



**UNIVERSITÀ DI 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 novembre 2022*

Test Report

N° 008_22 del 23/12/2022

Pagina 1 di 397

Page 1 of 397

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 01/11/2022 al 30/11/2022

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. 008_22 - pagina 2 di 397

page 2 of 397

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. 008 22 - pagina 3 di 397
page 3 of 397



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 dotato 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. 008_22 - pagina 4 di 397

page 4 of 397

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 dell' luogo 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. 008_22 - pagina 5 di 397

page 5 of 397

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. 008_22 - pagina 6 di 397

page 6 of 397

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. 008_22 - pagina 7 di 397

page 7 of 397

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 altresì che la Centralina 1 non ha trasmesso dati il giorno 02/11/2022 nella fascia oraria 12:00 – 18:00. Inoltre, la summenzionata centralina ha rilevato valori di campo elettrico notevolmente bassi dalle ore 13:37 del giorno 04/11/2022 e per tutta la durata del mese. Molto probabilmente tale rilevazione è legata al fatto che la stessa è caduta e rimasta a terra sul luogo di installazione.

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.



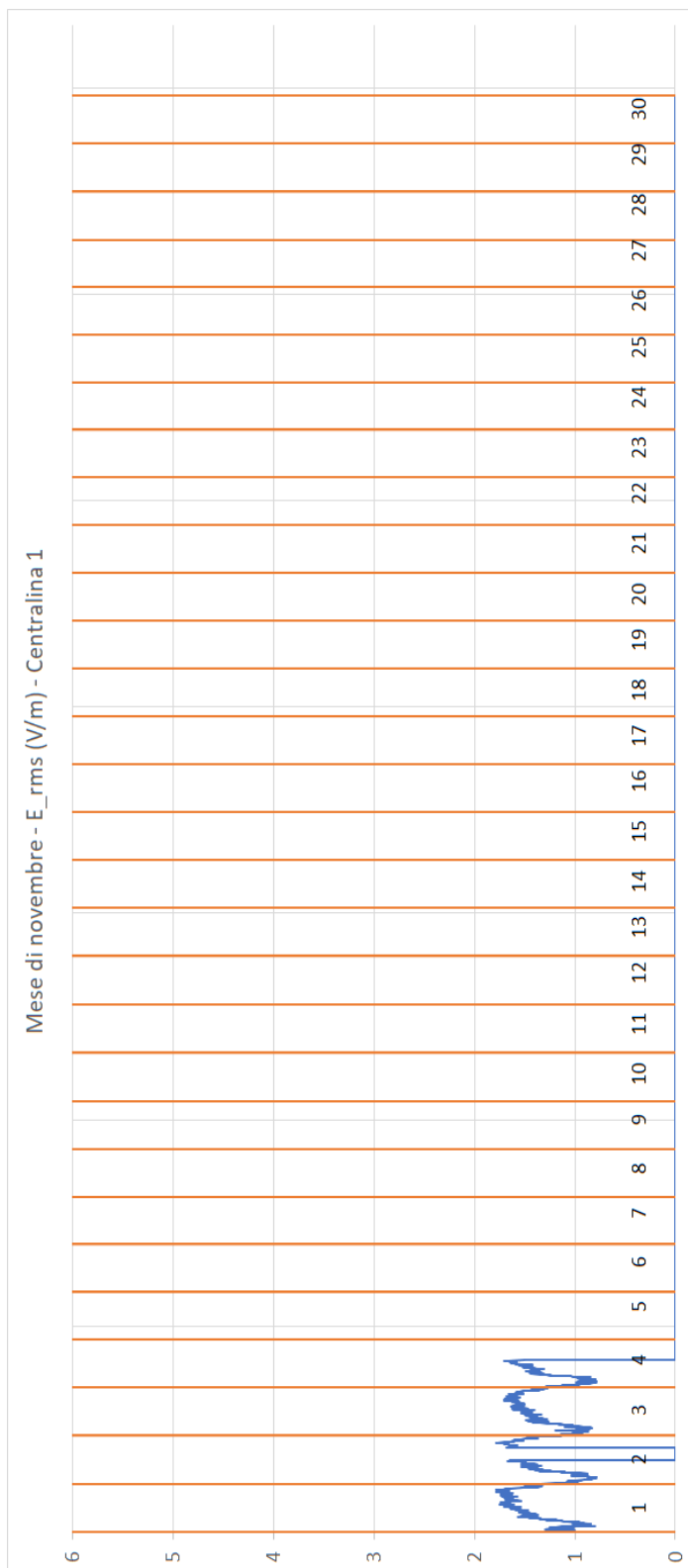
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 8 di 397
page 8 of 397





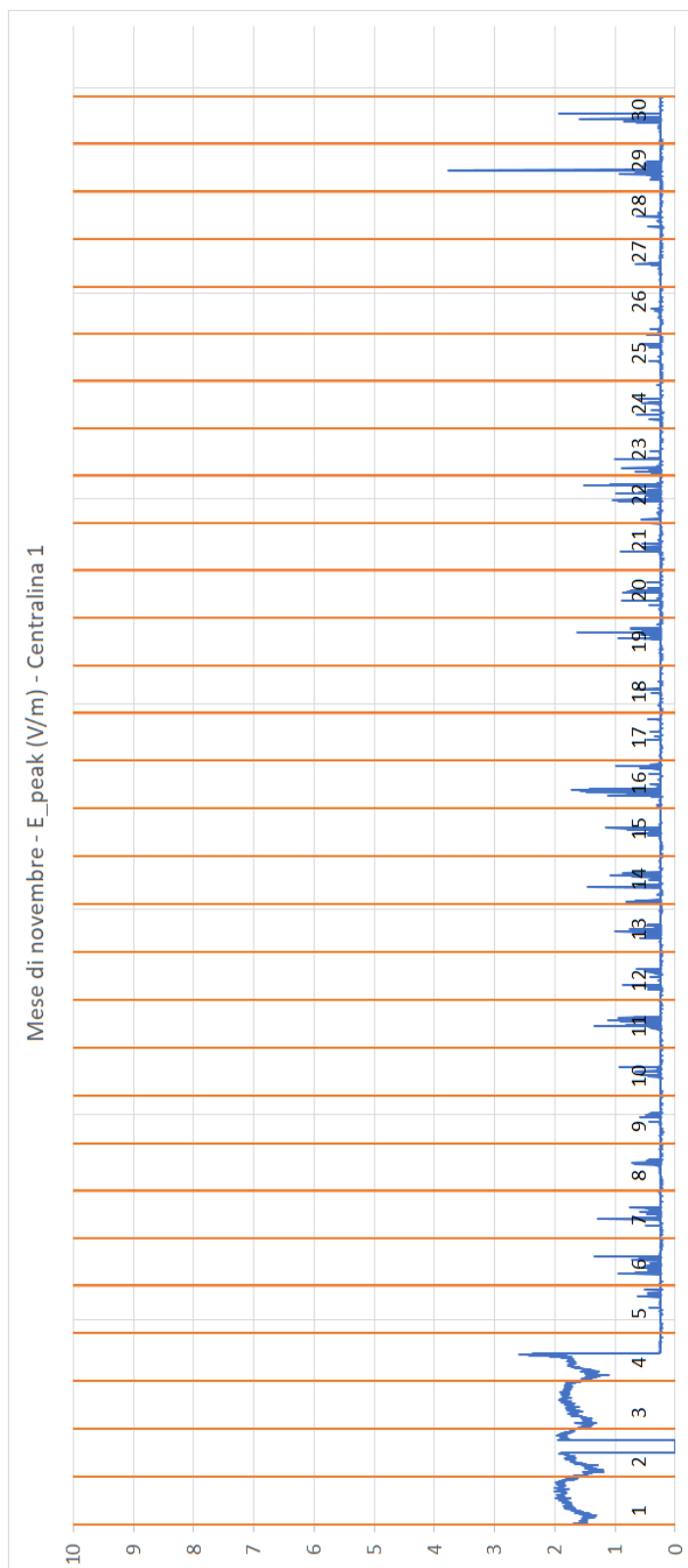
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 9 di 397
page 9 of 397





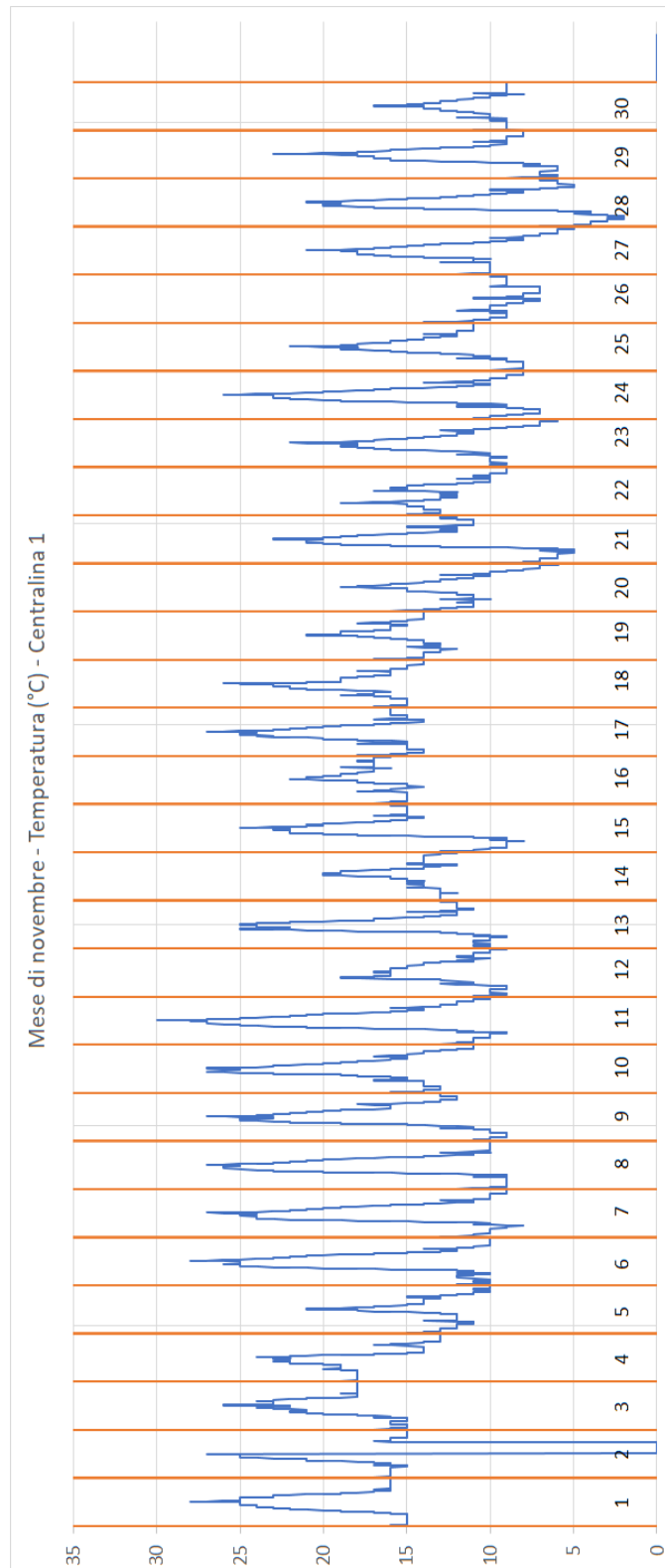
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 10 di 397
page 10 of 397





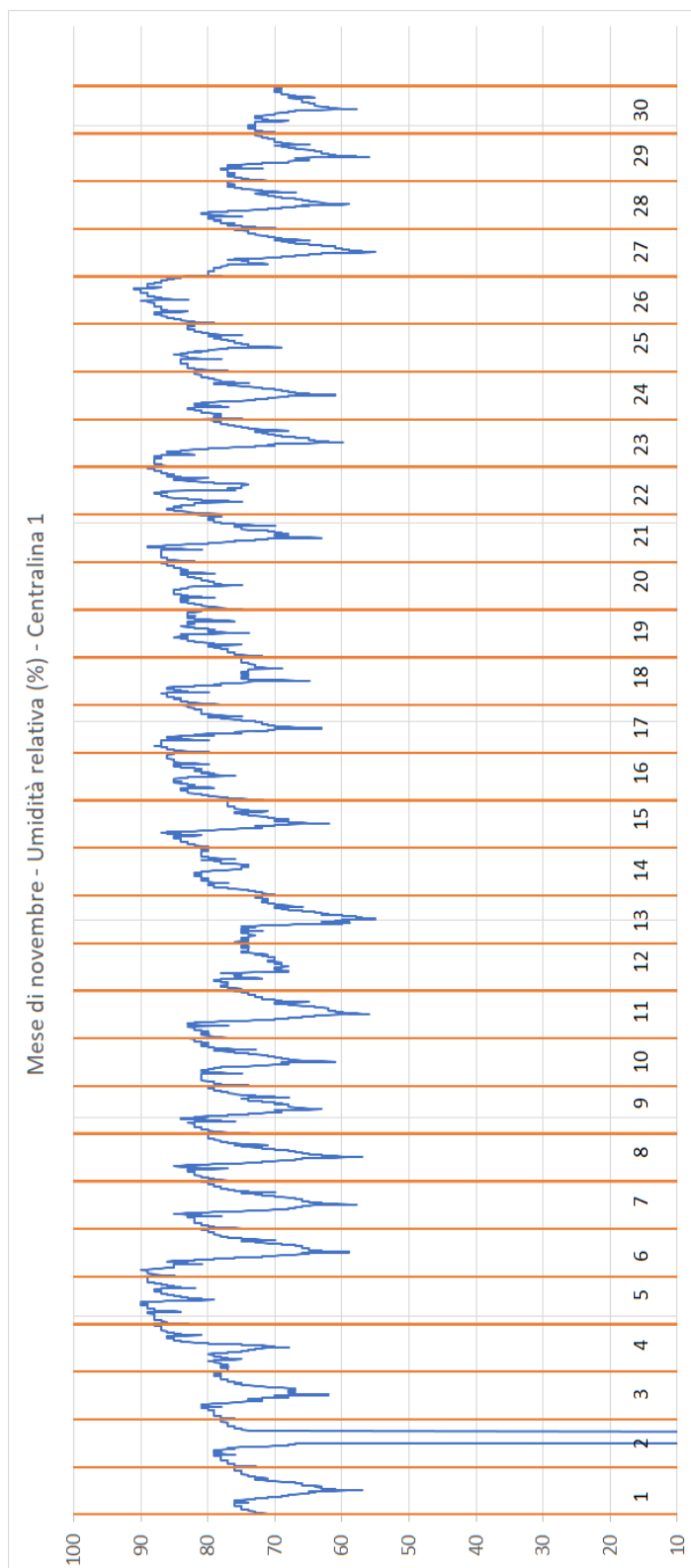
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 11 di 397
page 11 of 397



gm



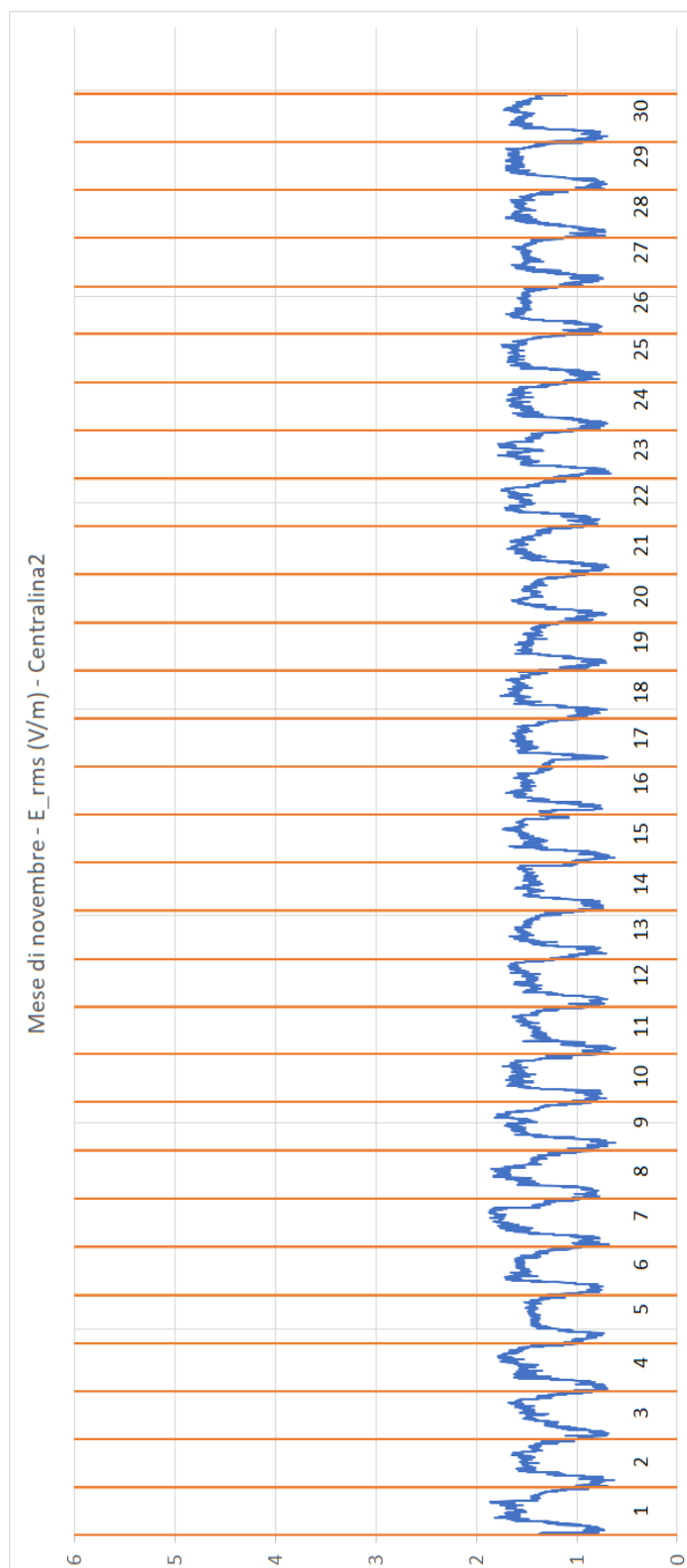
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 12 di 397
page 12 of 397





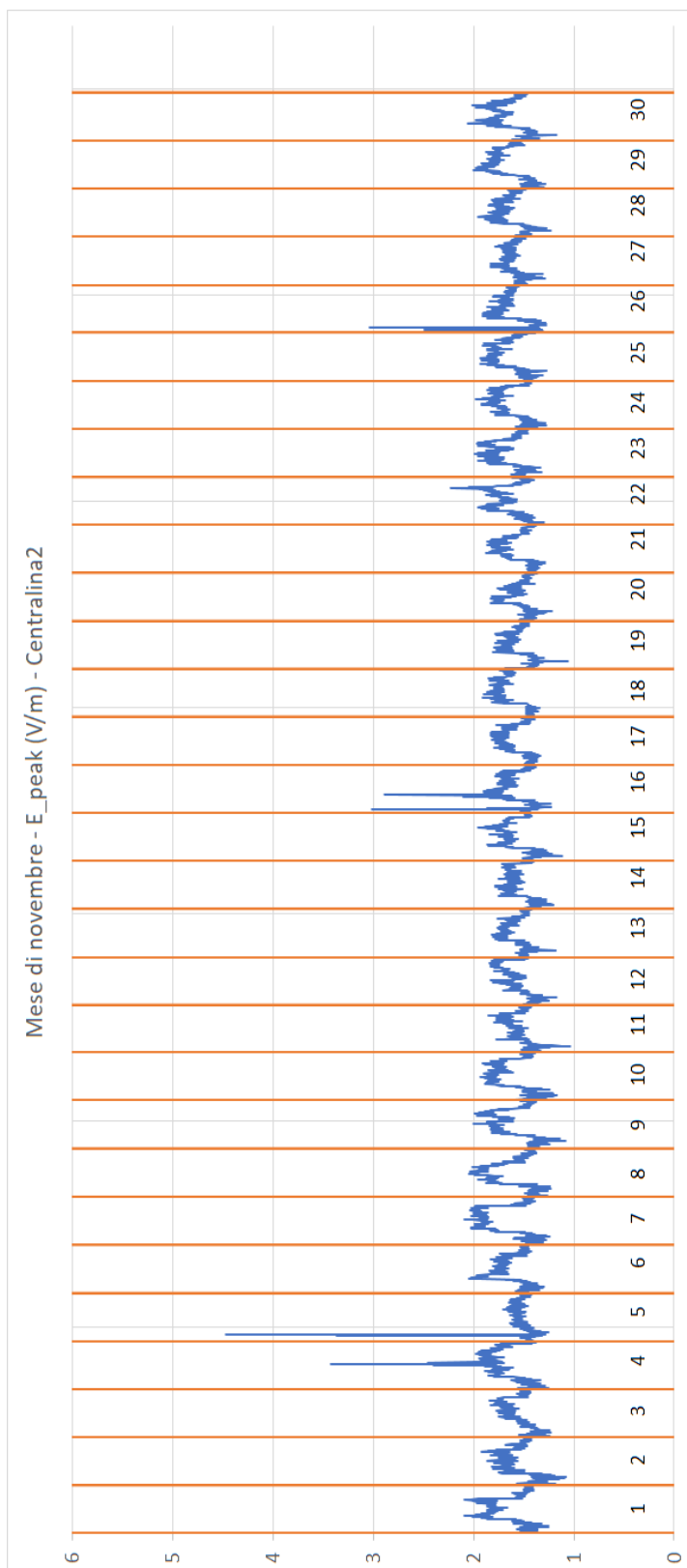
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 13 di 397
page 13 of 397





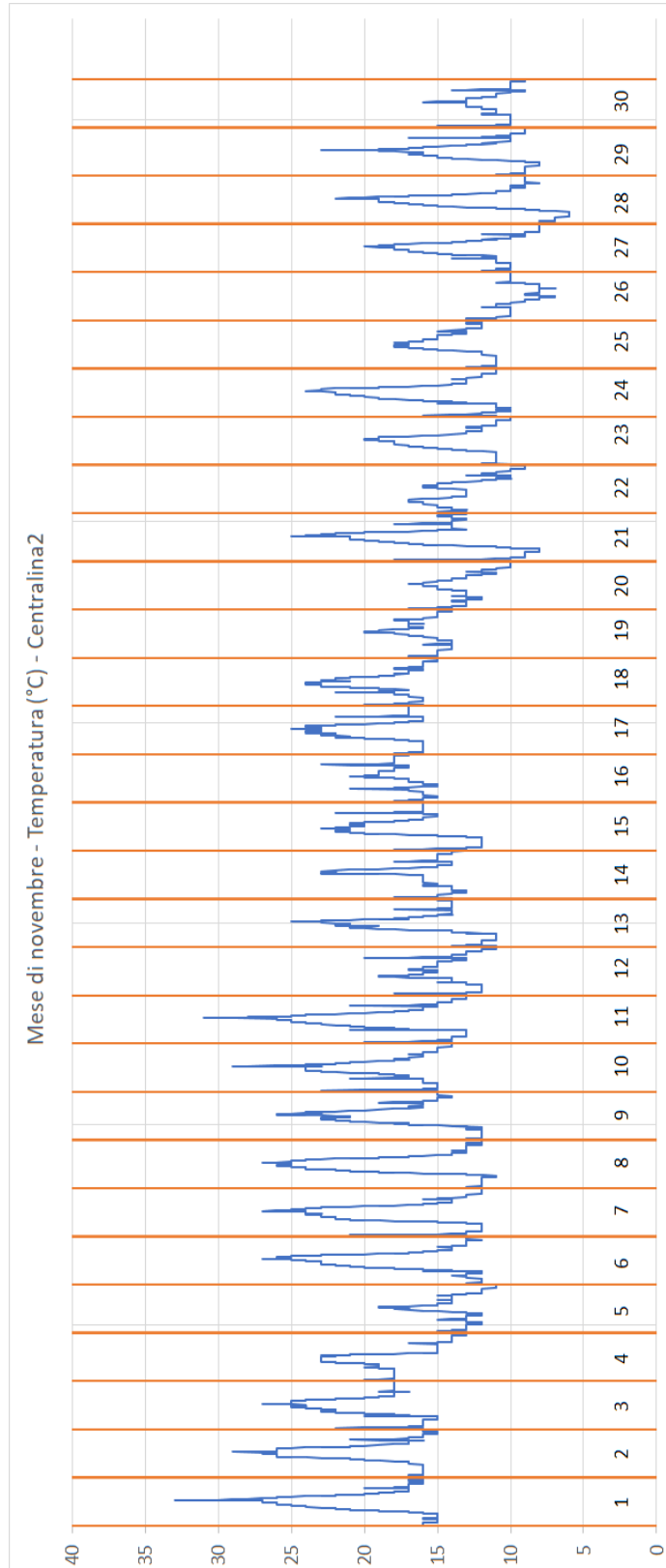
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 14 di 397
page 14 of 397





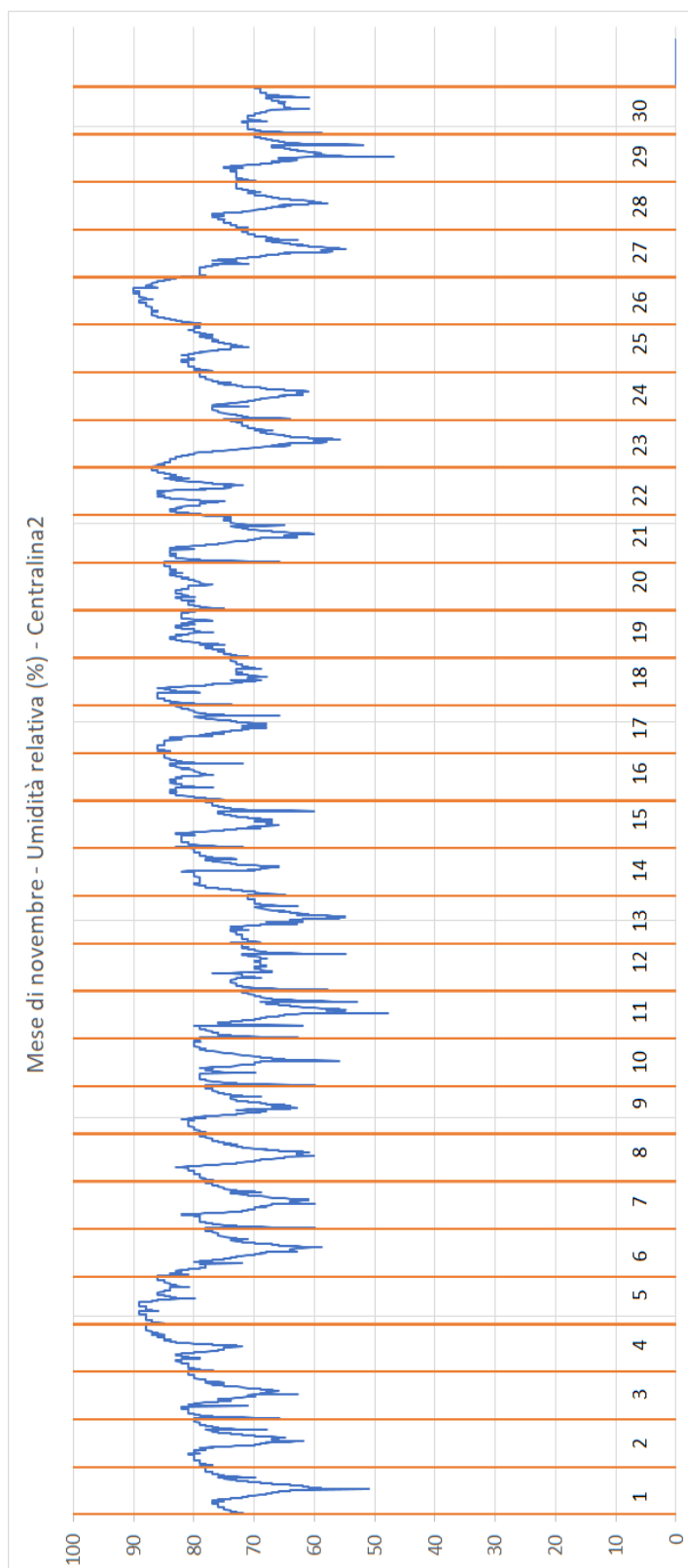
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 15 di 397
page 15 of 397



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. 008_22 - pagina 16 di 397

page 16 of 397

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.



