1,48 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 19:24 | 1,39 | 1,49 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 19:30 | 1,38 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 26/10/2022 | 19:36 | 1,35 | 1,45 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 26/10/2022 | 19:42 | 1,36 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 26/10/2022 | 19:48 | 1,34 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 26/10/2022 | 19:54 | 1,35 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 26/10/2022 | 20:00 | 1,35 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 26/10/2022 | 20:06 | 1,30 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 26/10/2022 | 20:12 | 1,32 | 1,47 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 26/10/2022 | 20:18 | 1,28 | 1,38 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 26/10/2022 | 20:24 | 1,27 | 1,39 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 20:30 | 1,33 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 20:36 | 1,34 | 1,47 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 20:42 | 1,34 | 1,46 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 20:48 | 1,32 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 20:54 | 1,30 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 21:00 | 1,35 | 1,45 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 21:06 | 1,31 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 21:12 | 1,27 | 1,45 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 21:18 | 1,36 | 1,49 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 26/10/2022 | 21:24 | 1,33 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 26/10/2022 | 21:30 | 1,31 | 1,45 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 26/10/2022 | 21:36 | 1,28 | 1,37 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 26/10/2022 | 21:42 | 1,30 | 1,38 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 26/10/2022 | 21:48 | 1,32 | 1,41 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 26/10/2022 | 21:54 | 1,28 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 26/10/2022 | 22:00 | 1,30 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 26/10/2022 | 22:06 | 1,28 | 1,41 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 26/10/2022 | 22:12 | 1,19 | 1,46 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 26/10/2022 | 22:18 | 1,03 | 1,42 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 26/10/2022 | 22:24 | 1,16 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 26/10/2022 | 22:30 | 1,18 | 1,45 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 26/10/2022 | 22:36 | 1,17 | 1,45 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 26/10/2022 | 22:42 | 1,12 | 1,36 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 26/10/2022 | 22:48 | 1,08 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 26/10/2022 | 22:54 | 1,04 | 1,46 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 26/10/2022 | 23:00 | 0,99 | 1,47 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 378 di 409

page 378 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 26/10/2022 | 23:06 | | 0,91 | 1,33 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 26/10/2022 | 23:12 | | 0,98 | 1,42 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 26/10/2022 | 23:18 | | 0,88 | 1,34 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 26/10/2022 | 23:24 | | 0,92 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 26/10/2022 | 23:30 | | 0,92 | 1,47 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 26/10/2022 | 23:36 | | 0,88 | 1,37 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 26/10/2022 | 23:42 | | 0,90 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 26/10/2022 | 23:48 | | 0,91 | 1,44 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 26/10/2022 | 23:54 | | 0,77 | 1,33 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 27/10/2022 | 00:00:00 | | 0,74 | 1,32 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 27/10/2022 | 00:06 | | 1,15 | 1,43 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 27/10/2022 | 00:12 | | 1,29 | 1,43 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 27/10/2022 | 00:18 | | 1,28 | 1,40 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 27/10/2022 | 00:24 | | 1,23 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 00:30 | | 1,11 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 00:36 | *G | 1,28 | 2,28 | 4,02 | 19 | 0 | 83 | ..... |
| 27/10/2022 | 00:42 | *G | 1,41 | 2,25 | 4,22 | 24 | 0 | 69 | ..... |
| 27/10/2022 | 00:48 | | 1,03 | 1,41 | 4,26 | 21 | 0 | 73 | ..... |
| 27/10/2022 | 00:54 | | 1,01 | 1,40 | 4,26 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 27/10/2022 | 01:00 | | 1,00 | 1,35 | 4,26 | 19 | 0 | 78 | ..... |
| 27/10/2022 | 01:06 | | 1,02 | 1,39 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 27/10/2022 | 01:12 | | 0,94 | 1,39 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 27/10/2022 | 01:18 | | 0,94 | 1,36 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 27/10/2022 | 01:24 | | 1,09 | 1,38 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 01:30 | | 0,95 | 1,36 | 4,26 | 17 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 01:36 | | 0,96 | 1,33 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 01:42 | | 0,95 | 1,38 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 01:48 | | 0,89 | 1,39 | 4,26 | 17 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 01:54 | | 0,97 | 1,40 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 27/10/2022 | 02:00 | | 0,88 | 1,34 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 27/10/2022 | 02:06 | | 0,92 | 1,34 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 27/10/2022 | 02:12 | | 1,05 | 1,40 | 4,22 | 17 | 0 | 83 | ..... |
| 27/10/2022 | 02:18 | | 1,00 | 1,43 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 27/10/2022 | 02:24 | | 1,00 | 1,43 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 27/10/2022 | 02:30 | | 1,09 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 27/10/2022 | 02:36 | | 1,03 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 27/10/2022 | 02:42 | | 1,12 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 27/10/2022 | 02:48 | | 0,97 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 84 | ..... |
| 27/10/2022 | 02:54 | | 0,93 | 1,32 | 4,22 | 17 | 0 | 85 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 379 di 409

page 379 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 27/10/2022 | 03:00 | 0,86 | 1,38 | 4,22 | 17 | 0 | 85 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 03:06 | 0,81 | 1,24 | 4,22 | 17 | 0 | 85 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 03:12 | 0,87 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 85 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 03:18 | 0,81 | 1,34 | 4,22 | 17 | 0 | 85 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 03:24 | 0,91 | 1,32 | 4,22 | 17 | 0 | 85 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 03:30 | 0,89 | 1,29 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 03:36 | 0,84 | 1,19 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 03:42 | 0,85 | 1,27 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 03:48 | 0,83 | 1,28 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 03:54 | 0,82 | 1,23 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 04:00 | 0,87 | 1,32 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 04:06 | 0,96 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 04:12 | 0,99 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 04:18 | 0,88 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 04:24 | 0,98 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 04:30 | 0,99 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 85 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 04:36 | 1,06 | 1,44 | 4,22 | 16 | 0 | 86 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 04:42 | 1,11 | 1,46 | 4,22 | 16 | 0 | 86 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 04:48 | 1,11 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 86 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 04:54 | 1,26 | 1,41 | 4,22 | 15 | 0 | 86 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 05:00 | 1,10 | 1,38 | 4,22 | 15 | 0 | 86 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 05:06 | 1,07 | 1,35 | 4,22 | 15 | 0 | 86 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 05:12 | 1,12 | 1,37 | 4,22 | 15 | 0 | 86 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 05:18 | 0,96 | 1,54 | 4,22 | 16 | 0 | 86 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 05:24 | 1,11 | 1,62 | 4,22 | 16 | 0 | 86 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 05:30 | 1,22 | 1,53 | 4,22 | 15 | 0 | 86 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 05:36 | 1,23 | 1,57 | 4,22 | 15 | 0 | 86 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 05:42 | 1,13 | 1,53 | 4,22 | 16 | 0 | 86 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 05:48 | 1,38 | 1,62 | 4,22 | 16 | 0 | 86 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 05:54 | 1,28 | 1,50 | 4,26 | 16 | 0 | 86 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 06:00 | 1,35 | 1,53 | 4,26 | 16 | 0 | 86 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 06:06 | 1,35 | 1,54 | 4,30 | 16 | 0 | 86 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 06:12 | 1,28 | 1,58 | 4,30 | 16 | 0 | 86 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 06:18 | 1,22 | 1,50 | 4,34 | 16 | 4 | 86 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 06:24 | 1,28 | 1,49 | 4,38 | 16 | 8 | 86 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 06:30 | 1,25 | 1,42 | 4,43 | 16 | 12 | 86 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 06:36 | *G | 1,35 | 1,56 | 4,30 | 17 | 0 | 86 | |
| 27/10/2022 | 06:42 | 1,25 | 1,50 | 4,34 | 17 | 0 | 85 | ..... |  |
| 27/10/2022 | 06:48 | 1,33 | 1,47 | 4,47 | 17 | 32 | 85 | ..... |  |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 380 di 409
page 380 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|----|----|-------|
| 27/10/2022 | 06:54 | 1,35 | 1,45 | 4,47 | 17 | 28 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 07:00 | 1,34 | 1,48 | 4,43 | 17 | 16 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 07:06 | 1,35 | 1,52 | 4,47 | 17 | 20 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 07:12 | 1,40 | 1,52 | 4,51 | 17 | 40 | 86 | ..... |
| 27/10/2022 | 07:18 | 1,39 | 1,55 | 4,67 | 17 | 88 | 86 | ..... |
| 27/10/2022 | 07:24 | 1,35 | 1,55 | 4,67 | 18 | 84 | 86 | ..... |
| 27/10/2022 | 07:30 | 1,27 | 1,57 | 4,59 | 18 | 64 | 86 | ..... |
| 27/10/2022 | 07:36 | 1,35 | 1,61 | 4,55 | 18 | 40 | 86 | ..... |
| 27/10/2022 | 07:42 | 1,29 | 1,60 | 4,67 | 18 | 76 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 07:48 | 1,32 | 1,57 | 4,67 | 19 | 68 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 07:54 | 1,39 | 1,56 | 4,67 | 19 | 64 | 86 | ..... |
| 27/10/2022 | 08:00 | 1,43 | 1,61 | 4,67 | 19 | 56 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 08:06 | 1,36 | 1,64 | 4,67 | 20 | 52 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 08:12 | 1,48 | 1,68 | 4,67 | 20 | 44 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 08:18 | 1,54 | 1,76 | 4,67 | 20 | 40 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 08:24 | 1,67 | 1,86 | 4,67 | 21 | 36 | 86 | ..... |
| 27/10/2022 | 08:30 | 1,59 | 1,74 | 4,71 | 22 | 32 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 08:36 | 1,50 | 1,75 | 4,71 | 22 | 28 | 84 | ..... |
| 27/10/2022 | 08:42 | 1,45 | 1,77 | 4,71 | 23 | 28 | 84 | ..... |
| 27/10/2022 | 08:48 | 1,51 | 1,76 | 4,71 | 23 | 24 | 83 | ..... |
| 27/10/2022 | 08:54 | 1,58 | 1,78 | 4,71 | 24 | 20 | 83 | ..... |
| 27/10/2022 | 09:00 | 1,58 | 1,79 | 4,71 | 24 | 20 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 09:06 | 1,50 | 1,70 | 4,71 | 25 | 20 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 09:12 | 1,49 | 1,63 | 4,71 | 25 | 16 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 09:18 | 1,50 | 1,83 | 4,71 | 25 | 16 | 80 | ..... |
| 27/10/2022 | 09:24 | 1,71 | 1,83 | 4,71 | 26 | 16 | 80 | ..... |
| 27/10/2022 | 09:30 | 1,70 | 1,89 | 4,71 | 26 | 16 | 79 | ..... |
| 27/10/2022 | 09:36 | 1,66 | 1,80 | 4,71 | 26 | 12 | 79 | ..... |
| 27/10/2022 | 09:42 | 1,73 | 1,92 | 4,71 | 26 | 12 | 78 | ..... |
| 27/10/2022 | 09:48 | 1,62 | 1,88 | 4,71 | 26 | 12 | 78 | ..... |
| 27/10/2022 | 09:54 | 1,65 | 1,92 | 4,71 | 26 | 12 | 78 | ..... |
| 27/10/2022 | 10:00 | 1,69 | 1,97 | 4,71 | 26 | 12 | 78 | ..... |
| 27/10/2022 | 10:06 | 1,64 | 1,90 | 4,71 | 26 | 8 | 77 | ..... |
| 27/10/2022 | 10:12 | 1,76 | 2,00 | 4,71 | 26 | 8 | 77 | ..... |
| 27/10/2022 | 10:18 | 1,70 | 1,95 | 4,71 | 26 | 8 | 76 | ..... |
| 27/10/2022 | 10:24 | 1,67 | 1,93 | 4,71 | 26 | 8 | 76 | ..... |
| 27/10/2022 | 10:30 | 1,58 | 1,87 | 4,71 | 26 | 4 | 76 | ..... |
| 27/10/2022 | 10:36 | 1,69 | 1,86 | 4,71 | 26 | 4 | 76 | ..... |
| 27/10/2022 | 10:42 | 1,65 | 1,86 | 4,71 | 26 | 4 | 76 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 381 di 409