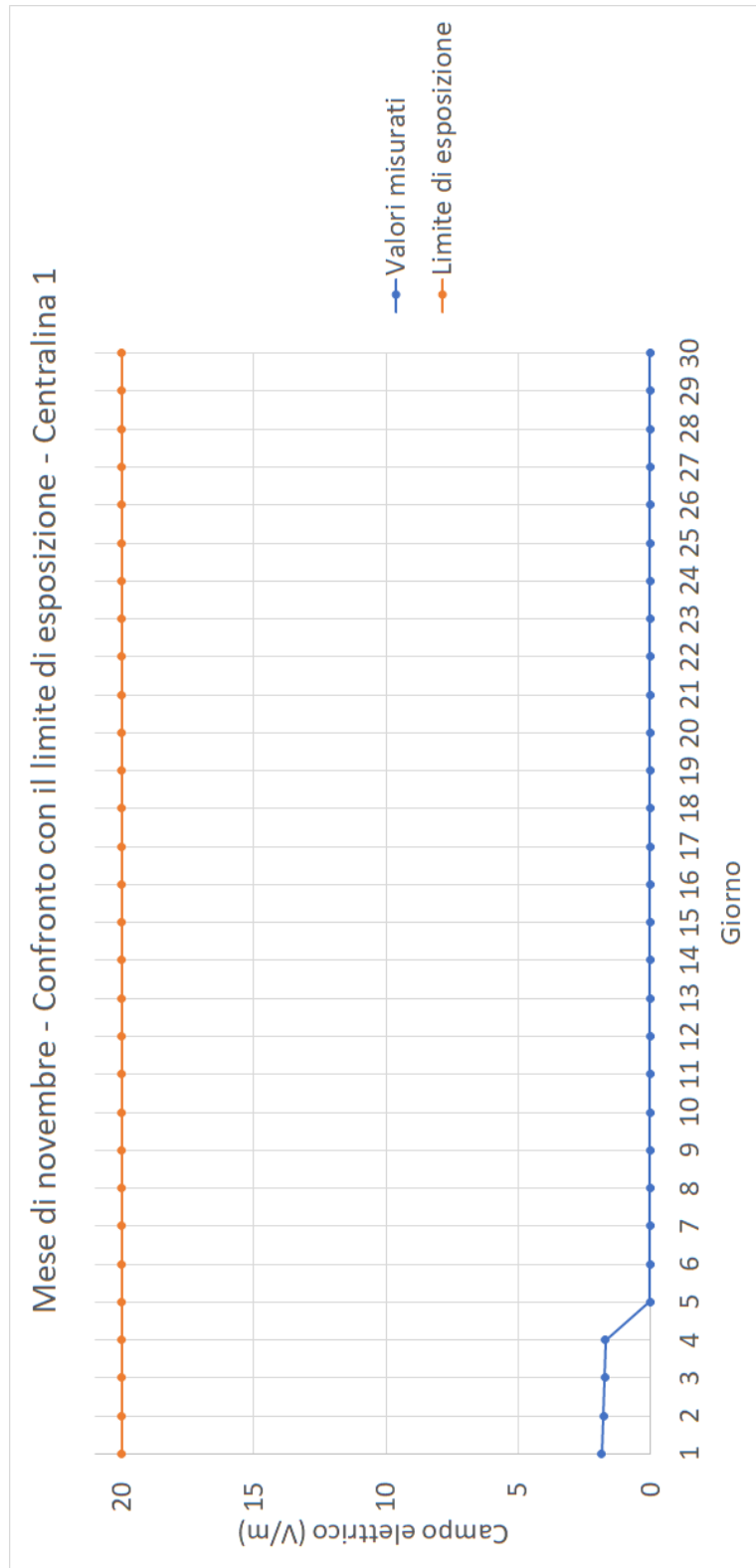
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 17 di 397
page 17 of 397





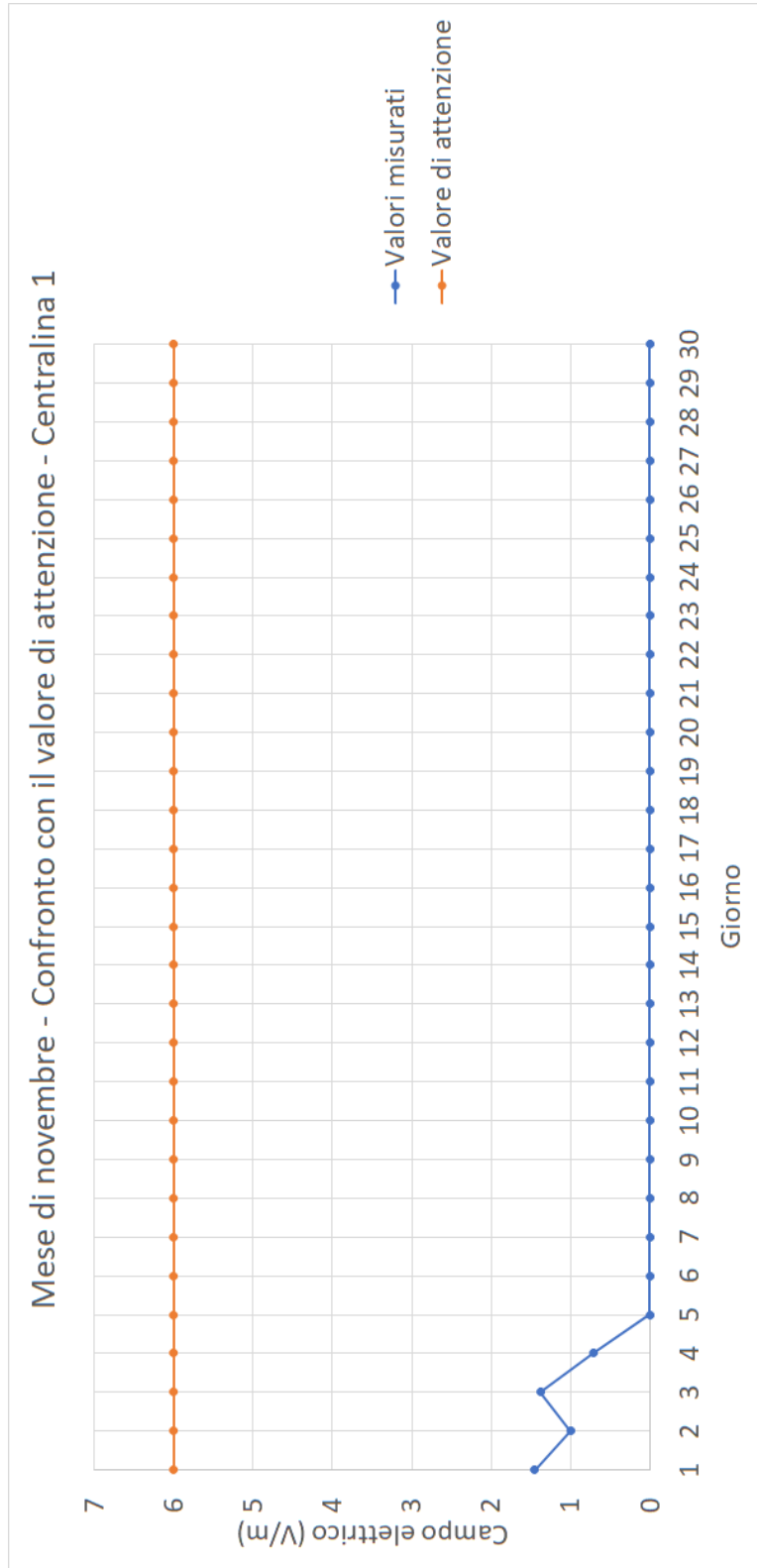
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 18 di 397
page 18 of 397





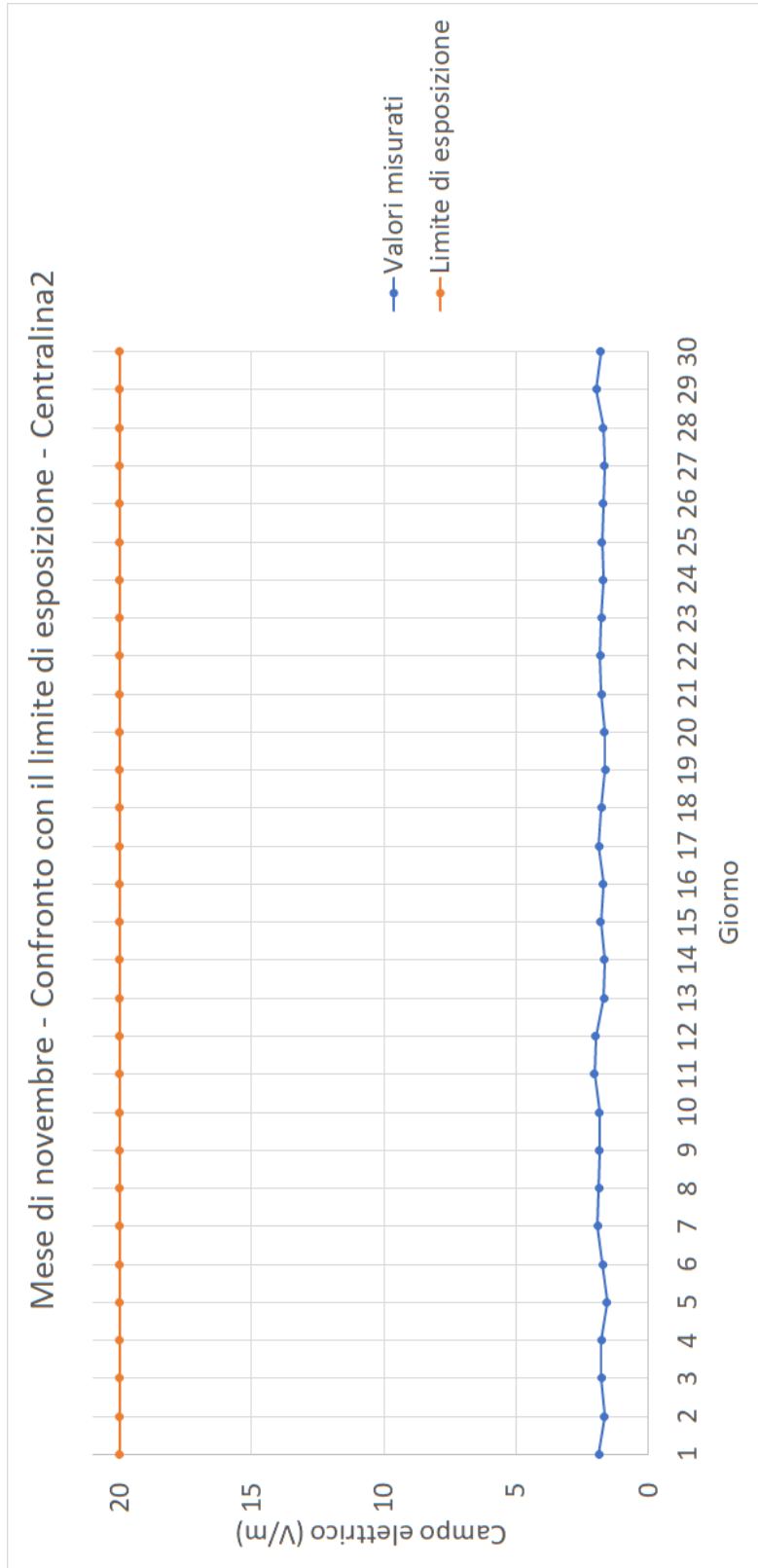
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 19 di 397
page 19 of 397





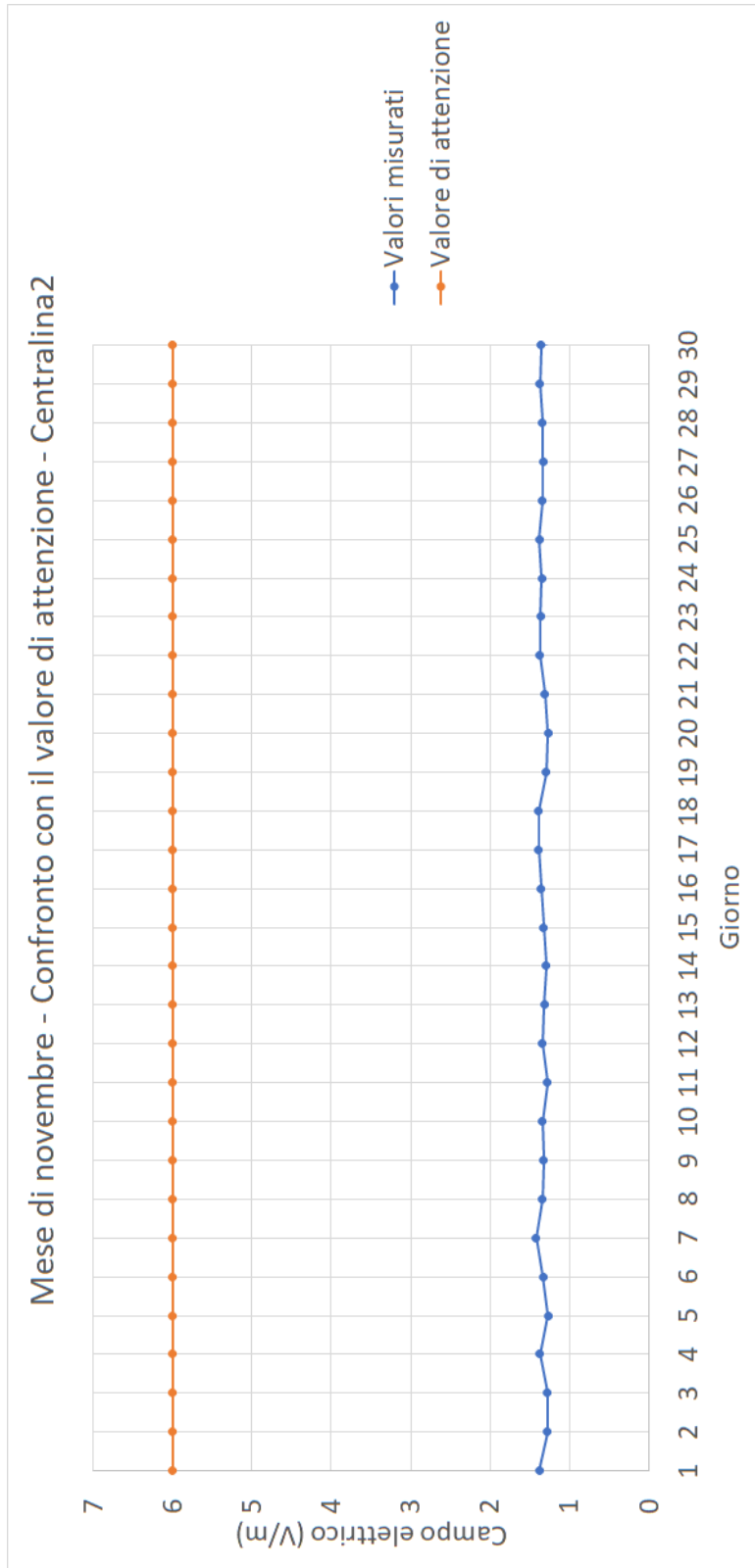
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 20 di 397
page 20 of 397





UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 21 di 397

page 21 of 397

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 39%, 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. 008_22 - pagina 22 di 397
page 22 of 397

Allegati

1. Dati misurati dalla Centralina 1

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

Date: 01/11/2022 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
01/11/2022	00:00:00		1,18	1,60	4,22	15	0	73	.....
01/11/2022	00:06	*G	1,18	1,62	4,18	16	0	71	.....
01/11/2022	00:12		1,24	1,72	4,18	16	0	71	.....
01/11/2022	00:18		1,28	1,61	4,22	16	0	71	.....
01/11/2022	00:24		1,32	1,67	4,22	16	0	71	.....
01/11/2022	00:30		1,30	1,65	4,22	15	0	71	.....
01/11/2022	00:36		1,23	1,64	4,22	15	0	72	.....
01/11/2022	00:42		1,14	1,68	4,22	15	0	72	.....
01/11/2022	00:48		1,09	1,57	4,22	15	0	72	.....
01/11/2022	00:54		1,05	1,50	4,22	15	0	72	.....
01/11/2022	01:00		1,01	1,56	4,22	15	0	72	.....
01/11/2022	01:06		1,00	1,47	4,22	15	0	73	.....
01/11/2022	01:12		1,06	1,51	4,22	15	0	73	.....
01/11/2022	01:18		1,08	1,55	4,22	15	0	73	.....
01/11/2022	01:24		1,09	1,58	4,22	15	0	73	.....
01/11/2022	01:30		1,13	1,51	4,22	15	0	73	.....
01/11/2022	01:36		1,30	1,58	4,22	15	0	73	.....
01/11/2022	01:42		1,24	1,59	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 23 di 397
page 23 of 397

01/11/2022	01:48	1,13	1,56	4,22	15	0	74	.....
01/11/2022	01:54	1,08	1,51	4,22	15	0	74	.....
01/11/2022	02:00	1,25	1,55	4,22	15	0	74	.....
01/11/2022	02:06	1,13	1,49	4,22	15	0	74	.....
01/11/2022	02:12	1,01	1,47	4,22	15	0	74	.....
01/11/2022	02:18	1,09	1,55	4,22	15	0	74	.....
01/11/2022	02:24	1,25	1,52	4,22	15	0	74	.....
01/11/2022	02:30	1,15	1,53	4,22	15	0	74	.....
01/11/2022	02:36	1,10	1,49	4,22	15	0	74	.....
01/11/2022	02:42	1,18	1,56	4,22	15	0	74	.....
01/11/2022	02:48	1,12	1,54	4,22	15	0	75	.....
01/11/2022	02:54	1,09	1,50	4,22	15	0	75	.....
01/11/2022	03:00	1,12	1,56	4,22	15	0	75	.....
01/11/2022	03:06	0,98	1,52	4,22	15	0	75	.....
01/11/2022	03:12	0,81	1,38	4,22	15	0	75	.....
01/11/2022	03:18	0,85	1,46	4,22	15	0	75	.....
01/11/2022	03:24	0,89	1,52	4,22	15	0	75	.....
01/11/2022	03:30	0,88	1,37	4,22	15	0	75	.....
01/11/2022	03:36	0,97	1,48	4,22	15	0	75	.....
01/11/2022	03:42	0,88	1,32	4,22	15	0	75	.....
01/11/2022	03:48	0,86	1,42	4,22	15	0	75	.....
01/11/2022	03:54	0,84	1,39	4,22	15	0	75	.....
01/11/2022	04:00	0,93	1,43	4,22	15	0	75	.....
01/11/2022	04:06	0,95	1,48	4,22	15	0	75	.....
01/11/2022	04:12	1,02	1,54	4,22	15	0	75	.....
01/11/2022	04:18	1,02	1,49	4,22	15	0	76	.....
01/11/2022	04:24	0,88	1,33	4,22	15	0	76	.....
01/11/2022	04:30	0,97	1,49	4,22	15	0	76	.....
01/11/2022	04:36	1,01	1,48	4,22	15	0	76	.....
01/11/2022	04:42	0,93	1,44	4,22	15	0	76	.....
01/11/2022	04:48	0,92	1,59	4,22	15	0	76	.....
01/11/2022	04:54	1,00	1,43	4,22	15	0	76	.....
01/11/2022	05:00	1,08	1,48	4,22	15	0	76	.....
01/11/2022	05:06	0,97	1,48	4,18	15	0	76	.....
01/11/2022	05:12	1,02	1,45	4,18	15	0	76	.....
01/11/2022	05:18	1,05	1,51	4,18	15	0	76	.....
01/11/2022	05:24	0,98	1,44	4,18	15	0	76	.....
01/11/2022	05:30	1,11	1,53	4,18	15	0	76	.....
01/11/2022	05:36	1,15	1,57	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. 008_22 - pagina 24 di 397
page 24 of 397

01/11/2022	05:42		1,21	1,67	4,22	15	0	76	.....
01/11/2022	05:48		1,14	1,62	4,22	15	0	76	.....
01/11/2022	05:54		1,16	1,53	4,26	15	0	76	.....
01/11/2022	06:00		1,21	1,55	4,30	15	0	76	.....
01/11/2022	06:06	*G	1,31	1,67	4,14	16	0	76	.....
01/11/2022	06:12		1,28	1,61	4,18	16	0	74	.....
01/11/2022	06:18		1,29	1,58	4,38	16	44	74	.....
01/11/2022	06:24		1,20	1,57	4,63	16	44	75	.....
01/11/2022	06:30		1,19	1,56	4,63	16	36	75	.....
01/11/2022	06:36		1,29	1,67	4,63	16	36	75	.....
01/11/2022	06:42		1,35	1,60	4,63	16	36	76	.....
01/11/2022	06:48		1,34	1,63	4,63	17	36	76	.....
01/11/2022	06:54		1,36	1,66	4,67	17	36	76	.....
01/11/2022	07:00		1,40	1,64	4,67	17	32	76	.....
01/11/2022	07:06		1,42	1,72	4,67	18	32	75	.....
01/11/2022	07:12		1,45	1,70	4,67	18	32	75	.....
01/11/2022	07:18		1,43	1,67	4,67	19	28	75	.....
01/11/2022	07:24		1,47	1,72	4,67	19	28	75	.....
01/11/2022	07:30		1,38	1,71	4,67	19	24	74	.....
01/11/2022	07:36		1,46	1,73	4,67	19	24	74	.....
01/11/2022	07:42		1,56	1,83	4,67	20	24	74	.....
01/11/2022	07:48		1,57	1,80	4,67	20	20	74	.....
01/11/2022	07:54		1,49	1,75	4,67	20	20	74	.....
01/11/2022	08:00		1,54	1,77	4,67	21	20	73	.....
01/11/2022	08:06		1,54	1,83	4,67	21	16	73	.....
01/11/2022	08:12		1,38	1,67	4,67	21	16	73	.....
01/11/2022	08:18		1,43	1,71	4,67	22	12	72	.....
01/11/2022	08:24		1,51	1,77	4,67	22	12	72	.....
01/11/2022	08:30		1,44	1,79	4,67	22	8	72	.....
01/11/2022	08:36		1,49	1,78	4,67	22	8	71	.....
01/11/2022	08:42		1,50	1,79	4,67	23	8	71	.....
01/11/2022	08:48		1,38	1,74	4,67	23	4	70	.....
01/11/2022	08:54		1,47	1,73	4,67	23	4	70	.....
01/11/2022	09:00		1,46	1,76	4,71	23	0	70	.....
01/11/2022	09:06		1,52	1,79	4,71	23	0	69	.....
01/11/2022	09:12		1,44	1,73	4,71	23	0	69	.....
01/11/2022	09:18		1,40	1,85	4,71	23	0	69	.....
01/11/2022	09:24		1,46	1,73	4,71	24	0	68	.....
01/11/2022	09:30		1,44	1,80	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. 008_22 - pagina 25 di 397

page 25 of 397

01/11/2022	09:36		1,45	1,74	4,71	24	0	68	.....
01/11/2022	09:42		1,47	1,75	4,71	24	0	68	.....
01/11/2022	09:48		1,56	1,79	4,71	24	0	68	.....
01/11/2022	09:54		1,53	1,81	4,71	24	0	67	.....
01/11/2022	10:00		1,51	1,75	4,71	24	0	67	.....
01/11/2022	10:06		1,55	1,75	4,71	24	0	67	.....
01/11/2022	10:12		1,55	1,79	4,71	24	0	67	.....
01/11/2022	10:18		1,54	1,78	4,71	25	0	67	.....
01/11/2022	10:24		1,56	1,81	4,71	25	0	66	.....
01/11/2022	10:30		1,53	1,80	4,71	25	0	66	.....
01/11/2022	10:36		1,55	1,75	4,71	25	0	66	.....
01/11/2022	10:42		1,47	1,80	4,71	25	0	65	.....
01/11/2022	10:48		1,55	1,88	4,71	25	0	65	.....
01/11/2022	10:54		1,57	1,86	4,71	25	0	65	.....
01/11/2022	11:00		1,58	1,87	4,71	25	0	65	.....
01/11/2022	11:06		1,59	1,87	4,71	25	0	64	.....
01/11/2022	11:12		1,55	1,80	4,71	25	0	65	.....
01/11/2022	11:18		1,58	1,84	4,71	25	0	65	.....
01/11/2022	11:24		1,55	1,79	4,71	25	0	65	.....
01/11/2022	11:30		1,59	1,85	4,71	25	0	65	.....
01/11/2022	11:36		1,64	1,84	4,71	25	0	64	.....
01/11/2022	11:42		1,62	1,82	4,71	25	0	64	.....
01/11/2022	11:48		1,58	1,84	4,71	25	0	64	.....
01/11/2022	11:54	*G	1,64	1,91	4,63	26	0	63	.....
01/11/2022	12:00		1,64	1,83	4,63	27	0	61	.....
01/11/2022	12:06	*G	1,60	1,89	4,63	28	0	59	.....
01/11/2022	12:12		1,64	1,85	4,63	28	0	58	.....
01/11/2022	12:18	*G	1,62	1,92	4,71	27	0	57	.....
01/11/2022	12:24		1,63	1,93	4,71	26	0	59	.....
01/11/2022	12:30		1,65	1,92	4,71	26	0	60	.....
01/11/2022	12:36		1,61	1,87	4,71	26	0	61	.....
01/11/2022	12:42		1,67	1,92	4,71	26	0	61	.....
01/11/2022	12:48		1,70	1,88	4,71	25	0	62	.....
01/11/2022	12:54		1,59	1,81	4,71	25	0	62	.....
01/11/2022	13:00		1,55	1,74	4,71	25	0	62	.....
01/11/2022	13:06		1,63	1,82	4,71	25	0	63	.....
01/11/2022	13:12		1,70	1,98	4,71	25	0	63	.....
01/11/2022	13:18		1,61	1,82	4,71	25	0	63	.....
01/11/2022	13:24		1,61	1,88	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 26 di 397
page 26 of 397

01/11/2022	13:30	1,65	1,89	4,71	25	0	63	.....
01/11/2022	13:36	1,69	1,93	4,71	25	0	63	.....
01/11/2022	13:42	1,63	1,85	4,71	25	0	63	.....
01/11/2022	13:48	1,65	1,86	4,71	25	0	64	.....
01/11/2022	13:54	1,67	1,90	4,71	25	0	64	.....
01/11/2022	14:00	1,62	1,84	4,71	25	0	63	.....
01/11/2022	14:06	1,68	1,91	4,71	25	0	63	.....
01/11/2022	14:12	1,75	1,96	4,71	24	0	63	.....
01/11/2022	14:18	1,72	1,90	4,71	24	0	63	.....
01/11/2022	14:24	1,70	1,91	4,71	24	0	64	.....
01/11/2022	14:30	1,72	1,87	4,71	23	0	64	.....
01/11/2022	14:36	1,73	1,96	4,71	23	0	65	.....
01/11/2022	14:42	1,72	1,87	4,71	23	0	65	.....
01/11/2022	14:48	1,68	1,89	4,71	23	0	65	.....
01/11/2022	14:54	1,74	1,95	4,71	23	0	66	.....
01/11/2022	15:00	1,65	1,97	4,71	23	0	66	.....
01/11/2022	15:06	1,65	1,85	4,71	23	0	66	.....
01/11/2022	15:12	1,66	1,85	4,71	23	0	66	.....
01/11/2022	15:18	1,65	1,84	4,71	22	0	66	.....
01/11/2022	15:24	1,65	1,88	4,71	22	0	66	.....
01/11/2022	15:30	1,64	1,87	4,71	22	0	66	.....
01/11/2022	15:36	1,61	1,84	4,71	22	0	66	.....
01/11/2022	15:42	1,58	1,82	4,34	21	0	66	.....
01/11/2022	15:48	1,54	1,84	4,30	21	0	67	.....
01/11/2022	15:54	1,58	1,84	4,30	21	0	67	.....
01/11/2022	16:00	1,59	1,82	4,26	20	0	67	.....
01/11/2022	16:06	1,63	1,90	4,26	20	0	67	.....
01/11/2022	16:12	1,65	1,88	4,26	19	0	68	.....
01/11/2022	16:18	1,64	1,86	4,26	19	0	68	.....
01/11/2022	16:24	1,69	2,00	4,26	18	0	69	.....
01/11/2022	16:30	1,62	1,83	4,26	18	0	69	.....
01/11/2022	16:36	1,63	1,84	4,26	18	0	69	.....
01/11/2022	16:42	1,64	1,87	4,26	18	0	70	.....
01/11/2022	16:48	1,66	1,88	4,26	17	0	70	.....
01/11/2022	16:54	1,66	1,90	4,26	17	0	71	.....
01/11/2022	17:00	1,68	1,95	4,26	17	0	71	.....
01/11/2022	17:06	1,67	1,86	4,26	17	0	71	.....
01/11/2022	17:12	1,67	1,92	4,26	17	0	71	.....
01/11/2022	17:18	1,69	1,88	4,26	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. 008_22 - pagina 27 di 397
page 27 of 397

01/11/2022	17:24		1,70	1,90	4,22	17	0	72	.....
01/11/2022	17:30		1,70	1,95	4,22	16	0	72	.....
01/11/2022	17:36		1,66	1,85	4,22	16	0	72	.....
01/11/2022	17:42		1,58	1,79	4,22	16	0	72	.....
01/11/2022	17:48		1,63	1,84	4,22	16	0	73	.....
01/11/2022	17:54		1,70	1,85	4,22	16	0	73	.....
01/11/2022	18:00		1,73	2,01	4,22	16	0	73	.....
01/11/2022	18:06	*G	1,78	1,93	4,18	17	0	72	.....
01/11/2022	18:12	*G	1,84	2,14	4,18	17	0	71	.....
01/11/2022	18:18		1,72	1,88	4,22	17	0	71	.....
01/11/2022	18:24		1,74	1,91	4,22	17	0	72	.....
01/11/2022	18:30		1,71	1,87	4,26	16	0	72	.....
01/11/2022	18:36		1,67	1,88	4,22	16	0	72	.....
01/11/2022	18:42		1,65	1,87	4,26	16	0	73	.....
01/11/2022	18:48		1,63	1,89	4,22	16	0	73	.....
01/11/2022	18:54		1,67	1,90	4,22	16	0	73	.....
01/11/2022	19:00		1,71	1,94	4,22	16	0	73	.....
01/11/2022	19:06		1,68	1,88	4,22	16	0	74	.....
01/11/2022	19:12		1,65	1,86	4,22	16	0	74	.....
01/11/2022	19:18		1,67	1,87	4,22	16	0	74	.....
01/11/2022	19:24		1,71	1,88	4,22	16	0	74	.....
01/11/2022	19:30		1,66	1,86	4,22	16	0	74	.....
01/11/2022	19:36		1,67	1,84	4,22	16	0	74	.....
01/11/2022	19:42		1,63	1,83	4,22	16	0	74	.....
01/11/2022	19:48		1,72	1,92	4,22	16	0	74	.....
01/11/2022	19:54		1,74	1,95	4,22	16	0	74	.....
01/11/2022	20:00		1,75	1,94	4,22	16	0	74	.....
01/11/2022	20:06		1,76	1,96	4,22	16	0	74	.....
01/11/2022	20:12		1,76	1,97	4,22	16	0	75	.....
01/11/2022	20:18		1,79	1,96	4,22	16	0	75	.....
01/11/2022	20:24		1,75	1,92	4,22	16	0	75	.....
01/11/2022	20:30		1,77	1,94	4,22	16	0	75	.....
01/11/2022	20:36		1,75	1,95	4,22	16	0	75	.....
01/11/2022	20:42		1,70	1,90	4,22	16	0	75	.....
01/11/2022	20:48		1,68	1,85	4,22	16	0	75	.....
01/11/2022	20:54		1,66	1,88	4,22	16	0	75	.....
01/11/2022	21:00		1,72	1,95	4,22	16	0	75	.....
01/11/2022	21:06		1,72	1,92	4,22	16	0	75	.....
01/11/2022	21:12		1,69	1,87	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 28 di 397
page 28 of 397

01/11/2022	21:18		1,78	1,98	4,22	16	0	75	.....
01/11/2022	21:24		1,72	1,93	4,22	16	0	75	.....
01/11/2022	21:30		1,72	1,94	4,22	16	0	75	.....
01/11/2022	21:36		1,66	1,84	4,22	16	0	75	.....
01/11/2022	21:42		1,65	1,88	4,22	16	0	75	.....
01/11/2022	21:48		1,69	1,89	4,22	16	0	75	.....
01/11/2022	21:54		1,67	1,92	4,22	16	0	75	.....
01/11/2022	22:00		1,63	1,86	4,22	16	0	76	.....
01/11/2022	22:06		1,63	1,87	4,22	16	0	76	.....
01/11/2022	22:12		1,50	1,81	4,22	16	0	76	.....
01/11/2022	22:18		1,53	1,76	4,22	16	0	76	.....
01/11/2022	22:24		1,53	1,76	4,22	16	0	76	.....
01/11/2022	22:30		1,45	1,78	4,22	16	0	76	.....
01/11/2022	22:36		1,37	1,68	4,22	16	0	76	.....
01/11/2022	22:42		1,39	1,67	4,22	16	0	76	.....
01/11/2022	22:48		1,33	1,65	4,22	16	0	76	.....
01/11/2022	22:54		1,45	1,74	4,22	16	0	76	.....
01/11/2022	23:00		1,50	1,75	4,22	16	0	76	.....
01/11/2022	23:06		1,47	1,81	4,22	16	0	76	.....
01/11/2022	23:12		1,41	1,71	4,22	16	0	76	.....
01/11/2022	23:18		1,39	1,75	4,22	16	0	76	.....
01/11/2022	23:24		1,45	1,74	4,22	16	0	76	.....
01/11/2022	23:30		1,33	1,63	4,22	16	0	76	.....
01/11/2022	23:36		1,44	1,79	4,22	16	0	76	.....
01/11/2022	23:42		1,37	1,71	4,22	16	0	76	.....
01/11/2022	23:48		1,37	1,73	4,22	16	0	76	.....
01/11/2022	23:54		1,33	1,58	4,22	16	0	76	.....
02/11/2022	00:00:00		1,37	1,65	4,22	16	0	76	.....
02/11/2022	00:06	*G	1,36	1,85	4,14	17	0	76	.....
02/11/2022	00:12		1,27	1,69	4,14	17	0	74	.....
02/11/2022	00:18		1,28	1,67	4,22	17	0	73	.....
02/11/2022	00:24		1,33	1,68	4,22	17	0	74	.....
02/11/2022	00:30		1,18	1,60	4,22	16	0	75	.....
02/11/2022	00:36		1,11	1,58	4,22	16	0	75	.....
02/11/2022	00:42		1,05	1,52	4,22	16	0	76	.....
02/11/2022	00:48		0,98	1,51	4,22	16	0	76	.....
02/11/2022	00:54		1,06	1,48	4,22	16	0	76	.....
02/11/2022	01:00		1,00	1,46	4,22	16	0	76	.....
02/11/2022	01:06		0,98	1,52	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. 008_22 - pagina 29 di 397

page 29 of 397

02/11/2022	01:12	1,04	1,48	4,22	16	0	76	.....
02/11/2022	01:18	1,05	1,51	4,22	16	0	76	.....
02/11/2022	01:24	1,08	1,49	4,22	16	0	76	.....
02/11/2022	01:30	1,01	1,48	4,22	16	0	76	.....
02/11/2022	01:36	1,07	1,49	4,22	16	0	77	.....
02/11/2022	01:42	0,99	1,49	4,22	16	0	77	.....
02/11/2022	01:48	0,97	1,47	4,22	16	0	77	.....
02/11/2022	01:54	0,94	1,41	4,22	16	0	77	.....
02/11/2022	02:00	0,99	1,43	4,22	16	0	77	.....
02/11/2022	02:06	0,99	1,44	4,22	16	0	77	.....
02/11/2022	02:12	0,89	1,44	4,22	16	0	77	.....
02/11/2022	02:18	0,89	1,43	4,22	16	0	77	.....
02/11/2022	02:24	0,91	1,53	4,22	16	0	77	.....
02/11/2022	02:30	0,84	1,20	4,22	16	0	77	.....
02/11/2022	02:36	0,87	1,39	4,22	16	0	77	.....
02/11/2022	02:42	0,81	1,38	4,22	16	0	77	.....
02/11/2022	02:48	0,80	1,25	4,22	16	0	77	.....
02/11/2022	02:54	0,83	1,25	4,22	16	0	77	.....
02/11/2022	03:00	0,81	1,29	4,22	16	0	77	.....
02/11/2022	03:06	0,87	1,39	4,22	16	0	77	.....
02/11/2022	03:12	0,82	1,32	4,22	16	0	77	.....
02/11/2022	03:18	0,78	1,22	4,22	16	0	77	.....
02/11/2022	03:24	0,83	1,40	4,22	16	0	77	.....
02/11/2022	03:30	0,85	1,42	4,22	16	0	78	.....
02/11/2022	03:36	0,86	1,44	4,22	16	0	78	.....
02/11/2022	03:42	0,85	1,43	4,22	16	0	78	.....
02/11/2022	03:48	0,88	1,45	4,18	16	0	78	.....
02/11/2022	03:54	0,88	1,46	4,18	16	0	78	.....
02/11/2022	04:00	1,03	1,49	4,18	16	0	78	.....
02/11/2022	04:06	0,94	1,32	4,18	16	0	78	.....
02/11/2022	04:12	0,94	1,37	4,18	16	0	78	.....
02/11/2022	04:18	0,91	1,47	4,18	16	0	78	.....
02/11/2022	04:24	0,87	1,49	4,18	16	0	78	.....
02/11/2022	04:30	0,90	1,46	4,18	16	0	78	.....
02/11/2022	04:36	0,91	1,50	4,18	16	0	78	.....
02/11/2022	04:42	0,97	1,41	4,18	16	0	78	.....
02/11/2022	04:48	1,03	1,40	4,18	16	0	78	.....
02/11/2022	04:54	0,95	1,39	4,18	16	0	78	.....
02/11/2022	05:00	1,02	1,52	4,18	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 30 di 397
page 30 of 397