page 381 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 27/10/2022 | 10:48 | | 1,66 | 1,86 | 4,71 | 26 | 4 | 76 | ..... |
| 27/10/2022 | 10:54 | | 1,66 | 1,88 | 4,71 | 27 | 4 | 76 | ..... |
| 27/10/2022 | 11:00 | | 1,55 | 1,84 | 4,71 | 27 | 4 | 76 | ..... |
| 27/10/2022 | 11:06 | | 1,63 | 1,88 | 4,71 | 27 | 4 | 76 | ..... |
| 27/10/2022 | 11:12 | | 1,66 | 1,83 | 4,71 | 27 | 4 | 75 | ..... |
| 27/10/2022 | 11:18 | | 1,63 | 1,78 | 4,71 | 27 | 4 | 75 | ..... |
| 27/10/2022 | 11:24 | | 1,69 | 1,80 | 4,71 | 27 | 0 | 75 | ..... |
| 27/10/2022 | 11:30 | | 1,60 | 1,79 | 4,71 | 27 | 0 | 75 | ..... |
| 27/10/2022 | 11:36 | | 1,63 | 1,87 | 4,71 | 28 | 0 | 75 | ..... |
| 27/10/2022 | 11:42 | | 1,63 | 1,86 | 4,71 | 28 | 0 | 75 | ..... |
| 27/10/2022 | 11:48 | | 1,63 | 1,79 | 4,71 | 28 | 0 | 74 | ..... |
| 27/10/2022 | 11:54 | | 1,71 | 1,83 | 4,71 | 28 | 0 | 74 | ..... |
| 27/10/2022 | 12:00 | | 1,70 | 1,81 | 4,71 | 28 | 0 | 73 | ..... |
| 27/10/2022 | 12:06 | | 1,66 | 1,80 | 4,71 | 28 | 0 | 73 | ..... |
| 27/10/2022 | 12:12 | | 1,71 | 1,84 | 4,71 | 28 | 0 | 73 | ..... |
| 27/10/2022 | 12:18 | | 1,68 | 1,81 | 4,71 | 28 | 0 | 72 | ..... |
| 27/10/2022 | 12:24 | | 1,69 | 1,81 | 4,71 | 28 | 0 | 72 | ..... |
| 27/10/2022 | 12:30 | | 1,66 | 1,79 | 4,71 | 28 | 0 | 72 | ..... |
| 27/10/2022 | 12:36 | *G | 1,62 | 2,34 | 4,55 | 30 | 24 | 71 | ..... |
| 27/10/2022 | 12:42 | *G | 1,74 | 2,23 | 4,75 | 31 | 0 | 64 | ..... |
| 27/10/2022 | 12:48 | | 1,63 | 1,79 | 4,75 | 30 | 0 | 66 | ..... |
| 27/10/2022 | 12:54 | | 1,60 | 1,72 | 4,75 | 29 | 0 | 67 | ..... |
| 27/10/2022 | 13:00 | | 1,60 | 1,73 | 4,75 | 29 | 0 | 67 | ..... |
| 27/10/2022 | 13:06 | | 1,53 | 1,74 | 4,75 | 28 | 0 | 68 | ..... |
| 27/10/2022 | 13:12 | | 1,62 | 1,75 | 4,75 | 28 | 0 | 68 | ..... |
| 27/10/2022 | 13:18 | | 1,64 | 1,82 | 4,75 | 28 | 0 | 68 | ..... |
| 27/10/2022 | 13:24 | | 1,65 | 1,81 | 4,75 | 28 | 0 | 68 | ..... |
| 27/10/2022 | 13:30 | | 1,57 | 1,73 | 4,75 | 27 | 0 | 69 | ..... |
| 27/10/2022 | 13:36 | | 1,62 | 1,73 | 4,75 | 27 | 0 | 69 | ..... |
| 27/10/2022 | 13:42 | | 1,67 | 1,78 | 4,75 | 27 | 0 | 69 | ..... |
| 27/10/2022 | 13:48 | | 1,68 | 1,84 | 4,75 | 27 | 0 | 68 | ..... |
| 27/10/2022 | 13:54 | | 1,64 | 1,79 | 4,75 | 27 | 0 | 69 | ..... |
| 27/10/2022 | 14:00 | | 1,62 | 1,70 | 4,71 | 27 | 0 | 69 | ..... |
| 27/10/2022 | 14:06 | | 1,62 | 1,81 | 4,71 | 26 | 0 | 69 | ..... |
| 27/10/2022 | 14:12 | | 1,66 | 1,82 | 4,71 | 26 | 0 | 69 | ..... |
| 27/10/2022 | 14:18 | | 1,60 | 1,75 | 4,71 | 26 | 0 | 69 | ..... |
| 27/10/2022 | 14:24 | | 1,59 | 1,73 | 4,71 | 26 | 0 | 69 | ..... |
| 27/10/2022 | 14:30 | | 1,58 | 1,76 | 4,71 | 25 | 0 | 69 | ..... |
| 27/10/2022 | 14:36 | | 1,54 | 1,76 | 4,71 | 25 | 0 | 69 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 382 di 409

page 382 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 27/10/2022 | 14:42 | | 1,56 | 1,73 | 4,71 | 25 | 0 | 69 | ..... |
| 27/10/2022 | 14:48 | | 1,49 | 1,77 | 4,71 | 24 | 0 | 69 | ..... |
| 27/10/2022 | 14:54 | | 1,64 | 1,76 | 4,71 | 24 | 0 | 69 | ..... |
| 27/10/2022 | 15:00 | | 1,53 | 1,77 | 4,71 | 23 | 0 | 69 | ..... |
| 27/10/2022 | 15:06 | | 1,69 | 1,87 | 4,71 | 23 | 0 | 70 | ..... |
| 27/10/2022 | 15:12 | | 1,67 | 1,79 | 4,71 | 23 | 0 | 70 | ..... |
| 27/10/2022 | 15:18 | | 1,64 | 1,73 | 4,71 | 22 | 0 | 71 | ..... |
| 27/10/2022 | 15:24 | | 1,65 | 1,78 | 4,71 | 22 | 0 | 72 | ..... |
| 27/10/2022 | 15:30 | | 1,62 | 1,78 | 4,71 | 21 | 0 | 72 | ..... |
| 27/10/2022 | 15:36 | | 1,62 | 1,75 | 4,59 | 21 | 0 | 73 | ..... |
| 27/10/2022 | 15:42 | | 1,58 | 1,70 | 4,55 | 21 | 0 | 74 | ..... |
| 27/10/2022 | 15:48 | | 1,61 | 1,77 | 4,51 | 21 | 0 | 74 | ..... |
| 27/10/2022 | 15:54 | | 1,56 | 1,77 | 4,47 | 20 | 0 | 75 | ..... |
| 27/10/2022 | 16:00 | | 1,64 | 1,83 | 4,43 | 20 | 0 | 75 | ..... |
| 27/10/2022 | 16:06 | *G | 1,67 | 1,87 | 4,26 | 20 | 0 | 76 | ..... |
| 27/10/2022 | 16:12 | | 1,60 | 1,73 | 4,22 | 20 | 0 | 76 | ..... |
| 27/10/2022 | 16:18 | | 1,59 | 1,72 | 4,22 | 20 | 0 | 76 | ..... |
| 27/10/2022 | 16:24 | | 1,55 | 1,67 | 4,26 | 20 | 0 | 76 | ..... |
| 27/10/2022 | 16:30 | | 1,48 | 1,60 | 4,26 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 27/10/2022 | 16:36 | | 1,50 | 1,62 | 4,26 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 27/10/2022 | 16:42 | | 1,51 | 1,63 | 4,26 | 19 | 0 | 78 | ..... |
| 27/10/2022 | 16:48 | | 1,61 | 1,84 | 4,26 | 19 | 0 | 78 | ..... |
| 27/10/2022 | 16:54 | | 1,61 | 1,75 | 4,26 | 19 | 0 | 79 | ..... |
| 27/10/2022 | 17:00 | | 1,60 | 1,74 | 4,26 | 19 | 0 | 79 | ..... |
| 27/10/2022 | 17:06 | | 1,61 | 1,73 | 4,26 | 19 | 0 | 79 | ..... |
| 27/10/2022 | 17:12 | | 1,57 | 1,74 | 4,26 | 19 | 0 | 80 | ..... |
| 27/10/2022 | 17:18 | | 1,56 | 1,70 | 4,26 | 19 | 0 | 80 | ..... |
| 27/10/2022 | 17:24 | | 1,60 | 1,71 | 4,26 | 19 | 0 | 80 | ..... |
| 27/10/2022 | 17:30 | | 1,60 | 1,75 | 4,26 | 19 | 0 | 80 | ..... |
| 27/10/2022 | 17:36 | | 1,58 | 1,71 | 4,26 | 19 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 17:42 | | 1,58 | 1,70 | 4,26 | 19 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 17:48 | | 1,58 | 1,71 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 17:54 | | 1,57 | 1,67 | 4,26 | 18 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 18:00 | | 1,51 | 1,67 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 18:06 | | 1,59 | 1,71 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 18:12 | | 1,59 | 1,71 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 18:18 | | 1,55 | 1,70 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 18:24 | | 1,54 | 1,67 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 18:30 | | 1,53 | 1,64 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 383 di 409

page 383 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 27/10/2022 | 18:36 | *G | 1,65 | 2,37 | 4,22 | 21 | 0 | 78 | ..... |
| 27/10/2022 | 18:42 | | 1,54 | 1,62 | 4,22 | 20 | 0 | 79 | ..... |
| 27/10/2022 | 18:48 | | 1,54 | 1,69 | 4,26 | 20 | 0 | 79 | ..... |
| 27/10/2022 | 18:54 | | 1,53 | 1,66 | 4,26 | 19 | 0 | 80 | ..... |
| 27/10/2022 | 19:00 | | 1,56 | 1,74 | 4,26 | 19 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 19:06 | | 1,52 | 1,66 | 4,26 | 19 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 19:12 | | 1,54 | 1,65 | 4,26 | 19 | 0 | 81 | ..... |
| 27/10/2022 | 19:18 | | 1,54 | 1,64 | 4,26 | 19 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 19:24 | | 1,56 | 1,70 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 19:30 | | 1,53 | 1,66 | 4,26 | 18 | 0 | 82 | ..... |
| 27/10/2022 | 19:36 | | 1,54 | 1,67 | 4,26 | 18 | 0 | 83 | ..... |
| 27/10/2022 | 19:42 | | 1,58 | 1,67 | 4,26 | 18 | 0 | 83 | ..... |
| 27/10/2022 | 19:48 | | 1,56 | 1,67 | 4,26 | 18 | 0 | 83 | ..... |
| 27/10/2022 | 19:54 | | 1,37 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 83 | ..... |
| 27/10/2022 | 20:00 | | 1,32 | 1,49 | 4,26 | 18 | 0 | 83 | ..... |
| 27/10/2022 | 20:06 | | 1,36 | 1,54 | 4,26 | 18 | 0 | 84 | ..... |
| 27/10/2022 | 20:12 | | 1,32 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 84 | ..... |
| 27/10/2022 | 20:18 | | 1,33 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 84 | ..... |
| 27/10/2022 | 20:24 | | 1,34 | 1,56 | 4,26 | 18 | 0 | 84 | ..... |
| 27/10/2022 | 20:30 | | 1,39 | 1,49 | 4,26 | 18 | 0 | 84 | ..... |
| 27/10/2022 | 20:36 | | 1,40 | 1,51 | 4,26 | 18 | 0 | 84 | ..... |
| 27/10/2022 | 20:42 | | 1,32 | 1,40 | 4,26 | 18 | 0 | 84 | ..... |
| 27/10/2022 | 20:48 | | 1,29 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 84 | ..... |
| 27/10/2022 | 20:54 | | 1,27 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 21:00 | | 1,33 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 21:06 | | 1,32 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 21:12 | | 1,30 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 21:18 | | 1,32 | 1,50 | 4,26 | 19 | 0 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 21:24 | | 1,30 | 1,52 | 4,26 | 19 | 0 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 21:30 | | 1,30 | 1,42 | 4,26 | 19 | 0 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 21:36 | | 1,32 | 1,43 | 4,26 | 19 | 0 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 21:42 | | 1,11 | 1,41 | 4,26 | 19 | 0 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 21:48 | | 1,20 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 21:54 | | 1,15 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 22:00 | | 1,15 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 22:06 | | 1,16 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 22:12 | | 1,07 | 1,38 | 4,26 | 18 | 0 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 22:18 | | 1,13 | 1,39 | 4,26 | 18 | 0 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 22:24 | | 1,15 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 85 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 384 di 409

page 384 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 27/10/2022 | 22:30 | | 1,13 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 22:36 | | 1,13 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 22:42 | | 1,13 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 86 | ..... |
| 27/10/2022 | 22:48 | | 1,02 | 1,36 | 4,26 | 18 | 0 | 86 | ..... |
| 27/10/2022 | 22:54 | | 0,97 | 1,38 | 4,26 | 18 | 0 | 86 | ..... |
| 27/10/2022 | 23:00 | | 0,92 | 1,37 | 4,26 | 18 | 0 | 86 | ..... |
| 27/10/2022 | 23:06 | | 0,92 | 1,36 | 4,26 | 18 | 0 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 23:12 | | 1,00 | 1,35 | 4,26 | 18 | 0 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 23:18 | | 0,86 | 1,36 | 4,26 | 18 | 0 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 23:24 | | 0,85 | 1,34 | 4,26 | 18 | 0 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 23:30 | | 0,81 | 1,38 | 4,26 | 18 | 0 | 85 | ..... |
| 27/10/2022 | 23:36 | | 0,81 | 1,39 | 4,26 | 17 | 0 | 86 | ..... |
| 27/10/2022 | 23:42 | | 0,76 | 1,30 | 4,26 | 17 | 0 | 86 | ..... |
| 27/10/2022 | 23:48 | | 0,95 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 86 | ..... |
| 27/10/2022 | 23:54 | | 0,88 | 1,35 | 4,26 | 17 | 0 | 86 | ..... |
| 28/10/2022 | 00:00:00 | | 0,84 | 1,30 | 4,26 | 17 | 0 | 86 | ..... |
| 28/10/2022 | 00:06 | | 0,90 | 1,38 | 4,26 | 17 | 0 | 86 | ..... |
| 28/10/2022 | 00:12 | | 0,87 | 1,32 | 4,26 | 17 | 0 | 86 | ..... |
| 28/10/2022 | 00:18 | | 0,81 | 1,30 | 4,26 | 17 | 0 | 86 | ..... |
| 28/10/2022 | 00:24 | | 0,99 | 1,39 | 4,26 | 17 | 0 | 86 | ..... |
| 28/10/2022 | 00:30 | | 0,88 | 1,24 | 4,26 | 17 | 0 | 86 | ..... |
| 28/10/2022 | 00:36 | *G | 0,78 | 1,36 | 4,22 | 18 | 0 | 86 | ..... |
| 28/10/2022 | 00:42 | | 0,71 | 1,21 | 4,22 | 18 | 0 | 85 | ..... |
| 28/10/2022 | 00:48 | | 0,76 | 1,22 | 4,22 | 18 | 0 | 85 | ..... |
| 28/10/2022 | 00:54 | | 0,73 | 1,30 | 4,26 | 18 | 0 | 85 | ..... |
| 28/10/2022 | 01:00 | | 0,72 | 1,16 | 4,26 | 17 | 0 | 85 | ..... |
| 28/10/2022 | 01:06 | | 0,73 | 1,25 | 4,26 | 17 | 0 | 85 | ..... |
| 28/10/2022 | 01:12 | | 0,69 | 1,26 | 4,26 | 17 | 0 | 85 | ..... |
| 28/10/2022 | 01:18 | | 0,62 | 1,11 | 4,26 | 17 | 0 | 86 | ..... |
| 28/10/2022 | 01:24 | | 0,67 | 1,14 | 4,26 | 17 | 0 | 86 | ..... |
| 28/10/2022 | 01:30 | | 0,73 | 1,19 | 4,26 | 17 | 0 | 86 | ..... |
| 28/10/2022 | 01:36 | | 0,77 | 1,30 | 4,26 | 17 | 0 | 86 | ..... |
| 28/10/2022 | 01:42 | | 0,88 | 1,34 | 4,26 | 17 | 0 | 86 | ..... |
| 28/10/2022 | 01:48 | | 0,82 | 1,33 | 4,26 | 17 | 0 | 86 | ..... |
| 28/10/2022 | 01:54 | | 0,71 | 1,35 | 4,26 | 17 | 0 | 86 | ..... |
| 28/10/2022 | 02:00 | | 0,68 | 1,19 | 4,22 | 17 | 0 | 86 | ..... |
| 28/10/2022 | 02:06 | | 0,74 | 1,20 | 4,22 | 17 | 0 | 86 | ..... |
| 28/10/2022 | 02:12 | | 0,78 | 1,36 | 4,22 | 17 | 0 | 86 | ..... |
| 28/10/2022 | 02:18 | | 0,88 | 1,26 | 4,22 | 17 | 0 | 87 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 385 di 409

page 385 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 28/10/2022 | 02:24 | 0,75 | 1,20 | 4,22 | 17 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 02:30 | 0,71 | 1,16 | 4,22 | 17 | 0 | 86 | ..... |
| 28/10/2022 | 02:36 | 0,70 | 1,08 | 4,22 | 17 | 0 | 86 | ..... |
| 28/10/2022 | 02:42 | 0,64 | 1,32 | 4,22 | 17 | 0 | 86 | ..... |
| 28/10/2022 | 02:48 | 0,69 | 1,23 | 4,22 | 17 | 0 | 86 | ..... |
| 28/10/2022 | 02:54 | 0,69 | 1,05 | 4,22 | 17 | 0 | 86 | ..... |
| 28/10/2022 | 03:00 | 0,82 | 1,36 | 4,22 | 17 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 03:06 | 0,71 | 1,25 | 4,22 | 16 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 03:12 | 0,65 | 0,96 | 4,22 | 16 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 03:18 | 0,69 | 1,20 | 4,22 | 16 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 03:24 | 0,66 | 1,28 | 4,22 | 16 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 03:30 | 0,65 | 1,28 | 4,22 | 16 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 03:36 | 0,66 | 1,16 | 4,22 | 16 | 0 | 86 | ..... |
| 28/10/2022 | 03:42 | 0,67 | 1,35 | 4,22 | 16 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 03:48 | 0,83 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 03:54 | 0,80 | 1,29 | 4,22 | 16 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 04:00 | 0,88 | 1,33 | 4,22 | 16 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 04:06 | 1,01 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 04:12 | 0,98 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 04:18 | 0,85 | 1,30 | 4,22 | 16 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 04:24 | 0,93 | 1,35 | 4,22 | 16 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 04:30 | 0,96 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 04:36 | 1,01 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 04:42 | 0,94 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 04:48 | 1,13 | 1,47 | 4,22 | 16 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 04:54 | 0,99 | 1,46 | 4,22 | 16 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 05:00 | 1,07 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 05:06 | 1,13 | 1,44 | 4,22 | 16 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 05:12 | 1,18 | 1,46 | 4,22 | 16 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 05:18 | 1,17 | 1,44 | 4,22 | 16 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 05:24 | 1,28 | 1,46 | 4,22 | 16 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 05:30 | 1,26 | 1,47 | 4,22 | 16 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 05:36 | 1,18 | 1,44 | 4,22 | 16 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 05:42 | 1,21 | 1,48 | 4,22 | 16 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 05:48 | 1,26 | 1,50 | 4,26 | 16 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 05:54 | 1,32 | 1,49 | 4,26 | 16 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 06:00 | 1,40 | 1,57 | 4,26 | 16 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 06:06 | 1,59 | 1,90 | 4,30 | 16 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 06:12 | 1,54 | 1,76 | 4,30 | 16 | 0 | 87 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 386 di 409

page 386 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 28/10/2022 | 06:18 | | 1,47 | 1,75 | 4,34 | 16 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 06:24 | | 1,57 | 1,86 | 4,38 | 16 | 4 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 06:30 | | 1,48 | 1,82 | 4,38 | 17 | 4 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 06:36 | *G | 1,43 | 1,85 | 4,34 | 17 | 0 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 06:42 | | 1,58 | 1,80 | 4,38 | 18 | 0 | 86 | ..... |
| 28/10/2022 | 06:48 | | 1,62 | 1,90 | 4,67 | 18 | 84 | 86 | ..... |
| 28/10/2022 | 06:54 | | 1,64 | 1,77 | 4,67 | 18 | 80 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 07:00 | | 1,64 | 1,79 | 4,67 | 19 | 76 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 07:06 | | 1,52 | 1,74 | 4,67 | 19 | 72 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 07:12 | | 1,55 | 1,74 | 4,67 | 20 | 72 | 87 | ..... |
| 28/10/2022 | 07:18 | | 1,63 | 1,88 | 4,67 | 20 | 68 | 86 | ..... |
| 28/10/2022 | 07:24 | | 1,51 | 1,72 | 4,67 | 21 | 64 | 85 | ..... |
| 28/10/2022 | 07:30 | | 1,48 | 1,70 | 4,67 | 21 | 56 | 85 | ..... |
| 28/10/2022 | 07:36 | | 1,45 | 1,71 | 4,67 | 22 | 48 | 84 | ..... |
| 28/10/2022 | 07:42 | | 1,48 | 1,82 | 4,67 | 22 | 44 | 83 | ..... |
| 28/10/2022 | 07:48 | | 1,49 | 1,83 | 4,71 | 23 | 36 | 83 | ..... |
| 28/10/2022 | 07:54 | | 1,48 | 1,70 | 4,71 | 23 | 32 | 82 | ..... |
| 28/10/2022 | 08:00 | | 1,44 | 1,74 | 4,71 | 23 | 28 | 81 | ..... |
| 28/10/2022 | 08:06 | | 1,49 | 1,74 | 4,71 | 23 | 24 | 81 | ..... |
| 28/10/2022 | 08:12 | | 1,54 | 1,79 | 4,71 | 24 | 20 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 08:18 | | 1,34 | 1,67 | 4,71 | 24 | 20 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 08:24 | | 1,52 | 1,70 | 4,71 | 24 | 16 | 79 | ..... |
| 28/10/2022 | 08:30 | | 1,52 | 1,70 | 4,71 | 24 | 16 | 79 | ..... |
| 28/10/2022 | 08:36 | | 1,40 | 1,79 | 4,71 | 24 | 12 | 79 | ..... |
| 28/10/2022 | 08:42 | | 1,51 | 1,82 | 4,71 | 25 | 12 | 78 | ..... |
| 28/10/2022 | 08:48 | | 1,52 | 1,80 | 4,71 | 25 | 12 | 78 | ..... |
| 28/10/2022 | 08:54 | | 1,53 | 1,70 | 4,71 | 25 | 12 | 78 | ..... |
| 28/10/2022 | 09:00 | | 1,48 | 1,70 | 4,71 | 25 | 8 | 77 | ..... |
| 28/10/2022 | 09:06 | | 1,50 | 1,78 | 4,71 | 25 | 8 | 77 | ..... |
| 28/10/2022 | 09:12 | | 1,49 | 1,76 | 4,71 | 25 | 8 | 76 | ..... |
| 28/10/2022 | 09:18 | | 1,44 | 1,69 | 4,71 | 25 | 8 | 76 | ..... |
| 28/10/2022 | 09:24 | | 1,49 | 1,70 | 4,71 | 26 | 4 | 76 | ..... |
| 28/10/2022 | 09:30 | | 1,41 | 1,69 | 4,71 | 26 | 4 | 76 | ..... |
| 28/10/2022 | 09:36 | | 1,54 | 1,73 | 4,71 | 26 | 4 | 76 | ..... |
| 28/10/2022 | 09:42 | | 1,48 | 1,70 | 4,71 | 26 | 4 | 75 | ..... |
| 28/10/2022 | 09:48 | | 1,51 | 1,71 | 4,71 | 26 | 4 | 75 | ..... |
| 28/10/2022 | 09:54 | | 1,58 | 1,71 | 4,71 | 27 | 4 | 75 | ..... |
| 28/10/2022 | 10:00 | | 1,48 | 1,72 | 4,71 | 27 | 4 | 74 | ..... |
| 28/10/2022 | 10:06 | | 1,46 | 1,72 | 4,71 | 27 | 4 | 74 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 387 di 409
page 387 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 28/10/2022 | 10:12 | 1,49 | 1,72 | 4,71 | 27 | 4 | 74 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 10:18 | 1,56 | 1,80 | 4,71 | 27 | 0 | 73 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 10:24 | 1,57 | 1,79 | 4,71 | 27 | 0 | 73 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 10:30 | 1,58 | 1,70 | 4,71 | 27 | 0 | 73 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 10:36 | 1,58 | 1,71 | 4,71 | 28 | 0 | 73 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 10:42 | 1,59 | 1,76 | 4,71 | 28 | 0 | 72 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 10:48 | 1,49 | 1,76 | 4,75 | 28 | 0 | 72 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 10:54 | 1,44 | 1,72 | 4,75 | 28 | 0 | 72 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 11:00 | 1,45 | 1,70 | 4,75 | 28 | 0 | 72 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 11:06 | 1,54 | 1,77 | 4,75 | 29 | 0 | 72 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 11:12 | 1,50 | 1,69 | 4,75 | 29 | 0 | 71 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 11:18 | 1,49 | 1,70 | 4,75 | 29 | 0 | 71 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 11:24 | 1,57 | 1,68 | 4,75 | 30 | 0 | 70 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 11:30 | 1,61 | 1,73 | 4,75 | 30 | 0 | 70 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 11:36 | 1,58 | 1,72 | 4,75 | 30 | 0 | 70 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 11:42 | 1,55 | 1,67 | 4,75 | 30 | 0 | 69 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 11:48 | 1,57 | 1,73 | 4,75 | 30 | 0 | 68 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 11:54 | 1,61 | 1,73 | 4,75 | 30 | 0 | 67 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 12:00 | 1,56 | 1,66 | 4,75 | 30 | 0 | 66 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 12:06 | 1,58 | 1,70 | 4,75 | 30 | 0 | 66 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 12:12 | 1,56 | 1,65 | 4,75 | 30 | 0 | 66 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 12:18 | 1,52 | 1,75 | 4,75 | 30 | 0 | 66 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 12:24 | 1,52 | 1,64 | 4,75 | 30 | 0 | 65 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 12:30 | 1,55 | 1,78 | 4,75 | 29 | 0 | 65 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 12:36 | *G | 1,64 | 2,33 | 4,71 | 33 | 24 | 59 | |
| 28/10/2022 | 12:42 | 1,52 | 1,67 | 4,75 | 32 | 0 | 58 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 12:48 | 1,61 | 1,81 | 4,75 | 31 | 0 | 60 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 12:54 | 1,54 | 1,75 | 4,75 | 31 | 0 | 61 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 13:00 | 1,58 | 1,70 | 4,75 | 30 | 0 | 61 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 13:06 | 1,59 | 1,73 | 4,75 | 30 | 0 | 61 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 13:12 | 1,56 | 1,66 | 4,75 | 30 | 0 | 61 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 13:18 | 1,61 | 1,72 | 4,75 | 30 | 0 | 61 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 13:24 | 1,58 | 1,68 | 4,75 | 30 | 0 | 61 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 13:30 | 1,60 | 1,70 | 4,75 | 30 | 0 | 61 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 13:36 | 1,57 | 1,74 | 4,75 | 30 | 0 | 61 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 13:42 | 1,52 | 1,61 | 4,75 | 30 | 0 | 62 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 13:48 | 1,58 | 1,65 | 4,75 | 30 | 0 | 61 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 13:54 | 1,56 | 1,73 | 4,75 | 29 | 0 | 61 | ..... |  |
| 28/10/2022 | 14:00 | 1,55 | 1,67 | 4,75 | 29 | 0 | 61 | ..... |  |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 388 di 409

page 388 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 28/10/2022 | 14:06 | | 1,52 | 1,66 | 4,75 | 29 | 0 | 61 | ..... |
| 28/10/2022 | 14:12 | | 1,55 | 1,66 | 4,75 | 29 | 0 | 61 | ..... |
| 28/10/2022 | 14:18 | | 1,54 | 1,69 | 4,75 | 29 | 0 | 61 | ..... |
| 28/10/2022 | 14:24 | | 1,55 | 1,70 | 4,75 | 29 | 0 | 61 | ..... |
| 28/10/2022 | 14:30 | | 1,59 | 1,70 | 4,75 | 28 | 0 | 61 | ..... |
| 28/10/2022 | 14:36 | | 1,58 | 1,68 | 4,75 | 28 | 0 | 61 | ..... |
| 28/10/2022 | 14:42 | | 1,50 | 1,67 | 4,75 | 28 | 0 | 61 | ..... |
| 28/10/2022 | 14:48 | | 1,47 | 1,62 | 4,71 | 28 | 0 | 60 | ..... |
| 28/10/2022 | 14:54 | | 1,50 | 1,73 | 4,71 | 27 | 0 | 60 | ..... |
| 28/10/2022 | 15:00 | | 1,48 | 1,67 | 4,71 | 26 | 0 | 60 | ..... |
| 28/10/2022 | 15:06 | | 1,47 | 1,70 | 4,71 | 26 | 0 | 61 | ..... |
| 28/10/2022 | 15:12 | | 1,52 | 1,66 | 4,71 | 25 | 0 | 61 | ..... |
| 28/10/2022 | 15:18 | | 1,57 | 1,72 | 4,71 | 24 | 0 | 62 | ..... |
| 28/10/2022 | 15:24 | | 1,56 | 1,66 | 4,71 | 24 | 0 | 63 | ..... |
| 28/10/2022 | 15:30 | | 1,56 | 1,72 | 4,55 | 23 | 0 | 64 | ..... |
| 28/10/2022 | 15:36 | | 1,57 | 1,70 | 4,55 | 23 | 0 | 64 | ..... |
| 28/10/2022 | 15:42 | | 1,57 | 1,66 | 4,51 | 22 | 0 | 65 | ..... |
| 28/10/2022 | 15:48 | | 1,53 | 1,66 | 4,51 | 22 | 0 | 66 | ..... |
| 28/10/2022 | 15:54 | | 1,59 | 1,71 | 4,47 | 22 | 0 | 67 | ..... |
| 28/10/2022 | 16:00 | | 1,55 | 1,69 | 4,43 | 21 | 0 | 67 | ..... |
| 28/10/2022 | 16:06 | *G | 1,56 | 1,84 | 4,26 | 21 | 0 | 68 | ..... |
| 28/10/2022 | 16:12 | | 1,63 | 1,79 | 4,18 | 21 | 0 | 68 | ..... |
| 28/10/2022 | 16:18 | | 1,58 | 1,74 | 4,22 | 21 | 0 | 69 | ..... |
| 28/10/2022 | 16:24 | | 1,50 | 1,58 | 4,26 | 20 | 0 | 70 | ..... |
| 28/10/2022 | 16:30 | | 1,51 | 1,62 | 4,26 | 20 | 0 | 70 | ..... |
| 28/10/2022 | 16:36 | | 1,58 | 1,72 | 4,26 | 20 | 0 | 71 | ..... |
| 28/10/2022 | 16:42 | | 1,57 | 1,71 | 4,26 | 20 | 0 | 72 | ..... |
| 28/10/2022 | 16:48 | | 1,52 | 1,69 | 4,26 | 20 | 0 | 72 | ..... |
| 28/10/2022 | 16:54 | | 1,65 | 1,80 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 28/10/2022 | 17:00 | | 1,64 | 1,82 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 28/10/2022 | 17:06 | | 1,63 | 1,75 | 4,26 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 28/10/2022 | 17:12 | | 1,63 | 1,77 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 28/10/2022 | 17:18 | | 1,64 | 1,78 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 28/10/2022 | 17:24 | | 1,64 | 1,78 | 4,26 | 19 | 0 | 75 | ..... |
| 28/10/2022 | 17:30 | | 1,64 | 1,75 | 4,26 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 28/10/2022 | 17:36 | | 1,66 | 1,79 | 4,26 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 28/10/2022 | 17:42 | | 1,44 | 1,71 | 4,26 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 28/10/2022 | 17:48 | | 1,40 | 1,49 | 4,26 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 28/10/2022 | 17:54 | | 1,40 | 1,50 | 4,26 | 19 | 0 | 77 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 389 di 409