02/11/2022	05:06		1,00	1,50	4,18	16	0	78	.....
02/11/2022	05:12		0,94	1,50	4,18	16	0	78	.....
02/11/2022	05:18		0,94	1,47	4,18	16	0	78	.....
02/11/2022	05:24		0,87	1,29	4,18	16	0	78	.....
02/11/2022	05:30		0,96	1,42	4,18	15	0	78	.....
02/11/2022	05:36		1,01	1,43	4,18	15	0	78	.....
02/11/2022	05:42		1,04	1,53	4,22	15	0	79	.....
02/11/2022	05:48		1,12	1,56	4,22	15	0	79	.....
02/11/2022	05:54		1,14	1,53	4,26	15	0	79	.....
02/11/2022	06:00		1,10	1,54	4,30	15	0	79	.....
02/11/2022	06:06	*G	1,23	1,61	4,14	17	0	78	.....
02/11/2022	06:12		1,21	1,61	4,14	17	0	77	.....
02/11/2022	06:18		1,23	1,50	4,22	17	0	76	.....
02/11/2022	06:24		1,28	1,65	4,47	16	44	77	.....
02/11/2022	06:30		1,35	1,66	4,43	16	8	78	.....
02/11/2022	06:36		1,24	1,56	4,47	16	20	78	.....
02/11/2022	06:42		1,40	1,61	4,63	16	40	78	.....
02/11/2022	06:48		1,29	1,66	4,63	16	36	78	.....
02/11/2022	06:54		1,32	1,59	4,63	16	36	78	.....
02/11/2022	07:00		1,25	1,63	4,63	16	36	79	.....
02/11/2022	07:06		1,31	1,68	4,63	16	36	79	.....
02/11/2022	07:12		1,40	1,72	4,63	16	32	79	.....
02/11/2022	07:18		1,36	1,66	4,63	16	32	79	.....
02/11/2022	07:24		1,33	1,68	4,67	17	28	79	.....
02/11/2022	07:30		1,33	1,69	4,67	17	28	79	.....
02/11/2022	07:36		1,45	1,74	4,67	17	24	79	.....
02/11/2022	07:42		1,46	1,70	4,67	17	24	79	.....
02/11/2022	07:48		1,45	1,69	4,67	18	24	79	.....
02/11/2022	07:54		1,38	1,72	4,67	18	20	78	.....
02/11/2022	08:00		1,42	1,68	4,67	18	20	78	.....
02/11/2022	08:06		1,41	1,72	4,67	18	16	79	.....
02/11/2022	08:12		1,47	1,71	4,67	19	16	79	.....
02/11/2022	08:18		1,42	1,74	4,67	19	16	79	.....
02/11/2022	08:24		1,41	1,69	4,67	19	16	78	.....
02/11/2022	08:30		1,43	1,76	4,67	20	12	78	.....
02/11/2022	08:36		1,42	1,74	4,67	20	12	78	.....
02/11/2022	08:42		1,44	1,71	4,67	21	12	78	.....
02/11/2022	08:48		1,54	1,82	4,67	21	12	77	.....
02/11/2022	08:54		1,50	1,83	4,67	21	8	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. 008_22 - pagina 31 di 397

page 31 of 397

02/11/2022	09:00	1,34	1,67	4,67	21	8	77	.....
02/11/2022	09:06	1,50	1,78	4,67	21	8	76	.....
02/11/2022	09:12	1,47	1,75	4,67	21	4	76	.....
02/11/2022	09:18	1,40	1,72	4,67	21	4	76	.....
02/11/2022	09:24	1,47	1,79	4,67	21	0	76	.....
02/11/2022	09:30	1,50	1,75	4,67	21	0	76	.....
02/11/2022	09:36	1,54	1,80	4,67	22	0	77	.....
02/11/2022	09:42	1,51	1,79	4,71	22	0	77	.....
02/11/2022	09:48	1,48	1,73	4,71	23	0	77	.....
02/11/2022	09:54	1,38	1,73	4,71	24	0	76	.....
02/11/2022	10:00	1,41	1,76	4,71	24	0	75	.....
02/11/2022	10:06	1,42	1,68	4,71	25	0	74	.....
02/11/2022	10:12	1,45	1,76	4,71	25	0	73	.....
02/11/2022	10:18	1,42	1,71	4,71	25	0	72	.....
02/11/2022	10:24	1,48	1,78	4,71	25	0	71	.....
02/11/2022	10:30	1,51	1,78	4,71	25	0	70	.....
02/11/2022	10:36	1,50	1,84	4,71	25	0	69	.....
02/11/2022	10:42	1,52	1,81	4,71	25	0	69	.....
02/11/2022	10:48	1,51	1,79	4,71	25	0	69	.....
02/11/2022	10:54	1,51	1,83	4,71	25	0	69	.....
02/11/2022	11:00	1,53	1,79	4,71	25	0	68	.....
02/11/2022	11:06	1,49	1,79	4,71	25	0	68	.....
02/11/2022	11:12	1,55	1,86	4,71	25	0	68	.....
02/11/2022	11:18	1,50	1,82	4,71	25	0	68	.....
02/11/2022	11:24	1,67	1,94	4,71	25	0	68	.....
02/11/2022	11:30	1,62	1,86	4,71	25	0	67	.....
02/11/2022	11:36	1,61	1,86	4,71	25	0	67	.....
02/11/2022	11:42	1,62	1,88	4,71	25	0	67	.....
02/11/2022	11:48	1,59	1,84	4,71	25	0	67	.....
02/11/2022	11:54	*G	1,61	1,90	4,63	26	0	65
02/11/2022	12:00	1,65	1,89	4,63	27	0	63	.....
02/11/2022	12:06	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	12:12	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	12:18	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	12:24	----	----	----	----	----	-	.....

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. 008_22 - pagina 32 di 397
page 32 of 397

02/11/2022	12:30	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	12:36	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	12:42	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	12:48	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	12:54	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	13:00	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	13:06	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	13:12	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	13:18	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	13:24	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	13:30	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	13:36	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	13:42	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	13:48	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	13:54	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	14:00	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	14:06	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	14:12	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	14:18	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	14:24	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	14:30	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	14:36	----	----	----	----	----	----	-	.....

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. 008_22 - pagina 33 di 397
page 33 of 397

02/11/2022	14:42	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	14:48	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	14:54	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	15:00	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	15:06	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	15:12	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	15:18	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	15:24	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	15:30	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	15:36	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	15:42	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	15:48	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	15:54	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	16:00	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	16:06	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	16:12	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	16:18	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	16:24	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	16:30	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	16:36	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	16:42	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/11/2022	16:48	----	----	----	----	----	----	-	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 34 di 397
page 34 of 397

02/11/2022	16:54	----	----	----	----	----	----	----	----
02/11/2022	17:00	----	----	----	----	----	----	----	----
02/11/2022	17:06	----	----	----	----	----	----	----	----
02/11/2022	17:12	----	----	----	----	----	----	----	----
02/11/2022	17:18	----	----	----	----	----	----	----	----
02/11/2022	17:24	----	----	----	----	----	----	----	----
02/11/2022	17:30	----	----	----	----	----	----	----	----
02/11/2022	17:36	----	----	----	----	----	----	----	----
02/11/2022	17:42	----	----	----	----	----	----	----	----
02/11/2022	17:48	----	----	----	----	----	----	----	----
02/11/2022	17:54	----	----	----	----	----	----	----	----
02/11/2022	18:00		1,62	1,86	4,22	16	0	74	.....
02/11/2022	18:06	*G	1,70	1,87	4,18	17	0	73	.....
02/11/2022	18:12		1,68	1,95	4,18	17	0	73	.....
02/11/2022	18:18		1,67	1,88	4,22	16	0	73	.....
02/11/2022	18:24		1,66	1,84	4,22	16	0	74	.....
02/11/2022	18:30		1,66	1,85	4,26	16	0	74	.....
02/11/2022	18:36		1,62	1,84	4,26	16	0	75	.....
02/11/2022	18:42		1,61	1,83	4,22	16	0	75	.....
02/11/2022	18:48		1,58	1,79	4,22	16	0	75	.....
02/11/2022	18:54		1,60	1,78	4,22	16	0	75	.....
02/11/2022	19:00		1,62	1,83	4,22	16	0	75	.....
02/11/2022	19:06		1,60	1,81	4,22	16	0	75	.....
02/11/2022	19:12		1,58	1,82	4,22	16	0	75	.....
02/11/2022	19:18		1,63	1,86	4,22	16	0	75	.....
02/11/2022	19:24		1,61	1,82	4,22	16	0	75	.....
02/11/2022	19:30		1,65	1,92	4,22	16	0	76	.....
02/11/2022	19:36		1,66	1,80	4,22	16	0	76	.....
02/11/2022	19:42		1,70	1,88	4,22	16	0	76	.....
02/11/2022	19:48		1,68	1,88	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 35 di 397
page 35 of 397

02/11/2022	19:54	1,69	1,87	4,22	16	0	76	.....
02/11/2022	20:00	1,67	1,87	4,22	16	0	76	.....
02/11/2022	20:06	1,70	1,85	4,22	15	0	76	.....
02/11/2022	20:12	1,73	1,91	4,22	15	0	76	.....
02/11/2022	20:18	1,77	1,94	4,22	15	0	76	.....
02/11/2022	20:24	1,74	1,89	4,22	15	0	76	.....
02/11/2022	20:30	1,78	1,97	4,22	15	0	76	.....
02/11/2022	20:36	1,76	1,93	4,22	15	0	76	.....
02/11/2022	20:42	1,69	1,88	4,22	15	0	76	.....
02/11/2022	20:48	1,71	1,93	4,22	15	0	77	.....
02/11/2022	20:54	1,68	1,92	4,22	15	0	77	.....
02/11/2022	21:00	1,62	1,81	4,22	15	0	77	.....
02/11/2022	21:06	1,64	1,83	4,22	15	0	77	.....
02/11/2022	21:12	1,61	1,82	4,22	15	0	77	.....
02/11/2022	21:18	1,59	1,79	4,22	15	0	77	.....
02/11/2022	21:24	1,56	1,77	4,22	15	0	77	.....
02/11/2022	21:30	1,55	1,83	4,22	15	0	77	.....
02/11/2022	21:36	1,52	1,89	4,22	15	0	77	.....
02/11/2022	21:42	1,51	1,77	4,22	15	0	77	.....
02/11/2022	21:48	1,54	1,84	4,22	15	0	77	.....
02/11/2022	21:54	1,58	1,82	4,22	15	0	77	.....
02/11/2022	22:00	1,60	1,82	4,22	15	0	77	.....
02/11/2022	22:06	1,57	1,80	4,22	15	0	77	.....
02/11/2022	22:12	1,53	1,74	4,22	15	0	77	.....
02/11/2022	22:18	1,49	1,71	4,22	15	0	77	.....
02/11/2022	22:24	1,41	1,71	4,22	15	0	77	.....
02/11/2022	22:30	1,37	1,73	4,22	15	0	77	.....
02/11/2022	22:36	1,42	1,73	4,22	15	0	78	.....
02/11/2022	22:42	1,48	1,75	4,22	15	0	78	.....
02/11/2022	22:48	1,45	1,69	4,22	15	0	78	.....
02/11/2022	22:54	1,47	1,74	4,22	15	0	78	.....
02/11/2022	23:00	1,47	1,74	4,22	15	0	78	.....
02/11/2022	23:06	1,39	1,68	4,22	15	0	78	.....
02/11/2022	23:12	1,48	1,75	4,22	15	0	78	.....
02/11/2022	23:18	1,41	1,72	4,22	15	0	78	.....
02/11/2022	23:24	1,37	1,71	4,22	15	0	78	.....
02/11/2022	23:30	1,31	1,66	4,22	15	0	78	.....
02/11/2022	23:36	1,27	1,64	4,22	15	0	78	.....
02/11/2022	23:42	1,22	1,57	4,22	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 36 di 397
page 36 of 397

02/11/2022	23:48		1,15	1,56	4,22	15	0	78	.....
02/11/2022	23:54		1,21	1,59	4,22	15	0	78	.....
03/11/2022	00:00:00		1,15	1,58	4,22	15	0	78	.....
03/11/2022	00:06	*G	1,06	1,52	4,18	17	0	77	.....
03/11/2022	00:12		1,18	1,58	4,18	16	0	76	.....
03/11/2022	00:18	*G	1,09	1,56	4,22	16	0	76	.....
03/11/2022	00:24		1,13	1,47	4,22	16	0	77	.....
03/11/2022	00:30		1,17	1,61	4,22	16	0	77	.....
03/11/2022	00:36		1,09	1,48	4,22	16	0	77	.....
03/11/2022	00:42		1,13	1,52	4,22	16	0	77	.....
03/11/2022	00:48		1,14	1,48	4,22	16	0	78	.....
03/11/2022	00:54		1,10	1,56	4,22	15	0	78	.....
03/11/2022	01:00		1,00	1,48	4,22	15	0	78	.....
03/11/2022	01:06		1,11	1,51	4,22	15	0	78	.....
03/11/2022	01:12		1,03	1,43	4,22	15	0	78	.....
03/11/2022	01:18		0,96	1,49	4,22	15	0	78	.....
03/11/2022	01:24		0,99	1,51	4,22	15	0	78	.....
03/11/2022	01:30		0,95	1,41	4,22	15	0	78	.....
03/11/2022	01:36		0,93	1,46	4,22	15	0	78	.....
03/11/2022	01:42		1,00	1,46	4,22	15	0	78	.....
03/11/2022	01:48		0,94	1,48	4,22	15	0	79	.....
03/11/2022	01:54		0,87	1,36	4,22	15	0	79	.....
03/11/2022	02:00		0,97	1,49	4,22	15	0	79	.....
03/11/2022	02:06		0,98	1,48	4,22	15	0	79	.....
03/11/2022	02:12		0,99	1,51	4,22	15	0	79	.....
03/11/2022	02:18		1,02	1,48	4,22	15	0	79	.....
03/11/2022	02:24		1,00	1,51	4,22	15	0	79	.....
03/11/2022	02:30		1,19	1,67	4,22	15	0	79	.....
03/11/2022	02:36		1,03	1,50	4,22	15	0	79	.....
03/11/2022	02:42		0,95	1,49	4,22	15	0	79	.....
03/11/2022	02:48		0,92	1,33	4,22	16	0	79	.....
03/11/2022	02:54		0,92	1,46	4,22	16	0	79	.....
03/11/2022	03:00		0,95	1,46	4,22	16	0	79	.....
03/11/2022	03:06		0,86	1,40	4,22	16	0	79	.....
03/11/2022	03:12		0,86	1,44	4,22	16	0	79	.....
03/11/2022	03:18		0,87	1,49	4,22	16	0	79	.....
03/11/2022	03:24		0,93	1,44	4,22	16	0	79	.....
03/11/2022	03:30		0,89	1,43	4,22	16	0	79	.....
03/11/2022	03:36		0,95	1,50	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. 008_22 - pagina 37 di 397
page 37 of 397

03/11/2022	03:42	0,96	1,42	4,22	16	0	79	.....
03/11/2022	03:48	0,99	1,53	4,22	16	0	79	.....
03/11/2022	03:54	0,83	1,42	4,22	16	0	79	.....
03/11/2022	04:00	1,10	1,45	4,22	16	0	79	.....
03/11/2022	04:06	0,85	1,45	4,22	16	0	79	.....
03/11/2022	04:12	0,94	1,43	4,22	16	0	79	.....
03/11/2022	04:18	0,91	1,43	4,22	16	0	79	.....
03/11/2022	04:24	0,98	1,43	4,22	15	0	79	.....
03/11/2022	04:30	0,92	1,45	4,22	15	0	79	.....
03/11/2022	04:36	0,97	1,41	4,18	15	0	79	.....
03/11/2022	04:42	0,97	1,47	4,18	15	0	79	.....
03/11/2022	04:48	0,98	1,51	4,18	15	0	80	.....
03/11/2022	04:54	0,98	1,41	4,18	15	0	80	.....
03/11/2022	05:00	1,04	1,44	4,18	15	0	80	.....
03/11/2022	05:06	1,09	1,55	4,18	15	0	80	.....
03/11/2022	05:12	1,02	1,47	4,18	15	0	80	.....
03/11/2022	05:18	1,03	1,50	4,18	15	0	80	.....
03/11/2022	05:24	1,16	1,56	4,18	15	0	80	.....
03/11/2022	05:30	1,14	1,51	4,18	15	0	80	.....
03/11/2022	05:36	1,11	1,50	4,18	15	0	80	.....
03/11/2022	05:42	1,15	1,58	4,18	15	0	80	.....
03/11/2022	05:48	1,23	1,56	4,22	15	0	80	.....
03/11/2022	05:54	1,25	1,71	4,22	15	0	81	.....
03/11/2022	06:00	1,25	1,61	4,26	15	0	81	.....
03/11/2022	06:06	*G	1,32	1,63	4,14	16	0	80
03/11/2022	06:12		1,27	1,58	4,14	17	0	79
03/11/2022	06:18		1,28	1,72	4,26	17	16	78
03/11/2022	06:24		1,35	1,68	4,63	16	56	79
03/11/2022	06:30		1,31	1,65	4,63	16	44	80
03/11/2022	06:36		1,39	1,73	4,63	16	40	80
03/11/2022	06:42		1,42	1,71	4,63	16	40	80
03/11/2022	06:48		1,26	1,66	4,59	17	24	81
03/11/2022	06:54		1,42	1,71	4,51	17	12	80
03/11/2022	07:00		1,45	1,78	4,63	17	36	80
03/11/2022	07:06		1,38	1,66	4,63	17	36	80
03/11/2022	07:12		1,27	1,62	4,67	17	32	81
03/11/2022	07:18		1,37	1,65	4,67	18	32	81
03/11/2022	07:24		1,47	1,72	4,67	18	28	81
03/11/2022	07:30		1,40	1,78	4,67	19	28	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. 008_22 - pagina 38 di 397

page 38 of 397

03/11/2022	07:36	1,35	1,64	4,67	19	28	80	.....
03/11/2022	07:42	1,35	1,67	4,67	19	24	80	.....
03/11/2022	07:48	1,37	1,71	4,67	20	24	79	.....
03/11/2022	07:54	1,49	1,75	4,67	20	20	79	.....
03/11/2022	08:00	1,36	1,63	4,67	20	20	78	.....
03/11/2022	08:06	1,36	1,72	4,67	21	20	78	.....
03/11/2022	08:12	1,28	1,74	4,67	21	16	77	.....
03/11/2022	08:18	1,34	1,67	4,67	21	16	77	.....
03/11/2022	08:24	1,28	1,55	4,67	21	12	76	.....
03/11/2022	08:30	1,31	1,72	4,67	21	12	76	.....
03/11/2022	08:36	1,38	1,72	4,67	22	12	76	.....
03/11/2022	08:42	1,35	1,63	4,67	22	8	75	.....
03/11/2022	08:48	1,33	1,61	4,67	22	8	75	.....
03/11/2022	08:54	1,40	1,69	4,67	22	4	75	.....
03/11/2022	09:00	1,44	1,80	4,67	22	4	74	.....
03/11/2022	09:06	1,37	1,77	4,67	22	0	73	.....
03/11/2022	09:12	1,39	1,79	4,67	22	0	73	.....
03/11/2022	09:18	1,42	1,67	4,67	22	0	72	.....
03/11/2022	09:24	1,42	1,72	4,67	21	0	72	.....
03/11/2022	09:30	1,45	1,70	4,71	21	0	72	.....
03/11/2022	09:36	1,42	1,75	4,71	21	0	73	.....
03/11/2022	09:42	1,37	1,69	4,71	21	0	73	.....
03/11/2022	09:48	1,38	1,71	4,71	21	0	74	.....
03/11/2022	09:54	1,38	1,69	4,71	21	0	74	.....
03/11/2022	10:00	1,46	1,75	4,71	21	0	74	.....
03/11/2022	10:06	1,49	1,82	4,71	22	0	74	.....
03/11/2022	10:12	1,45	1,70	4,71	22	0	74	.....
03/11/2022	10:18	1,50	1,81	4,71	22	0	73	.....
03/11/2022	10:24	1,48	1,75	4,71	23	0	73	.....
03/11/2022	10:30	1,34	1,61	4,71	23	0	72	.....
03/11/2022	10:36	1,36	1,67	4,71	23	0	72	.....
03/11/2022	10:42	1,42	1,78	4,71	23	0	72	.....
03/11/2022	10:48	1,45	1,78	4,71	23	0	72	.....
03/11/2022	10:54	1,50	1,79	4,71	24	0	71	.....
03/11/2022	11:00	1,53	1,77	4,71	24	0	70	.....
03/11/2022	11:06	1,49	1,74	4,71	24	0	69	.....
03/11/2022	11:12	1,46	1,71	4,71	23	0	68	.....
03/11/2022	11:18	1,53	1,77	4,71	23	0	68	.....
03/11/2022	11:24	1,50	1,80	4,71	22	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. 008_22 - pagina 39 di 397
page 39 of 397

03/11/2022	11:30		1,43	1,73	4,71	22	0	69	.....
03/11/2022	11:36		1,51	1,83	4,71	22	0	70	.....
03/11/2022	11:42		1,53	1,76	4,71	22	0	70	.....
03/11/2022	11:48		1,44	1,73	4,71	22	0	70	.....
03/11/2022	11:54	*G	1,52	1,77	4,67	23	0	69	.....
03/11/2022	12:00		1,43	1,78	4,67	24	0	68	.....
03/11/2022	12:06	*G	1,49	1,76	4,63	26	0	65	.....
03/11/2022	12:12		1,46	1,74	4,63	26	0	63	.....
03/11/2022	12:18		1,52	1,81	4,71	26	0	62	.....
03/11/2022	12:24		1,45	1,73	4,71	25	0	62	.....
03/11/2022	12:30		1,45	1,69	4,71	24	0	62	.....
03/11/2022	12:36		1,48	1,75	4,71	24	0	63	.....
03/11/2022	12:42		1,41	1,72	4,71	23	0	64	.....
03/11/2022	12:48		1,43	1,80	4,71	23	0	66	.....
03/11/2022	12:54		1,53	1,87	4,71	23	0	67	.....
03/11/2022	13:00		1,56	1,82	4,71	23	0	67	.....
03/11/2022	13:06		1,61	1,90	4,71	23	0	68	.....
03/11/2022	13:12		1,55	1,80	4,71	23	0	68	.....
03/11/2022	13:18		1,61	1,86	4,71	23	0	68	.....
03/11/2022	13:24		1,63	1,84	4,71	23	0	68	.....
03/11/2022	13:30		1,49	1,75	4,71	23	0	67	.....
03/11/2022	13:36		1,47	1,74	4,71	23	0	68	.....
03/11/2022	13:42		1,51	1,81	4,71	23	0	68	.....
03/11/2022	13:48		1,55	1,78	4,71	23	0	68	.....
03/11/2022	13:54		1,54	1,81	4,71	23	0	68	.....
03/11/2022	14:00		1,56	1,83	4,71	23	0	68	.....
03/11/2022	14:06		1,62	1,84	4,71	23	0	68	.....
03/11/2022	14:12		1,60	1,93	4,71	24	0	68	.....
03/11/2022	14:18		1,63	1,82	4,71	23	0	67	.....
03/11/2022	14:24		1,58	1,86	4,71	23	0	67	.....
03/11/2022	14:30		1,58	1,87	4,71	23	0	67	.....
03/11/2022	14:36		1,62	1,86	4,71	23	0	67	.....
03/11/2022	14:42		1,64	1,85	4,71	23	0	67	.....
03/11/2022	14:48		1,60	1,92	4,71	23	0	67	.....
03/11/2022	14:54		1,57	1,84	4,71	23	0	67	.....
03/11/2022	15:00		1,59	1,81	4,71	23	0	67	.....
03/11/2022	15:06		1,57	1,81	4,71	22	0	67	.....
03/11/2022	15:12		1,51	1,74	4,71	22	0	67	.....
03/11/2022	15:18		1,61	1,85	4,71	22	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. 008_22 - pagina 40 di 397
page 40 of 397

03/11/2022	15:24		1,54	1,80	4,34	22	0	67	.....
03/11/2022	15:30		1,54	1,78	4,30	21	0	67	.....
03/11/2022	15:36		1,51	1,88	4,30	21	0	67	.....
03/11/2022	15:42		1,59	1,83	4,26	20	0	68	.....
03/11/2022	15:48		1,50	1,80	4,26	20	0	68	.....
03/11/2022	15:54		1,51	1,80	4,26	19	0	69	.....
03/11/2022	16:00		1,57	1,85	4,26	19	0	70	.....
03/11/2022	16:06		1,55	1,78	4,26	19	0	70	.....
03/11/2022	16:12		1,56	1,82	4,26	18	0	71	.....
03/11/2022	16:18		1,57	1,80	4,26	18	0	71	.....
03/11/2022	16:24		1,56	1,83	4,26	18	0	72	.....
03/11/2022	16:30		1,60	1,84	4,26	18	0	72	.....
03/11/2022	16:36		1,63	1,81	4,26	18	0	72	.....
03/11/2022	16:42		1,56	1,76	4,26	18	0	73	.....
03/11/2022	16:48		1,56	1,83	4,26	18	0	73	.....
03/11/2022	16:54		1,60	1,90	4,26	18	0	73	.....
03/11/2022	17:00		1,63	1,82	4,26	18	0	74	.....
03/11/2022	17:06		1,58	1,76	4,26	18	0	74	.....
03/11/2022	17:12		1,57	1,76	4,26	18	0	74	.....
03/11/2022	17:18		1,58	1,84	4,26	18	0	75	.....
03/11/2022	17:24		1,64	1,81	4,26	18	0	75	.....
03/11/2022	17:30		1,70	1,88	4,26	18	0	75	.....
03/11/2022	17:36		1,61	1,85	4,26	18	0	75	.....
03/11/2022	17:42		1,68	1,85	4,26	18	0	75	.....
03/11/2022	17:48		1,65	1,83	4,26	18	0	75	.....
03/11/2022	17:54		1,65	1,85	4,26	18	0	76	.....
03/11/2022	18:00		1,71	1,91	4,26	18	0	76	.....
03/11/2022	18:06	*G	1,73	1,90	4,18	19	0	75	.....
03/11/2022	18:12		1,69	1,87	4,18	18	0	75	.....
03/11/2022	18:18	*G	1,66	1,85	4,22	18	0	75	.....
03/11/2022	18:24		1,63	1,80	4,26	18	0	75	.....
03/11/2022	18:30		1,60	1,81	4,26	18	0	76	.....
03/11/2022	18:36		1,58	1,77	4,26	18	0	76	.....
03/11/2022	18:42		1,63	1,86	4,26	18	0	76	.....
03/11/2022	18:48		1,58	1,81	4,26	18	0	77	.....
03/11/2022	18:54		1,55	1,78	4,26	18	0	77	.....
03/11/2022	19:00		1,59	1,84	4,26	18	0	77	.....
03/11/2022	19:06		1,66	1,84	4,26	18	0	77	.....
03/11/2022	19:12		1,61	1,86	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 41 di 397
page 41 of 397

03/11/2022	19:18	1,60	1,77	4,26	18	0	77	.....
03/11/2022	19:24	1,63	1,84	4,26	18	0	77	.....
03/11/2022	19:30	1,64	1,83	4,22	18	0	77	.....
03/11/2022	19:36	1,68	1,86	4,22	18	0	77	.....
03/11/2022	19:42	1,66	1,80	4,22	18	0	77	.....
03/11/2022	19:48	1,64	1,80	4,22	18	0	77	.....
03/11/2022	19:54	1,64	1,83	4,22	18	0	77	.....
03/11/2022	20:00	1,60	1,75	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	20:06	1,58	1,77	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	20:12	1,60	1,84	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	20:18	1,63	1,81	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	20:24	1,62	1,79	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	20:30	1,60	1,80	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	20:36	1,60	1,77	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	20:42	1,62	1,81	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	20:48	1,66	1,79	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	20:54	1,58	1,73	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	21:00	1,51	1,76	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	21:06	1,55	1,74	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	21:12	1,56	1,75	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	21:18	1,56	1,77	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	21:24	1,58	1,79	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	21:30	1,59	1,75	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	21:36	1,58	1,76	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	21:42	1,57	1,84	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	21:48	1,53	1,79	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	21:54	1,58	1,78	4,22	18	0	79	.....
03/11/2022	22:00	1,52	1,76	4,22	18	0	79	.....
03/11/2022	22:06	1,55	1,77	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	22:12	1,51	1,79	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	22:18	1,50	1,75	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	22:24	1,51	1,77	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	22:30	1,40	1,72	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	22:36	1,36	1,70	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	22:42	1,44	1,81	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	22:48	1,38	1,66	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	22:54	1,43	1,66	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	23:00	1,32	1,65	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	23:06	1,37	1,61	4,22	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 42 di 397
page 42 of 397

03/11/2022	23:12		1,37	1,63	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	23:18		1,34	1,61	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	23:24		1,32	1,60	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	23:30		1,29	1,62	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	23:36		1,29	1,61	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	23:42		1,31	1,66	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	23:48		1,27	1,58	4,22	18	0	78	.....
03/11/2022	23:54		1,32	1,57	4,22	18	0	78	.....
04/11/2022	00:00:00		1,31	1,59	4,22	18	0	78	.....
04/11/2022	00:06	*G	1,27	1,56	4,18	19	0	77	.....
04/11/2022	00:12		1,23	1,50	4,18	19	0	76	.....
04/11/2022	00:18		1,21	1,50	4,22	19	0	76	.....
04/11/2022	00:24		1,16	1,52	4,22	18	0	77	.....
04/11/2022	00:30		1,29	1,56	4,22	18	0	77	.....
04/11/2022	00:36		1,25	1,52	4,22	18	0	77	.....
04/11/2022	00:42		1,18	1,53	4,22	18	0	77	.....
04/11/2022	00:48		1,17	1,55	4,22	18	0	77	.....
04/11/2022	00:54		0,97	1,49	4,22	18	0	77	.....
04/11/2022	01:00		1,00	1,40	4,22	18	0	77	.....
04/11/2022	01:06		1,09	1,46	4,22	18	0	77	.....
04/11/2022	01:12		1,13	1,49	4,22	18	0	77	.....
04/11/2022	01:18		1,12	1,49	4,22	18	0	77	.....
04/11/2022	01:24		1,01	1,39	4,22	18	0	77	.....
04/11/2022	01:30		1,00	1,32	4,22	18	0	77	.....
04/11/2022	01:36		0,93	1,42	4,22	18	0	77	.....
04/11/2022	01:42		0,95	1,42	4,22	18	0	77	.....
04/11/2022	01:48		0,91	1,39	4,22	18	0	77	.....
04/11/2022	01:54		0,94	1,40	4,22	18	0	77	.....
04/11/2022	02:00		0,86	1,26	4,22	18	0	77	.....
04/11/2022	02:06		0,85	1,33	4,22	18	0	78	.....
04/11/2022	02:12		0,82	1,36	4,22	18	0	78	.....
04/11/2022	02:18		0,80	1,37	4,22	18	0	78	.....
04/11/2022	02:24		0,86	1,34	4,22	18	0	78	.....
04/11/2022	02:30		0,82	1,11	4,22	18	0	77	.....
04/11/2022	02:36		0,99	1,48	4,22	18	0	77	.....
04/11/2022	02:42		0,97	1,47	4,22	18	0	78	.....
04/11/2022	02:48		0,92	1,44	4,22	18	0	78	.....
04/11/2022	02:54		0,89	1,41	4,22	18	0	78	.....
04/11/2022	03:00		0,82	1,49	4,22	18	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. 008_22 - pagina 43 di 397
page 43 of 397