page 389 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 28/10/2022 | 18:00 | | 1,37 | 1,44 | 4,26 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 28/10/2022 | 18:06 | | 1,38 | 1,48 | 4,26 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 28/10/2022 | 18:12 | | 1,39 | 1,48 | 4,26 | 19 | 0 | 78 | ..... |
| 28/10/2022 | 18:18 | | 1,39 | 1,50 | 4,26 | 19 | 0 | 78 | ..... |
| 28/10/2022 | 18:24 | | 1,37 | 1,48 | 4,26 | 19 | 0 | 78 | ..... |
| 28/10/2022 | 18:30 | | 1,36 | 1,48 | 4,26 | 19 | 0 | 78 | ..... |
| 28/10/2022 | 18:36 | *G | 1,44 | 2,18 | 4,22 | 20 | 0 | 75 | ..... |
| 28/10/2022 | 18:42 | | 1,40 | 1,53 | 4,22 | 20 | 0 | 76 | ..... |
| 28/10/2022 | 18:48 | | 1,42 | 1,54 | 4,26 | 19 | 0 | 76 | ..... |
| 28/10/2022 | 18:54 | | 1,43 | 1,52 | 4,26 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 28/10/2022 | 19:00 | | 1,37 | 1,43 | 4,26 | 19 | 0 | 77 | ..... |
| 28/10/2022 | 19:06 | | 1,35 | 1,42 | 4,26 | 19 | 0 | 78 | ..... |
| 28/10/2022 | 19:12 | | 1,30 | 1,43 | 4,26 | 19 | 0 | 78 | ..... |
| 28/10/2022 | 19:18 | | 1,36 | 1,47 | 4,26 | 19 | 0 | 78 | ..... |
| 28/10/2022 | 19:24 | | 1,35 | 1,47 | 4,26 | 19 | 0 | 78 | ..... |
| 28/10/2022 | 19:30 | | 1,39 | 1,55 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 28/10/2022 | 19:36 | | 1,42 | 1,56 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 28/10/2022 | 19:42 | | 1,39 | 1,45 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 28/10/2022 | 19:48 | | 1,37 | 1,48 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 28/10/2022 | 19:54 | | 1,39 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 28/10/2022 | 20:00 | | 1,43 | 1,53 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 28/10/2022 | 20:06 | | 1,39 | 1,49 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 20:12 | | 1,36 | 1,48 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 20:18 | | 1,38 | 1,48 | 4,26 | 18 | 0 | 79 | ..... |
| 28/10/2022 | 20:24 | | 1,38 | 1,49 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 20:30 | | 1,37 | 1,49 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 20:36 | | 1,30 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 20:42 | | 1,30 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 20:48 | | 1,33 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 20:54 | | 1,34 | 1,48 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 21:00 | | 1,36 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 21:06 | | 1,36 | 1,49 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 21:12 | | 1,33 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 21:18 | | 1,30 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 21:24 | | 1,33 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 21:30 | | 1,35 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 21:36 | | 1,34 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 21:42 | | 1,37 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 21:48 | | 1,34 | 1,42 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 390 di 409
page 390 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 28/10/2022 | 21:54 | | 1,37 | 1,50 | 4,26 | 18 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 22:00 | | 1,25 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 22:06 | | 1,12 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 22:12 | | 1,07 | 1,48 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 22:18 | | 1,10 | 1,50 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 22:24 | | 1,10 | 1,48 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 22:30 | | 1,06 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 22:36 | | 1,04 | 1,45 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 22:42 | | 1,16 | 1,45 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 22:48 | | 1,17 | 1,46 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 22:54 | | 1,02 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 23:00 | | 1,08 | 1,47 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 23:06 | | 1,23 | 1,47 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 23:12 | | 1,32 | 1,49 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 23:18 | | 1,39 | 1,54 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 23:24 | | 1,28 | 1,45 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 23:30 | | 0,95 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 23:36 | | 1,04 | 1,46 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 23:42 | | 0,99 | 1,47 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 23:48 | | 1,01 | 1,45 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 28/10/2022 | 23:54 | | 1,02 | 1,49 | 4,26 | 17 | 0 | 80 | ..... |
| 29/10/2022 | 00:00:00 | | 1,01 | 1,49 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 00:06 | | 0,85 | 1,41 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 00:12 | | 0,99 | 1,48 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 00:18 | | 0,95 | 1,45 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 00:24 | | 0,93 | 1,46 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 00:30 | | 0,95 | 1,49 | 4,26 | 17 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 00:36 | *G | 1,00 | 1,47 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 00:42 | | 0,86 | 1,42 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 29/10/2022 | 00:48 | | 0,87 | 1,39 | 4,22 | 17 | 0 | 77 | ..... |
| 29/10/2022 | 00:54 | | 0,86 | 1,43 | 4,22 | 17 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 01:00 | | 0,85 | 1,46 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 01:06 | | 0,93 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 01:12 | | 0,93 | 1,44 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 01:18 | | 0,84 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 01:24 | | 0,83 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 01:30 | | 0,96 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 01:36 | | 1,04 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 01:42 | | 0,81 | 1,22 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 391 di 409
page 391 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 29/10/2022 | 01:48 | 0,78 | 1,26 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 01:54 | 0,73 | 1,14 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 02:00 | 0,79 | 1,47 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 02:06 | 0,84 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 02:12 | 0,79 | 1,13 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 02:18 | 0,87 | 1,33 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 02:24 | 0,79 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 02:30 | 0,80 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 02:36 | 0,91 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 02:42 | 0,95 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 02:48 | 0,95 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 02:54 | 0,96 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 03:00 | 0,83 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 03:06 | 0,85 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 03:12 | 0,88 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 03:18 | 0,87 | 1,44 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 03:24 | 0,86 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 03:30 | 0,85 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 03:36 | 0,83 | 1,46 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 03:42 | 0,77 | 1,25 | 4,22 | 16 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 03:48 | 0,76 | 1,41 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 03:54 | 0,82 | 1,47 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 04:00 | 0,83 | 1,52 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 04:06 | 0,90 | 1,47 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 04:12 | 0,85 | 1,35 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 04:18 | 0,90 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 04:24 | 0,88 | 1,52 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 04:30 | 0,99 | 1,49 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 04:36 | 0,99 | 1,45 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 04:42 | 0,92 | 1,37 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 04:48 | 0,94 | 1,44 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 04:54 | 0,98 | 1,43 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 05:00 | 1,03 | 1,40 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 05:06 | 0,99 | 1,39 | 4,22 | 15 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 05:12 | 0,90 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 05:18 | 0,93 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 05:24 | 0,98 | 1,47 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 05:30 | 0,97 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 05:36 | 0,94 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 392 di 409
page 392 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|-----|----|-------|
| 29/10/2022 | 05:42 | | 0,87 | 1,48 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 05:48 | | 1,02 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 05:54 | | 1,02 | 1,44 | 4,26 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 06:00 | | 1,15 | 1,61 | 4,26 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 06:06 | | 1,45 | 1,71 | 4,26 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 06:12 | | 1,39 | 1,74 | 4,30 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 06:18 | | 1,41 | 1,72 | 4,30 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 06:24 | | 1,28 | 1,60 | 4,30 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 06:30 | | 1,37 | 1,59 | 4,34 | 16 | 0 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 06:36 | *G | 1,55 | 2,27 | 4,18 | 19 | 0 | 74 | ..... |
| 29/10/2022 | 06:42 | *G | 1,39 | 2,04 | 4,18 | 18 | 0 | 74 | ..... |
| 29/10/2022 | 06:48 | *G | 1,21 | 1,63 | 4,63 | 18 | 124 | 74 | ..... |
| 29/10/2022 | 06:54 | | 1,35 | 1,58 | 4,67 | 18 | 92 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 07:00 | | 1,37 | 1,61 | 4,67 | 18 | 84 | 80 | ..... |
| 29/10/2022 | 07:06 | | 1,35 | 1,56 | 4,67 | 19 | 76 | 80 | ..... |
| 29/10/2022 | 07:12 | | 1,41 | 1,57 | 4,67 | 20 | 76 | 80 | ..... |
| 29/10/2022 | 07:18 | | 1,48 | 1,61 | 4,67 | 20 | 76 | 80 | ..... |
| 29/10/2022 | 07:24 | | 1,46 | 1,59 | 4,67 | 21 | 72 | 79 | ..... |
| 29/10/2022 | 07:30 | | 1,45 | 1,59 | 4,67 | 22 | 68 | 78 | ..... |
| 29/10/2022 | 07:36 | | 1,48 | 1,67 | 4,67 | 23 | 64 | 77 | ..... |
| 29/10/2022 | 07:42 | | 1,50 | 1,63 | 4,67 | 23 | 56 | 76 | ..... |
| 29/10/2022 | 07:48 | | 1,56 | 1,74 | 4,67 | 23 | 48 | 75 | ..... |
| 29/10/2022 | 07:54 | | 1,46 | 1,69 | 4,71 | 24 | 44 | 74 | ..... |
| 29/10/2022 | 08:00 | | 1,53 | 1,66 | 4,71 | 24 | 36 | 74 | ..... |
| 29/10/2022 | 08:06 | | 1,52 | 1,64 | 4,71 | 24 | 32 | 73 | ..... |
| 29/10/2022 | 08:12 | | 1,46 | 1,70 | 4,71 | 24 | 28 | 72 | ..... |
| 29/10/2022 | 08:18 | | 1,52 | 1,74 | 4,71 | 25 | 24 | 72 | ..... |
| 29/10/2022 | 08:24 | | 1,49 | 1,63 | 4,71 | 25 | 20 | 72 | ..... |
| 29/10/2022 | 08:30 | | 1,41 | 1,60 | 4,71 | 25 | 20 | 72 | ..... |
| 29/10/2022 | 08:36 | | 1,37 | 1,63 | 4,71 | 25 | 16 | 71 | ..... |
| 29/10/2022 | 08:42 | | 1,42 | 1,54 | 4,71 | 25 | 16 | 71 | ..... |
| 29/10/2022 | 08:48 | | 1,49 | 1,62 | 4,71 | 25 | 16 | 71 | ..... |
| 29/10/2022 | 08:54 | | 1,40 | 1,58 | 4,71 | 26 | 12 | 71 | ..... |
| 29/10/2022 | 09:00 | | 1,49 | 1,65 | 4,71 | 26 | 12 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 09:06 | | 1,47 | 1,58 | 4,71 | 26 | 12 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 09:12 | | 1,50 | 1,64 | 4,71 | 26 | 12 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 09:18 | | 1,47 | 1,57 | 4,71 | 26 | 8 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 09:24 | | 1,47 | 1,62 | 4,71 | 26 | 8 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 09:30 | | 1,43 | 1,57 | 4,71 | 26 | 8 | 70 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 393 di 409
page 393 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 29/10/2022 | 09:36 | | 1,48 | 1,67 | 4,71 | 27 | 8 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 09:42 | | 1,48 | 1,66 | 4,71 | 27 | 8 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 09:48 | | 1,45 | 1,56 | 4,71 | 27 | 8 | 68 | ..... |
| 29/10/2022 | 09:54 | | 1,39 | 1,59 | 4,71 | 27 | 8 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 10:00 | | 1,40 | 1,59 | 4,71 | 27 | 4 | 68 | ..... |
| 29/10/2022 | 10:06 | | 1,45 | 1,63 | 4,71 | 27 | 4 | 68 | ..... |
| 29/10/2022 | 10:12 | | 1,45 | 1,66 | 4,71 | 27 | 4 | 68 | ..... |
| 29/10/2022 | 10:18 | | 1,50 | 1,64 | 4,71 | 27 | 4 | 67 | ..... |
| 29/10/2022 | 10:24 | | 1,47 | 1,64 | 4,71 | 27 | 4 | 67 | ..... |
| 29/10/2022 | 10:30 | | 1,46 | 1,61 | 4,71 | 27 | 4 | 67 | ..... |
| 29/10/2022 | 10:36 | | 1,36 | 1,56 | 4,71 | 27 | 4 | 66 | ..... |
| 29/10/2022 | 10:42 | | 1,45 | 1,58 | 4,71 | 27 | 4 | 66 | ..... |
| 29/10/2022 | 10:48 | | 1,47 | 1,63 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 29/10/2022 | 10:54 | | 1,41 | 1,59 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 29/10/2022 | 11:00 | | 1,44 | 1,65 | 4,71 | 27 | 0 | 66 | ..... |
| 29/10/2022 | 11:06 | | 1,42 | 1,55 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 29/10/2022 | 11:12 | | 1,30 | 1,51 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 29/10/2022 | 11:18 | | 1,41 | 1,56 | 4,71 | 27 | 0 | 65 | ..... |
| 29/10/2022 | 11:24 | | 1,40 | 1,54 | 4,71 | 28 | 0 | 65 | ..... |
| 29/10/2022 | 11:30 | | 1,43 | 1,58 | 4,71 | 28 | 0 | 65 | ..... |
| 29/10/2022 | 11:36 | | 1,43 | 1,55 | 4,71 | 28 | 0 | 65 | ..... |
| 29/10/2022 | 11:42 | | 1,40 | 1,59 | 4,71 | 28 | 0 | 65 | ..... |
| 29/10/2022 | 11:48 | | 1,46 | 1,60 | 4,75 | 28 | 0 | 64 | ..... |
| 29/10/2022 | 11:54 | | 1,49 | 1,61 | 4,75 | 28 | 0 | 64 | ..... |
| 29/10/2022 | 12:00 | | 1,48 | 1,66 | 4,75 | 28 | 0 | 64 | ..... |
| 29/10/2022 | 12:06 | | 1,43 | 1,52 | 4,75 | 28 | 0 | 63 | ..... |
| 29/10/2022 | 12:12 | | 1,38 | 1,53 | 4,75 | 28 | 0 | 63 | ..... |
| 29/10/2022 | 12:18 | | 1,45 | 1,61 | 4,75 | 28 | 0 | 63 | ..... |
| 29/10/2022 | 12:24 | | 1,43 | 1,56 | 4,75 | 29 | 0 | 62 | ..... |
| 29/10/2022 | 12:30 | | 1,47 | 1,57 | 4,75 | 29 | 0 | 62 | ..... |
| 29/10/2022 | 12:36 | *G | 1,57 | 2,16 | 4,67 | 31 | 32 | 59 | ..... |
| 29/10/2022 | 12:42 | *G | 1,52 | 2,07 | 4,71 | 33 | 0 | 51 | ..... |
| 29/10/2022 | 12:48 | | 1,44 | 1,56 | 4,75 | 32 | 0 | 53 | ..... |
| 29/10/2022 | 12:54 | | 1,47 | 1,61 | 4,75 | 31 | 0 | 54 | ..... |
| 29/10/2022 | 13:00 | | 1,41 | 1,53 | 4,75 | 30 | 0 | 54 | ..... |
| 29/10/2022 | 13:06 | | 1,39 | 1,60 | 4,75 | 30 | 0 | 55 | ..... |
| 29/10/2022 | 13:12 | | 1,40 | 1,54 | 4,75 | 29 | 0 | 56 | ..... |
| 29/10/2022 | 13:18 | | 1,39 | 1,51 | 4,75 | 29 | 0 | 56 | ..... |
| 29/10/2022 | 13:24 | | 1,42 | 1,53 | 4,75 | 29 | 0 | 56 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 394 di 409
page 394 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 29/10/2022 | 13:30 | | 1,44 | 1,57 | 4,75 | 29 | 0 | 56 | ..... |
| 29/10/2022 | 13:36 | | 1,41 | 1,50 | 4,75 | 29 | 0 | 57 | ..... |
| 29/10/2022 | 13:42 | | 1,39 | 1,54 | 4,75 | 29 | 0 | 57 | ..... |
| 29/10/2022 | 13:48 | | 1,43 | 1,59 | 4,75 | 29 | 0 | 57 | ..... |
| 29/10/2022 | 13:54 | | 1,46 | 1,66 | 4,75 | 28 | 0 | 57 | ..... |
| 29/10/2022 | 14:00 | | 1,45 | 1,64 | 4,75 | 28 | 0 | 57 | ..... |
| 29/10/2022 | 14:06 | | 1,46 | 1,68 | 4,75 | 28 | 0 | 57 | ..... |
| 29/10/2022 | 14:12 | | 1,45 | 1,62 | 4,75 | 28 | 0 | 57 | ..... |
| 29/10/2022 | 14:18 | | 1,44 | 1,63 | 4,75 | 28 | 0 | 57 | ..... |
| 29/10/2022 | 14:24 | | 1,44 | 1,64 | 4,75 | 27 | 0 | 57 | ..... |
| 29/10/2022 | 14:30 | | 1,45 | 1,56 | 4,75 | 27 | 0 | 57 | ..... |
| 29/10/2022 | 14:36 | | 1,44 | 1,56 | 4,71 | 27 | 0 | 57 | ..... |
| 29/10/2022 | 14:42 | | 1,45 | 1,55 | 4,71 | 27 | 0 | 56 | ..... |
| 29/10/2022 | 14:48 | | 1,45 | 1,60 | 4,71 | 26 | 0 | 56 | ..... |
| 29/10/2022 | 14:54 | | 1,50 | 1,62 | 4,71 | 25 | 0 | 55 | ..... |
| 29/10/2022 | 15:00 | | 1,47 | 1,64 | 4,71 | 25 | 0 | 56 | ..... |
| 29/10/2022 | 15:06 | | 1,45 | 1,64 | 4,71 | 24 | 0 | 57 | ..... |
| 29/10/2022 | 15:12 | | 1,46 | 1,60 | 4,59 | 23 | 0 | 58 | ..... |
| 29/10/2022 | 15:18 | | 1,47 | 1,59 | 4,55 | 23 | 0 | 59 | ..... |
| 29/10/2022 | 15:24 | | 1,48 | 1,66 | 4,55 | 22 | 0 | 60 | ..... |
| 29/10/2022 | 15:30 | | 1,48 | 1,74 | 4,51 | 22 | 0 | 60 | ..... |
| 29/10/2022 | 15:36 | | 1,45 | 1,64 | 4,51 | 22 | 0 | 61 | ..... |
| 29/10/2022 | 15:42 | | 1,46 | 1,61 | 4,51 | 21 | 0 | 62 | ..... |
| 29/10/2022 | 15:48 | | 1,44 | 1,57 | 4,47 | 21 | 0 | 63 | ..... |
| 29/10/2022 | 15:54 | | 1,40 | 1,55 | 4,43 | 21 | 0 | 63 | ..... |
| 29/10/2022 | 16:00 | | 1,37 | 1,54 | 4,38 | 21 | 0 | 64 | ..... |
| 29/10/2022 | 16:06 | *G | 1,44 | 2,06 | 4,22 | 21 | 0 | 65 | ..... |
| 29/10/2022 | 16:12 | | 1,43 | 1,66 | 4,18 | 21 | 0 | 65 | ..... |
| 29/10/2022 | 16:18 | *G | 1,44 | 1,56 | 4,26 | 21 | 0 | 65 | ..... |
| 29/10/2022 | 16:24 | | 1,41 | 1,56 | 4,26 | 20 | 0 | 66 | ..... |
| 29/10/2022 | 16:30 | | 1,41 | 1,53 | 4,26 | 20 | 0 | 67 | ..... |
| 29/10/2022 | 16:36 | | 1,44 | 1,57 | 4,26 | 20 | 0 | 67 | ..... |
| 29/10/2022 | 16:42 | | 1,47 | 1,55 | 4,26 | 20 | 0 | 68 | ..... |
| 29/10/2022 | 16:48 | | 1,49 | 1,64 | 4,26 | 20 | 0 | 68 | ..... |
| 29/10/2022 | 16:54 | | 1,46 | 1,56 | 4,26 | 20 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 17:00 | | 1,43 | 1,55 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 17:06 | | 1,44 | 1,55 | 4,26 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 29/10/2022 | 17:12 | | 1,45 | 1,55 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 17:18 | | 1,47 | 1,57 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 395 di 409
page 395 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 29/10/2022 | 17:24 | | 1,45 | 1,58 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 17:30 | | 1,42 | 1,53 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 29/10/2022 | 17:36 | | 1,45 | 1,57 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 29/10/2022 | 17:42 | | 1,38 | 1,60 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 29/10/2022 | 17:48 | | 1,36 | 1,44 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 29/10/2022 | 17:54 | | 1,35 | 1,47 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 29/10/2022 | 18:00 | | 1,35 | 1,45 | 4,26 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 29/10/2022 | 18:06 | | 1,35 | 1,54 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 29/10/2022 | 18:12 | | 1,36 | 1,47 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 29/10/2022 | 18:18 | | 1,42 | 1,53 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 29/10/2022 | 18:24 | | 1,39 | 1,46 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 29/10/2022 | 18:30 | | 1,38 | 1,47 | 4,26 | 19 | 0 | 73 | ..... |
| 29/10/2022 | 18:36 | *G | 1,40 | 2,10 | 4,22 | 19 | 0 | 72 | ..... |
| 29/10/2022 | 18:42 | *G | 1,38 | 1,46 | 4,26 | 20 | 0 | 71 | ..... |
| 29/10/2022 | 18:48 | | 1,40 | 1,49 | 4,26 | 19 | 0 | 71 | ..... |
| 29/10/2022 | 18:54 | | 1,35 | 1,43 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 19:00 | | 1,40 | 1,56 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 19:06 | | 1,40 | 1,49 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 19:12 | | 1,34 | 1,43 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 19:18 | | 1,32 | 1,44 | 4,26 | 19 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 19:24 | | 1,32 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 19:30 | | 1,37 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 19:36 | | 1,34 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 19:42 | | 1,38 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 19:48 | | 1,35 | 1,41 | 4,26 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 19:54 | | 1,38 | 1,48 | 4,26 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 20:00 | | 1,40 | 1,51 | 4,26 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 20:06 | | 1,40 | 1,51 | 4,26 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 20:12 | | 1,36 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 20:18 | | 1,38 | 1,51 | 4,26 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 20:24 | | 1,38 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 20:30 | | 1,41 | 1,49 | 4,26 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 29/10/2022 | 20:36 | | 1,39 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 29/10/2022 | 20:42 | | 1,39 | 1,48 | 4,26 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 29/10/2022 | 20:48 | | 1,39 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 71 | ..... |
| 29/10/2022 | 20:54 | | 1,40 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 21:00 | | 1,37 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 21:06 | | 1,37 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 70 | ..... |
| 29/10/2022 | 21:12 | | 1,28 | 1,43 | 4,26 | 18 | 0 | 70 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 396 di 409
page 396 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 29/10/2022 | 21:18 | 1,27 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |  |
| 29/10/2022 | 21:24 | 1,32 | 1,53 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |  |
| 29/10/2022 | 21:30 | 1,17 | 1,41 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |  |
| 29/10/2022 | 21:36 | 1,22 | 1,43 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |  |
| 29/10/2022 | 21:42 | 1,18 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |  |
| 29/10/2022 | 21:48 | 1,24 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |  |
| 29/10/2022 | 21:54 | 1,27 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |  |
| 29/10/2022 | 22:00 | 1,25 | 1,48 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |  |
| 29/10/2022 | 22:06 | 1,22 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |  |
| 29/10/2022 | 22:12 | 1,15 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |  |
| 29/10/2022 | 22:18 | 1,17 | 1,39 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |  |
| 29/10/2022 | 22:24 | 1,15 | 1,42 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |  |
| 29/10/2022 | 22:30 | 1,10 | 1,40 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |  |
| 29/10/2022 | 22:36 | 1,06 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 71 | ..... |  |
| 29/10/2022 | 22:42 | 1,09 | 1,41 | 4,26 | 17 | 0 | 71 | ..... |  |
| 29/10/2022 | 22:48 | 0,95 | 1,43 | 4,26 | 16 | 0 | 70 | ..... |  |
| 29/10/2022 | 22:54 | 0,97 | 1,41 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |  |
| 29/10/2022 | 23:00 | 1,05 | 1,43 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |  |
| 29/10/2022 | 23:06 | 1,10 | 1,48 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |  |
| 29/10/2022 | 23:12 | 1,09 | 1,44 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |  |
| 29/10/2022 | 23:18 | 1,05 | 1,42 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |  |
| 29/10/2022 | 23:24 | 0,99 | 1,42 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |  |
| 29/10/2022 | 23:30 | 0,95 | 1,41 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |  |
| 29/10/2022 | 23:36 | 1,01 | 1,40 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |  |
| 29/10/2022 | 23:42 | 1,11 | 1,43 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |  |
| 29/10/2022 | 23:48 | 1,04 | 1,45 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |  |
| 29/10/2022 | 23:54 | 1,19 | 1,43 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 00:00:00 | 1,28 | 1,43 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 00:06 | 1,32 | 1,46 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 00:12 | 1,29 | 1,39 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 00:18 | 1,29 | 1,40 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 00:24 | 1,21 | 1,40 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 00:30 | 1,29 | 1,39 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 00:36 | *G | 1,40 | 2,16 | 4,22 | 18 | 0 | 68 | |
| 30/10/2022 | 00:42 | 1,30 | 1,40 | 4,22 | 17 | 0 | 68 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 00:48 | 1,27 | 1,41 | 4,26 | 17 | 0 | 68 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 00:54 | 1,24 | 1,37 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 01:00 | 0,88 | 1,37 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 01:06 | 0,93 | 1,40 | 4,26 | 16 | 0 | 69 | ..... |  |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 397 di 409
page 397 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 30/10/2022 | 01:12 | 0,83 | 1,37 | 4,26 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 01:18 | 0,90 | 1,38 | 4,26 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 01:24 | 0,87 | 1,38 | 4,26 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 01:30 | 0,90 | 1,38 | 4,26 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 01:36 | 0,86 | 1,36 | 4,26 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 01:42 | 0,88 | 1,44 | 4,26 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 01:48 | 0,84 | 1,34 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 01:54 | 0,94 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 02:00 | 0,96 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 02:06 | 1,07 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 02:12 | 1,03 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 02:18 | 0,94 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 02:24 | 0,97 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 02:30 | 0,85 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 02:36 | 0,94 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 02:42 | 1,02 | 1,52 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 02:48 | 0,74 | 1,32 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 02:54 | 0,79 | 1,39 | 4,22 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 03:00 | 0,77 | 1,42 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 03:06 | 0,86 | 1,35 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 03:12 | 0,85 | 1,33 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 03:18 | 0,79 | 1,41 | 4,22 | 15 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 03:24 | 0,85 | 1,40 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 03:30 | 0,94 | 1,43 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 03:36 | 1,06 | 1,41 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 03:42 | 0,96 | 1,39 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 03:48 | 0,90 | 1,41 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 03:54 | 0,87 | 1,42 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 04:00 | 0,90 | 1,40 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 04:06 | 0,87 | 1,40 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 04:12 | 0,81 | 1,36 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 04:18 | 0,79 | 1,37 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 04:24 | 0,76 | 1,36 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 04:30 | 0,67 | 1,32 | 4,22 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 04:36 | 0,76 | 1,39 | 4,22 | 15 | 0 | 73 | ..... |
| 30/10/2022 | 04:42 | 0,80 | 1,41 | 4,22 | 15 | 0 | 73 | ..... |
| 30/10/2022 | 04:48 | 0,78 | 1,46 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 30/10/2022 | 04:54 | 0,83 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 30/10/2022 | 05:00 | 0,79 | 1,47 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 398 di 409
page 398 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 30/10/2022 | 05:06 | | 0,87 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 05:12 | | 0,89 | 1,44 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 05:18 | | 0,88 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 05:24 | | 0,91 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 05:30 | | 0,96 | 1,45 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 05:36 | | 1,11 | 1,51 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 05:42 | | 1,11 | 1,46 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 05:48 | | 1,14 | 1,45 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 05:54 | | 1,12 | 1,42 | 4,26 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 06:00 | | 0,99 | 1,42 | 4,26 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 06:06 | | 1,22 | 1,47 | 4,26 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 06:12 | | 1,19 | 1,43 | 4,26 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 06:18 | | 1,18 | 1,46 | 4,30 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 06:24 | | 1,19 | 1,44 | 4,30 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 06:30 | | 1,30 | 1,42 | 4,30 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 06:36 | *G | 1,23 | 1,52 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 06:42 | | 1,13 | 1,44 | 4,22 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 06:48 | | 1,17 | 1,46 | 4,67 | 16 | 92 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 06:54 | | 1,22 | 1,42 | 4,67 | 16 | 72 | 75 | ..... |
| 30/10/2022 | 07:00 | | 1,26 | 1,43 | 4,67 | 17 | 72 | 76 | ..... |
| 30/10/2022 | 07:06 | | 1,14 | 1,42 | 4,67 | 18 | 68 | 76 | ..... |
| 30/10/2022 | 07:12 | | 1,24 | 1,45 | 4,67 | 19 | 68 | 75 | ..... |
| 30/10/2022 | 07:18 | | 1,22 | 1,43 | 4,67 | 19 | 68 | 74 | ..... |
| 30/10/2022 | 07:24 | | 1,21 | 1,42 | 4,67 | 20 | 64 | 73 | ..... |
| 30/10/2022 | 07:30 | | 1,21 | 1,42 | 4,67 | 21 | 60 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 07:36 | | 1,24 | 1,49 | 4,67 | 21 | 56 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 07:42 | | 1,19 | 1,41 | 4,67 | 22 | 48 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 07:48 | | 1,34 | 1,49 | 4,67 | 22 | 44 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 07:54 | | 1,32 | 1,44 | 4,71 | 23 | 40 | 69 | ..... |
| 30/10/2022 | 08:00 | | 1,38 | 1,46 | 4,71 | 23 | 32 | 69 | ..... |
| 30/10/2022 | 08:06 | | 1,32 | 1,47 | 4,71 | 23 | 28 | 68 | ..... |
| 30/10/2022 | 08:12 | | 1,47 | 1,65 | 4,71 | 24 | 24 | 68 | ..... |
| 30/10/2022 | 08:18 | | 1,57 | 1,67 | 4,71 | 24 | 20 | 67 | ..... |
| 30/10/2022 | 08:24 | | 1,51 | 1,61 | 4,71 | 24 | 20 | 67 | ..... |
| 30/10/2022 | 08:30 | | 1,47 | 1,60 | 4,71 | 24 | 16 | 66 | ..... |
| 30/10/2022 | 08:36 | | 1,54 | 1,61 | 4,71 | 24 | 12 | 66 | ..... |
| 30/10/2022 | 08:42 | | 1,55 | 1,74 | 4,71 | 24 | 12 | 66 | ..... |
| 30/10/2022 | 08:48 | | 1,59 | 1,74 | 4,71 | 24 | 12 | 66 | ..... |
| 30/10/2022 | 08:54 | | 1,60 | 1,72 | 4,71 | 25 | 8 | 65 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 399 di 409

page 399 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 30/10/2022 | 09:00 | 1,58 | 1,69 | 4,71 | 25 | 8 | 65 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 09:06 | 1,57 | 1,68 | 4,71 | 25 | 8 | 65 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 09:12 | 1,52 | 1,65 | 4,71 | 25 | 8 | 65 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 09:18 | 1,53 | 1,65 | 4,71 | 25 | 8 | 64 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 09:24 | 1,53 | 1,63 | 4,71 | 25 | 8 | 64 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 09:30 | 1,54 | 1,64 | 4,71 | 25 | 4 | 64 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 09:36 | 1,47 | 1,58 | 4,71 | 25 | 4 | 64 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 09:42 | 1,46 | 1,64 | 4,71 | 25 | 4 | 64 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 09:48 | 1,42 | 1,51 | 4,71 | 25 | 4 | 63 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 09:54 | 1,47 | 1,59 | 4,71 | 25 | 4 | 63 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 10:00 | 1,45 | 1,51 | 4,71 | 25 | 4 | 63 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 10:06 | 1,42 | 1,52 | 4,71 | 26 | 4 | 63 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 10:12 | 1,45 | 1,53 | 4,71 | 26 | 4 | 63 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 10:18 | 1,44 | 1,57 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 10:24 | 1,46 | 1,55 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 10:30 | 1,42 | 1,59 | 4,71 | 26 | 0 | 63 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 10:36 | 1,42 | 1,54 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 10:42 | 1,40 | 1,56 | 4,71 | 26 | 0 | 62 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 10:48 | 1,38 | 1,51 | 4,71 | 27 | 0 | 62 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 10:54 | 1,37 | 1,53 | 4,71 | 27 | 0 | 62 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 11:00 | 1,35 | 1,47 | 4,71 | 27 | 0 | 61 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 11:06 | 1,39 | 1,51 | 4,71 | 27 | 0 | 61 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 11:12 | 1,38 | 1,52 | 4,71 | 27 | 0 | 61 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 11:18 | 1,42 | 1,54 | 4,71 | 27 | 0 | 60 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 11:24 | 1,42 | 1,57 | 4,71 | 27 | 0 | 60 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 11:30 | 1,39 | 1,53 | 4,71 | 27 | 0 | 60 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 11:36 | 1,41 | 1,52 | 4,75 | 27 | 0 | 60 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 11:42 | 1,37 | 1,54 | 4,71 | 28 | 0 | 60 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 11:48 | 1,38 | 1,49 | 4,71 | 28 | 0 | 59 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 11:54 | 1,42 | 1,56 | 4,71 | 28 | 0 | 59 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 12:00 | 1,42 | 1,51 | 4,71 | 28 | 0 | 59 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 12:06 | 1,42 | 1,54 | 4,75 | 28 | 0 | 59 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 12:12 | 1,44 | 1,56 | 4,75 | 28 | 0 | 59 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 12:18 | 1,44 | 1,51 | 4,75 | 28 | 0 | 58 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 12:24 | 1,42 | 1,52 | 4,75 | 28 | 0 | 58 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 12:30 | 1,40 | 1,50 | 4,75 | 28 | 0 | 58 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 12:36 | *G | 1,53 | 2,15 | 4,51 | 31 | 40 | 54 | |
| 30/10/2022 | 12:42 | *G | 1,55 | 2,14 | 4,71 | 34 | 16 | 45 | |
| 30/10/2022 | 12:48 | | 1,37 | 1,50 | 4,75 | 32 | 0 | 48 | |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 400 di 409
page 400 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|----|----|-------|-------|
| 30/10/2022 | 12:54 | 1,38 | 1,52 | 4,75 | 30 | 0 | 49 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 13:00 | 1,35 | 1,45 | 4,75 | 30 | 0 | 50 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 13:06 | 1,39 | 1,50 | 4,75 | 29 | 0 | 51 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 13:12 | 1,38 | 1,47 | 4,75 | 29 | 0 | 52 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 13:18 | 1,39 | 1,47 | 4,75 | 29 | 0 | 51 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 13:24 | 1,38 | 1,47 | 4,75 | 28 | 0 | 51 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 13:30 | 1,39 | 1,48 | 4,75 | 28 | 0 | 52 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 13:36 | 1,36 | 1,46 | 4,75 | 28 | 0 | 53 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 13:42 | 1,39 | 1,48 | 4,75 | 28 | 0 | 53 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 13:48 | 1,39 | 1,47 | 4,75 | 28 | 0 | 53 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 13:54 | 1,36 | 1,51 | 4,75 | 28 | 0 | 53 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 14:00 | 1,35 | 1,48 | 4,75 | 27 | 0 | 53 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 14:06 | 1,42 | 1,52 | 4,75 | 27 | 0 | 53 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 14:12 | 1,39 | 1,50 | 4,75 | 27 | 0 | 53 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 14:18 | 1,42 | 1,55 | 4,75 | 27 | 0 | 53 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 14:24 | 1,41 | 1,53 | 4,71 | 27 | 0 | 52 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 14:30 | 1,37 | 1,54 | 4,71 | 26 | 0 | 52 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 14:36 | 1,39 | 1,57 | 4,71 | 26 | 0 | 52 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 14:42 | 1,44 | 1,57 | 4,71 | 25 | 0 | 51 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 14:48 | 1,41 | 1,50 | 4,71 | 25 | 0 | 50 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 14:54 | 1,40 | 1,55 | 4,71 | 24 | 0 | 51 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 15:00 | 1,43 | 1,60 | 4,71 | 24 | 0 | 51 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 15:06 | 1,44 | 1,57 | 4,71 | 23 | 0 | 52 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 15:12 | 1,40 | 1,54 | 4,59 | 23 | 0 | 52 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 15:18 | 1,42 | 1,58 | 4,55 | 22 | 0 | 53 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 15:24 | 1,38 | 1,53 | 4,55 | 22 | 0 | 54 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 15:30 | 1,35 | 1,47 | 4,55 | 21 | 0 | 55 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 15:36 | 1,37 | 1,50 | 4,51 | 21 | 0 | 56 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 15:42 | 1,43 | 1,53 | 4,51 | 21 | 0 | 56 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 15:48 | 1,45 | 1,55 | 4,47 | 20 | 0 | 57 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 15:54 | 1,41 | 1,50 | 4,43 | 20 | 0 | 58 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 16:00 | 1,43 | 1,55 | 4,38 | 20 | 0 | 59 | ..... |  |
| 30/10/2022 | 16:06 | *G | 1,49 | 1,94 | 4,22 | 20 | 0 | 60 | |
| 30/10/2022 | 16:12 | | 1,43 | 1,56 | 4,18 | 20 | 0 | 60 | |
| 30/10/2022 | 16:18 | | 1,42 | 1,52 | 4,26 | 20 | 0 | 60 | |
| 30/10/2022 | 16:24 | | 1,46 | 1,58 | 4,26 | 19 | 0 | 61 | |
| 30/10/2022 | 16:30 | | 1,47 | 1,57 | 4,26 | 19 | 0 | 62 | |
| 30/10/2022 | 16:36 | | 1,48 | 1,61 | 4,26 | 19 | 0 | 62 | |
| 30/10/2022 | 16:42 | | 1,52 | 1,66 | 4,26 | 19 | 0 | 63 | |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 401 di 409