04/11/2022	03:06	0,82	1,34	4,22	18	0	77	.....
04/11/2022	03:12	0,78	1,33	4,22	18	0	77	.....
04/11/2022	03:18	0,82	1,32	4,22	18	0	77	.....
04/11/2022	03:24	0,90	1,36	4,22	18	0	77	.....
04/11/2022	03:30	0,85	1,42	4,22	18	0	77	.....
04/11/2022	03:36	0,85	1,46	4,22	18	0	78	.....
04/11/2022	03:42	0,80	1,31	4,22	18	0	78	.....
04/11/2022	03:48	0,80	1,31	4,22	18	0	78	.....
04/11/2022	03:54	0,93	1,49	4,22	18	0	78	.....
04/11/2022	04:00	0,86	1,36	4,22	18	0	78	.....
04/11/2022	04:06	0,87	1,43	4,22	18	0	78	.....
04/11/2022	04:12	0,93	1,44	4,22	18	0	78	.....
04/11/2022	04:18	0,95	1,57	4,22	18	0	78	.....
04/11/2022	04:24	0,98	1,46	4,22	18	0	78	.....
04/11/2022	04:30	0,95	1,40	4,22	18	0	79	.....
04/11/2022	04:36	0,87	1,26	4,22	18	0	79	.....
04/11/2022	04:42	0,86	1,48	4,22	18	0	79	.....
04/11/2022	04:48	0,92	1,36	4,22	18	0	79	.....
04/11/2022	04:54	0,96	1,48	4,22	18	0	79	.....
04/11/2022	05:00	0,99	1,54	4,22	18	0	79	.....
04/11/2022	05:06	0,85	1,38	4,18	18	0	79	.....
04/11/2022	05:12	0,92	1,42	4,18	18	0	80	.....
04/11/2022	05:18	1,02	1,54	4,18	18	0	80	.....
04/11/2022	05:24	1,02	1,45	4,18	18	0	80	.....
04/11/2022	05:30	1,05	1,50	4,18	18	0	79	.....
04/11/2022	05:36	1,10	1,54	4,18	18	0	79	.....
04/11/2022	05:42	1,16	1,50	4,18	18	0	79	.....
04/11/2022	05:48	1,18	1,60	4,18	18	0	79	.....
04/11/2022	05:54	1,25	1,61	4,18	19	0	79	.....
04/11/2022	06:00	1,29	1,66	4,18	19	0	79	.....
04/11/2022	06:06	*G	1,17	1,53	4,14	20	0	77
04/11/2022	06:12		1,27	1,58	4,14	20	0	76
04/11/2022	06:18		1,27	1,59	4,22	20	0	75
04/11/2022	06:24		1,25	1,60	4,22	20	0	76
04/11/2022	06:30		1,29	1,67	4,30	19	4	76
04/11/2022	06:36		1,35	1,69	4,34	19	0	77
04/11/2022	06:42		1,44	1,69	4,34	19	0	77
04/11/2022	06:48		1,33	1,67	4,43	19	16	77
04/11/2022	06:54		1,37	1,72	4,38	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 44 di 397
page 44 of 397

04/11/2022	07:00	1,32	1,72	4,34	19	0	77	.....
04/11/2022	07:06	1,44	1,79	4,38	19	8	77	.....
04/11/2022	07:12	1,43	1,73	4,47	19	16	78	.....
04/11/2022	07:18	1,37	1,71	4,43	19	0	78	.....
04/11/2022	07:24	1,34	1,70	4,43	19	8	78	.....
04/11/2022	07:30	1,35	1,79	4,47	19	12	79	.....
04/11/2022	07:36	1,43	1,72	4,59	19	40	79	.....
04/11/2022	07:42	1,45	1,76	4,59	19	40	79	.....
04/11/2022	07:48	1,36	1,70	4,55	19	28	79	.....
04/11/2022	07:54	1,43	1,79	4,51	19	12	79	.....
04/11/2022	08:00	1,49	1,77	4,47	19	12	79	.....
04/11/2022	08:06	1,42	1,72	4,55	19	24	79	.....
04/11/2022	08:12	1,35	1,71	4,47	19	4	79	.....
04/11/2022	08:18	1,36	1,70	4,47	20	4	79	.....
04/11/2022	08:24	1,40	1,67	4,47	20	8	79	.....
04/11/2022	08:30	1,44	1,69	4,63	20	40	79	.....
04/11/2022	08:36	1,43	1,76	4,67	20	32	80	.....
04/11/2022	08:42	1,38	1,67	4,67	20	28	80	.....
04/11/2022	08:48	1,42	1,68	4,67	20	28	80	.....
04/11/2022	08:54	1,31	1,69	4,67	21	24	80	.....
04/11/2022	09:00	1,33	1,67	4,67	21	24	80	.....
04/11/2022	09:06	1,37	1,76	4,67	21	24	79	.....
04/11/2022	09:12	1,38	1,72	4,67	22	20	78	.....
04/11/2022	09:18	1,38	1,69	4,67	22	20	78	.....
04/11/2022	09:24	1,44	1,72	4,67	22	16	78	.....
04/11/2022	09:30	1,50	1,80	4,67	22	16	78	.....
04/11/2022	09:36	1,46	1,76	4,67	22	12	77	.....
04/11/2022	09:42	1,41	1,71	4,67	22	12	77	.....
04/11/2022	09:48	1,51	1,77	4,67	22	12	77	.....
04/11/2022	09:54	1,44	1,79	4,67	22	8	76	.....
04/11/2022	10:00	1,50	1,78	4,67	22	8	76	.....
04/11/2022	10:06	1,46	1,73	4,67	23	4	76	.....
04/11/2022	10:12	1,52	1,77	4,67	23	4	75	.....
04/11/2022	10:18	1,45	1,75	4,67	22	4	75	.....
04/11/2022	10:24	1,47	1,71	4,67	22	0	75	.....
04/11/2022	10:30	1,42	1,74	4,67	22	0	75	.....
04/11/2022	10:36	1,48	1,74	4,67	22	0	75	.....
04/11/2022	10:42	1,49	1,79	4,67	22	0	75	.....
04/11/2022	10:48	1,50	1,75	4,71	22	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. 008_22 - pagina 45 di 397
page 45 of 397

04/11/2022	10:54		1,49	1,80	4,71	23	0	74	.....
04/11/2022	11:00		1,56	1,89	4,71	23	0	74	.....
04/11/2022	11:06		1,50	1,77	4,71	23	0	74	.....
04/11/2022	11:12		1,52	1,82	4,71	23	0	74	.....
04/11/2022	11:18		1,59	1,83	4,71	23	0	73	.....
04/11/2022	11:24		1,47	1,73	4,71	23	0	73	.....
04/11/2022	11:30		1,43	1,76	4,71	23	0	73	.....
04/11/2022	11:36		1,55	1,79	4,71	23	0	73	.....
04/11/2022	11:42		1,61	1,96	4,71	22	0	72	.....
04/11/2022	11:48		1,63	2,08	4,71	22	0	72	.....
04/11/2022	11:54	*G	1,55	1,82	4,67	23	0	72	.....
04/11/2022	12:00		1,59	1,91	4,67	23	0	71	.....
04/11/2022	12:06	*G	1,55	1,88	4,63	24	0	69	.....
04/11/2022	12:12		1,61	1,85	4,38	24	0	68	.....
04/11/2022	12:18	*G	1,63	1,87	4,38	23	0	68	.....
04/11/2022	12:24		1,64	1,93	4,71	23	0	69	.....
04/11/2022	12:30		1,58	1,82	4,71	22	0	70	.....
04/11/2022	12:36		1,61	2,43	4,71	22	0	70	.....
04/11/2022	12:42		1,60	2,37	4,34	22	0	71	.....
04/11/2022	12:48		1,63	2,49	4,30	22	0	72	.....
04/11/2022	12:54		1,65	2,59	4,30	21	0	72	.....
04/11/2022	13:00		1,63	1,86	4,30	21	0	72	.....
04/11/2022	13:06		1,62	1,88	4,26	20	0	71	.....
04/11/2022	13:12		1,68	1,88	4,26	19	0	72	.....
04/11/2022	13:18		1,71	1,88	4,26	19	0	72	.....
04/11/2022	13:24		1,65	1,82	4,26	18	0	73	.....
04/11/2022	13:30		1,65	1,87	4,26	18	0	74	.....
04/11/2022	13:36		1,49	2,36	4,26	17	0	75	.....
04/11/2022	13:42		LOW	0,44	4,26	17	0	75	.....
04/11/2022	13:48		LOW	0,46	4,26	16	0	76	.....
04/11/2022	13:54		LOW	0,27	4,26	16	0	77	.....
04/11/2022	14:00		LOW	0,24	4,26	15	0	78	.....
04/11/2022	14:06		LOW	0,24	4,26	15	0	79	.....
04/11/2022	14:12		LOW	0,24	4,22	15	0	80	.....
04/11/2022	14:18		LOW	0,26	4,22	15	0	80	.....
04/11/2022	14:24		LOW	0,24	4,22	15	0	81	.....
04/11/2022	14:30		LOW	0,24	4,22	15	0	81	.....
04/11/2022	14:36		LOW	0,25	4,22	14	0	82	.....
04/11/2022	14:42		LOW	0,24	4,22	14	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. 008_22 - pagina 46 di 397

page 46 of 397

04/11/2022	14:48	LOW	0,24	4,22	14	0	82	.....
04/11/2022	14:54	LOW	0,24	4,22	14	0	83	.....
04/11/2022	15:00	LOW	0,26	4,22	14	0	83	.....
04/11/2022	15:06	LOW	0,24	4,22	14	0	83	.....
04/11/2022	15:12	LOW	0,24	4,22	14	0	83	.....
04/11/2022	15:18	LOW	0,24	4,22	14	0	84	.....
04/11/2022	15:24	LOW	0,25	4,22	14	0	84	.....
04/11/2022	15:30	LOW	0,25	4,22	14	0	84	.....
04/11/2022	15:36	LOW	0,25	4,22	14	0	84	.....
04/11/2022	15:42	LOW	0,24	4,22	14	0	84	.....
04/11/2022	15:48	LOW	0,24	4,22	14	0	85	.....
04/11/2022	15:54	LOW	0,24	4,22	14	0	85	.....
04/11/2022	16:00	LOW	0,24	4,22	14	0	85	.....
04/11/2022	16:06	LOW	0,24	4,22	14	0	85	.....
04/11/2022	16:12	LOW	0,25	4,22	14	0	85	.....
04/11/2022	16:18	LOW	0,24	4,22	14	0	85	.....
04/11/2022	16:24	LOW	0,26	4,22	14	0	85	.....
04/11/2022	16:30	LOW	0,25	4,22	14	0	85	.....
04/11/2022	16:36	LOW	0,25	4,22	14	0	85	.....
04/11/2022	16:42	LOW	0,24	4,22	14	0	85	.....
04/11/2022	16:48	LOW	0,24	4,22	14	0	85	.....
04/11/2022	16:54	LOW	0,25	4,22	14	0	86	.....
04/11/2022	17:00	LOW	0,24	4,22	14	0	86	.....
04/11/2022	17:06	LOW	0,24	4,22	14	0	86	.....
04/11/2022	17:12	LOW	0,24	4,22	14	0	86	.....
04/11/2022	17:18	LOW	0,24	4,22	14	0	86	.....
04/11/2022	17:24	LOW	0,24	4,22	14	0	86	.....
04/11/2022	17:30	LOW	0,26	4,22	15	0	86	.....
04/11/2022	17:36	LOW	0,24	4,22	15	0	86	.....
04/11/2022	17:42	LOW	0,24	4,22	15	0	86	.....
04/11/2022	17:48	LOW	0,24	4,22	15	0	86	.....
04/11/2022	17:54	LOW	0,24	4,22	15	0	86	.....
04/11/2022	18:00	LOW	0,25	4,22	15	0	86	.....
04/11/2022	18:06	*G	LOW	0,43	4,10	16	0	86
04/11/2022	18:12	LOW	0,25	4,10	17	0	83	.....
04/11/2022	18:18	*G	LOW	0,24	4,22	17	0	81
04/11/2022	18:24	LOW	0,24	4,22	16	0	82	.....
04/11/2022	18:30	LOW	0,25	4,22	16	0	83	.....
04/11/2022	18:36	LOW	0,24	4,22	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 47 di 397
page 47 of 397

04/11/2022	18:42	LOW	0,25	4,22	16	0	84	.....
04/11/2022	18:48	LOW	0,25	4,22	15	0	84	.....
04/11/2022	18:54	LOW	0,25	4,22	15	0	84	.....
04/11/2022	19:00	LOW	0,27	4,22	15	0	84	.....
04/11/2022	19:06	LOW	0,25	4,22	15	0	84	.....
04/11/2022	19:12	LOW	0,27	4,22	14	0	84	.....
04/11/2022	19:18	LOW	0,26	4,22	14	0	84	.....
04/11/2022	19:24	LOW	0,24	4,22	14	0	85	.....
04/11/2022	19:30	LOW	0,26	4,22	14	0	85	.....
04/11/2022	19:36	LOW	0,25	4,22	14	0	85	.....
04/11/2022	19:42	LOW	0,24	4,22	14	0	85	.....
04/11/2022	19:48	LOW	0,24	4,22	14	0	86	.....
04/11/2022	19:54	LOW	0,24	4,22	13	0	86	.....
04/11/2022	20:00	LOW	0,24	4,22	13	0	86	.....
04/11/2022	20:06	LOW	0,24	4,22	13	0	86	.....
04/11/2022	20:12	LOW	0,24	4,22	13	0	86	.....
04/11/2022	20:18	LOW	0,24	4,22	13	0	86	.....
04/11/2022	20:24	LOW	0,24	4,22	13	0	86	.....
04/11/2022	20:30	LOW	0,24	4,22	13	0	86	.....
04/11/2022	20:36	LOW	0,24	4,22	13	0	87	.....
04/11/2022	20:42	LOW	0,24	4,22	13	0	87	.....
04/11/2022	20:48	LOW	0,24	4,22	13	0	87	.....
04/11/2022	20:54	LOW	0,25	4,22	13	0	87	.....
04/11/2022	21:00	LOW	0,24	4,22	13	0	87	.....
04/11/2022	21:06	LOW	0,24	4,22	13	0	87	.....
04/11/2022	21:12	LOW	0,24	4,22	13	0	87	.....
04/11/2022	21:18	LOW	0,24	4,22	13	0	87	.....
04/11/2022	21:24	LOW	0,24	4,22	13	0	87	.....
04/11/2022	21:30	LOW	0,23	4,22	13	0	87	.....
04/11/2022	21:36	LOW	0,24	4,22	13	0	87	.....
04/11/2022	21:42	LOW	0,24	4,22	13	0	87	.....
04/11/2022	21:48	LOW	0,24	4,22	13	0	87	.....
04/11/2022	21:54	LOW	0,24	4,22	13	0	87	.....
04/11/2022	22:00	LOW	0,24	4,22	13	0	87	.....
04/11/2022	22:06	LOW	0,24	4,22	13	0	87	.....
04/11/2022	22:12	LOW	0,24	4,22	13	0	87	.....
04/11/2022	22:18	LOW	0,24	4,22	13	0	87	.....
04/11/2022	22:24	LOW	0,25	4,22	13	0	87	.....
04/11/2022	22:30	LOW	0,25	4,22	13	0	87	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 48 di 397

page 48 of 397

04/11/2022	22:36		LOW	0,24	4,22	13	0	87	.....
04/11/2022	22:42		LOW	0,24	4,18	13	0	87	.....
04/11/2022	22:48		LOW	0,25	4,18	13	0	87	.....
04/11/2022	22:54		LOW	0,24	4,18	13	0	87	.....
04/11/2022	23:00		LOW	0,25	4,18	13	0	87	.....
04/11/2022	23:06		LOW	0,24	4,18	13	0	88	.....
04/11/2022	23:12		LOW	0,24	4,18	13	0	88	.....
04/11/2022	23:18		LOW	0,25	4,18	13	0	88	.....
04/11/2022	23:24		LOW	0,24	4,18	13	0	88	.....
04/11/2022	23:30		LOW	0,24	4,18	13	0	88	.....
04/11/2022	23:36		LOW	0,25	4,18	13	0	88	.....
04/11/2022	23:42		LOW	0,24	4,18	13	0	88	.....
04/11/2022	23:48		LOW	0,25	4,18	13	0	88	.....
04/11/2022	23:54		LOW	0,24	4,18	13	0	88	.....
05/11/2022	00:00:00		LOW	0,24	4,18	13	0	88	.....
05/11/2022	00:06	*G	LOW	0,44	4,06	14	0	88	.....
05/11/2022	00:12		LOW	0,25	4,06	15	0	85	.....
05/11/2022	00:18	*G	LOW	0,25	4,18	15	0	83	.....
05/11/2022	00:24		LOW	0,24	4,18	14	0	84	.....
05/11/2022	00:30		LOW	0,24	4,18	14	0	85	.....
05/11/2022	00:36		LOW	0,25	4,18	14	0	86	.....
05/11/2022	00:42		LOW	0,23	4,18	14	0	86	.....
05/11/2022	00:48		LOW	0,23	4,18	14	0	86	.....
05/11/2022	00:54		LOW	0,24	4,18	14	0	86	.....
05/11/2022	01:00		LOW	0,24	4,18	13	0	86	.....
05/11/2022	01:06		LOW	0,24	4,18	13	0	86	.....
05/11/2022	01:12		LOW	0,24	4,18	13	0	87	.....
05/11/2022	01:18		LOW	0,24	4,18	13	0	87	.....
05/11/2022	01:24		LOW	0,24	4,18	13	0	87	.....
05/11/2022	01:30		LOW	0,24	4,18	13	0	87	.....
05/11/2022	01:36		LOW	0,24	4,18	13	0	87	.....
05/11/2022	01:42		LOW	0,24	4,18	13	0	87	.....
05/11/2022	01:48		LOW	0,24	4,18	13	0	87	.....
05/11/2022	01:54		LOW	0,24	4,18	13	0	87	.....
05/11/2022	02:00		LOW	0,24	4,18	13	0	87	.....
05/11/2022	02:06		LOW	0,24	4,18	13	0	87	.....
05/11/2022	02:12		LOW	0,23	4,18	13	0	87	.....
05/11/2022	02:18		LOW	0,24	4,18	13	0	88	.....
05/11/2022	02:24		LOW	0,24	4,18	13	0	88	.....

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. 008_22 - pagina 49 di 397

page 49 of 397

05/11/2022	02:30		LOW	0,25	4,18	13	0	88	.....
05/11/2022	02:36		LOW	0,24	4,18	13	0	88	.....
05/11/2022	02:42		LOW	0,24	4,18	13	0	88	.....
05/11/2022	02:48		LOW	0,25	4,18	12	0	88	.....
05/11/2022	02:54		LOW	0,24	4,18	12	0	88	.....
05/11/2022	03:00		LOW	0,23	4,18	12	0	88	.....
05/11/2022	03:06		LOW	0,25	4,18	12	0	88	.....
05/11/2022	03:12		LOW	0,24	4,18	12	0	88	.....
05/11/2022	03:18		LOW	0,24	4,18	12	0	88	.....
05/11/2022	03:24		LOW	0,24	4,18	12	0	88	.....
05/11/2022	03:30		LOW	0,24	4,18	12	0	88	.....
05/11/2022	03:36		LOW	0,23	4,18	12	0	88	.....
05/11/2022	03:42		LOW	0,25	4,18	12	0	88	.....
05/11/2022	03:48		LOW	0,25	4,18	12	0	88	.....
05/11/2022	03:54		LOW	0,24	4,18	12	0	88	.....
05/11/2022	04:00		LOW	0,24	4,18	12	0	88	.....
05/11/2022	04:06		LOW	0,24	4,18	12	0	88	.....
05/11/2022	04:12		LOW	0,23	4,18	12	0	88	.....
05/11/2022	04:18		LOW	0,23	4,18	12	0	88	.....
05/11/2022	04:24		LOW	0,24	4,18	12	0	88	.....
05/11/2022	04:30		LOW	0,25	4,18	12	0	88	.....
05/11/2022	04:36		LOW	0,23	4,18	12	0	88	.....
05/11/2022	04:42		LOW	0,24	4,18	12	0	88	.....
05/11/2022	04:48		LOW	0,24	4,18	11	0	88	.....
05/11/2022	04:54		LOW	0,24	4,18	11	0	88	.....
05/11/2022	05:00		LOW	0,24	4,18	11	0	88	.....
05/11/2022	05:06		LOW	0,24	4,18	11	0	88	.....
05/11/2022	05:12		LOW	0,25	4,18	11	0	88	.....
05/11/2022	05:18		LOW	0,24	4,18	11	0	89	.....
05/11/2022	05:24		LOW	0,24	4,18	11	0	89	.....
05/11/2022	05:30		LOW	0,25	4,18	11	0	89	.....
05/11/2022	05:36		LOW	0,24	4,18	11	0	89	.....
05/11/2022	05:42		LOW	0,24	4,18	11	0	89	.....
05/11/2022	05:48		LOW	0,24	4,18	11	0	89	.....
05/11/2022	05:54		LOW	0,25	4,18	11	0	89	.....
05/11/2022	06:00		LOW	0,25	4,18	11	0	89	.....
05/11/2022	06:06	*G	LOW	0,44	4,06	12	0	89	.....
05/11/2022	06:12	*G	LOW	0,24	4,06	14	0	86	.....
05/11/2022	06:18	*G	LOW	0,23	4,18	14	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 50 di 397

page 50 of 397

05/11/2022	06:24	LOW	0,24	4,18	13	0	85	.....
05/11/2022	06:30	LOW	0,24	4,18	13	0	86	.....
05/11/2022	06:36	LOW	0,25	4,18	12	0	87	.....
05/11/2022	06:42	LOW	0,24	4,18	12	0	87	.....
05/11/2022	06:48	LOW	0,25	4,18	12	0	87	.....
05/11/2022	06:54	LOW	0,24	4,18	12	0	88	.....
05/11/2022	07:00	LOW	0,24	4,18	12	0	88	.....
05/11/2022	07:06	LOW	0,25	4,18	12	0	88	.....
05/11/2022	07:12	LOW	0,24	4,18	12	0	88	.....
05/11/2022	07:18	LOW	0,24	4,18	12	0	88	.....
05/11/2022	07:24	LOW	0,24	4,18	12	0	88	.....
05/11/2022	07:30	LOW	0,24	4,18	12	0	88	.....
05/11/2022	07:36	LOW	0,25	4,18	12	0	88	.....
05/11/2022	07:42	LOW	0,25	4,18	12	0	88	.....
05/11/2022	07:48	LOW	0,25	4,18	12	0	88	.....
05/11/2022	07:54	LOW	0,24	4,18	12	0	89	.....
05/11/2022	08:00	LOW	0,25	4,18	12	0	89	.....
05/11/2022	08:06	LOW	0,24	4,18	12	0	89	.....
05/11/2022	08:12	LOW	0,25	4,18	12	0	89	.....
05/11/2022	08:18	LOW	0,25	4,18	12	0	89	.....
05/11/2022	08:24	LOW	0,25	4,18	12	0	89	.....
05/11/2022	08:30	LOW	0,24	4,22	12	0	89	.....
05/11/2022	08:36	LOW	0,24	4,22	12	0	89	.....
05/11/2022	08:42	LOW	0,24	4,22	12	0	89	.....
05/11/2022	08:48	LOW	0,24	4,22	12	0	89	.....
05/11/2022	08:54	LOW	0,25	4,26	12	0	89	.....
05/11/2022	09:00	LOW	0,24	4,26	12	0	89	.....
05/11/2022	09:06	LOW	0,24	4,26	12	0	89	.....
05/11/2022	09:12	LOW	0,23	4,30	12	0	89	.....
05/11/2022	09:18	LOW	0,24	4,34	12	4	89	.....
05/11/2022	09:24	LOW	0,24	4,34	12	4	89	.....
05/11/2022	09:30	LOW	0,25	4,38	12	8	89	.....
05/11/2022	09:36	LOW	0,24	4,43	12	16	89	.....
05/11/2022	09:42	LOW	0,24	4,47	13	20	90	.....
05/11/2022	09:48	LOW	0,24	4,47	13	24	90	.....
05/11/2022	09:54	LOW	0,24	4,47	13	24	90	.....
05/11/2022	10:00	LOW	0,23	4,51	13	28	90	.....
05/11/2022	10:06	LOW	0,24	4,51	13	28	89	.....
05/11/2022	10:12	LOW	0,25	4,51	14	32	89	.....

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. 008_22 - pagina 51 di 397
page 51 of 397

05/11/2022	10:18		LOW	0,25	4,55	14	40	89	.....
05/11/2022	10:24		LOW	0,24	4,55	14	36	90	.....
05/11/2022	10:30		LOW	0,25	4,59	14	40	89	.....
05/11/2022	10:36		LOW	0,24	4,63	15	48	89	.....
05/11/2022	10:42		LOW	0,26	4,63	15	48	89	.....
05/11/2022	10:48		LOW	0,25	4,59	15	40	89	.....
05/11/2022	10:54		LOW	0,25	4,63	16	44	89	.....
05/11/2022	11:00		LOW	0,24	4,63	17	44	90	.....
05/11/2022	11:06		LOW	0,24	4,63	17	44	89	.....
05/11/2022	11:12		LOW	0,25	4,63	18	44	89	.....
05/11/2022	11:18		LOW	0,25	4,63	18	44	88	.....
05/11/2022	11:24		LOW	0,25	4,63	18	40	87	.....
05/11/2022	11:30		LOW	0,24	4,63	18	36	87	.....
05/11/2022	11:36		LOW	0,23	4,59	18	28	86	.....
05/11/2022	11:42		LOW	0,24	4,59	18	24	86	.....
05/11/2022	11:48		LOW	0,24	4,59	18	24	86	.....
05/11/2022	11:54	*G	LOW	0,25	4,26	19	0	85	.....
05/11/2022	12:00	*G	LOW	0,25	4,26	19	8	83	.....
05/11/2022	12:06		LOW	0,25	4,18	20	0	81	.....
05/11/2022	12:12	*G	LOW	0,28	4,18	21	0	79	.....
05/11/2022	12:18	*G	LOW	0,24	4,47	21	28	79	.....
05/11/2022	12:24		LOW	0,25	4,51	20	24	80	.....
05/11/2022	12:30		LOW	0,24	4,55	19	28	81	.....
05/11/2022	12:36		LOW	0,25	4,63	19	32	81	.....
05/11/2022	12:42		LOW	0,25	4,63	19	24	81	.....
05/11/2022	12:48		LOW	0,44	4,59	18	20	81	.....
05/11/2022	12:54		LOW	0,24	4,63	18	20	82	.....
05/11/2022	13:00		LOW	0,25	4,67	18	20	82	.....
05/11/2022	13:06		LOW	0,25	4,59	17	12	82	.....
05/11/2022	13:12		LOW	0,24	4,55	17	4	83	.....
05/11/2022	13:18		LOW	0,25	4,51	17	4	83	.....
05/11/2022	13:24		LOW	0,24	4,51	17	4	83	.....
05/11/2022	13:30		LOW	0,24	4,55	16	4	83	.....
05/11/2022	13:36		LOW	0,24	4,55	16	4	83	.....
05/11/2022	13:42		LOW	0,24	4,55	16	4	84	.....
05/11/2022	13:48		LOW	0,24	4,55	16	4	84	.....
05/11/2022	13:54		LOW	0,24	4,59	15	4	84	.....
05/11/2022	14:00		LOW	0,24	4,59	15	4	84	.....
05/11/2022	14:06		LOW	0,24	4,59	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 52 di 397
page 52 of 397

05/11/2022	14:12	LOW	0,25	4,55	15	0	85	.....
05/11/2022	14:18	LOW	0,24	4,55	15	0	85	.....
05/11/2022	14:24	LOW	0,25	4,55	15	0	85	.....
05/11/2022	14:30	LOW	0,26	4,55	15	0	85	.....
05/11/2022	14:36	LOW	0,24	4,51	15	0	86	.....
05/11/2022	14:42	LOW	0,25	4,51	15	0	86	.....
05/11/2022	14:48	LOW	0,25	4,47	15	0	86	.....
05/11/2022	14:54	LOW	0,24	4,47	14	0	86	.....
05/11/2022	15:00	LOW	0,24	4,47	14	0	86	.....
05/11/2022	15:06	LOW	0,24	4,43	14	0	86	.....
05/11/2022	15:12	LOW	0,25	4,43	14	0	87	.....
05/11/2022	15:18	LOW	0,25	4,43	14	0	87	.....
05/11/2022	15:24	LOW	0,24	4,38	14	0	87	.....
05/11/2022	15:30	LOW	0,24	4,38	14	0	87	.....
05/11/2022	15:36	LOW	0,24	4,38	14	0	87	.....
05/11/2022	15:42	LOW	0,24	4,34	14	0	87	.....
05/11/2022	15:48	LOW	0,24	4,30	14	0	87	.....
05/11/2022	15:54	LOW	0,24	4,30	14	0	87	.....
05/11/2022	16:00	LOW	0,26	4,30	14	0	87	.....
05/11/2022	16:06	LOW	0,25	4,26	14	0	87	.....
05/11/2022	16:12	LOW	0,24	4,26	14	0	87	.....
05/11/2022	16:18	LOW	0,24	4,26	14	0	88	.....
05/11/2022	16:24	LOW	0,24	4,26	14	0	88	.....
05/11/2022	16:30	LOW	0,24	4,26	14	0	88	.....
05/11/2022	16:36	LOW	0,24	4,26	14	0	87	.....
05/11/2022	16:42	LOW	0,24	4,26	14	0	87	.....
05/11/2022	16:48	LOW	0,24	4,26	14	0	88	.....
05/11/2022	16:54	LOW	0,24	4,26	14	0	88	.....
05/11/2022	17:00	LOW	0,24	4,26	14	0	88	.....
05/11/2022	17:06	LOW	0,24	4,26	14	0	88	.....
05/11/2022	17:12	LOW	0,24	4,26	14	0	88	.....
05/11/2022	17:18	LOW	0,25	4,26	14	0	88	.....
05/11/2022	17:24	LOW	0,25	4,26	14	0	88	.....
05/11/2022	17:30	LOW	0,24	4,26	14	0	88	.....
05/11/2022	17:36	LOW	0,25	4,26	14	0	87	.....
05/11/2022	17:42	LOW	0,25	4,26	13	0	87	.....
05/11/2022	17:48	LOW	0,24	4,26	13	0	87	.....
05/11/2022	17:54	LOW	0,24	4,26	13	0	87	.....
05/11/2022	18:00	LOW	0,24	4,26	13	0	87	.....