page 401 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 30/10/2022 | 16:48 | | 1,46 | 1,56 | 4,26 | 19 | 0 | 63 | ..... |
| 30/10/2022 | 16:54 | | 1,46 | 1,59 | 4,26 | 19 | 0 | 63 | ..... |
| 30/10/2022 | 17:00 | | 1,48 | 1,61 | 4,26 | 18 | 0 | 64 | ..... |
| 30/10/2022 | 17:06 | | 1,43 | 1,57 | 4,26 | 18 | 0 | 64 | ..... |
| 30/10/2022 | 17:12 | | 1,43 | 1,63 | 4,26 | 18 | 0 | 65 | ..... |
| 30/10/2022 | 17:18 | | 1,35 | 1,49 | 4,26 | 18 | 0 | 65 | ..... |
| 30/10/2022 | 17:24 | | 1,35 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 65 | ..... |
| 30/10/2022 | 17:30 | | 1,32 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 65 | ..... |
| 30/10/2022 | 17:36 | | 1,37 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 66 | ..... |
| 30/10/2022 | 17:42 | | 1,38 | 1,44 | 4,26 | 18 | 0 | 66 | ..... |
| 30/10/2022 | 17:48 | | 1,38 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 66 | ..... |
| 30/10/2022 | 17:54 | | 1,44 | 1,56 | 4,26 | 18 | 0 | 66 | ..... |
| 30/10/2022 | 18:00 | | 1,38 | 1,49 | 4,26 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 30/10/2022 | 18:06 | | 1,38 | 1,46 | 4,26 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 30/10/2022 | 18:12 | | 1,37 | 1,49 | 4,26 | 17 | 0 | 67 | ..... |
| 30/10/2022 | 18:18 | | 1,38 | 1,48 | 4,26 | 17 | 0 | 67 | ..... |
| 30/10/2022 | 18:24 | | 1,39 | 1,46 | 4,26 | 17 | 0 | 67 | ..... |
| 30/10/2022 | 18:30 | | 1,38 | 1,49 | 4,26 | 17 | 0 | 67 | ..... |
| 30/10/2022 | 18:36 | *G | 1,57 | 2,19 | 4,02 | 19 | 0 | 69 | ..... |
| 30/10/2022 | 18:42 | *G | 1,57 | 2,43 | 4,22 | 24 | 0 | 53 | ..... |
| 30/10/2022 | 18:48 | | 1,40 | 1,50 | 4,26 | 21 | 0 | 56 | ..... |
| 30/10/2022 | 18:54 | | 1,38 | 1,48 | 4,26 | 20 | 0 | 59 | ..... |
| 30/10/2022 | 19:00 | | 1,38 | 1,47 | 4,26 | 19 | 0 | 61 | ..... |
| 30/10/2022 | 19:06 | | 1,41 | 1,50 | 4,26 | 18 | 0 | 62 | ..... |
| 30/10/2022 | 19:12 | | 1,39 | 1,47 | 4,26 | 18 | 0 | 63 | ..... |
| 30/10/2022 | 19:18 | | 1,39 | 1,51 | 4,26 | 18 | 0 | 64 | ..... |
| 30/10/2022 | 19:24 | | 1,43 | 1,55 | 4,26 | 17 | 0 | 65 | ..... |
| 30/10/2022 | 19:30 | | 1,45 | 1,53 | 4,26 | 17 | 0 | 66 | ..... |
| 30/10/2022 | 19:36 | | 1,44 | 1,52 | 4,26 | 17 | 0 | 66 | ..... |
| 30/10/2022 | 19:42 | | 1,41 | 1,47 | 4,26 | 17 | 0 | 67 | ..... |
| 30/10/2022 | 19:48 | | 1,36 | 1,47 | 4,26 | 17 | 0 | 67 | ..... |
| 30/10/2022 | 19:54 | | 1,38 | 1,44 | 4,26 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 30/10/2022 | 20:00 | | 1,38 | 1,46 | 4,26 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 30/10/2022 | 20:06 | | 1,40 | 1,51 | 4,26 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 30/10/2022 | 20:12 | | 1,39 | 1,47 | 4,26 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 30/10/2022 | 20:18 | | 1,36 | 1,47 | 4,26 | 16 | 0 | 69 | ..... |
| 30/10/2022 | 20:24 | | 1,37 | 1,46 | 4,26 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 20:30 | | 1,31 | 1,45 | 4,26 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 20:36 | | 1,31 | 1,44 | 4,26 | 16 | 0 | 70 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 402 di 409
page 402 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 30/10/2022 | 20:42 | 1,27 | 1,41 | 4,26 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 20:48 | 1,26 | 1,43 | 4,26 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 30/10/2022 | 20:54 | 1,30 | 1,48 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 21:00 | 1,39 | 1,47 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 21:06 | 1,35 | 1,46 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 21:12 | 1,32 | 1,47 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 21:18 | 1,34 | 1,45 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 30/10/2022 | 21:24 | 1,20 | 1,39 | 4,26 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 21:30 | 1,23 | 1,41 | 4,26 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 21:36 | 1,17 | 1,42 | 4,26 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 21:42 | 1,23 | 1,41 | 4,26 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 21:48 | 1,19 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 21:54 | 1,25 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 22:00 | 1,22 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 72 | ..... |
| 30/10/2022 | 22:06 | 1,11 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 30/10/2022 | 22:12 | 1,30 | 1,49 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 30/10/2022 | 22:18 | 1,18 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 30/10/2022 | 22:24 | 1,18 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 30/10/2022 | 22:30 | 1,31 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 30/10/2022 | 22:36 | 1,31 | 1,44 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 30/10/2022 | 22:42 | 1,22 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 30/10/2022 | 22:48 | 1,20 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 30/10/2022 | 22:54 | 1,02 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 30/10/2022 | 23:00 | 1,14 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 30/10/2022 | 23:06 | 1,17 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 30/10/2022 | 23:12 | 1,29 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 30/10/2022 | 23:18 | 1,06 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 30/10/2022 | 23:24 | 1,01 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 30/10/2022 | 23:30 | 0,95 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 30/10/2022 | 23:36 | 0,96 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 30/10/2022 | 23:42 | 1,09 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 30/10/2022 | 23:48 | 1,09 | 1,43 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 30/10/2022 | 23:54 | 1,06 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