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. 008_22 - pagina 53 di 397

page 53 of 397

05/11/2022	18:06	*G	LOW	0,25	4,10	14	0	87	.....
05/11/2022	18:12		LOW	0,24	4,10	15	0	84	.....
05/11/2022	18:18	*G	LOW	0,24	4,26	15	0	82	.....
05/11/2022	18:24		LOW	0,24	4,26	14	0	84	.....
05/11/2022	18:30		LOW	0,53	4,26	14	0	84	.....
05/11/2022	18:36		LOW	0,61	4,26	14	0	85	.....
05/11/2022	18:42		LOW	0,63	4,26	13	0	85	.....
05/11/2022	18:48		LOW	0,48	4,26	13	0	85	.....
05/11/2022	18:54		LOW	0,39	4,26	13	0	85	.....
05/11/2022	19:00		LOW	0,25	4,26	13	0	85	.....
05/11/2022	19:06		LOW	0,43	4,26	12	0	85	.....
05/11/2022	19:12		LOW	0,24	4,26	12	0	86	.....
05/11/2022	19:18		LOW	0,25	4,22	12	0	86	.....
05/11/2022	19:24		LOW	0,42	4,22	12	0	86	.....
05/11/2022	19:30		LOW	0,24	4,22	12	0	86	.....
05/11/2022	19:36		LOW	0,24	4,22	12	0	86	.....
05/11/2022	19:42		LOW	0,24	4,22	12	0	86	.....
05/11/2022	19:48		LOW	0,46	4,22	11	0	86	.....
05/11/2022	19:54		LOW	0,26	4,22	11	0	86	.....
05/11/2022	20:00		LOW	0,25	4,22	11	0	87	.....
05/11/2022	20:06		LOW	0,24	4,22	11	0	87	.....
05/11/2022	20:12		LOW	0,45	4,22	11	0	87	.....
05/11/2022	20:18		LOW	0,24	4,22	11	0	87	.....
05/11/2022	20:24		LOW	0,24	4,22	11	0	87	.....
05/11/2022	20:30		LOW	0,25	4,22	11	0	88	.....
05/11/2022	20:36		LOW	0,24	4,22	11	0	88	.....
05/11/2022	20:42		LOW	0,24	4,22	11	0	88	.....
05/11/2022	20:48		LOW	0,25	4,22	11	0	88	.....
05/11/2022	20:54		LOW	0,24	4,22	10	0	88	.....
05/11/2022	21:00		LOW	0,24	4,22	10	0	88	.....
05/11/2022	21:06		LOW	0,24	4,22	10	0	88	.....
05/11/2022	21:12		LOW	0,25	4,22	10	0	88	.....
05/11/2022	21:18		LOW	0,24	4,22	10	0	89	.....
05/11/2022	21:24		LOW	0,24	4,22	10	0	89	.....
05/11/2022	21:30		LOW	0,24	4,22	10	0	89	.....
05/11/2022	21:36		LOW	0,24	4,22	11	0	89	.....
05/11/2022	21:42		LOW	0,24	4,22	11	0	89	.....
05/11/2022	21:48		LOW	0,51	4,22	11	0	89	.....
05/11/2022	21:54		LOW	0,23	4,22	11	0	89	.....

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. 008_22 - pagina 54 di 397
page 54 of 397

05/11/2022	22:00		LOW	0,24	4,22	11	0	89	.....
05/11/2022	22:06		LOW	0,24	4,22	11	0	89	.....
05/11/2022	22:12		LOW	0,24	4,22	11	0	89	.....
05/11/2022	22:18		LOW	0,24	4,22	11	0	89	.....
05/11/2022	22:24		LOW	0,24	4,22	11	0	89	.....
05/11/2022	22:30		LOW	0,24	4,22	10	0	89	.....
05/11/2022	22:36		LOW	0,24	4,22	10	0	89	.....
05/11/2022	22:42		LOW	0,24	4,22	10	0	89	.....
05/11/2022	22:48		LOW	0,24	4,22	10	0	89	.....
05/11/2022	22:54		LOW	0,24	4,22	10	0	89	.....
05/11/2022	23:00		LOW	0,24	4,22	10	0	89	.....
05/11/2022	23:06		LOW	0,24	4,22	10	0	89	.....
05/11/2022	23:12		LOW	0,25	4,22	10	0	89	.....
05/11/2022	23:18		LOW	0,24	4,22	10	0	89	.....
05/11/2022	23:24		LOW	0,24	4,22	10	0	89	.....
05/11/2022	23:30		LOW	0,24	4,22	10	0	89	.....
05/11/2022	23:36		LOW	0,24	4,22	10	0	89	.....
05/11/2022	23:42		LOW	0,24	4,22	10	0	89	.....
05/11/2022	23:48		LOW	0,24	4,22	10	0	89	.....
05/11/2022	23:54		LOW	0,24	4,22	10	0	90	.....
06/11/2022	00:00:00		LOW	0,24	4,22	10	0	90	.....
06/11/2022	00:06	*G	LOW	0,41	4,10	11	0	90	.....
06/11/2022	00:12		LOW	0,25	4,06	12	0	86	.....
06/11/2022	00:18	*G	LOW	0,25	4,22	12	0	85	.....
06/11/2022	00:24		LOW	0,24	4,22	12	0	87	.....
06/11/2022	00:30		LOW	0,24	4,22	11	0	87	.....
06/11/2022	00:36		LOW	0,26	4,22	11	0	87	.....
06/11/2022	00:42		LOW	0,24	4,22	11	0	87	.....
06/11/2022	00:48		LOW	0,25	4,22	11	0	88	.....
06/11/2022	00:54		LOW	0,26	4,22	11	0	88	.....
06/11/2022	01:00		LOW	0,24	4,22	10	0	88	.....
06/11/2022	01:06		LOW	0,24	4,22	10	0	88	.....
06/11/2022	01:12		LOW	0,24	4,22	10	0	88	.....
06/11/2022	01:18		LOW	0,24	4,22	10	0	88	.....
06/11/2022	01:24		LOW	0,24	4,22	10	0	89	.....
06/11/2022	01:30		LOW	0,24	4,22	10	0	89	.....
06/11/2022	01:36		LOW	0,25	4,22	10	0	89	.....
06/11/2022	01:42		LOW	0,24	4,22	10	0	89	.....
06/11/2022	01:48		LOW	0,24	4,22	10	0	89	.....

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. 008_22 - pagina 55 di 397

page 55 of 397

06/11/2022	01:54	LOW	0,24	4,22	11	0	89	.....
06/11/2022	02:00	LOW	0,25	4,22	11	0	89	.....
06/11/2022	02:06	LOW	0,24	4,22	11	0	89	.....
06/11/2022	02:12	LOW	0,23	4,22	10	0	89	.....
06/11/2022	02:18	LOW	0,24	4,22	10	0	89	.....
06/11/2022	02:24	LOW	0,24	4,22	10	0	89	.....
06/11/2022	02:30	LOW	0,25	4,22	10	0	89	.....
06/11/2022	02:36	LOW	0,24	4,22	10	0	89	.....
06/11/2022	02:42	LOW	0,24	4,18	10	0	89	.....
06/11/2022	02:48	LOW	0,24	4,18	10	0	89	.....
06/11/2022	02:54	LOW	0,24	4,18	10	0	89	.....
06/11/2022	03:00	LOW	0,24	4,18	10	0	89	.....
06/11/2022	03:06	LOW	0,24	4,18	11	0	90	.....
06/11/2022	03:12	LOW	0,25	4,18	11	0	89	.....
06/11/2022	03:18	LOW	0,25	4,18	11	0	89	.....
06/11/2022	03:24	LOW	0,25	4,18	11	0	89	.....
06/11/2022	03:30	LOW	0,24	4,18	11	0	89	.....
06/11/2022	03:36	LOW	0,24	4,18	11	0	89	.....
06/11/2022	03:42	LOW	0,24	4,18	12	0	88	.....
06/11/2022	03:48	LOW	0,24	4,18	12	0	88	.....
06/11/2022	03:54	LOW	0,25	4,18	12	0	88	.....
06/11/2022	04:00	LOW	0,25	4,18	12	0	87	.....
06/11/2022	04:06	LOW	0,24	4,18	12	0	87	.....
06/11/2022	04:12	LOW	0,25	4,18	12	0	87	.....
06/11/2022	04:18	LOW	0,25	4,18	12	0	86	.....
06/11/2022	04:24	LOW	0,25	4,18	12	0	86	.....
06/11/2022	04:30	LOW	0,24	4,18	12	0	85	.....
06/11/2022	04:36	LOW	0,24	4,18	12	0	85	.....
06/11/2022	04:42	LOW	0,24	4,18	12	0	85	.....
06/11/2022	04:48	LOW	0,24	4,18	12	0	85	.....
06/11/2022	04:54	LOW	0,25	4,18	11	0	85	.....
06/11/2022	05:00	LOW	0,24	4,18	11	0	85	.....
06/11/2022	05:06	LOW	0,24	4,18	11	0	85	.....
06/11/2022	05:12	LOW	0,25	4,18	11	0	85	.....
06/11/2022	05:18	LOW	0,24	4,18	11	0	85	.....
06/11/2022	05:24	LOW	0,24	4,18	11	0	85	.....
06/11/2022	05:30	LOW	0,25	4,18	11	0	85	.....
06/11/2022	05:36	LOW	0,25	4,18	11	0	85	.....
06/11/2022	05:42	LOW	0,25	4,18	11	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. 008_22 - pagina 56 di 397
page 56 of 397

06/11/2022	05:48		LOW	0,73	4,18	10	0	85	.....
06/11/2022	05:54		LOW	0,95	4,18	10	0	85	.....
06/11/2022	06:00		LOW	0,24	4,22	10	0	85	.....
06/11/2022	06:06	*G	LOW	0,27	4,06	12	0	84	.....
06/11/2022	06:12	*G	LOW	0,24	4,10	12	0	82	.....
06/11/2022	06:18	*G	LOW	0,25	4,18	12	0	81	.....
06/11/2022	06:24		LOW	0,25	4,63	11	72	82	.....
06/11/2022	06:30		LOW	0,30	4,55	11	32	83	.....
06/11/2022	06:36		LOW	0,29	4,63	11	44	83	.....
06/11/2022	06:42		LOW	0,25	4,63	11	44	83	.....
06/11/2022	06:48		LOW	0,25	4,63	11	40	84	.....
06/11/2022	06:54		LOW	0,67	4,63	11	40	84	.....
06/11/2022	07:00		LOW	0,25	4,63	11	40	85	.....
06/11/2022	07:06		LOW	0,24	4,63	11	40	85	.....
06/11/2022	07:12		LOW	0,24	4,63	11	40	85	.....
06/11/2022	07:18		LOW	0,24	4,63	11	40	86	.....
06/11/2022	07:24		LOW	0,24	4,63	12	40	86	.....
06/11/2022	07:30		LOW	0,24	4,63	12	40	86	.....
06/11/2022	07:36		LOW	0,24	4,63	13	40	86	.....
06/11/2022	07:42		LOW	0,24	4,67	14	40	85	.....
06/11/2022	07:48		LOW	0,25	4,67	15	36	85	.....
06/11/2022	07:54		LOW	0,24	4,67	16	36	84	.....
06/11/2022	08:00		LOW	0,28	4,67	16	36	84	.....
06/11/2022	08:06		LOW	0,45	4,67	17	36	83	.....
06/11/2022	08:12		LOW	0,24	4,67	18	32	82	.....
06/11/2022	08:18		LOW	0,24	4,67	18	32	82	.....
06/11/2022	08:24		LOW	0,24	4,67	19	32	82	.....
06/11/2022	08:30		LOW	0,25	4,67	20	32	81	.....
06/11/2022	08:36		LOW	0,24	4,67	21	28	81	.....
06/11/2022	08:42		LOW	0,30	4,67	21	28	80	.....
06/11/2022	08:48		LOW	0,25	4,67	22	28	79	.....
06/11/2022	08:54		LOW	0,24	4,67	22	28	79	.....
06/11/2022	09:00		LOW	0,24	4,67	23	24	78	.....
06/11/2022	09:06		LOW	0,25	4,67	23	24	77	.....
06/11/2022	09:12		LOW	0,25	4,67	24	24	77	.....
06/11/2022	09:18		LOW	0,54	4,67	24	20	76	.....
06/11/2022	09:24		LOW	0,25	4,67	24	20	76	.....
06/11/2022	09:30		LOW	0,24	4,67	25	20	75	.....
06/11/2022	09:36		LOW	0,25	4,67	25	16	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. 008_22 - pagina 57 di 397
page 57 of 397

06/11/2022	09:42	LOW	0,25	4,67	25	16	73	.....
06/11/2022	09:48	LOW	0,25	4,67	25	12	72	.....
06/11/2022	09:54	LOW	0,24	4,67	25	12	72	.....
06/11/2022	10:00	LOW	0,48	4,67	25	8	72	.....
06/11/2022	10:06	LOW	0,24	4,67	25	8	72	.....
06/11/2022	10:12	LOW	0,25	4,67	25	8	72	.....
06/11/2022	10:18	LOW	0,29	4,67	25	4	71	.....
06/11/2022	10:24	LOW	0,42	4,67	26	4	71	.....
06/11/2022	10:30	LOW	0,27	4,71	26	0	70	.....
06/11/2022	10:36	LOW	0,26	4,71	25	0	69	.....
06/11/2022	10:42	LOW	0,24	4,71	25	0	69	.....
06/11/2022	10:48	LOW	0,29	4,71	25	0	68	.....
06/11/2022	10:54	LOW	0,24	4,71	25	0	68	.....
06/11/2022	11:00	LOW	0,25	4,71	25	0	67	.....
06/11/2022	11:06	LOW	0,25	4,71	25	0	67	.....
06/11/2022	11:12	LOW	0,26	4,71	25	0	66	.....
06/11/2022	11:18	LOW	0,42	4,71	25	0	66	.....
06/11/2022	11:24	LOW	0,25	4,71	25	0	66	.....
06/11/2022	11:30	LOW	0,25	4,71	25	0	66	.....
06/11/2022	11:36	LOW	0,25	4,71	25	0	65	.....
06/11/2022	11:42	LOW	0,25	4,71	25	0	66	.....
06/11/2022	11:48	LOW	0,24	4,71	25	0	66	.....
06/11/2022	11:54	*G LOW	0,28	4,22	26	0	65	.....
06/11/2022	12:00	LOW	0,25	4,18	26	0	63	.....
06/11/2022	12:06	LOW	0,25	4,18	27	0	61	.....
06/11/2022	12:12	LOW	0,29	4,18	28	0	59	.....
06/11/2022	12:18	LOW	0,24	4,38	28	20	59	.....
06/11/2022	12:24	LOW	0,25	4,43	27	16	60	.....
06/11/2022	12:30	LOW	0,29	4,47	26	16	61	.....
06/11/2022	12:36	LOW	0,24	4,47	26	16	62	.....
06/11/2022	12:42	LOW	0,25	4,47	25	16	63	.....
06/11/2022	12:48	LOW	0,25	4,47	25	16	63	.....
06/11/2022	12:54	LOW	0,72	4,47	25	12	63	.....
06/11/2022	13:00	LOW	0,25	4,51	24	12	64	.....
06/11/2022	13:06	LOW	0,24	4,51	24	12	64	.....
06/11/2022	13:12	LOW	0,25	4,67	24	12	64	.....
06/11/2022	13:18	LOW	0,24	4,71	24	4	65	.....
06/11/2022	13:24	LOW	0,24	4,71	23	0	65	.....
06/11/2022	13:30	LOW	0,24	4,71	23	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. 008_22 - pagina 58 di 397
page 58 of 397

06/11/2022	13:36	LOW	0,24	4,71	23	0	65	.....
06/11/2022	13:42	LOW	0,25	4,71	23	0	65	.....
06/11/2022	13:48	LOW	0,24	4,71	22	0	65	.....
06/11/2022	13:54	LOW	0,24	4,71	22	0	65	.....
06/11/2022	14:00	LOW	0,24	4,71	22	0	65	.....
06/11/2022	14:06	LOW	0,53	4,71	22	0	65	.....
06/11/2022	14:12	LOW	0,25	4,71	22	0	65	.....
06/11/2022	14:18	LOW	0,61	4,71	21	0	65	.....
06/11/2022	14:24	LOW	0,25	4,71	21	0	66	.....
06/11/2022	14:30	LOW	0,25	4,71	21	0	66	.....
06/11/2022	14:36	LOW	1,34	4,71	21	0	66	.....
06/11/2022	14:42	LOW	0,24	4,71	21	0	66	.....
06/11/2022	14:48	LOW	0,25	4,71	20	0	66	.....
06/11/2022	14:54	LOW	0,25	4,71	20	0	66	.....
06/11/2022	15:00	LOW	0,25	4,71	20	0	66	.....
06/11/2022	15:06	LOW	0,24	4,71	20	0	66	.....
06/11/2022	15:12	LOW	0,24	4,71	19	0	66	.....
06/11/2022	15:18	LOW	0,24	4,67	19	0	66	.....
06/11/2022	15:24	LOW	0,24	4,34	19	0	66	.....
06/11/2022	15:30	LOW	0,24	4,30	18	0	66	.....
06/11/2022	15:36	LOW	0,27	4,30	18	0	67	.....
06/11/2022	15:42	LOW	0,24	4,26	17	0	67	.....
06/11/2022	15:48	LOW	0,24	4,26	17	0	67	.....
06/11/2022	15:54	LOW	0,24	4,26	17	0	68	.....
06/11/2022	16:00	LOW	0,24	4,26	16	0	68	.....
06/11/2022	16:06	LOW	0,24	4,26	16	0	68	.....
06/11/2022	16:12	LOW	0,25	4,22	15	0	69	.....
06/11/2022	16:18	LOW	0,24	4,22	15	0	69	.....
06/11/2022	16:24	LOW	0,25	4,22	14	0	69	.....
06/11/2022	16:30	LOW	0,24	4,22	14	0	70	.....
06/11/2022	16:36	LOW	0,25	4,22	14	0	70	.....
06/11/2022	16:42	LOW	0,24	4,22	14	0	71	.....
06/11/2022	16:48	LOW	0,24	4,22	13	0	71	.....
06/11/2022	16:54	LOW	0,24	4,22	13	0	72	.....
06/11/2022	17:00	LOW	0,24	4,22	13	0	72	.....
06/11/2022	17:06	LOW	0,25	4,22	13	0	72	.....
06/11/2022	17:12	LOW	0,24	4,22	13	0	73	.....
06/11/2022	17:18	LOW	0,25	4,22	12	0	73	.....
06/11/2022	17:24	LOW	0,24	4,22	12	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. 008_22 - pagina 59 di 397

page 59 of 397

06/11/2022	17:30		LOW	0,24	4,22	12	0	73	.....
06/11/2022	17:36		LOW	0,24	4,22	12	0	74	.....
06/11/2022	17:42		LOW	0,24	4,22	12	0	74	.....
06/11/2022	17:48		LOW	0,24	4,22	12	0	74	.....
06/11/2022	17:54		LOW	0,23	4,22	12	0	74	.....
06/11/2022	18:00		LOW	0,25	4,22	12	0	75	.....
06/11/2022	18:06	*G	LOW	0,24	4,06	13	0	74	.....
06/11/2022	18:12		LOW	0,25	4,10	14	0	71	.....
06/11/2022	18:18	*G	LOW	0,24	4,22	14	0	70	.....
06/11/2022	18:24		LOW	0,24	4,22	13	0	71	.....
06/11/2022	18:30		LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
06/11/2022	18:36		LOW	0,23	4,22	12	0	73	.....
06/11/2022	18:42		LOW	0,24	4,22	12	0	73	.....
06/11/2022	18:48		LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
06/11/2022	18:54		LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
06/11/2022	19:00		LOW	0,24	4,22	11	0	75	.....
06/11/2022	19:06		LOW	0,25	4,22	11	0	75	.....
06/11/2022	19:12		LOW	0,24	4,22	11	0	75	.....
06/11/2022	19:18		LOW	0,24	4,22	11	0	76	.....
06/11/2022	19:24		LOW	0,25	4,22	11	0	76	.....
06/11/2022	19:30		LOW	0,24	4,22	11	0	76	.....
06/11/2022	19:36		LOW	0,24	4,22	11	0	76	.....
06/11/2022	19:42		LOW	0,25	4,22	10	0	77	.....
06/11/2022	19:48		LOW	0,24	4,22	10	0	77	.....
06/11/2022	19:54		LOW	0,24	4,22	10	0	77	.....
06/11/2022	20:00		LOW	0,23	4,22	10	0	77	.....
06/11/2022	20:06		LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
06/11/2022	20:12		LOW	0,25	4,22	10	0	78	.....
06/11/2022	20:18		LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
06/11/2022	20:24		LOW	0,25	4,22	10	0	78	.....
06/11/2022	20:30		LOW	0,23	4,22	10	0	78	.....
06/11/2022	20:36		LOW	0,23	4,22	10	0	78	.....
06/11/2022	20:42		LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
06/11/2022	20:48		LOW	0,25	4,22	10	0	78	.....
06/11/2022	20:54		LOW	0,23	4,22	10	0	79	.....
06/11/2022	21:00		LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
06/11/2022	21:06		LOW	0,23	4,22	10	0	79	.....
06/11/2022	21:12		LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
06/11/2022	21:18		LOW	0,25	4,22	10	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. 008_22 - pagina 60 di 397
page 60 of 397

06/11/2022	21:24	LOW	0,25	4,22	10	0	79	.....
06/11/2022	21:30	LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
06/11/2022	21:36	LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
06/11/2022	21:42	LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
06/11/2022	21:48	LOW	0,23	4,22	10	0	79	.....
06/11/2022	21:54	LOW	0,23	4,22	10	0	79	.....
06/11/2022	22:00	LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
06/11/2022	22:06	LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
06/11/2022	22:12	LOW	0,24	4,22	10	0	80	.....
06/11/2022	22:18	LOW	0,25	4,22	10	0	80	.....
06/11/2022	22:24	LOW	0,24	4,22	10	0	80	.....
06/11/2022	22:30	LOW	0,23	4,22	10	0	80	.....
06/11/2022	22:36	LOW	0,25	4,22	10	0	80	.....
06/11/2022	22:42	LOW	0,23	4,22	10	0	80	.....
06/11/2022	22:48	LOW	0,23	4,22	10	0	80	.....
06/11/2022	22:54	LOW	0,25	4,22	10	0	80	.....
06/11/2022	23:00	LOW	0,24	4,22	10	0	80	.....
06/11/2022	23:06	LOW	0,24	4,22	10	0	80	.....
06/11/2022	23:12	LOW	0,24	4,22	10	0	80	.....
06/11/2022	23:18	LOW	0,23	4,22	10	0	80	.....
06/11/2022	23:24	LOW	0,25	4,22	10	0	81	.....
06/11/2022	23:30	LOW	0,23	4,22	10	0	81	.....
06/11/2022	23:36	LOW	0,25	4,22	10	0	81	.....
06/11/2022	23:42	LOW	0,24	4,22	10	0	81	.....
06/11/2022	23:48	LOW	0,23	4,22	10	0	81	.....
06/11/2022	23:54	LOW	0,24	4,22	10	0	81	.....

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

Date: 07/11/2022 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.7074 N

Longitude: 1403.2277 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. 008_22 - pagina 61 di 397
page 61 of 397

Date	Time	TxO n	RMS W. V/m	Peak W. V/m	Battery V	Temp C°	Current mA	R H %	Alarms AWPLCTV
07/11/2022	00:00:00		LOW	0,24	4,22	10	0	81	.....
07/11/2022	00:06	*G	LOW	0,24	4,06	11	0	81	.....
07/11/2022	00:12	*G	LOW	0,24	4,06	13	0	77	.....
07/11/2022	00:18	*G	LOW	0,24	4,22	13	0	75	.....
07/11/2022	00:24		LOW	0,24	4,22	12	0	76	.....
07/11/2022	00:30		LOW	0,25	4,22	12	0	77	.....
07/11/2022	00:36		LOW	0,24	4,22	11	0	78	.....
07/11/2022	00:42		LOW	0,24	4,22	11	0	78	.....
07/11/2022	00:48		LOW	0,24	4,22	11	0	79	.....
07/11/2022	00:54		LOW	0,25	4,22	11	0	79	.....
07/11/2022	01:00		LOW	0,25	4,22	11	0	79	.....
07/11/2022	01:06		LOW	0,24	4,22	11	0	79	.....
07/11/2022	01:12		LOW	0,25	4,22	11	0	80	.....
07/11/2022	01:18		LOW	0,24	4,22	11	0	80	.....
07/11/2022	01:24		LOW	0,24	4,22	11	0	80	.....
07/11/2022	01:30		LOW	0,25	4,22	11	0	80	.....
07/11/2022	01:36		LOW	0,24	4,22	11	0	80	.....
07/11/2022	01:42		LOW	0,23	4,22	10	0	80	.....
07/11/2022	01:48		LOW	0,23	4,22	10	0	81	.....
07/11/2022	01:54		LOW	0,24	4,22	10	0	81	.....
07/11/2022	02:00		LOW	0,25	4,22	10	0	81	.....
07/11/2022	02:06		LOW	0,24	4,22	10	0	81	.....
07/11/2022	02:12		LOW	0,24	4,22	10	0	81	.....
07/11/2022	02:18		LOW	0,24	4,22	10	0	81	.....
07/11/2022	02:24		LOW	0,25	4,22	10	0	81	.....
07/11/2022	02:30		LOW	0,24	4,22	10	0	81	.....
07/11/2022	02:36		LOW	0,24	4,22	10	0	81	.....
07/11/2022	02:42		LOW	0,23	4,22	10	0	81	.....
07/11/2022	02:48		LOW	0,24	4,22	10	0	81	.....
07/11/2022	02:54		LOW	0,24	4,22	10	0	81	.....
07/11/2022	03:00		LOW	0,24	4,22	10	0	82	.....
07/11/2022	03:06		LOW	0,24	4,22	10	0	82	.....
07/11/2022	03:12		LOW	0,23	4,22	10	0	82	.....
07/11/2022	03:18		LOW	0,25	4,22	10	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. 008_22 - pagina 62 di 397
page 62 of 397

07/11/2022	03:24		LOW	0,23	4,22	10	0	82	.....
07/11/2022	03:30		LOW	0,24	4,22	10	0	82	.....
07/11/2022	03:36		LOW	0,24	4,22	10	0	82	.....
07/11/2022	03:42		LOW	0,25	4,22	10	0	82	.....
07/11/2022	03:48		LOW	0,24	4,22	10	0	82	.....
07/11/2022	03:54		LOW	0,24	4,22	10	0	82	.....
07/11/2022	04:00		LOW	0,25	4,22	10	0	82	.....
07/11/2022	04:06		LOW	0,24	4,22	10	0	82	.....
07/11/2022	04:12		LOW	0,23	4,22	10	0	82	.....
07/11/2022	04:18		LOW	0,24	4,18	10	0	82	.....
07/11/2022	04:24		LOW	0,24	4,18	10	0	82	.....
07/11/2022	04:30		LOW	0,24	4,18	9	0	82	.....
07/11/2022	04:36		LOW	0,25	4,18	9	0	82	.....
07/11/2022	04:42		LOW	0,25	4,18	9	0	82	.....
07/11/2022	04:48		LOW	0,24	4,18	9	0	82	.....
07/11/2022	04:54		LOW	0,24	4,18	9	0	82	.....
07/11/2022	05:00		LOW	0,24	4,18	9	0	82	.....
07/11/2022	05:06		LOW	0,25	4,18	9	0	82	.....
07/11/2022	05:12		LOW	0,24	4,18	9	0	82	.....
07/11/2022	05:18		LOW	0,24	4,18	9	0	82	.....
07/11/2022	05:24		LOW	0,23	4,18	9	0	82	.....
07/11/2022	05:30		LOW	0,24	4,18	9	0	82	.....
07/11/2022	05:36		LOW	0,24	4,18	8	0	82	.....
07/11/2022	05:42		LOW	0,24	4,18	9	0	83	.....
07/11/2022	05:48		LOW	0,24	4,18	9	0	83	.....
07/11/2022	05:54		LOW	0,24	4,18	9	0	83	.....
07/11/2022	06:00		LOW	0,24	4,22	9	0	83	.....
07/11/2022	06:06	*G	LOW	0,28	4,06	10	0	83	.....
07/11/2022	06:12		LOW	0,49	4,06	11	0	80	.....
07/11/2022	06:18	*G	LOW	0,25	4,18	11	0	78	.....
07/11/2022	06:24		LOW	0,24	4,38	10	56	79	.....
07/11/2022	06:30		LOW	0,45	4,63	10	52	80	.....
07/11/2022	06:36		LOW	0,24	4,63	10	44	81	.....
07/11/2022	06:42		LOW	0,24	4,59	10	36	81	.....
07/11/2022	06:48		LOW	0,24	4,63	10	44	82	.....
07/11/2022	06:54		LOW	0,24	4,63	10	44	82	.....
07/11/2022	07:00		LOW	0,25	4,55	10	24	83	.....
07/11/2022	07:06		LOW	0,25	4,63	10	44	83	.....
07/11/2022	07:12		LOW	0,25	4,63	11	44	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. 008_22 - pagina 63 di 397

page 63 of 397

07/11/2022	07:18	LOW	0,25	4,63	11	44	84	.....
07/11/2022	07:24	LOW	0,24	4,63	12	44	84	.....
07/11/2022	07:30	LOW	0,24	4,63	12	44	85	.....
07/11/2022	07:36	LOW	0,23	4,63	13	44	85	.....
07/11/2022	07:42	LOW	0,24	4,67	14	44	84	.....
07/11/2022	07:48	LOW	0,24	4,67	15	44	84	.....
07/11/2022	07:54	LOW	0,24	4,67	16	44	83	.....
07/11/2022	08:00	LOW	0,25	4,67	16	44	82	.....
07/11/2022	08:06	LOW	0,24	4,67	17	40	81	.....
07/11/2022	08:12	LOW	0,24	4,67	18	40	81	.....
07/11/2022	08:18	LOW	0,25	4,67	19	40	80	.....
07/11/2022	08:24	LOW	0,24	4,67	20	40	79	.....
07/11/2022	08:30	LOW	0,27	4,67	21	36	78	.....
07/11/2022	08:36	LOW	0,24	4,67	21	36	77	.....
07/11/2022	08:42	LOW	0,25	4,67	22	36	76	.....
07/11/2022	08:48	LOW	0,25	4,67	22	32	76	.....
07/11/2022	08:54	LOW	0,24	4,67	23	28	75	.....
07/11/2022	09:00	LOW	0,24	4,67	23	24	74	.....
07/11/2022	09:06	LOW	0,25	4,67	24	20	73	.....
07/11/2022	09:12	LOW	0,25	4,67	24	16	72	.....
07/11/2022	09:18	LOW	0,25	4,67	24	12	72	.....
07/11/2022	09:24	LOW	0,25	4,67	24	8	72	.....
07/11/2022	09:30	LOW	0,25	4,67	24	4	71	.....
07/11/2022	09:36	LOW	1,24	4,67	24	4	70	.....
07/11/2022	09:42	LOW	1,28	4,71	24	0	69	.....
07/11/2022	09:48	LOW	0,25	4,71	24	0	69	.....
07/11/2022	09:54	LOW	0,24	4,71	24	0	69	.....
07/11/2022	10:00	LOW	0,24	4,71	24	0	69	.....
07/11/2022	10:06	LOW	0,25	4,71	24	0	68	.....
07/11/2022	10:12	LOW	0,25	4,71	24	0	68	.....
07/11/2022	10:18	LOW	0,24	4,71	24	0	68	.....
07/11/2022	10:24	LOW	0,29	4,71	24	0	68	.....
07/11/2022	10:30	LOW	0,69	4,71	25	0	68	.....
07/11/2022	10:36	LOW	0,25	4,71	25	0	67	.....
07/11/2022	10:42	LOW	0,24	4,71	25	0	67	.....
07/11/2022	10:48	LOW	0,24	4,71	25	0	67	.....
07/11/2022	10:54	LOW	0,27	4,71	25	0	67	.....
07/11/2022	11:00	LOW	0,24	4,71	25	0	66	.....
07/11/2022	11:06	LOW	0,26	4,71	25	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. 008_22 - pagina 64 di 397
page 64 of 397

07/11/2022	11:12		LOW	0,24	4,71	25	0	66	.....
07/11/2022	11:18		LOW	0,3	4,71	24	0	66	.....
07/11/2022	11:24		LOW	0,24	4,71	24	0	66	.....
07/11/2022	11:30		LOW	0,24	4,71	24	0	65	.....
07/11/2022	11:36		LOW	0,24	4,71	24	0	66	.....
07/11/2022	11:42		LOW	0,25	4,71	24	0	65	.....
07/11/2022	11:48		LOW	0,24	4,71	24	0	65	.....
07/11/2022	11:54	*G	LOW	0,25	4,22	25	0	64	.....
07/11/2022	12:00	*G	LOW	0,24	4,18	25	0	62	.....
07/11/2022	12:06		LOW	0,47	4,18	26	0	60	.....
07/11/2022	12:12		LOW	0,24	4,18	27	0	58	.....
07/11/2022	12:18	*G	LOW	0,24	4,38	26	20	58	.....
07/11/2022	12:24		LOW	0,24	4,47	25	20	59	.....
07/11/2022	12:30		LOW	0,24	4,47	24	20	61	.....
07/11/2022	12:36		LOW	0,41	4,51	24	16	62	.....
07/11/2022	12:42		LOW	0,24	4,51	23	16	62	.....
07/11/2022	12:48		LOW	0,25	4,51	23	16	63	.....
07/11/2022	12:54		LOW	0,3	4,55	23	16	63	.....
07/11/2022	13:00		LOW	0,25	4,59	22	16	63	.....
07/11/2022	13:06		LOW	0,24	4,67	22	8	64	.....
07/11/2022	13:12		LOW	0,44	4,71	22	0	64	.....
07/11/2022	13:18		LOW	0,25	4,71	22	0	65	.....
07/11/2022	13:24		LOW	0,58	4,71	22	0	65	.....
07/11/2022	13:30		LOW	0,24	4,71	21	0	65	.....
07/11/2022	13:36		LOW	0,24	4,71	21	0	65	.....
07/11/2022	13:42		LOW	0,24	4,71	21	0	65	.....
07/11/2022	13:48		LOW	0,4	4,71	21	0	65	.....
07/11/2022	13:54		LOW	0,43	4,71	21	0	65	.....
07/11/2022	14:00		LOW	0,25	4,71	21	0	65	.....
07/11/2022	14:06		LOW	0,25	4,71	20	0	66	.....
07/11/2022	14:12		LOW	0,24	4,71	20	0	66	.....
07/11/2022	14:18		LOW	0,24	4,71	20	0	66	.....
07/11/2022	14:24		LOW	0,24	4,71	20	0	66	.....
07/11/2022	14:30		LOW	0,24	4,71	20	0	66	.....
07/11/2022	14:36		LOW	0,24	4,71	20	0	66	.....
07/11/2022	14:42		LOW	0,24	4,71	19	0	66	.....
07/11/2022	14:48		LOW	0,25	4,71	19	0	66	.....
07/11/2022	14:54		LOW	0,24	4,71	19	0	67	.....
07/11/2022	15:00		LOW	0,25	4,71	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 65 di 397

page 65 of 397

07/11/2022	15:06		LOW	0,49	4,71	18	0	67	.....
07/11/2022	15:12		LOW	0,24	4,71	18	0	67	.....
07/11/2022	15:18		LOW	0,24	4,71	18	0	67	.....
07/11/2022	15:24		LOW	0,75	4,71	18	0	67	.....
07/11/2022	15:30		LOW	0,29	4,51	17	0	68	.....
07/11/2022	15:36		LOW	0,24	4,3	17	0	68	.....
07/11/2022	15:42		LOW	0,24	4,3	17	0	68	.....
07/11/2022	15:48		LOW	0,25	4,26	16	0	68	.....
07/11/2022	15:54		LOW	0,26	4,26	16	0	69	.....
07/11/2022	16:00		LOW	0,24	4,26	16	0	69	.....
07/11/2022	16:06		LOW	0,24	4,26	15	0	69	.....
07/11/2022	16:12		LOW	0,24	4,26	15	0	70	.....
07/11/2022	16:18		LOW	0,24	4,26	15	0	70	.....
07/11/2022	16:24		LOW	0,24	4,22	14	0	70	.....
07/11/2022	16:30		LOW	0,24	4,22	14	0	70	.....
07/11/2022	16:36		LOW	0,24	4,22	14	0	71	.....
07/11/2022	16:42		LOW	0,24	4,22	14	0	71	.....
07/11/2022	16:48		LOW	0,24	4,22	13	0	71	.....
07/11/2022	16:54		LOW	0,24	4,22	13	0	71	.....
07/11/2022	17:00		LOW	0,24	4,22	13	0	72	.....
07/11/2022	17:06		LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
07/11/2022	17:12		LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
07/11/2022	17:18		LOW	0,24	4,22	12	0	73	.....
07/11/2022	17:24		LOW	0,24	4,22	12	0	73	.....
07/11/2022	17:30		LOW	0,24	4,22	11	0	73	.....
07/11/2022	17:36		LOW	0,24	4,22	11	0	73	.....
07/11/2022	17:42		LOW	0,25	4,22	11	0	74	.....
07/11/2022	17:48		LOW	0,25	4,22	11	0	74	.....
07/11/2022	17:54		LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
07/11/2022	18:00		LOW	0,24	4,22	11	0	75	.....
07/11/2022	18:06	*G	LOW	0,25	4,06	12	0	74	.....
07/11/2022	18:12		LOW	0,24	4,1	13	0	72	.....
07/11/2022	18:18	*G	LOW	0,25	4,22	13	0	70	.....
07/11/2022	18:24		LOW	0,24	4,22	12	0	71	.....
07/11/2022	18:30		LOW	0,24	4,22	11	0	72	.....
07/11/2022	18:36		LOW	0,23	4,22	11	0	73	.....
07/11/2022	18:42		LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
07/11/2022	18:48		LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
07/11/2022	18:54		LOW	0,25	4,22	10	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. 008_22 - pagina 66 di 397
page 66 of 397

07/11/2022	19:00	LOW	0,25	4,22	10	0	75	.....
07/11/2022	19:06	LOW	0,24	4,22	10	0	75	.....
07/11/2022	19:12	LOW	0,24	4,22	10	0	76	.....
07/11/2022	19:18	LOW	0,25	4,22	10	0	76	.....
07/11/2022	19:24	LOW	0,25	4,22	10	0	76	.....
07/11/2022	19:30	LOW	0,24	4,22	10	0	76	.....
07/11/2022	19:36	LOW	0,25	4,22	10	0	76	.....
07/11/2022	19:42	LOW	0,24	4,22	10	0	77	.....
07/11/2022	19:48	LOW	0,24	4,22	10	0	77	.....
07/11/2022	19:54	LOW	0,25	4,22	10	0	77	.....
07/11/2022	20:00	LOW	0,24	4,22	10	0	77	.....
07/11/2022	20:06	LOW	0,24	4,22	10	0	77	.....
07/11/2022	20:12	LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
07/11/2022	20:18	LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
07/11/2022	20:24	LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
07/11/2022	20:30	LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
07/11/2022	20:36	LOW	0,25	4,22	10	0	78	.....
07/11/2022	20:42	LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
07/11/2022	20:48	LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
07/11/2022	20:54	LOW	0,25	4,22	10	0	78	.....
07/11/2022	21:00	LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
07/11/2022	21:06	LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
07/11/2022	21:12	LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
07/11/2022	21:18	LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
07/11/2022	21:24	LOW	0,25	4,22	10	0	79	.....
07/11/2022	21:30	LOW	0,23	4,22	10	0	79	.....
07/11/2022	21:36	LOW	0,25	4,22	9	0	79	.....
07/11/2022	21:42	LOW	0,25	4,22	9	0	79	.....
07/11/2022	21:48	LOW	0,24	4,22	9	0	79	.....
07/11/2022	21:54	LOW	0,24	4,22	9	0	79	.....
07/11/2022	22:00	LOW	0,24	4,22	9	0	79	.....
07/11/2022	22:06	LOW	0,24	4,22	9	0	79	.....
07/11/2022	22:12	LOW	0,24	4,22	9	0	79	.....
07/11/2022	22:18	LOW	0,24	4,22	9	0	79	.....
07/11/2022	22:24	LOW	0,24	4,22	9	0	79	.....
07/11/2022	22:30	LOW	0,24	4,22	9	0	79	.....
07/11/2022	22:36	LOW	0,24	4,22	9	0	80	.....
07/11/2022	22:42	LOW	0,25	4,22	9	0	80	.....
07/11/2022	22:48	LOW	0,26	4,22	9	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. 008_22 - pagina 67 di 397
page 67 of 397

07/11/2022	22:54		LOW	0,24	4,22	9	0	80	.....
07/11/2022	23:00		LOW	0,24	4,22	9	0	80	.....
07/11/2022	23:06		LOW	0,24	4,22	9	0	80	.....
07/11/2022	23:12		LOW	0,24	4,22	9	0	80	.....
07/11/2022	23:18		LOW	0,24	4,22	9	0	80	.....
07/11/2022	23:24		LOW	0,24	4,22	9	0	80	.....
07/11/2022	23:30		LOW	0,24	4,22	9	0	80	.....
07/11/2022	23:36		LOW	0,24	4,22	9	0	80	.....
07/11/2022	23:42		LOW	0,28	4,22	9	0	81	.....
07/11/2022	23:48		LOW	0,24	4,22	9	0	81	.....
07/11/2022	23:54		LOW	0,24	4,22	9	0	81	.....
08/11/2022	00:00:00		LOW	0,24	4,22	9	0	81	.....
08/11/2022	00:06	*G	LOW	0,24	4,1	10	0	81	.....
08/11/2022	00:12		LOW	0,25	4,06	12	0	77	.....
08/11/2022	00:18	*G	LOW	0,24	4,22	11	0	75	.....
08/11/2022	00:24		LOW	0,25	4,22	11	0	77	.....
08/11/2022	00:30		LOW	0,25	4,22	10	0	77	.....
08/11/2022	00:36		LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
08/11/2022	00:42		LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
08/11/2022	00:48		LOW	0,23	4,22	10	0	79	.....
08/11/2022	00:54		LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
08/11/2022	01:00		LOW	0,24	4,22	9	0	79	.....
08/11/2022	01:06		LOW	0,25	4,22	9	0	79	.....
08/11/2022	01:12		LOW	0,24	4,22	9	0	80	.....
08/11/2022	01:18		LOW	0,24	4,22	9	0	80	.....
08/11/2022	01:24		LOW	0,24	4,22	9	0	80	.....
08/11/2022	01:30		LOW	0,25	4,22	9	0	80	.....
08/11/2022	01:36		LOW	0,23	4,22	9	0	80	.....
08/11/2022	01:42		LOW	0,24	4,22	9	0	80	.....
08/11/2022	01:48		LOW	0,24	4,22	9	0	80	.....
08/11/2022	01:54		LOW	0,24	4,22	9	0	80	.....
08/11/2022	02:00		LOW	0,24	4,22	9	0	80	.....
08/11/2022	02:06		LOW	0,24	4,22	9	0	81	.....
08/11/2022	02:12		LOW	0,24	4,22	9	0	81	.....
08/11/2022	02:18		LOW	0,24	4,22	9	0	81	.....
08/11/2022	02:24		LOW	0,24	4,22	9	0	81	.....
08/11/2022	02:30		LOW	0,24	4,22	9	0	81	.....
08/11/2022	02:36		LOW	0,25	4,22	9	0	81	.....
08/11/2022	02:42		LOW	0,25	4,22	9	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. 008_22 - pagina 68 di 397
page 68 of 397

08/11/2022	02:48	LOW	0,24	4,22	9	0	81	.....
08/11/2022	02:54	LOW	0,23	4,22	9	0	82	.....
08/11/2022	03:00	LOW	0,24	4,22	9	0	82	.....
08/11/2022	03:06	LOW	0,24	4,22	9	0	82	.....
08/11/2022	03:12	LOW	0,24	4,22	9	0	82	.....
08/11/2022	03:18	LOW	0,23	4,22	9	0	82	.....
08/11/2022	03:24	LOW	0,24	4,22	9	0	82	.....
08/11/2022	03:30	LOW	0,24	4,22	9	0	82	.....
08/11/2022	03:36	LOW	0,24	4,22	9	0	82	.....
08/11/2022	03:42	LOW	0,25	4,22	9	0	82	.....
08/11/2022	03:48	LOW	0,25	4,22	9	0	82	.....
08/11/2022	03:54	LOW	0,23	4,22	9	0	82	.....
08/11/2022	04:00	LOW	0,24	4,22	9	0	82	.....
08/11/2022	04:06	LOW	0,24	4,22	9	0	82	.....
08/11/2022	04:12	LOW	0,24	4,22	9	0	82	.....
08/11/2022	04:18	LOW	0,23	4,18	9	0	82	.....
08/11/2022	04:24	LOW	0,24	4,18	9	0	82	.....
08/11/2022	04:30	LOW	0,24	4,18	9	0	82	.....
08/11/2022	04:36	LOW	0,24	4,18	9	0	82	.....
08/11/2022	04:42	LOW	0,25	4,18	9	0	82	.....
08/11/2022	04:48	LOW	0,23	4,18	9	0	82	.....
08/11/2022	04:54	LOW	0,24	4,18	9	0	82	.....
08/11/2022	05:00	LOW	0,24	4,18	9	0	82	.....
08/11/2022	05:06	LOW	0,24	4,18	9	0	83	.....
08/11/2022	05:12	LOW	0,24	4,18	9	0	82	.....
08/11/2022	05:18	LOW	0,24	4,18	9	0	82	.....
08/11/2022	05:24	LOW	0,23	4,18	9	0	82	.....
08/11/2022	05:30	LOW	0,24	4,18	9	0	82	.....
08/11/2022	05:36	LOW	0,25	4,18	9	0	83	.....
08/11/2022	05:42	LOW	0,24	4,18	9	0	83	.....
08/11/2022	05:48	LOW	0,24	4,18	9	0	83	.....
08/11/2022	05:54	LOW	0,24	4,18	9	0	83	.....
08/11/2022	06:00	LOW	0,24	4,22	9	0	83	.....
08/11/2022	06:06	*G LOW	0,45	4,06	10	0	83	.....
08/11/2022	06:12	LOW	0,24	4,06	11	0	79	.....
08/11/2022	06:18	*G LOW	0,24	4,22	11	0	77	.....
08/11/2022	06:24	LOW	0,24	4,26	10	16	78	.....
08/11/2022	06:30	LOW	0,25	4,63	10	48	79	.....
08/11/2022	06:36	LOW	0,24	4,63	9	44	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. 008_22 - pagina 69 di 397
page 69 of 397

08/11/2022	06:42	LOW	0,24	4,63	9	44	80	.....
08/11/2022	06:48	LOW	0,25	4,63	9	40	81	.....
08/11/2022	06:54	LOW	0,23	4,63	9	40	82	.....
08/11/2022	07:00	LOW	0,24	4,63	10	40	82	.....
08/11/2022	07:06	LOW	0,24	4,63	10	40	83	.....
08/11/2022	07:12	LOW	0,24	4,63	10	40	83	.....
08/11/2022	07:18	LOW	0,25	4,63	10	40	84	.....
08/11/2022	07:24	LOW	0,24	4,63	11	40	84	.....
08/11/2022	07:30	LOW	0,25	4,63	12	40	85	.....
08/11/2022	07:36	LOW	0,24	4,63	12	40	85	.....
08/11/2022	07:42	LOW	0,24	4,63	13	40	85	.....
08/11/2022	07:48	LOW	0,24	4,67	14	40	84	.....
08/11/2022	07:54	LOW	0,25	4,67	15	36	84	.....
08/11/2022	08:00	LOW	0,25	4,67	16	36	83	.....
08/11/2022	08:06	LOW	0,24	4,67	16	36	82	.....
08/11/2022	08:12	LOW	0,24	4,67	17	32	82	.....
08/11/2022	08:18	LOW	0,25	4,67	18	32	81	.....
08/11/2022	08:24	LOW	0,25	4,67	19	32	80	.....
08/11/2022	08:30	LOW	0,25	4,67	20	32	80	.....
08/11/2022	08:36	LOW	0,25	4,67	20	32	79	.....
08/11/2022	08:42	LOW	0,24	4,67	21	28	78	.....
08/11/2022	08:48	LOW	0,25	4,67	22	28	77	.....
08/11/2022	08:54	LOW	0,25	4,67	22	24	77	.....
08/11/2022	09:00	LOW	0,25	4,67	23	24	76	.....
08/11/2022	09:06	LOW	0,27	4,67	23	20	75	.....
08/11/2022	09:12	LOW	0,25	4,67	23	20	74	.....
08/11/2022	09:18	LOW	0,25	4,67	24	12	74	.....
08/11/2022	09:24	LOW	0,24	4,67	24	12	73	.....
08/11/2022	09:30	LOW	0,24	4,67	24	8	73	.....
08/11/2022	09:36	LOW	0,24	4,67	24	4	73	.....
08/11/2022	09:42	LOW	0,25	4,71	25	4	72	.....
08/11/2022	09:48	LOW	0,24	4,71	25	0	72	.....
08/11/2022	09:54	LOW	0,24	4,71	25	0	71	.....
08/11/2022	10:00	LOW	0,24	4,71	25	0	70	.....
08/11/2022	10:06	LOW	0,24	4,71	25	0	70	.....
08/11/2022	10:12	LOW	0,24	4,71	26	0	70	.....
08/11/2022	10:18	LOW	0,26	4,71	26	0	69	.....
08/11/2022	10:24	LOW	0,25	4,71	26	0	69	.....
08/11/2022	10:30	LOW	0,25	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. 008_22 - pagina 70 di 397
page 70 of 397

08/11/2022	10:36		LOW	0,24	4,71	26	0	68	.....
08/11/2022	10:42		LOW	0,24	4,71	26	0	67	.....
08/11/2022	10:48		LOW	0,27	4,71	26	0	67	.....
08/11/2022	10:54		LOW	0,24	4,71	26	0	67	.....
08/11/2022	11:00		LOW	0,25	4,71	26	0	67	.....
08/11/2022	11:06		LOW	0,24	4,71	26	0	67	.....
08/11/2022	11:12		LOW	0,25	4,71	26	0	67	.....
08/11/2022	11:18		LOW	0,25	4,71	26	0	67	.....
08/11/2022	11:24		LOW	0,24	4,71	26	0	66	.....
08/11/2022	11:30		LOW	0,25	4,71	26	0	66	.....
08/11/2022	11:36		LOW	0,24	4,71	26	0	65	.....
08/11/2022	11:42		LOW	0,25	4,71	26	0	65	.....
08/11/2022	11:48		LOW	0,26	4,71	25	0	64	.....
08/11/2022	11:54	*G	LOW	0,24	4,18	26	0	63	.....
08/11/2022	12:00		LOW	0,24	4,26	26	4	61	.....
08/11/2022	12:06		LOW	0,24	4,18	27	0	59	.....
08/11/2022	12:12		LOW	0,25	4,18	27	0	57	.....
08/11/2022	12:18	*G	LOW	0,24	4,43	26	20	57	.....
08/11/2022	12:24		LOW	0,24	4,47	25	20	59	.....
08/11/2022	12:30		LOW	0,28	4,51	24	20	60	.....
08/11/2022	12:36		LOW	0,25	4,51	24	20	61	.....
08/11/2022	12:42		LOW	0,25	4,55	24	16	61	.....
08/11/2022	12:48		LOW	0,24	4,55	23	16	62	.....
08/11/2022	12:54		LOW	0,24	4,67	23	16	62	.....
08/11/2022	13:00		LOW	0,25	4,67	23	4	63	.....
08/11/2022	13:06		LOW	0,34	4,71	22	0	63	.....
08/11/2022	13:12		LOW	0,26	4,71	22	0	63	.....
08/11/2022	13:18		LOW	0,24	4,71	22	0	64	.....
08/11/2022	13:24		LOW	0,68	4,71	22	0	64	.....
08/11/2022	13:30		LOW	0,24	4,71	22	0	64	.....
08/11/2022	13:36		LOW	0,25	4,71	21	0	65	.....
08/11/2022	13:42		LOW	0,25	4,71	21	0	65	.....
08/11/2022	13:48		LOW	0,3	4,71	21	0	65	.....
08/11/2022	13:54		LOW	0,24	4,71	21	0	65	.....
08/11/2022	14:00		LOW	0,24	4,71	21	0	66	.....
08/11/2022	14:06		LOW	0,47	4,71	21	0	66	.....
08/11/2022	14:12		LOW	0,24	4,71	20	0	66	.....
08/11/2022	14:18		LOW	0,45	4,71	20	0	66	.....
08/11/2022	14:24		LOW	0,71	4,71	20	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. 008_22 - pagina 71 di 397
page 71 of 397

08/11/2022	14:30		LOW	0,24	4,71	20	0	67	.....
08/11/2022	14:36		LOW	0,25	4,71	20	0	67	.....
08/11/2022	14:42		LOW	0,24	4,71	19	0	67	.....
08/11/2022	14:48		LOW	0,48	4,71	19	0	67	.....
08/11/2022	14:54		LOW	0,24	4,71	19	0	67	.....
08/11/2022	15:00		LOW	0,24	4,71	19	0	67	.....
08/11/2022	15:06		LOW	0,25	4,71	19	0	68	.....
08/11/2022	15:12		LOW	0,48	4,71	18	0	68	.....
08/11/2022	15:18		LOW	0,39	4,71	18	0	68	.....
08/11/2022	15:24		LOW	0,24	4,34	18	0	68	.....
08/11/2022	15:30		LOW	0,23	4,3	17	0	68	.....
08/11/2022	15:36		LOW	0,23	4,3	17	0	68	.....
08/11/2022	15:42		LOW	0,24	4,26	16	0	68	.....
08/11/2022	15:48		LOW	0,43	4,26	16	0	69	.....
08/11/2022	15:54		LOW	0,23	4,26	15	0	69	.....
08/11/2022	16:00		LOW	0,24	4,26	15	0	70	.....
08/11/2022	16:06		LOW	0,24	4,26	15	0	70	.....
08/11/2022	16:12		LOW	0,24	4,26	14	0	70	.....
08/11/2022	16:18		LOW	0,24	4,22	14	0	70	.....
08/11/2022	16:24		LOW	0,24	4,22	13	0	71	.....
08/11/2022	16:30		LOW	0,24	4,22	13	0	71	.....
08/11/2022	16:36		LOW	0,25	4,22	13	0	72	.....
08/11/2022	16:42		LOW	0,24	4,22	13	0	72	.....
08/11/2022	16:48		LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
08/11/2022	16:54		LOW	0,25	4,22	12	0	73	.....
08/11/2022	17:00		LOW	0,24	4,22	12	0	73	.....
08/11/2022	17:06		LOW	0,24	4,22	12	0	73	.....
08/11/2022	17:12		LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
08/11/2022	17:18		LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
08/11/2022	17:24		LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
08/11/2022	17:30		LOW	0,24	4,22	11	0	75	.....
08/11/2022	17:36		LOW	0,23	4,22	11	0	75	.....
08/11/2022	17:42		LOW	0,24	4,22	11	0	75	.....
08/11/2022	17:48		LOW	0,24	4,22	11	0	75	.....
08/11/2022	17:54		LOW	0,25	4,22	11	0	76	.....
08/11/2022	18:00		LOW	0,24	4,22	10	0	76	.....
08/11/2022	18:06	*G	LOW	0,24	4,06	11	0	76	.....
08/11/2022	18:12		LOW	0,24	4,1	13	0	73	.....
08/11/2022	18:18	*G	LOW	0,24	4,22	12	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. 008_22 - pagina 72 di 397
page 72 of 397

08/11/2022	18:24	LOW	0,23	4,22	12	0	73	.....
08/11/2022	18:30	LOW	0,25	4,22	11	0	73	.....
08/11/2022	18:36	LOW	0,25	4,22	11	0	74	.....
08/11/2022	18:42	LOW	0,24	4,22	11	0	75	.....
08/11/2022	18:48	LOW	0,24	4,22	11	0	75	.....
08/11/2022	18:54	LOW	0,23	4,22	11	0	75	.....
08/11/2022	19:00	LOW	0,24	4,22	10	0	76	.....
08/11/2022	19:06	LOW	0,24	4,22	10	0	76	.....
08/11/2022	19:12	LOW	0,24	4,22	10	0	76	.....
08/11/2022	19:18	LOW	0,25	4,22	10	0	77	.....
08/11/2022	19:24	LOW	0,24	4,22	10	0	77	.....
08/11/2022	19:30	LOW	0,24	4,22	10	0	77	.....
08/11/2022	19:36	LOW	0,24	4,22	10	0	77	.....
08/11/2022	19:42	LOW	0,24	4,22	10	0	77	.....
08/11/2022	19:48	LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
08/11/2022	19:54	LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
08/11/2022	20:00	LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
08/11/2022	20:06	LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
08/11/2022	20:12	LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
08/11/2022	20:18	LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
08/11/2022	20:24	LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
08/11/2022	20:30	LOW	0,25	4,22	10	0	78	.....
08/11/2022	20:36	LOW	0,25	4,22	10	0	78	.....
08/11/2022	20:42	LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
08/11/2022	20:48	LOW	0,25	4,22	10	0	79	.....
08/11/2022	20:54	LOW	0,23	4,22	10	0	79	.....
08/11/2022	21:00	LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
08/11/2022	21:06	LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
08/11/2022	21:12	LOW	0,26	4,22	10	0	79	.....
08/11/2022	21:18	LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
08/11/2022	21:24	LOW	0,25	4,22	10	0	79	.....
08/11/2022	21:30	LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
08/11/2022	21:36	LOW	0,24	4,22	10	0	80	.....
08/11/2022	21:42	LOW	0,23	4,22	10	0	80	.....
08/11/2022	21:48	LOW	0,23	4,22	10	0	80	.....
08/11/2022	21:54	LOW	0,24	4,22	10	0	80	.....
08/11/2022	22:00	LOW	0,24	4,22	10	0	80	.....
08/11/2022	22:06	LOW	0,25	4,22	10	0	80	.....
08/11/2022	22:12	LOW	0,24	4,22	10	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. 008_22 - pagina 73 di 397
page 73 of 397

08/11/2022	22:18		LOW	0,24	4,22	10	0	80	.....
08/11/2022	22:24		LOW	0,24	4,22	10	0	80	.....
08/11/2022	22:30		LOW	0,23	4,22	10	0	80	.....
08/11/2022	22:36		LOW	0,24	4,22	10	0	80	.....
08/11/2022	22:42		LOW	0,24	4,22	10	0	80	.....
08/11/2022	22:48		LOW	0,24	4,22	10	0	80	.....
08/11/2022	22:54		LOW	0,24	4,22	10	0	80	.....
08/11/2022	23:00		LOW	0,25	4,22	10	0	80	.....
08/11/2022	23:06		LOW	0,24	4,22	10	0	80	.....
08/11/2022	23:12		LOW	0,25	4,22	10	0	80	.....
08/11/2022	23:18		LOW	0,24	4,22	10	0	80	.....
08/11/2022	23:24		LOW	0,24	4,22	10	0	80	.....
08/11/2022	23:30		LOW	0,24	4,22	10	0	80	.....
08/11/2022	23:36		LOW	0,23	4,22	10	0	80	.....
08/11/2022	23:42		LOW	0,23	4,22	10	0	80	.....
08/11/2022	23:48		LOW	0,24	4,22	10	0	80	.....
08/11/2022	23:54		LOW	0,24	4,22	10	0	80	.....
09/11/2022	00:00:00		LOW	0,23	4,22	10	0	80	.....
09/11/2022	00:06	*G	LOW	0,25	4,1	11	0	80	.....
09/11/2022	00:12		LOW	0,25	4,1	12	0	77	.....
09/11/2022	00:18	*G	LOW	0,24	4,22	12	0	74	.....
09/11/2022	00:24		LOW	0,24	4,22	11	0	76	.....
09/11/2022	00:30		LOW	0,24	4,22	11	0	77	.....
09/11/2022	00:36		LOW	0,24	4,22	10	0	77	.....
09/11/2022	00:42		LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
09/11/2022	00:48		LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
09/11/2022	00:54		LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
09/11/2022	01:00		LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
09/11/2022	01:06		LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
09/11/2022	01:12		LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
09/11/2022	01:18		LOW	0,25	4,22	10	0	80	.....
09/11/2022	01:24		LOW	0,24	4,22	10	0	80	.....
09/11/2022	01:30		LOW	0,24	4,22	10	0	80	.....
09/11/2022	01:36		LOW	0,24	4,22	10	0	80	.....
09/11/2022	01:42		LOW	0,24	4,22	9	0	80	.....
09/11/2022	01:48		LOW	0,24	4,22	9	0	80	.....
09/11/2022	01:54		LOW	0,23	4,22	9	0	80	.....
09/11/2022	02:00		LOW	0,23	4,22	9	0	81	.....
09/11/2022	02:06		LOW	0,24	4,22	9	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. 008_22 - pagina 74 di 397
page 74 of 397

09/11/2022	02:12	LOW	0,25	4,22	9	0	81	.....
09/11/2022	02:18	LOW	0,24	4,22	9	0	81	.....
09/11/2022	02:24	LOW	0,24	4,22	9	0	81	.....
09/11/2022	02:30	LOW	0,24	4,22	9	0	81	.....
09/11/2022	02:36	LOW	0,24	4,22	9	0	81	.....
09/11/2022	02:42	LOW	0,25	4,22	9	0	81	.....
09/11/2022	02:48	LOW	0,24	4,22	9	0	81	.....
09/11/2022	02:54	LOW	0,24	4,22	9	0	81	.....
09/11/2022	03:00	LOW	0,24	4,22	9	0	81	.....
09/11/2022	03:06	LOW	0,24	4,22	9	0	81	.....
09/11/2022	03:12	LOW	0,24	4,22	9	0	81	.....
09/11/2022	03:18	LOW	0,24	4,22	9	0	81	.....
09/11/2022	03:24	LOW	0,24	4,18	9	0	82	.....
09/11/2022	03:30	LOW	0,24	4,18	9	0	82	.....
09/11/2022	03:36	LOW	0,24	4,18	9	0	82	.....
09/11/2022	03:42	LOW	0,24	4,18	9	0	82	.....
09/11/2022	03:48	LOW	0,26	4,18	9	0	82	.....
09/11/2022	03:54	LOW	0,24	4,18	9	0	82	.....
09/11/2022	04:00	LOW	0,25	4,18	10	0	82	.....
09/11/2022	04:06	LOW	0,24	4,18	10	0	82	.....
09/11/2022	04:12	LOW	0,25	4,18	10	0	82	.....
09/11/2022	04:18	LOW	0,24	4,18	10	0	82	.....
09/11/2022	04:24	LOW	0,23	4,18	10	0	82	.....
09/11/2022	04:30	LOW	0,25	4,18	10	0	82	.....
09/11/2022	04:36	LOW	0,24	4,18	10	0	82	.....
09/11/2022	04:42	LOW	0,24	4,18	10	0	82	.....
09/11/2022	04:48	LOW	0,23	4,18	10	0	82	.....
09/11/2022	04:54	LOW	0,24	4,18	10	0	82	.....
09/11/2022	05:00	LOW	0,24	4,18	10	0	82	.....
09/11/2022	05:06	LOW	0,24	4,18	10	0	82	.....
09/11/2022	05:12	LOW	0,24	4,18	10	0	82	.....
09/11/2022	05:18	LOW	0,24	4,18	10	0	83	.....
09/11/2022	05:24	LOW	0,24	4,18	10	0	83	.....
09/11/2022	05:30	LOW	0,23	4,18	10	0	83	.....
09/11/2022	05:36	LOW	0,21	4,18	11	0	82	.....
09/11/2022	05:42	LOW	0,24	4,18	11	0	82	.....
09/11/2022	05:48	LOW	0,25	4,18	11	0	82	.....
09/11/2022	05:54	LOW	0,25	4,22	11	0	82	.....
09/11/2022	06:00	LOW	0,25	4,22	11	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. 008_22 - pagina 75 di 397
page 75 of 397

09/11/2022	06:06	*G	LOW	0,46	4,06	12	0	82	.....
09/11/2022	06:12		LOW	0,25	4,06	13	0	78	.....
09/11/2022	06:18	*G	LOW	0,25	4,22	13	0	76	.....
09/11/2022	06:24		LOW	0,23	4,22	12	0	78	.....
09/11/2022	06:30		LOW	0,24	4,43	12	40	78	.....
09/11/2022	06:36		LOW	0,24	4,63	12	56	79	.....
09/11/2022	06:42		LOW	0,23	4,47	11	24	80	.....
09/11/2022	06:48		LOW	0,23	4,63	11	52	80	.....
09/11/2022	06:54		LOW	0,24	4,63	11	48	80	.....
09/11/2022	07:00		LOW	0,24	4,63	11	48	81	.....
09/11/2022	07:06		LOW	0,24	4,63	11	44	82	.....
09/11/2022	07:12		LOW	0,25	4,63	12	44	82	.....
09/11/2022	07:18		LOW	0,24	4,63	12	44	83	.....
09/11/2022	07:24		LOW	0,23	4,63	12	44	83	.....
09/11/2022	07:30		LOW	0,24	4,63	13	44	84	.....
09/11/2022	07:36		LOW	0,25	4,63	13	44	84	.....
09/11/2022	07:42		LOW	0,25	4,63	14	40	84	.....
09/11/2022	07:48		LOW	0,24	4,55	15	24	83	.....
09/11/2022	07:54		LOW	0,24	4,63	15	40	82	.....
09/11/2022	08:00		LOW	0,24	4,63	15	32	81	.....
09/11/2022	08:06		LOW	0,25	4,55	15	12	81	.....
09/11/2022	08:12		LOW	0,24	4,63	15	28	80	.....
09/11/2022	08:18		LOW	0,24	4,67	15	28	81	.....
09/11/2022	08:24		LOW	0,25	4,67	16	28	81	.....
09/11/2022	08:30		LOW	0,25	4,67	17	24	82	.....
09/11/2022	08:36		LOW	0,24	4,67	18	24	81	.....
09/11/2022	08:42		LOW	0,24	4,67	19	24	81	.....
09/11/2022	08:48		LOW	0,24	4,67	19	24	80	.....
09/11/2022	08:54		LOW	0,24	4,67	20	24	79	.....
09/11/2022	09:00		LOW	0,25	4,67	20	24	79	.....
09/11/2022	09:06		LOW	0,25	4,67	21	24	78	.....
09/11/2022	09:12		LOW	0,24	4,67	21	20	77	.....
09/11/2022	09:18		LOW	0,25	4,67	22	20	77	.....
09/11/2022	09:24		LOW	0,27	4,67	22	20	76	.....
09/11/2022	09:30		LOW	0,25	4,67	22	16	76	.....
09/11/2022	09:36		LOW	0,24	4,67	23	12	75	.....
09/11/2022	09:42		LOW	0,25	4,67	23	8	75	.....
09/11/2022	09:48		LOW	0,26	4,67	23	4	74	.....
09/11/2022	09:54		LOW	0,25	4,67	24	4	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. 008_22 - pagina 76 di 397
page 76 of 397