Station: Centralina2 (Nsts,AMB-8059 S/N 160WY90104)

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 403 di 409
page 403 of 409

Date: 31/10/2022 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.5425 N

Longitude: 1403.6139 E

Probe EP-1B-03 (Last Calibrated:30.01.19)

| Date | Time | TxO n | RMS W. V/m | Peak W. V/m | Battery V | Temp C° | Current mA | R H % | Alarms AWPLCTV |
|------------|----------|----------|---------------|----------------|--------------|------------|---------------|-------------|-------------------|
| 31/10/2022 | 00:00:00 | | 1,03 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 31/10/2022 | 00:06 | | 1,08 | 1,38 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 31/10/2022 | 00:12 | | 0,96 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 31/10/2022 | 00:18 | | 1,09 | 1,48 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 31/10/2022 | 00:24 | | 1,01 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 31/10/2022 | 00:30 | | 1,00 | 1,50 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 31/10/2022 | 00:36 | *G | 0,94 | 1,57 | 4,18 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 31/10/2022 | 00:42 | | 0,85 | 1,32 | 4,18 | 17 | 0 | 74 | ..... |
| 31/10/2022 | 00:48 | | 0,90 | 1,47 | 4,22 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 31/10/2022 | 00:54 | | 0,86 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 31/10/2022 | 01:00 | | 1,01 | 1,41 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 31/10/2022 | 01:06 | | 0,91 | 1,45 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 31/10/2022 | 01:12 | | 0,77 | 1,32 | 4,22 | 16 | 0 | 74 | ..... |
| 31/10/2022 | 01:18 | | 0,95 | 1,40 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 31/10/2022 | 01:24 | | 0,94 | 1,46 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 31/10/2022 | 01:30 | | 0,95 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 31/10/2022 | 01:36 | | 0,98 | 1,44 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 31/10/2022 | 01:42 | | 0,85 | 1,42 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 31/10/2022 | 01:48 | | 0,73 | 1,19 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 31/10/2022 | 01:54 | | 0,84 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 31/10/2022 | 02:00 | | 0,79 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 31/10/2022 | 02:06 | | 0,77 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 31/10/2022 | 02:12 | | 0,73 | 1,36 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 31/10/2022 | 02:18 | | 0,78 | 1,37 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 404 di 409
page 404 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 31/10/2022 | 02:24 | 0,75 | 1,32 | 4,22 | 16 | 0 | 75 | ..... |
| 31/10/2022 | 02:30 | 0,78 | 1,30 | 4,22 | 15 | 0 | 75 | ..... |
| 31/10/2022 | 02:36 | 0,76 | 1,33 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 31/10/2022 | 02:42 | 0,90 | 1,34 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 31/10/2022 | 02:48 | 0,72 | 1,25 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 31/10/2022 | 02:54 | 0,76 | 1,26 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 31/10/2022 | 03:00 | 0,66 | 1,19 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 31/10/2022 | 03:06 | 0,67 | 1,13 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 31/10/2022 | 03:12 | 0,65 | 1,11 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 31/10/2022 | 03:18 | 0,67 | 0,95 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 31/10/2022 | 03:24 | 0,65 | 1,12 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 31/10/2022 | 03:30 | 0,66 | 1,12 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 31/10/2022 | 03:36 | 0,64 | 1,20 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 31/10/2022 | 03:42 | 0,68 | 1,25 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 31/10/2022 | 03:48 | 0,86 | 1,43 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 31/10/2022 | 03:54 | 0,88 | 1,38 | 4,22 | 15 | 0 | 76 | ..... |
| 31/10/2022 | 04:00 | 0,87 | 1,31 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 31/10/2022 | 04:06 | 0,69 | 1,22 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 31/10/2022 | 04:12 | 0,80 | 1,39 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 31/10/2022 | 04:18 | 0,80 | 1,39 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 31/10/2022 | 04:24 | 0,79 | 1,30 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 31/10/2022 | 04:30 | 0,73 | 1,21 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 31/10/2022 | 04:36 | 0,71 | 1,25 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 31/10/2022 | 04:42 | 0,78 | 1,36 | 4,22 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 31/10/2022 | 04:48 | 0,83 | 1,38 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 31/10/2022 | 04:54 | 0,84 | 1,32 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 31/10/2022 | 05:00 | 0,74 | 1,32 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 31/10/2022 | 05:06 | 0,94 | 1,40 | 4,18 | 15 | 0 | 77 | ..... |
| 31/10/2022 | 05:12 | 0,89 | 1,36 | 4,18 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 31/10/2022 | 05:18 | 0,88 | 1,35 | 4,18 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 31/10/2022 | 05:24 | 0,96 | 1,38 | 4,18 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 31/10/2022 | 05:30 | 1,01 | 1,41 | 4,18 | 14 | 0 | 77 | ..... |
| 31/10/2022 | 05:36 | 1,06 | 1,37 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 31/10/2022 | 05:42 | 1,11 | 1,41 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 31/10/2022 | 05:48 | 1,06 | 1,43 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 31/10/2022 | 05:54 | 0,97 | 1,43 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 31/10/2022 | 06:00 | 1,08 | 1,39 | 4,22 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 31/10/2022 | 06:06 | 1,05 | 1,41 | 4,26 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 31/10/2022 | 06:12 | 0,97 | 1,39 | 4,26 | 15 | 0 | 78 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 405 di 409
page 405 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|-----|----|-------|
| 31/10/2022 | 06:18 | | 1,08 | 1,40 | 4,30 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 31/10/2022 | 06:24 | | 1,10 | 1,46 | 4,30 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 31/10/2022 | 06:30 | | 1,06 | 1,39 | 4,34 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 31/10/2022 | 06:36 | *G | 1,11 | 1,99 | 4,18 | 15 | 0 | 78 | ..... |
| 31/10/2022 | 06:42 | *G | 1,18 | 2,14 | 4,22 | 17 | 0 | 75 | ..... |
| 31/10/2022 | 06:48 | | 1,17 | 1,43 | 4,59 | 16 | 112 | 76 | ..... |
| 31/10/2022 | 06:54 | | 1,28 | 1,41 | 4,67 | 16 | 100 | 77 | ..... |
| 31/10/2022 | 07:00 | | 1,14 | 1,43 | 4,67 | 16 | 96 | 78 | ..... |
| 31/10/2022 | 07:06 | | 1,17 | 1,43 | 4,67 | 17 | 92 | 78 | ..... |
| 31/10/2022 | 07:12 | | 1,30 | 1,53 | 4,67 | 18 | 92 | 78 | ..... |
| 31/10/2022 | 07:18 | | 1,32 | 1,48 | 4,67 | 18 | 92 | 78 | ..... |
| 31/10/2022 | 07:24 | | 1,27 | 1,46 | 4,67 | 19 | 88 | 78 | ..... |
| 31/10/2022 | 07:30 | | 1,28 | 1,45 | 4,67 | 19 | 84 | 77 | ..... |
| 31/10/2022 | 07:36 | | 1,31 | 1,47 | 4,67 | 20 | 76 | 77 | ..... |
| 31/10/2022 | 07:42 | | 1,28 | 1,48 | 4,67 | 20 | 72 | 76 | ..... |
| 31/10/2022 | 07:48 | | 1,30 | 1,51 | 4,67 | 21 | 64 | 76 | ..... |
| 31/10/2022 | 07:54 | | 1,30 | 1,48 | 4,67 | 21 | 60 | 75 | ..... |
| 31/10/2022 | 08:00 | | 1,32 | 1,52 | 4,67 | 22 | 52 | 74 | ..... |
| 31/10/2022 | 08:06 | | 1,33 | 1,52 | 4,67 | 22 | 44 | 74 | ..... |
| 31/10/2022 | 08:12 | | 1,28 | 1,47 | 4,67 | 22 | 40 | 73 | ..... |
| 31/10/2022 | 08:18 | | 1,35 | 1,53 | 4,71 | 23 | 36 | 73 | ..... |
| 31/10/2022 | 08:24 | | 1,40 | 1,50 | 4,71 | 23 | 32 | 72 | ..... |
| 31/10/2022 | 08:30 | | 1,35 | 1,53 | 4,71 | 23 | 28 | 72 | ..... |
| 31/10/2022 | 08:36 | | 1,45 | 1,65 | 4,71 | 24 | 24 | 72 | ..... |
| 31/10/2022 | 08:42 | | 1,55 | 1,74 | 4,71 | 24 | 24 | 71 | ..... |
| 31/10/2022 | 08:48 | | 1,61 | 1,76 | 4,71 | 24 | 20 | 71 | ..... |
| 31/10/2022 | 08:54 | | 1,48 | 1,65 | 4,71 | 24 | 20 | 70 | ..... |
| 31/10/2022 | 09:00 | | 1,37 | 1,59 | 4,71 | 24 | 16 | 70 | ..... |
| 31/10/2022 | 09:06 | | 1,45 | 1,65 | 4,71 | 24 | 16 | 70 | ..... |
| 31/10/2022 | 09:12 | | 1,47 | 1,68 | 4,71 | 25 | 16 | 69 | ..... |
| 31/10/2022 | 09:18 | | 1,46 | 1,65 | 4,71 | 25 | 16 | 69 | ..... |
| 31/10/2022 | 09:24 | | 1,44 | 1,62 | 4,71 | 25 | 16 | 69 | ..... |
| 31/10/2022 | 09:30 | | 1,43 | 1,59 | 4,71 | 25 | 12 | 69 | ..... |
| 31/10/2022 | 09:36 | | 1,44 | 1,61 | 4,71 | 25 | 12 | 68 | ..... |
| 31/10/2022 | 09:42 | | 1,47 | 1,61 | 4,71 | 25 | 12 | 68 | ..... |
| 31/10/2022 | 09:48 | | 1,46 | 1,62 | 4,71 | 25 | 12 | 68 | ..... |
| 31/10/2022 | 09:54 | | 1,46 | 1,59 | 4,71 | 25 | 12 | 68 | ..... |
| 31/10/2022 | 10:00 | | 1,53 | 1,65 | 4,71 | 25 | 8 | 68 | ..... |
| 31/10/2022 | 10:06 | | 1,58 | 1,76 | 4,71 | 25 | 8 | 68 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 406 di 409
page 406 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|----|----|-------|
| 31/10/2022 | 10:12 | | 1,55 | 1,66 | 4,71 | 25 | 8 | 67 | ..... |
| 31/10/2022 | 10:18 | | 1,54 | 1,70 | 4,71 | 26 | 8 | 67 | ..... |
| 31/10/2022 | 10:24 | | 1,52 | 1,62 | 4,71 | 26 | 8 | 67 | ..... |
| 31/10/2022 | 10:30 | | 1,46 | 1,63 | 4,71 | 26 | 4 | 67 | ..... |
| 31/10/2022 | 10:36 | | 1,45 | 1,72 | 4,71 | 26 | 4 | 67 | ..... |
| 31/10/2022 | 10:42 | | 1,41 | 1,60 | 4,71 | 26 | 4 | 67 | ..... |
| 31/10/2022 | 10:48 | | 1,41 | 1,57 | 4,71 | 26 | 4 | 66 | ..... |
| 31/10/2022 | 10:54 | | 1,45 | 1,70 | 4,71 | 26 | 4 | 66 | ..... |
| 31/10/2022 | 11:00 | | 1,43 | 1,65 | 4,71 | 26 | 4 | 66 | ..... |
| 31/10/2022 | 11:06 | | 1,32 | 1,50 | 4,71 | 26 | 4 | 66 | ..... |
| 31/10/2022 | 11:12 | | 1,36 | 1,50 | 4,71 | 26 | 4 | 66 | ..... |
| 31/10/2022 | 11:18 | | 1,53 | 1,81 | 4,71 | 27 | 4 | 66 | ..... |
| 31/10/2022 | 11:24 | | 1,54 | 1,72 | 4,71 | 27 | 4 | 65 | ..... |
| 31/10/2022 | 11:30 | | 1,53 | 1,79 | 4,71 | 27 | 4 | 65 | ..... |
| 31/10/2022 | 11:36 | | 1,57 | 1,80 | 4,71 | 27 | 4 | 65 | ..... |
| 31/10/2022 | 11:42 | | 1,53 | 1,79 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 31/10/2022 | 11:48 | | 1,51 | 1,76 | 4,71 | 27 | 4 | 64 | ..... |
| 31/10/2022 | 11:54 | | 1,61 | 1,92 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 31/10/2022 | 12:00 | | 1,59 | 1,80 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 31/10/2022 | 12:06 | | 1,62 | 1,82 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 31/10/2022 | 12:12 | | 1,58 | 1,87 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 31/10/2022 | 12:18 | | 1,63 | 1,82 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 31/10/2022 | 12:24 | | 1,54 | 1,78 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 31/10/2022 | 12:30 | | 1,57 | 1,71 | 4,71 | 27 | 0 | 64 | ..... |
| 31/10/2022 | 12:36 | *G | 1,78 | 2,49 | 4,34 | 30 | 72 | 63 | ..... |
| 31/10/2022 | 12:42 | *G | 1,48 | 1,77 | 4,71 | 31 | 4 | 54 | ..... |
| 31/10/2022 | 12:48 | | 1,45 | 1,67 | 4,71 | 30 | 0 | 56 | ..... |
| 31/10/2022 | 12:54 | | 1,47 | 1,64 | 4,71 | 29 | 0 | 57 | ..... |
| 31/10/2022 | 13:00 | | 1,40 | 1,62 | 4,71 | 29 | 0 | 58 | ..... |
| 31/10/2022 | 13:06 | | 1,48 | 1,70 | 4,71 | 28 | 0 | 58 | ..... |
| 31/10/2022 | 13:12 | | 1,47 | 1,66 | 4,71 | 28 | 0 | 59 | ..... |
| 31/10/2022 | 13:18 | | 1,52 | 1,66 | 4,71 | 28 | 0 | 59 | ..... |
| 31/10/2022 | 13:24 | | 1,50 | 1,68 | 4,71 | 28 | 0 | 59 | ..... |
| 31/10/2022 | 13:30 | | 1,53 | 1,71 | 4,71 | 28 | 0 | 60 | ..... |
| 31/10/2022 | 13:36 | | 1,52 | 1,70 | 4,71 | 28 | 0 | 60 | ..... |
| 31/10/2022 | 13:42 | | 1,51 | 1,67 | 4,75 | 28 | 0 | 60 | ..... |
| 31/10/2022 | 13:48 | | 1,51 | 1,65 | 4,71 | 28 | 0 | 60 | ..... |
| 31/10/2022 | 13:54 | | 1,50 | 1,69 | 4,75 | 28 | 0 | 59 | ..... |
| 31/10/2022 | 14:00 | | 1,50 | 1,73 | 4,71 | 28 | 0 | 59 | ..... |

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 407 di 409
page 407 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 31/10/2022 | 14:06 | | 1,41 | 1,66 | 4,71 | 27 | 0 | 59 | ..... |
| 31/10/2022 | 14:12 | | 1,40 | 1,63 | 4,71 | 27 | 0 | 58 | ..... |
| 31/10/2022 | 14:18 | | 1,46 | 1,69 | 4,71 | 27 | 0 | 58 | ..... |
| 31/10/2022 | 14:24 | | 1,58 | 1,76 | 4,71 | 27 | 0 | 58 | ..... |
| 31/10/2022 | 14:30 | | 1,53 | 1,73 | 4,71 | 27 | 0 | 59 | ..... |
| 31/10/2022 | 14:36 | | 1,46 | 1,70 | 4,71 | 26 | 0 | 58 | ..... |
| 31/10/2022 | 14:42 | | 1,52 | 1,78 | 4,71 | 26 | 0 | 57 | ..... |
| 31/10/2022 | 14:48 | | 1,42 | 1,68 | 4,71 | 26 | 0 | 56 | ..... |
| 31/10/2022 | 14:54 | | 1,58 | 1,73 | 4,71 | 25 | 0 | 56 | ..... |
| 31/10/2022 | 15:00 | | 1,53 | 1,71 | 4,71 | 24 | 0 | 56 | ..... |
| 31/10/2022 | 15:06 | | 1,53 | 1,73 | 4,71 | 24 | 0 | 56 | ..... |
| 31/10/2022 | 15:12 | | 1,58 | 1,78 | 4,71 | 23 | 0 | 57 | ..... |
| 31/10/2022 | 15:18 | | 1,59 | 1,82 | 4,59 | 23 | 0 | 58 | ..... |
| 31/10/2022 | 15:24 | | 1,60 | 1,82 | 4,55 | 22 | 0 | 58 | ..... |
| 31/10/2022 | 15:30 | | 1,64 | 1,84 | 4,55 | 22 | 0 | 59 | ..... |
| 31/10/2022 | 15:36 | | 1,58 | 1,78 | 4,55 | 22 | 0 | 59 | ..... |
| 31/10/2022 | 15:42 | | 1,55 | 1,70 | 4,51 | 21 | 0 | 59 | ..... |
| 31/10/2022 | 15:48 | | 1,53 | 1,75 | 4,47 | 21 | 0 | 59 | ..... |
| 31/10/2022 | 15:54 | | 1,54 | 1,74 | 4,43 | 21 | 0 | 60 | ..... |
| 31/10/2022 | 16:00 | | 1,58 | 1,76 | 4,43 | 20 | 0 | 60 | ..... |
| 31/10/2022 | 16:06 | *G | 1,54 | 1,75 | 4,26 | 20 | 0 | 60 | ..... |
| 31/10/2022 | 16:12 | | 1,57 | 1,81 | 4,18 | 20 | 0 | 60 | ..... |
| 31/10/2022 | 16:18 | | 1,58 | 1,73 | 4,22 | 20 | 0 | 60 | ..... |
| 31/10/2022 | 16:24 | | 1,56 | 1,86 | 4,26 | 20 | 0 | 60 | ..... |
| 31/10/2022 | 16:30 | | 1,63 | 1,76 | 4,26 | 19 | 0 | 61 | ..... |
| 31/10/2022 | 16:36 | | 1,65 | 1,80 | 4,26 | 19 | 0 | 61 | ..... |
| 31/10/2022 | 16:42 | | 1,66 | 1,83 | 4,26 | 19 | 0 | 62 | ..... |
| 31/10/2022 | 16:48 | | 1,64 | 1,85 | 4,26 | 19 | 0 | 62 | ..... |
| 31/10/2022 | 16:54 | | 1,65 | 1,81 | 4,26 | 19 | 0 | 63 | ..... |
| 31/10/2022 | 17:00 | | 1,61 | 1,86 | 4,26 | 19 | 0 | 63 | ..... |
| 31/10/2022 | 17:06 | | 1,65 | 1,87 | 4,26 | 19 | 0 | 64 | ..... |
| 31/10/2022 | 17:12 | | 1,64 | 1,79 | 4,26 | 19 | 0 | 64 | ..... |
| 31/10/2022 | 17:18 | | 1,63 | 1,79 | 4,26 | 18 | 0 | 65 | ..... |
| 31/10/2022 | 17:24 | | 1,62 | 1,80 | 4,26 | 18 | 0 | 65 | ..... |
| 31/10/2022 | 17:30 | | 1,66 | 1,82 | 4,26 | 18 | 0 | 65 | ..... |
| 31/10/2022 | 17:36 | | 1,67 | 1,80 | 4,26 | 18 | 0 | 65 | ..... |
| 31/10/2022 | 17:42 | | 1,66 | 1,89 | 4,26 | 18 | 0 | 66 | ..... |
| 31/10/2022 | 17:48 | | 1,68 | 1,82 | 4,26 | 18 | 0 | 66 | ..... |
| 31/10/2022 | 17:54 | | 1,62 | 1,81 | 4,26 | 18 | 0 | 66 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 408 di 409
page 408 of 409

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----|------|------|------|----|---|----|-------|
| 31/10/2022 | 18:00 | | 1,62 | 1,73 | 4,26 | 18 | 0 | 66 | ..... |
| 31/10/2022 | 18:06 | | 1,65 | 1,80 | 4,26 | 18 | 0 | 66 | ..... |
| 31/10/2022 | 18:12 | | 1,63 | 1,77 | 4,26 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 31/10/2022 | 18:18 | | 1,63 | 1,78 | 4,26 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 31/10/2022 | 18:24 | | 1,58 | 1,77 | 4,26 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 31/10/2022 | 18:30 | | 1,61 | 1,84 | 4,26 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 31/10/2022 | 18:36 | *G | 1,72 | 2,43 | 4,22 | 21 | 0 | 62 | ..... |
| 31/10/2022 | 18:42 | | 1,62 | 1,75 | 4,22 | 20 | 0 | 63 | ..... |
| 31/10/2022 | 18:48 | | 1,56 | 1,68 | 4,26 | 19 | 0 | 64 | ..... |
| 31/10/2022 | 18:54 | | 1,57 | 1,75 | 4,26 | 19 | 0 | 65 | ..... |
| 31/10/2022 | 19:00 | | 1,65 | 1,80 | 4,26 | 18 | 0 | 65 | ..... |
| 31/10/2022 | 19:06 | | 1,63 | 1,81 | 4,26 | 18 | 0 | 66 | ..... |
| 31/10/2022 | 19:12 | | 1,64 | 1,81 | 4,26 | 18 | 0 | 66 | ..... |
| 31/10/2022 | 19:18 | | 1,67 | 1,78 | 4,26 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 31/10/2022 | 19:24 | | 1,69 | 1,84 | 4,26 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 31/10/2022 | 19:30 | | 1,70 | 1,84 | 4,26 | 18 | 0 | 67 | ..... |
| 31/10/2022 | 19:36 | | 1,69 | 1,86 | 4,26 | 18 | 0 | 68 | ..... |
| 31/10/2022 | 19:42 | | 1,70 | 1,80 | 4,26 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 31/10/2022 | 19:48 | | 1,66 | 1,77 | 4,26 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 31/10/2022 | 19:54 | | 1,66 | 1,80 | 4,26 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 31/10/2022 | 20:00 | | 1,68 | 1,79 | 4,26 | 17 | 0 | 68 | ..... |
| 31/10/2022 | 20:06 | | 1,65 | 1,79 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 31/10/2022 | 20:12 | | 1,71 | 1,88 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 31/10/2022 | 20:18 | | 1,69 | 1,80 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 31/10/2022 | 20:24 | | 1,70 | 1,81 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 31/10/2022 | 20:30 | | 1,71 | 1,78 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 31/10/2022 | 20:36 | | 1,70 | 1,88 | 4,26 | 17 | 0 | 69 | ..... |
| 31/10/2022 | 20:42 | | 1,69 | 1,81 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 31/10/2022 | 20:48 | | 1,67 | 1,77 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 31/10/2022 | 20:54 | | 1,72 | 1,88 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 31/10/2022 | 21:00 | | 1,67 | 1,90 | 4,26 | 17 | 0 | 70 | ..... |
| 31/10/2022 | 21:06 | | 1,71 | 1,87 | 4,26 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 31/10/2022 | 21:12 | | 1,68 | 1,80 | 4,26 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 31/10/2022 | 21:18 | | 1,72 | 1,83 | 4,26 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 31/10/2022 | 21:24 | | 1,68 | 1,86 | 4,26 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 31/10/2022 | 21:30 | | 1,64 | 1,80 | 4,26 | 16 | 0 | 70 | ..... |
| 31/10/2022 | 21:36 | | 1,64 | 1,85 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 31/10/2022 | 21:42 | | 1,62 | 1,78 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 31/10/2022 | 21:48 | | 1,61 | 1,83 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 007_22 - pagina 409 di 409
page 409 of 409

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|----|---|----|-------|
| 31/10/2022 | 21:54 | 1,59 | 1,77 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 31/10/2022 | 22:00 | 1,58 | 1,75 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 31/10/2022 | 22:06 | 1,41 | 1,81 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 31/10/2022 | 22:12 | 1,27 | 1,47 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 31/10/2022 | 22:18 | 1,30 | 1,47 | 4,26 | 16 | 0 | 71 | ..... |
| 31/10/2022 | 22:24 | 1,23 | 1,47 | 4,26 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 31/10/2022 | 22:30 | 1,26 | 1,49 | 4,26 | 15 | 0 | 71 | ..... |
| 31/10/2022 | 22:36 | 1,33 | 1,48 | 4,26 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 31/10/2022 | 22:42 | 1,35 | 1,61 | 4,26 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 31/10/2022 | 22:48 | 1,34 | 1,57 | 4,26 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 31/10/2022 | 22:54 | 1,23 | 1,48 | 4,26 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 31/10/2022 | 23:00 | 1,26 | 1,49 | 4,26 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 31/10/2022 | 23:06 | 1,23 | 1,47 | 4,26 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 31/10/2022 | 23:12 | 1,33 | 1,48 | 4,26 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 31/10/2022 | 23:18 | 1,18 | 1,46 | 4,26 | 15 | 0 | 72 | ..... |
| 31/10/2022 | 23:24 | 1,06 | 1,49 | 4,26 | 15 | 0 | 73 | ..... |
| 31/10/2022 | 23:30 | 1,13 | 1,47 | 4,26 | 15 | 0 | 73 | ..... |
| 31/10/2022 | 23:36 | 1,06 | 1,53 | 4,26 | 15 | 0 | 73 | ..... |
| 31/10/2022 | 23:42 | 1,21 | 1,53 | 4,26 | 15 | 0 | 73 | ..... |
| 31/10/2022 | 23:48 | 1,23 | 1,48 | 4,26 | 16 | 0 | 73 | ..... |
| 31/10/2022 | 23:54 | 1,36 | 1,49 | 4,26 | 16 | 0 | 73 | ..... |