09/11/2022	10:00		LOW	0,25	4,71	24	0	74	.....
09/11/2022	10:06		LOW	0,26	4,71	24	0	73	.....
09/11/2022	10:12		LOW	0,25	4,71	24	0	73	.....
09/11/2022	10:18		LOW	0,26	4,71	25	0	72	.....
09/11/2022	10:24		LOW	0,25	4,71	25	0	72	.....
09/11/2022	10:30		LOW	0,25	4,71	25	0	71	.....
09/11/2022	10:36		LOW	0,25	4,71	25	0	71	.....
09/11/2022	10:42		LOW	0,24	4,71	25	0	70	.....
09/11/2022	10:48		LOW	0,24	4,71	25	0	70	.....
09/11/2022	10:54		LOW	0,44	4,71	25	0	70	.....
09/11/2022	11:00		LOW	0,24	4,71	25	0	69	.....
09/11/2022	11:06		LOW	0,25	4,71	24	0	69	.....
09/11/2022	11:12		LOW	0,24	4,71	24	0	69	.....
09/11/2022	11:18		LOW	0,24	4,71	24	0	69	.....
09/11/2022	11:24		LOW	0,25	4,71	24	0	69	.....
09/11/2022	11:30		LOW	0,24	4,71	23	0	69	.....
09/11/2022	11:36		LOW	0,25	4,71	23	0	69	.....
09/11/2022	11:42		LOW	0,25	4,71	23	0	70	.....
09/11/2022	11:48		LOW	0,24	4,71	23	0	70	.....
09/11/2022	11:54	*G	LOW	0,25	4,34	24	16	69	.....
09/11/2022	12:00		LOW	0,25	4,26	25	0	67	.....
09/11/2022	12:06		LOW	0,24	4,18	26	0	65	.....
09/11/2022	12:12		LOW	0,25	4,18	27	0	63	.....
09/11/2022	12:18	*G	LOW	0,24	4,43	26	28	63	.....
09/11/2022	12:24		LOW	0,25	4,51	26	24	64	.....
09/11/2022	12:30		LOW	0,25	4,51	25	16	64	.....
09/11/2022	12:36		LOW	0,25	4,67	24	20	64	.....
09/11/2022	12:42		LOW	0,27	4,67	24	4	65	.....
09/11/2022	12:48		LOW	0,24	4,71	24	0	66	.....
09/11/2022	12:54		LOW	0,24	4,71	23	0	67	.....
09/11/2022	13:00		LOW	0,25	4,71	23	0	67	.....
09/11/2022	13:06		LOW	0,59	4,71	23	0	67	.....
09/11/2022	13:12		LOW	0,24	4,71	23	0	67	.....
09/11/2022	13:18		LOW	0,45	4,71	23	0	67	.....
09/11/2022	13:24		LOW	0,24	4,71	22	0	68	.....
09/11/2022	13:30		LOW	0,25	4,71	22	0	68	.....
09/11/2022	13:36		LOW	0,24	4,71	22	0	68	.....
09/11/2022	13:42		LOW	0,24	4,71	22	0	68	.....
09/11/2022	13:48		LOW	0,24	4,71	22	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. 008_22 - pagina 77 di 397
page 77 of 397

09/11/2022	13:54	LOW	0,24	4,71	22	0	68	.....
09/11/2022	14:00	LOW	0,24	4,71	22	0	68	.....
09/11/2022	14:06	LOW	0,5	4,71	22	0	68	.....
09/11/2022	14:12	LOW	0,25	4,71	21	0	68	.....
09/11/2022	14:18	LOW	0,24	4,71	21	0	68	.....
09/11/2022	14:24	LOW	0,24	4,71	21	0	68	.....
09/11/2022	14:30	LOW	0,24	4,71	21	0	68	.....
09/11/2022	14:36	LOW	0,25	4,71	20	0	68	.....
09/11/2022	14:42	LOW	0,4	4,71	20	0	69	.....
09/11/2022	14:48	LOW	0,44	4,71	20	0	69	.....
09/11/2022	14:54	LOW	0,24	4,71	20	0	70	.....
09/11/2022	15:00	LOW	0,27	4,71	20	0	70	.....
09/11/2022	15:06	LOW	0,24	4,71	20	0	70	.....
09/11/2022	15:12	LOW	0,4	4,71	19	0	70	.....
09/11/2022	15:18	LOW	0,23	4,3	19	0	70	.....
09/11/2022	15:24	LOW	0,24	4,3	19	0	69	.....
09/11/2022	15:30	LOW	0,24	4,26	18	0	69	.....
09/11/2022	15:36	LOW	0,23	4,26	18	0	70	.....
09/11/2022	15:42	LOW	0,24	4,26	17	0	70	.....
09/11/2022	15:48	LOW	0,24	4,26	17	0	70	.....
09/11/2022	15:54	LOW	0,24	4,26	17	0	71	.....
09/11/2022	16:00	LOW	0,25	4,26	16	0	71	.....
09/11/2022	16:06	LOW	0,24	4,26	16	0	72	.....
09/11/2022	16:12	LOW	0,24	4,26	16	0	72	.....
09/11/2022	16:18	LOW	0,25	4,22	16	0	73	.....
09/11/2022	16:24	LOW	0,24	4,22	16	0	73	.....
09/11/2022	16:30	LOW	0,24	4,22	16	0	73	.....
09/11/2022	16:36	LOW	0,25	4,22	16	0	74	.....
09/11/2022	16:42	LOW	0,24	4,22	16	0	74	.....
09/11/2022	16:48	LOW	0,23	4,22	16	0	74	.....
09/11/2022	16:54	LOW	0,24	4,22	16	0	74	.....
09/11/2022	17:00	LOW	0,24	4,22	16	0	74	.....
09/11/2022	17:06	LOW	0,24	4,22	16	0	74	.....
09/11/2022	17:12	LOW	0,24	4,22	16	0	74	.....
09/11/2022	17:18	LOW	0,24	4,22	16	0	74	.....
09/11/2022	17:24	LOW	0,25	4,22	16	0	74	.....
09/11/2022	17:30	LOW	0,25	4,22	16	0	74	.....
09/11/2022	17:36	LOW	0,24	4,22	16	0	74	.....
09/11/2022	17:42	LOW	0,24	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 78 di 397
page 78 of 397

09/11/2022	17:48		LOW	0,25	4,22	16	0	75	.....
09/11/2022	17:54		LOW	0,24	4,22	16	0	74	.....
09/11/2022	18:00		LOW	0,24	4,22	16	0	74	.....
09/11/2022	18:06	*G	LOW	0,24	4,1	17	0	73	.....
09/11/2022	18:12		LOW	0,24	4,1	18	0	70	.....
09/11/2022	18:18	*G	LOW	0,24	4,26	18	0	68	.....
09/11/2022	18:24		LOW	0,25	4,26	17	0	70	.....
09/11/2022	18:30		LOW	0,24	4,26	16	0	70	.....
09/11/2022	18:36		LOW	0,24	4,26	16	0	71	.....
09/11/2022	18:42		LOW	0,24	4,26	15	0	72	.....
09/11/2022	18:48		LOW	0,24	4,26	15	0	72	.....
09/11/2022	18:54		LOW	0,24	4,26	14	0	73	.....
09/11/2022	19:00		LOW	0,24	4,26	14	0	73	.....
09/11/2022	19:06		LOW	0,24	4,26	14	0	73	.....
09/11/2022	19:12		LOW	0,24	4,26	14	0	74	.....
09/11/2022	19:18		LOW	0,24	4,26	14	0	74	.....
09/11/2022	19:24		LOW	0,24	4,22	13	0	75	.....
09/11/2022	19:30		LOW	0,23	4,22	13	0	75	.....
09/11/2022	19:36		LOW	0,24	4,22	13	0	75	.....
09/11/2022	19:42		LOW	0,24	4,22	13	0	76	.....
09/11/2022	19:48		LOW	0,24	4,22	13	0	76	.....
09/11/2022	19:54		LOW	0,24	4,22	13	0	76	.....
09/11/2022	20:00		LOW	0,24	4,22	13	0	76	.....
09/11/2022	20:06		LOW	0,23	4,22	13	0	76	.....
09/11/2022	20:12		LOW	0,24	4,22	13	0	76	.....
09/11/2022	20:18		LOW	0,24	4,22	13	0	77	.....
09/11/2022	20:24		LOW	0,25	4,22	13	0	77	.....
09/11/2022	20:30		LOW	0,24	4,22	12	0	77	.....
09/11/2022	20:36		LOW	0,24	4,22	12	0	77	.....
09/11/2022	20:42		LOW	0,25	4,22	12	0	77	.....
09/11/2022	20:48		LOW	0,24	4,22	12	0	77	.....
09/11/2022	20:54		LOW	0,25	4,22	12	0	78	.....
09/11/2022	21:00		LOW	0,24	4,22	12	0	78	.....
09/11/2022	21:06		LOW	0,25	4,22	12	0	78	.....
09/11/2022	21:12		LOW	0,24	4,22	12	0	78	.....
09/11/2022	21:18		LOW	0,24	4,22	12	0	78	.....
09/11/2022	21:24		LOW	0,24	4,22	12	0	78	.....
09/11/2022	21:30		LOW	0,24	4,22	12	0	78	.....
09/11/2022	21:36		LOW	0,24	4,22	12	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. 008_22 - pagina 79 di 397
page 79 of 397

09/11/2022	21:42		LOW	0,24	4,22	12	0	79	.....
09/11/2022	21:48		LOW	0,25	4,22	12	0	79	.....
09/11/2022	21:54		LOW	0,25	4,22	12	0	79	.....
09/11/2022	22:00		LOW	0,24	4,22	12	0	79	.....
09/11/2022	22:06		LOW	0,25	4,22	12	0	79	.....
09/11/2022	22:12		LOW	0,24	4,22	12	0	79	.....
09/11/2022	22:18		LOW	0,24	4,22	12	0	79	.....
09/11/2022	22:24		LOW	0,25	4,22	13	0	79	.....
09/11/2022	22:30		LOW	0,25	4,22	13	0	79	.....
09/11/2022	22:36		LOW	0,25	4,22	13	0	79	.....
09/11/2022	22:42		LOW	0,25	4,22	13	0	79	.....
09/11/2022	22:48		LOW	0,24	4,22	13	0	79	.....
09/11/2022	22:54		LOW	0,24	4,22	13	0	79	.....
09/11/2022	23:00		LOW	0,23	4,22	13	0	80	.....
09/11/2022	23:06		LOW	0,24	4,22	13	0	80	.....
09/11/2022	23:12		LOW	0,23	4,22	13	0	80	.....
09/11/2022	23:18		LOW	0,24	4,22	13	0	80	.....
09/11/2022	23:24		LOW	0,24	4,22	13	0	80	.....
09/11/2022	23:30		LOW	0,24	4,22	13	0	80	.....
09/11/2022	23:36		LOW	0,24	4,22	13	0	80	.....
09/11/2022	23:42		LOW	0,23	4,22	13	0	80	.....
09/11/2022	23:48		LOW	0,24	4,22	13	0	80	.....
09/11/2022	23:54		LOW	0,24	4,22	13	0	80	.....
10/11/2022	00:00:00		LOW	0,24	4,22	13	0	80	.....
10/11/2022	00:06	*G	LOW	0,24	4,1	14	0	79	.....
10/11/2022	00:12		LOW	0,25	4,1	16	0	76	.....
10/11/2022	00:18	*G	LOW	0,24	4,22	16	0	74	.....
10/11/2022	00:24		LOW	0,24	4,22	15	0	75	.....
10/11/2022	00:30		LOW	0,23	4,22	14	0	76	.....
10/11/2022	00:36		LOW	0,24	4,22	14	0	76	.....
10/11/2022	00:42		LOW	0,24	4,22	14	0	77	.....
10/11/2022	00:48		LOW	0,24	4,22	14	0	78	.....
10/11/2022	00:54		LOW	0,25	4,22	14	0	78	.....
10/11/2022	01:00		LOW	0,24	4,22	14	0	78	.....
10/11/2022	01:06		LOW	0,24	4,22	14	0	78	.....
10/11/2022	01:12		LOW	0,24	4,22	14	0	79	.....
10/11/2022	01:18		LOW	0,25	4,22	14	0	79	.....
10/11/2022	01:24		LOW	0,24	4,22	14	0	79	.....
10/11/2022	01:30		LOW	0,25	4,22	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 80 di 397
page 80 of 397

10/11/2022	01:36	LOW	0,24	4,22	14	0	79	.....
10/11/2022	01:42	LOW	0,24	4,22	13	0	79	.....
10/11/2022	01:48	LOW	0,23	4,22	13	0	79	.....
10/11/2022	01:54	LOW	0,24	4,22	13	0	79	.....
10/11/2022	02:00	LOW	0,25	4,22	13	0	79	.....
10/11/2022	02:06	LOW	0,25	4,22	13	0	80	.....
10/11/2022	02:12	LOW	0,24	4,22	13	0	80	.....
10/11/2022	02:18	LOW	0,24	4,22	13	0	80	.....
10/11/2022	02:24	LOW	0,23	4,22	13	0	80	.....
10/11/2022	02:30	LOW	0,24	4,22	13	0	80	.....
10/11/2022	02:36	LOW	0,25	4,22	13	0	81	.....
10/11/2022	02:42	LOW	0,24	4,22	13	0	81	.....
10/11/2022	02:48	LOW	0,24	4,22	13	0	81	.....
10/11/2022	02:54	LOW	0,24	4,22	13	0	81	.....
10/11/2022	03:00	LOW	0,24	4,22	13	0	81	.....
10/11/2022	03:06	LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	03:12	LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	03:18	LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	03:24	LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	03:30	LOW	0,25	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	03:36	LOW	0,25	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	03:42	LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	03:48	LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	03:54	LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	04:00	LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	04:06	LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	04:12	LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	04:18	LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	04:24	LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	04:30	LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	04:36	LOW	0,25	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	04:42	LOW	0,25	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	04:48	LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	04:54	LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	05:00	LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	05:06	LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	05:12	LOW	0,25	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	05:18	LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	05:24	LOW	0,24	4,22	14	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. 008_22 - pagina 81 di 397

page 81 of 397

10/11/2022	05:30		LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	05:36		LOW	0,25	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	05:42		LOW	0,24	4,18	14	0	81	.....
10/11/2022	05:48		LOW	0,24	4,18	14	0	81	.....
10/11/2022	05:54		LOW	0,24	4,18	14	0	81	.....
10/11/2022	06:00		LOW	0,25	4,18	14	0	81	.....
10/11/2022	06:06	*G	LOW	0,28	4,06	16	0	81	.....
10/11/2022	06:12		LOW	0,24	4,06	17	0	77	.....
10/11/2022	06:18	*G	LOW	0,25	4,18	17	0	75	.....
10/11/2022	06:24		LOW	0,24	4,22	16	0	77	.....
10/11/2022	06:30		LOW	0,24	4,22	16	0	77	.....
10/11/2022	06:36		LOW	0,25	4,22	15	0	78	.....
10/11/2022	06:42		LOW	0,24	4,26	15	0	78	.....
10/11/2022	06:48		LOW	0,25	4,26	15	0	79	.....
10/11/2022	06:54		LOW	0,24	4,34	15	8	79	.....
10/11/2022	07:00		LOW	0,24	4,43	15	16	79	.....
10/11/2022	07:06		LOW	0,25	4,47	15	40	80	.....
10/11/2022	07:12		LOW	0,25	4,47	15	32	80	.....
10/11/2022	07:18		LOW	0,24	4,51	15	52	80	.....
10/11/2022	07:24		LOW	0,24	4,43	15	8	80	.....
10/11/2022	07:30		LOW	0,24	4,43	15	12	80	.....
10/11/2022	07:36		LOW	0,24	4,43	16	16	81	.....
10/11/2022	07:42		LOW	0,24	4,43	16	12	81	.....
10/11/2022	07:48		LOW	0,24	4,47	16	20	81	.....
10/11/2022	07:54		LOW	0,24	4,47	16	16	81	.....
10/11/2022	08:00		LOW	0,24	4,43	17	8	81	.....
10/11/2022	08:06		LOW	0,24	4,43	17	12	80	.....
10/11/2022	08:12		LOW	0,24	4,47	17	24	80	.....
10/11/2022	08:18		LOW	0,24	4,55	17	36	80	.....
10/11/2022	08:24		LOW	0,24	4,55	18	40	80	.....
10/11/2022	08:30		LOW	0,24	4,63	18	60	80	.....
10/11/2022	08:36		LOW	0,24	4,51	18	20	80	.....
10/11/2022	08:42		LOW	0,23	4,59	18	40	79	.....
10/11/2022	08:48		LOW	0,24	4,55	19	28	79	.....
10/11/2022	08:54		LOW	0,24	4,63	19	48	79	.....
10/11/2022	09:00		LOW	0,29	4,63	19	44	79	.....
10/11/2022	09:06		LOW	0,25	4,67	20	44	79	.....
10/11/2022	09:12		LOW	0,24	4,67	20	40	79	.....
10/11/2022	09:18		LOW	0,24	4,67	21	40	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. 008_22 - pagina 82 di 397

page 82 of 397

10/11/2022	09:24	LOW	0,24	4,67	22	40	78	.....
10/11/2022	09:30	LOW	0,26	4,67	23	40	78	.....
10/11/2022	09:36	LOW	0,45	4,67	23	40	77	.....
10/11/2022	09:42	LOW	0,25	4,67	24	36	76	.....
10/11/2022	09:48	LOW	0,25	4,67	24	36	75	.....
10/11/2022	09:54	LOW	0,24	4,67	25	32	75	.....
10/11/2022	10:00	LOW	0,24	4,67	25	32	74	.....
10/11/2022	10:06	LOW	0,25	4,67	26	24	73	.....
10/11/2022	10:12	LOW	0,24	4,67	26	20	73	.....
10/11/2022	10:18	LOW	0,26	4,67	26	16	72	.....
10/11/2022	10:24	LOW	0,56	4,67	26	12	72	.....
10/11/2022	10:30	LOW	0,25	4,67	27	8	71	.....
10/11/2022	10:36	LOW	0,24	4,71	27	4	70	.....
10/11/2022	10:42	LOW	0,26	4,71	26	0	69	.....
10/11/2022	10:48	LOW	0,24	4,71	26	0	69	.....
10/11/2022	10:54	LOW	0,29	4,71	26	0	69	.....
10/11/2022	11:00	LOW	0,25	4,71	26	0	69	.....
10/11/2022	11:06	LOW	0,25	4,71	26	0	68	.....
10/11/2022	11:12	LOW	0,25	4,71	26	0	68	.....
10/11/2022	11:18	LOW	0,25	4,71	25	0	69	.....
10/11/2022	11:24	LOW	0,26	4,71	25	0	68	.....
10/11/2022	11:30	LOW	0,29	4,71	25	0	68	.....
10/11/2022	11:36	LOW	0,24	4,71	25	0	68	.....
10/11/2022	11:42	LOW	0,24	4,71	25	0	69	.....
10/11/2022	11:48	LOW	0,24	4,71	25	0	69	.....
10/11/2022	11:54	*G LOW	0,25	4,18	26	0	67	.....
10/11/2022	12:00	LOW	0,25	4,22	26	0	65	.....
10/11/2022	12:06	LOW	0,24	4,18	27	0	64	.....
10/11/2022	12:12	LOW	0,25	4,18	27	0	62	.....
10/11/2022	12:18	LOW	0,67	4,43	27	28	61	.....
10/11/2022	12:24	LOW	0,25	4,51	25	32	63	.....
10/11/2022	12:30	LOW	0,24	4,59	25	32	64	.....
10/11/2022	12:36	LOW	0,24	4,59	24	28	65	.....
10/11/2022	12:42	LOW	0,24	4,67	24	24	66	.....
10/11/2022	12:48	LOW	0,24	4,67	24	12	66	.....
10/11/2022	12:54	LOW	0,3	4,67	23	4	67	.....
10/11/2022	13:00	LOW	0,23	4,71	23	0	67	.....
10/11/2022	13:06	LOW	0,25	4,71	23	0	68	.....
10/11/2022	13:12	LOW	0,24	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. 008_22 - pagina 83 di 397

page 83 of 397

10/11/2022	13:18	LOW	0,24	4,71	23	0	68	.....
10/11/2022	13:24	LOW	0,24	4,71	23	0	68	.....
10/11/2022	13:30	LOW	0,25	4,71	23	0	68	.....
10/11/2022	13:36	LOW	0,26	4,71	22	0	68	.....
10/11/2022	13:42	LOW	0,25	4,71	22	0	68	.....
10/11/2022	13:48	LOW	0,24	4,71	22	0	69	.....
10/11/2022	13:54	LOW	0,3	4,71	22	0	69	.....
10/11/2022	14:00	LOW	0,24	4,71	21	0	69	.....
10/11/2022	14:06	LOW	0,3	4,71	21	0	69	.....
10/11/2022	14:12	LOW	0,92	4,71	21	0	69	.....
10/11/2022	14:18	LOW	0,24	4,71	21	0	70	.....
10/11/2022	14:24	LOW	0,24	4,71	21	0	70	.....
10/11/2022	14:30	LOW	0,24	4,71	20	0	70	.....
10/11/2022	14:36	LOW	0,25	4,71	20	0	70	.....
10/11/2022	14:42	LOW	0,25	4,71	20	0	70	.....
10/11/2022	14:48	LOW	0,26	4,71	20	0	71	.....
10/11/2022	14:54	LOW	0,25	4,71	19	0	71	.....
10/11/2022	15:00	LOW	0,24	4,71	19	0	71	.....
10/11/2022	15:06	LOW	0,24	4,71	19	0	71	.....
10/11/2022	15:12	LOW	0,24	4,38	19	0	71	.....
10/11/2022	15:18	LOW	0,24	4,3	19	0	71	.....
10/11/2022	15:24	LOW	0,24	4,3	18	0	72	.....
10/11/2022	15:30	LOW	0,24	4,26	18	0	72	.....
10/11/2022	15:36	LOW	0,24	4,26	18	0	72	.....
10/11/2022	15:42	LOW	0,24	4,26	18	0	72	.....
10/11/2022	15:48	LOW	0,23	4,26	17	0	73	.....
10/11/2022	15:54	LOW	0,24	4,26	17	0	73	.....
10/11/2022	16:00	LOW	0,24	4,26	17	0	73	.....
10/11/2022	16:06	LOW	0,24	4,26	17	0	73	.....
10/11/2022	16:12	LOW	0,24	4,26	16	0	74	.....
10/11/2022	16:18	LOW	0,25	4,26	16	0	74	.....
10/11/2022	16:24	LOW	0,25	4,26	16	0	74	.....
10/11/2022	16:30	LOW	0,25	4,26	16	0	75	.....
10/11/2022	16:36	LOW	0,24	4,22	16	0	75	.....
10/11/2022	16:42	LOW	0,24	4,22	16	0	75	.....
10/11/2022	16:48	LOW	0,24	4,22	16	0	76	.....
10/11/2022	16:54	LOW	0,24	4,22	16	0	76	.....
10/11/2022	17:00	LOW	0,24	4,22	16	0	76	.....
10/11/2022	17:06	LOW	0,23	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 84 di 397
page 84 of 397

10/11/2022	17:12		LOW	0,25	4,22	15	0	77	.....
10/11/2022	17:18		LOW	0,24	4,22	15	0	77	.....
10/11/2022	17:24		LOW	0,24	4,22	15	0	77	.....
10/11/2022	17:30		LOW	0,23	4,22	15	0	78	.....
10/11/2022	17:36		LOW	0,24	4,22	15	0	78	.....
10/11/2022	17:42		LOW	0,24	4,22	15	0	78	.....
10/11/2022	17:48		LOW	0,24	4,22	15	0	78	.....
10/11/2022	17:54		LOW	0,24	4,22	15	0	79	.....
10/11/2022	18:00		LOW	0,24	4,22	15	0	79	.....
10/11/2022	18:06	*G	LOW	0,25	4,1	16	0	78	.....
10/11/2022	18:12		LOW	0,25	4,1	17	0	75	.....
10/11/2022	18:18	*G	LOW	0,24	4,22	17	0	73	.....
10/11/2022	18:24		LOW	0,24	4,26	16	0	75	.....
10/11/2022	18:30		LOW	0,24	4,26	16	0	76	.....
10/11/2022	18:36		LOW	0,24	4,26	16	0	76	.....
10/11/2022	18:42		LOW	0,24	4,26	15	0	77	.....
10/11/2022	18:48		LOW	0,25	4,26	15	0	77	.....
10/11/2022	18:54		LOW	0,25	4,26	15	0	78	.....
10/11/2022	19:00		LOW	0,24	4,22	15	0	78	.....
10/11/2022	19:06		LOW	0,25	4,22	15	0	78	.....
10/11/2022	19:12		LOW	0,24	4,22	15	0	79	.....
10/11/2022	19:18		LOW	0,24	4,22	15	0	79	.....
10/11/2022	19:24		LOW	0,25	4,22	15	0	79	.....
10/11/2022	19:30		LOW	0,24	4,22	14	0	79	.....
10/11/2022	19:36		LOW	0,24	4,22	14	0	80	.....
10/11/2022	19:42		LOW	0,24	4,22	14	0	80	.....
10/11/2022	19:48		LOW	0,24	4,22	14	0	80	.....
10/11/2022	19:54		LOW	0,24	4,22	14	0	80	.....
10/11/2022	20:00		LOW	0,24	4,22	14	0	80	.....
10/11/2022	20:06		LOW	0,24	4,22	14	0	80	.....
10/11/2022	20:12		LOW	0,23	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	20:18		LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	20:24		LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	20:30		LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	20:36		LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	20:42		LOW	0,25	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	20:48		LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	20:54		LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
10/11/2022	21:00		LOW	0,25	4,22	14	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. 008_22 - pagina 85 di 397
page 85 of 397

10/11/2022	21:06		LOW	0,24	4,22	13	0	81	.....
10/11/2022	21:12		LOW	0,24	4,22	13	0	81	.....
10/11/2022	21:18		LOW	0,24	4,22	13	0	81	.....
10/11/2022	21:24		LOW	0,24	4,22	13	0	80	.....
10/11/2022	21:30		LOW	0,24	4,22	13	0	80	.....
10/11/2022	21:36		LOW	0,24	4,22	12	0	80	.....
10/11/2022	21:42		LOW	0,24	4,22	12	0	80	.....
10/11/2022	21:48		LOW	0,24	4,22	12	0	81	.....
10/11/2022	21:54		LOW	0,24	4,22	12	0	81	.....
10/11/2022	22:00		LOW	0,24	4,22	12	0	81	.....
10/11/2022	22:06		LOW	0,24	4,22	12	0	81	.....
10/11/2022	22:12		LOW	0,24	4,22	11	0	81	.....
10/11/2022	22:18		LOW	0,25	4,22	11	0	81	.....
10/11/2022	22:24		LOW	0,24	4,22	11	0	81	.....
10/11/2022	22:30		LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
10/11/2022	22:36		LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
10/11/2022	22:42		LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
10/11/2022	22:48		LOW	0,23	4,22	11	0	82	.....
10/11/2022	22:54		LOW	0,25	4,22	11	0	82	.....
10/11/2022	23:00		LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
10/11/2022	23:06		LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
10/11/2022	23:12		LOW	0,25	4,22	11	0	82	.....
10/11/2022	23:18		LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
10/11/2022	23:24		LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
10/11/2022	23:30		LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
10/11/2022	23:36		LOW	0,23	4,22	11	0	82	.....
10/11/2022	23:42		LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
10/11/2022	23:48		LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
10/11/2022	23:54		LOW	0,24	4,22	11	0	83	.....
11/11/2022	00:00:00		LOW	0,25	4,22	11	0	83	.....
11/11/2022	00:06	*G	LOW	0,23	4,1	12	0	82	.....
11/11/2022	00:12		LOW	0,25	4,1	14	0	79	.....
11/11/2022	00:18	*G	LOW	0,24	4,22	14	0	77	.....
11/11/2022	00:24		LOW	0,24	4,22	13	0	78	.....
11/11/2022	00:30		LOW	0,24	4,22	12	0	79	.....
11/11/2022	00:36		LOW	0,24	4,22	12	0	79	.....
11/11/2022	00:42		LOW	0,24	4,22	12	0	79	.....
11/11/2022	00:48		LOW	0,24	4,22	12	0	79	.....
11/11/2022	00:54		LOW	0,24	4,22	12	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. 008_22 - pagina 86 di 397
page 86 of 397

11/11/2022	01:00	LOW	0,24	4,22	12	0	80	.....
11/11/2022	01:06	LOW	0,24	4,22	12	0	80	.....
11/11/2022	01:12	LOW	0,24	4,22	11	0	80	.....
11/11/2022	01:18	LOW	0,23	4,22	11	0	80	.....
11/11/2022	01:24	LOW	0,24	4,22	11	0	80	.....
11/11/2022	01:30	LOW	0,23	4,22	11	0	80	.....
11/11/2022	01:36	LOW	0,25	4,22	11	0	81	.....
11/11/2022	01:42	LOW	0,24	4,22	11	0	81	.....
11/11/2022	01:48	LOW	0,24	4,22	11	0	81	.....
11/11/2022	01:54	LOW	0,24	4,22	11	0	81	.....
11/11/2022	02:00	LOW	0,24	4,22	11	0	81	.....
11/11/2022	02:06	LOW	0,24	4,22	11	0	81	.....
11/11/2022	02:12	LOW	0,25	4,22	11	0	81	.....
11/11/2022	02:18	LOW	0,25	4,22	11	0	81	.....
11/11/2022	02:24	LOW	0,25	4,22	11	0	80	.....
11/11/2022	02:30	LOW	0,24	4,22	11	0	81	.....
11/11/2022	02:36	LOW	0,25	4,22	11	0	81	.....
11/11/2022	02:42	LOW	0,24	4,22	11	0	81	.....
11/11/2022	02:48	LOW	0,24	4,22	11	0	81	.....
11/11/2022	02:54	LOW	0,25	4,22	11	0	81	.....
11/11/2022	03:00	LOW	0,24	4,22	11	0	80	.....
11/11/2022	03:06	LOW	0,24	4,22	11	0	80	.....
11/11/2022	03:12	LOW	0,24	4,22	11	0	80	.....
11/11/2022	03:18	LOW	0,24	4,22	10	0	80	.....
11/11/2022	03:24	LOW	0,24	4,22	10	0	81	.....
11/11/2022	03:30	LOW	0,23	4,22	10	0	81	.....
11/11/2022	03:36	LOW	0,24	4,22	10	0	81	.....
11/11/2022	03:42	LOW	0,24	4,22	10	0	81	.....
11/11/2022	03:48	LOW	0,25	4,22	10	0	81	.....
11/11/2022	03:54	LOW	0,24	4,22	10	0	81	.....
11/11/2022	04:00	LOW	0,24	4,18	10	0	81	.....
11/11/2022	04:06	LOW	0,25	4,18	10	0	81	.....
11/11/2022	04:12	LOW	0,24	4,18	10	0	82	.....
11/11/2022	04:18	LOW	0,23	4,18	10	0	82	.....
11/11/2022	04:24	LOW	0,24	4,22	10	0	82	.....
11/11/2022	04:30	LOW	0,24	4,18	10	0	82	.....
11/11/2022	04:36	LOW	0,25	4,18	10	0	82	.....
11/11/2022	04:42	LOW	0,24	4,18	10	0	82	.....
11/11/2022	04:48	LOW	0,25	4,18	10	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. 008_22 - pagina 87 di 397
page 87 of 397

11/11/2022	04:54		LOW	0,24	4,18	10	0	82	.....
11/11/2022	05:00		LOW	0,24	4,18	10	0	82	.....
11/11/2022	05:06		LOW	0,24	4,18	10	0	82	.....
11/11/2022	05:12		LOW	0,24	4,18	10	0	82	.....
11/11/2022	05:18		LOW	0,25	4,18	10	0	82	.....
11/11/2022	05:24		LOW	0,24	4,18	10	0	82	.....
11/11/2022	05:30		LOW	0,24	4,18	10	0	82	.....
11/11/2022	05:36		LOW	0,24	4,18	10	0	83	.....
11/11/2022	05:42		LOW	0,24	4,18	10	0	82	.....
11/11/2022	05:48		LOW	0,24	4,18	10	0	83	.....
11/11/2022	05:54		LOW	0,24	4,18	9	0	83	.....
11/11/2022	06:00		LOW	0,25	4,18	9	0	83	.....
11/11/2022	06:06	*G	LOW	0,27	4,06	11	0	82	.....
11/11/2022	06:12		LOW	0,24	4,06	12	0	79	.....
11/11/2022	06:18	*G	LOW	0,24	4,18	12	0	77	.....
11/11/2022	06:24		LOW	0,24	4,22	11	0	79	.....
11/11/2022	06:30		LOW	0,24	4,26	11	0	80	.....
11/11/2022	06:36		LOW	0,25	4,3	11	0	81	.....
11/11/2022	06:42		LOW	0,24	4,34	11	4	81	.....
11/11/2022	06:48		LOW	0,24	4,38	11	12	82	.....
11/11/2022	06:54		LOW	0,24	4,47	11	32	82	.....
11/11/2022	07:00		LOW	0,24	4,63	12	60	83	.....
11/11/2022	07:06		LOW	0,24	4,63	12	56	83	.....
11/11/2022	07:12		LOW	0,24	4,63	12	56	83	.....
11/11/2022	07:18		LOW	0,24	4,63	13	52	83	.....
11/11/2022	07:24		LOW	0,23	4,63	13	52	83	.....
11/11/2022	07:30		LOW	0,24	4,63	13	52	83	.....
11/11/2022	07:36		LOW	0,24	4,63	14	52	83	.....
11/11/2022	07:42		LOW	0,24	4,63	15	48	83	.....
11/11/2022	07:48		LOW	0,25	4,63	15	48	82	.....
11/11/2022	07:54		LOW	0,24	4,63	16	44	82	.....
11/11/2022	08:00		LOW	0,24	4,63	16	44	81	.....
11/11/2022	08:06		LOW	0,24	4,67	17	40	80	.....
11/11/2022	08:12		LOW	0,24	4,67	18	36	80	.....
11/11/2022	08:18		LOW	0,24	4,67	19	36	79	.....
11/11/2022	08:24		LOW	0,24	4,67	19	32	79	.....
11/11/2022	08:30		LOW	0,24	4,67	20	32	78	.....
11/11/2022	08:36		LOW	0,25	4,67	21	32	77	.....
11/11/2022	08:42		LOW	0,24	4,67	21	28	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. 008_22 - pagina 88 di 397

page 88 of 397

11/11/2022	08:48	LOW	0,25	4,67	21	28	75	.....
11/11/2022	08:54	LOW	0,27	4,67	22	24	75	.....
11/11/2022	09:00	LOW	0,24	4,67	22	24	74	.....
11/11/2022	09:06	LOW	0,24	4,67	23	24	73	.....
11/11/2022	09:12	LOW	0,25	4,67	23	20	73	.....
11/11/2022	09:18	LOW	0,3	4,67	24	20	72	.....
11/11/2022	09:24	LOW	0,25	4,67	24	16	72	.....
11/11/2022	09:30	LOW	0,23	4,67	24	16	71	.....
11/11/2022	09:36	LOW	0,39	4,67	25	12	70	.....
11/11/2022	09:42	LOW	0,26	4,67	25	8	70	.....
11/11/2022	09:48	LOW	0,25	4,67	25	4	70	.....
11/11/2022	09:54	LOW	0,25	4,71	25	4	69	.....
11/11/2022	10:00	LOW	0,26	4,71	26	0	69	.....
11/11/2022	10:06	LOW	0,24	4,71	26	0	68	.....
11/11/2022	10:12	LOW	0,25	4,71	26	0	68	.....
11/11/2022	10:18	LOW	0,44	4,71	26	0	68	.....
11/11/2022	10:24	LOW	0,26	4,71	27	0	67	.....
11/11/2022	10:30	LOW	0,24	4,71	27	0	67	.....
11/11/2022	10:36	LOW	0,24	4,71	27	0	67	.....
11/11/2022	10:42	LOW	0,25	4,71	27	0	66	.....
11/11/2022	10:48	LOW	0,28	4,71	27	0	66	.....
11/11/2022	10:54	LOW	1,34	4,71	27	0	65	.....
11/11/2022	11:00	LOW	0,24	4,71	27	0	65	.....
11/11/2022	11:06	LOW	0,26	4,71	27	0	65	.....
11/11/2022	11:12	LOW	0,3	4,71	27	0	65	.....
11/11/2022	11:18	LOW	0,24	4,71	27	0	64	.....
11/11/2022	11:24	LOW	0,25	4,71	27	0	64	.....
11/11/2022	11:30	LOW	0,82	4,71	27	0	64	.....
11/11/2022	11:36	LOW	0,27	4,71	27	0	64	.....
11/11/2022	11:42	LOW	0,26	4,71	27	0	64	.....
11/11/2022	11:48	LOW	0,25	4,71	27	0	64	.....
11/11/2022	11:54	*G	LOW	0,25	4,22	28	4	62
11/11/2022	12:00	LOW	0,24	4,22	28	0	60	.....
11/11/2022	12:06	LOW	0,24	4,18	29	0	59	.....
11/11/2022	12:12	LOW	0,5	4,22	30	0	57	.....
11/11/2022	12:18	LOW	0,27	4,38	29	20	56	.....
11/11/2022	12:24	LOW	0,26	4,43	28	20	57	.....
11/11/2022	12:30	LOW	0,43	4,47	27	20	58	.....
11/11/2022	12:36	LOW	0,28	4,47	27	20	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 89 di 397

page 89 of 397

11/11/2022	12:42	LOW	0,24	4,47	26	16	59	.....
11/11/2022	12:48	LOW	0,25	4,51	26	20	59	.....
11/11/2022	12:54	LOW	0,25	4,51	26	16	60	.....
11/11/2022	13:00	LOW	0,24	4,55	25	16	60	.....
11/11/2022	13:06	LOW	0,25	4,67	25	8	61	.....
11/11/2022	13:12	LOW	0,25	4,43	25	0	61	.....
11/11/2022	13:18	LOW	0,91	4,71	25	0	60	.....
11/11/2022	13:24	LOW	0,25	4,71	24	0	60	.....
11/11/2022	13:30	LOW	0,25	4,71	24	0	61	.....
11/11/2022	13:36	LOW	0,44	4,71	24	0	61	.....
11/11/2022	13:42	LOW	0,24	4,71	23	0	61	.....
11/11/2022	13:48	LOW	0,25	4,71	23	0	61	.....
11/11/2022	13:54	LOW	1,12	4,71	23	0	61	.....
11/11/2022	14:00	LOW	0,25	4,71	23	0	61	.....
11/11/2022	14:06	LOW	0,58	4,71	22	0	62	.....
11/11/2022	14:12	LOW	0,26	4,71	22	0	62	.....
11/11/2022	14:18	LOW	0,24	4,71	22	0	62	.....
11/11/2022	14:24	LOW	0,24	4,71	22	0	62	.....
11/11/2022	14:30	LOW	0,25	4,71	22	0	62	.....
11/11/2022	14:36	LOW	0,48	4,71	22	0	62	.....
11/11/2022	14:42	LOW	0,6	4,71	21	0	62	.....
11/11/2022	14:48	LOW	0,24	4,71	21	0	62	.....
11/11/2022	14:54	LOW	0,24	4,71	21	0	62	.....
11/11/2022	15:00	LOW	0,24	4,71	21	0	62	.....
11/11/2022	15:06	LOW	0,46	4,71	20	0	62	.....
11/11/2022	15:12	LOW	0,95	4,55	20	0	62	.....
11/11/2022	15:18	LOW	0,46	4,3	20	0	62	.....
11/11/2022	15:24	LOW	0,28	4,3	19	0	63	.....
11/11/2022	15:30	LOW	0,25	4,26	19	0	63	.....
11/11/2022	15:36	LOW	0,69	4,26	18	0	63	.....
11/11/2022	15:42	LOW	0,27	4,26	18	0	63	.....
11/11/2022	15:48	LOW	0,24	4,26	18	0	64	.....
11/11/2022	15:54	LOW	0,24	4,26	17	0	64	.....
11/11/2022	16:00	LOW	0,24	4,26	17	0	64	.....
11/11/2022	16:06	LOW	0,25	4,26	17	0	65	.....
11/11/2022	16:12	LOW	0,24	4,26	16	0	65	.....
11/11/2022	16:18	LOW	0,24	4,22	16	0	66	.....
11/11/2022	16:24	LOW	0,24	4,22	16	0	66	.....
11/11/2022	16:30	LOW	0,24	4,22	16	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. 008_22 - pagina 90 di 397
page 90 of 397

11/11/2022	16:36	LOW	0,24	4,22	15	0	67	.....
11/11/2022	16:42	LOW	0,24	4,22	15	0	67	.....
11/11/2022	16:48	LOW	0,24	4,22	15	0	67	.....
11/11/2022	16:54	LOW	0,24	4,22	15	0	68	.....
11/11/2022	17:00	LOW	0,24	4,22	15	0	68	.....
11/11/2022	17:06	LOW	0,25	4,22	15	0	68	.....
11/11/2022	17:12	LOW	0,25	4,22	14	0	69	.....
11/11/2022	17:18	LOW	0,24	4,22	14	0	69	.....
11/11/2022	17:24	LOW	0,23	4,22	14	0	69	.....
11/11/2022	17:30	LOW	0,24	4,22	14	0	70	.....
11/11/2022	17:36	LOW	0,24	4,22	14	0	70	.....
11/11/2022	17:42	LOW	0,24	4,22	14	0	70	.....
11/11/2022	17:48	LOW	0,24	4,22	14	0	70	.....
11/11/2022	17:54	LOW	0,24	4,22	14	0	70	.....
11/11/2022	18:00	LOW	0,24	4,22	14	0	70	.....
11/11/2022	18:06	*G LOW	0,25	4,1	15	0	69	.....
11/11/2022	18:12	LOW	0,25	4,1	16	0	67	.....
11/11/2022	18:18	LOW	0,24	4,22	16	0	65	.....
11/11/2022	18:24	LOW	0,25	4,22	15	0	67	.....
11/11/2022	18:30	LOW	0,25	4,22	15	0	68	.....
11/11/2022	18:36	LOW	0,24	4,22	14	0	68	.....
11/11/2022	18:42	LOW	0,24	4,22	14	0	69	.....
11/11/2022	18:48	LOW	0,24	4,22	14	0	69	.....
11/11/2022	18:54	LOW	0,24	4,22	14	0	69	.....
11/11/2022	19:00	LOW	0,24	4,22	14	0	70	.....
11/11/2022	19:06	LOW	0,24	4,22	13	0	70	.....
11/11/2022	19:12	LOW	0,24	4,22	13	0	70	.....
11/11/2022	19:18	LOW	0,24	4,22	13	0	70	.....
11/11/2022	19:24	LOW	0,24	4,22	13	0	70	.....
11/11/2022	19:30	LOW	0,23	4,22	13	0	70	.....
11/11/2022	19:36	LOW	0,24	4,22	13	0	71	.....
11/11/2022	19:42	LOW	0,25	4,22	13	0	71	.....
11/11/2022	19:48	LOW	0,24	4,22	12	0	71	.....
11/11/2022	19:54	LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
11/11/2022	20:00	LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
11/11/2022	20:06	LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
11/11/2022	20:12	LOW	0,25	4,22	12	0	72	.....
11/11/2022	20:18	LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
11/11/2022	20:24	LOW	0,25	4,22	12	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. 008_22 - pagina 91 di 397

page 91 of 397

11/11/2022	20:30	LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
11/11/2022	20:36	LOW	0,25	4,22	12	0	72	.....
11/11/2022	20:42	LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
11/11/2022	20:48	LOW	0,25	4,22	12	0	72	.....
11/11/2022	20:54	LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
11/11/2022	21:00	LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
11/11/2022	21:06	LOW	0,24	4,22	12	0	73	.....
11/11/2022	21:12	LOW	0,23	4,22	12	0	73	.....
11/11/2022	21:18	LOW	0,24	4,22	12	0	73	.....
11/11/2022	21:24	LOW	0,24	4,22	12	0	73	.....
11/11/2022	21:30	LOW	0,24	4,22	12	0	73	.....
11/11/2022	21:36	LOW	0,24	4,22	11	0	73	.....
11/11/2022	21:42	LOW	0,24	4,22	11	0	73	.....
11/11/2022	21:48	LOW	0,24	4,22	11	0	73	.....
11/11/2022	21:54	LOW	0,23	4,22	11	0	73	.....
11/11/2022	22:00	LOW	0,23	4,22	11	0	73	.....
11/11/2022	22:06	LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
11/11/2022	22:12	LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
11/11/2022	22:18	LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
11/11/2022	22:24	LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
11/11/2022	22:30	LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
11/11/2022	22:36	LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
11/11/2022	22:42	LOW	0,25	4,22	10	0	74	.....
11/11/2022	22:48	LOW	0,24	4,22	10	0	74	.....
11/11/2022	22:54	LOW	0,24	4,22	10	0	74	.....
11/11/2022	23:00	LOW	0,24	4,22	10	0	74	.....
11/11/2022	23:06	LOW	0,24	4,22	10	0	75	.....
11/11/2022	23:12	LOW	0,24	4,22	10	0	75	.....
11/11/2022	23:18	LOW	0,24	4,22	10	0	75	.....
11/11/2022	23:24	LOW	0,24	4,22	10	0	75	.....
11/11/2022	23:30	LOW	0,26	4,22	10	0	75	.....
11/11/2022	23:36	LOW	0,25	4,22	10	0	75	.....
11/11/2022	23:42	LOW	0,24	4,22	10	0	76	.....
11/11/2022	23:48	LOW	0,24	4,22	10	0	76	.....
11/11/2022	23:54	LOW	0,24	4,22	10	0	76	.....
12/11/2022	00:00:00	LOW	0,24	4,22	10	0	76	.....
12/11/2022	00:06	*G	LOW	0,24	4,18	11	0	75
12/11/2022	00:12	LOW	0,24	4,18	11	0	75	.....
12/11/2022	00:18	LOW	0,24	4,22	11	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. 008_22 - pagina 92 di 397
page 92 of 397

12/11/2022	00:24	LOW	0,24	4,22	11	0	75	.....
12/11/2022	00:30	LOW	0,24	4,22	11	0	75	.....
12/11/2022	00:36	LOW	0,25	4,22	10	0	75	.....
12/11/2022	00:42	LOW	0,24	4,22	10	0	75	.....
12/11/2022	00:48	LOW	0,24	4,22	10	0	75	.....
12/11/2022	00:54	LOW	0,24	4,22	10	0	75	.....
12/11/2022	01:00	LOW	0,24	4,22	10	0	75	.....
12/11/2022	01:06	LOW	0,24	4,22	9	0	75	.....
12/11/2022	01:12	LOW	0,24	4,22	9	0	76	.....
12/11/2022	01:18	LOW	0,24	4,22	10	0	76	.....
12/11/2022	01:24	LOW	0,24	4,22	10	0	76	.....
12/11/2022	01:30	LOW	0,24	4,22	9	0	76	.....
12/11/2022	01:36	LOW	0,25	4,22	9	0	77	.....
12/11/2022	01:42	LOW	0,24	4,22	9	0	77	.....
12/11/2022	01:48	LOW	0,24	4,22	10	0	77	.....
12/11/2022	01:54	LOW	0,24	4,22	10	0	77	.....
12/11/2022	02:00	LOW	0,24	4,22	10	0	77	.....
12/11/2022	02:06	LOW	0,23	4,22	10	0	77	.....
12/11/2022	02:12	LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
12/11/2022	02:18	LOW	0,25	4,22	10	0	78	.....
12/11/2022	02:24	LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
12/11/2022	02:30	LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
12/11/2022	02:36	LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
12/11/2022	02:42	LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
12/11/2022	02:48	LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
12/11/2022	02:54	LOW	0,24	4,22	10	0	77	.....
12/11/2022	03:00	LOW	0,24	4,22	10	0	77	.....
12/11/2022	03:06	LOW	0,24	4,22	10	0	77	.....
12/11/2022	03:12	LOW	0,25	4,22	10	0	77	.....
12/11/2022	03:18	LOW	0,24	4,22	10	0	77	.....
12/11/2022	03:24	LOW	0,24	4,22	10	0	77	.....
12/11/2022	03:30	LOW	0,24	4,22	10	0	77	.....
12/11/2022	03:36	LOW	0,25	4,22	9	0	77	.....
12/11/2022	03:42	LOW	0,23	4,22	9	0	77	.....
12/11/2022	03:48	LOW	0,24	4,22	9	0	77	.....
12/11/2022	03:54	LOW	0,24	4,22	9	0	77	.....
12/11/2022	04:00	LOW	0,24	4,22	9	0	77	.....
12/11/2022	04:06	LOW	0,23	4,22	9	0	77	.....
12/11/2022	04:12	LOW	0,24	4,22	9	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. 008_22 - pagina 93 di 397

page 93 of 397

12/11/2022	04:18	LOW	0,23	4,22	9	0	78	.....
12/11/2022	04:24	LOW	0,23	4,22	9	0	78	.....
12/11/2022	04:30	LOW	0,24	4,22	9	0	78	.....
12/11/2022	04:36	LOW	0,24	4,22	9	0	78	.....
12/11/2022	04:42	LOW	0,23	4,22	9	0	79	.....
12/11/2022	04:48	LOW	0,24	4,22	9	0	79	.....
12/11/2022	04:54	LOW	0,46	4,22	9	0	79	.....
12/11/2022	05:00	LOW	0,24	4,22	9	0	79	.....
12/11/2022	05:06	LOW	0,24	4,22	9	0	78	.....
12/11/2022	05:12	LOW	0,24	4,22	9	0	78	.....
12/11/2022	05:18	LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
12/11/2022	05:24	LOW	0,23	4,22	10	0	79	.....
12/11/2022	05:30	LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
12/11/2022	05:36	LOW	0,23	4,22	10	0	79	.....
12/11/2022	05:42	LOW	0,42	4,22	11	0	78	.....
12/11/2022	05:48	LOW	0,29	4,22	11	0	78	.....
12/11/2022	05:54	LOW	0,45	4,22	11	0	78	.....
12/11/2022	06:00	LOW	0,24	4,22	11	0	77	.....
12/11/2022	06:06	*G LOW	0,25	4,1	12	0	76	.....
12/11/2022	06:12	LOW	0,24	4,1	13	0	74	.....
12/11/2022	06:18	LOW	0,24	4,18	12	0	72	.....
12/11/2022	06:24	LOW	0,24	4,22	12	0	73	.....
12/11/2022	06:30	LOW	0,24	4,22	12	0	74	.....
12/11/2022	06:36	LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
12/11/2022	06:42	LOW	0,51	4,26	11	0	75	.....
12/11/2022	06:48	LOW	0,28	4,26	11	0	75	.....
12/11/2022	06:54	LOW	0,24	4,3	11	0	75	.....
12/11/2022	07:00	LOW	0,28	4,34	11	0	75	.....
12/11/2022	07:06	LOW	0,24	4,34	11	0	76	.....
12/11/2022	07:12	LOW	0,25	4,38	11	4	76	.....
12/11/2022	07:18	LOW	0,24	4,38	12	4	76	.....
12/11/2022	07:24	LOW	0,25	4,38	12	4	76	.....
12/11/2022	07:30	LOW	0,87	4,38	12	0	76	.....
12/11/2022	07:36	LOW	0,25	4,38	12	0	76	.....
12/11/2022	07:42	LOW	0,24	4,38	12	0	76	.....
12/11/2022	07:48	LOW	0,25	4,38	12	0	76	.....
12/11/2022	07:54	LOW	0,24	4,38	13	0	76	.....
12/11/2022	08:00	LOW	0,25	4,38	13	0	76	.....
12/11/2022	08:06	LOW	0,24	4,43	13	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 94 di 397
page 94 of 397

12/11/2022	08:12	LOW	0,24	4,43	13	4	76	.....
12/11/2022	08:18	LOW	0,24	4,43	13	4	75	.....
12/11/2022	08:24	LOW	0,25	4,43	13	8	75	.....
12/11/2022	08:30	LOW	0,24	4,51	13	28	75	.....
12/11/2022	08:36	LOW	0,24	4,63	14	44	75	.....
12/11/2022	08:42	LOW	0,24	4,63	14	40	77	.....
12/11/2022	08:48	LOW	0,25	4,63	15	40	78	.....
12/11/2022	08:54	LOW	0,24	4,63	16	40	78	.....
12/11/2022	09:00	LOW	0,25	4,63	18	44	77	.....
12/11/2022	09:06	LOW	0,25	4,63	19	40	75	.....
12/11/2022	09:12	LOW	0,24	4,63	19	40	73	.....
12/11/2022	09:18	LOW	0,25	4,63	19	32	72	.....
12/11/2022	09:24	LOW	0,28	4,55	19	16	71	.....
12/11/2022	09:30	LOW	0,25	4,55	19	12	70	.....
12/11/2022	09:36	LOW	0,25	4,55	19	12	69	.....
12/11/2022	09:42	LOW	0,24	4,55	18	12	68	.....
12/11/2022	09:48	LOW	0,24	4,55	18	12	68	.....
12/11/2022	09:54	LOW	0,24	4,59	18	12	68	.....
12/11/2022	10:00	LOW	0,24	4,63	17	16	68	.....
12/11/2022	10:06	LOW	0,25	4,67	17	16	68	.....
12/11/2022	10:12	LOW	0,25	4,67	17	16	68	.....
12/11/2022	10:18	LOW	0,25	4,67	17	12	69	.....
12/11/2022	10:24	LOW	0,25	4,67	17	12	69	.....
12/11/2022	10:30	LOW	0,24	4,67	16	12	69	.....
12/11/2022	10:36	LOW	0,24	4,67	16	8	69	.....
12/11/2022	10:42	LOW	0,24	4,63	16	4	70	.....
12/11/2022	10:48	LOW	0,24	4,63	16	4	70	.....
12/11/2022	10:54	LOW	0,25	4,63	16	4	70	.....
12/11/2022	11:00	LOW	0,24	4,59	16	0	70	.....
12/11/2022	11:06	LOW	0,41	4,59	16	0	70	.....
12/11/2022	11:12	LOW	0,25	4,59	16	0	70	.....
12/11/2022	11:18	LOW	0,24	4,63	16	0	70	.....
12/11/2022	11:24	LOW	0,24	4,67	16	0	70	.....
12/11/2022	11:30	LOW	0,24	4,67	16	0	70	.....
12/11/2022	11:36	LOW	0,24	4,67	16	0	70	.....
12/11/2022	11:42	LOW	0,24	4,67	16	0	70	.....
12/11/2022	11:48	LOW	0,24	4,67	16	0	70	.....
12/11/2022	11:54	*G	LOW	0,24	4,3	16	0	69
12/11/2022	12:00	LOW	0,26	4,34	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. 008_22 - pagina 95 di 397
page 95 of 397

12/11/2022	12:06	*G	LOW	0,25	4,3	17	0	68	.....
12/11/2022	12:12		LOW	0,25	4,3	17	0	68	.....
12/11/2022	12:18		LOW	0,24	4,38	17	4	68	.....
12/11/2022	12:24		LOW	0,25	4,51	16	4	69	.....
12/11/2022	12:30		LOW	0,23	4,67	16	4	69	.....
12/11/2022	12:36		LOW	0,23	4,67	16	0	69	.....
12/11/2022	12:42		LOW	0,25	4,67	16	0	69	.....
12/11/2022	12:48		LOW	0,24	4,67	16	0	69	.....
12/11/2022	12:54		LOW	0,34	4,67	16	0	69	.....
12/11/2022	13:00		LOW	0,25	4,67	16	0	69	.....
12/11/2022	13:06		LOW	0,25	4,67	16	0	69	.....
12/11/2022	13:12		LOW	0,34	4,67	16	0	69	.....
12/11/2022	13:18		LOW	0,3	4,71	16	0	69	.....
12/11/2022	13:24		LOW	0,24	4,71	16	0	70	.....
12/11/2022	13:30		LOW	0,27	4,71	16	0	70	.....
12/11/2022	13:36		LOW	0,25	4,71	16	0	70	.....
12/11/2022	13:42		LOW	0,25	4,71	16	0	70	.....
12/11/2022	13:48		LOW	0,24	4,71	16	0	70	.....
12/11/2022	13:54		LOW	0,39	4,71	16	0	69	.....
12/11/2022	14:00		LOW	0,52	4,71	16	0	69	.....
12/11/2022	14:06		LOW	0,24	4,71	16	0	69	.....
12/11/2022	14:12		LOW	0,25	4,71	15	0	69	.....
12/11/2022	14:18		LOW	0,24	4,71	15	0	69	.....
12/11/2022	14:24		LOW	0,24	4,71	15	0	70	.....
12/11/2022	14:30		LOW	0,24	4,71	15	0	70	.....
12/11/2022	14:36		LOW	0,24	4,71	15	0	70	.....
12/11/2022	14:42		LOW	0,24	4,71	15	0	70	.....
12/11/2022	14:48		LOW	0,24	4,71	15	0	70	.....
12/11/2022	14:54		LOW	0,24	4,38	15	0	71	.....
12/11/2022	15:00		LOW	0,24	4,34	15	0	71	.....
12/11/2022	15:06		LOW	0,39	4,3	15	0	70	.....
12/11/2022	15:12		LOW	0,25	4,3	15	0	70	.....
12/11/2022	15:18		LOW	0,27	4,26	15	0	70	.....
12/11/2022	15:24		LOW	0,65	4,26	15	0	70	.....
12/11/2022	15:30		LOW	0,24	4,26	15	0	70	.....
12/11/2022	15:36		LOW	0,24	4,26	14	0	70	.....
12/11/2022	15:42		LOW	0,24	4,26	14	0	70	.....
12/11/2022	15:48		LOW	0,24	4,26	14	0	70	.....
12/11/2022	15:54		LOW	0,24	4,26	14	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. 008_22 - pagina 96 di 397
page 96 of 397

12/11/2022	16:00	LOW	0,24	4,26	14	0	70	.....
12/11/2022	16:06	LOW	0,24	4,26	14	0	70	.....
12/11/2022	16:12	LOW	0,24	4,26	14	0	70	.....
12/11/2022	16:18	LOW	0,24	4,26	14	0	70	.....
12/11/2022	16:24	LOW	0,24	4,26	14	0	70	.....
12/11/2022	16:30	LOW	0,24	4,26	14	0	70	.....
12/11/2022	16:36	LOW	0,24	4,26	14	0	70	.....
12/11/2022	16:42	LOW	0,24	4,26	14	0	70	.....
12/11/2022	16:48	LOW	0,23	4,26	14	0	70	.....
12/11/2022	16:54	LOW	0,24	4,26	13	0	70	.....
12/11/2022	17:00	LOW	0,24	4,26	13	0	70	.....
12/11/2022	17:06	LOW	0,24	4,26	13	0	70	.....
12/11/2022	17:12	LOW	0,24	4,26	13	0	71	.....
12/11/2022	17:18	LOW	0,25	4,26	12	0	71	.....
12/11/2022	17:24	LOW	0,24	4,22	12	0	71	.....
12/11/2022	17:30	LOW	0,24	4,22	12	0	71	.....
12/11/2022	17:36	LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
12/11/2022	17:42	LOW	0,25	4,22	11	0	72	.....
12/11/2022	17:48	LOW	0,24	4,22	11	0	72	.....
12/11/2022	17:54	LOW	0,24	4,22	11	0	72	.....
12/11/2022	18:00	LOW	0,24	4,22	11	0	73	.....
12/11/2022	18:06	*G LOW	0,24	4,18	12	0	72	.....
12/11/2022	18:12	LOW	0,24	4,18	12	0	71	.....
12/11/2022	18:18	LOW	0,24	4,22	11	0	71	.....
12/11/2022	18:24	LOW	0,23	4,22	11	0	72	.....
12/11/2022	18:30	LOW	0,24	4,22	11	0	72	.....
12/11/2022	18:36	LOW	0,24	4,22	11	0	73	.....
12/11/2022	18:42	LOW	0,24	4,22	11	0	73	.....
12/11/2022	18:48	LOW	0,24	4,22	11	0	73	.....
12/11/2022	18:54	LOW	0,24	4,22	10	0	73	.....
12/11/2022	19:00	LOW	0,24	4,22	10	0	74	.....
12/11/2022	19:06	LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
12/11/2022	19:12	LOW	0,24	4,22	11	0	75	.....
12/11/2022	19:18	LOW	0,24	4,22	11	0	75	.....
12/11/2022	19:24	LOW	0,23	4,22	11	0	75	.....
12/11/2022	19:30	LOW	0,24	4,22	11	0	75	.....
12/11/2022	19:36	LOW	0,24	4,22	12	0	75	.....
12/11/2022	19:42	LOW	0,24	4,22	12	0	75	.....
12/11/2022	19:48	LOW	0,24	4,22	12	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. 008_22 - pagina 97 di 397
page 97 of 397

12/11/2022	19:54	LOW	0,25	4,22	12	0	74	.....
12/11/2022	20:00	LOW	0,25	4,22	12	0	74	.....
12/11/2022	20:06	LOW	0,25	4,22	12	0	74	.....
12/11/2022	20:12	LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
12/11/2022	20:18	LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
12/11/2022	20:24	LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
12/11/2022	20:30	LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
12/11/2022	20:36	LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
12/11/2022	20:42	LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
12/11/2022	20:48	LOW	0,25	4,22	11	0	74	.....
12/11/2022	20:54	LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
12/11/2022	21:00	LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
12/11/2022	21:06	LOW	0,25	4,22	11	0	74	.....
12/11/2022	21:12	LOW	0,25	4,22	11	0	74	.....
12/11/2022	21:18	LOW	0,23	4,22	11	0	74	.....
12/11/2022	21:24	LOW	0,24	4,22	11	0	75	.....
12/11/2022	21:30	LOW	0,24	4,22	11	0	75	.....
12/11/2022	21:36	LOW	0,25	4,22	11	0	75	.....
12/11/2022	21:42	LOW	0,24	4,22	11	0	75	.....
12/11/2022	21:48	LOW	0,24	4,22	11	0	75	.....
12/11/2022	21:54	LOW	0,24	4,22	11	0	75	.....
12/11/2022	22:00	LOW	0,23	4,22	11	0	75	.....
12/11/2022	22:06	LOW	0,24	4,22	10	0	74	.....
12/11/2022	22:12	LOW	0,24	4,22	10	0	75	.....
12/11/2022	22:18	LOW	0,25	4,22	10	0	75	.....
12/11/2022	22:24	LOW	0,24	4,22	10	0	75	.....
12/11/2022	22:30	LOW	0,24	4,22	10	0	75	.....
12/11/2022	22:36	LOW	0,24	4,22	10	0	75	.....
12/11/2022	22:42	LOW	0,24	4,22	10	0	75	.....
12/11/2022	22:48	LOW	0,24	4,22	10	0	75	.....
12/11/2022	22:54	LOW	0,24	4,22	10	0	75	.....
12/11/2022	23:00	LOW	0,24	4,22	10	0	74	.....
12/11/2022	23:06	LOW	0,23	4,22	10	0	75	.....
12/11/2022	23:12	LOW	0,24	4,22	10	0	75	.....
12/11/2022	23:18	LOW	0,25	4,22	10	0	75	.....
12/11/2022	23:24	LOW	0,24	4,22	10	0	75	.....
12/11/2022	23:30	LOW	0,25	4,22	9	0	75	.....
12/11/2022	23:36	LOW	0,25	4,22	9	0	75	.....
12/11/2022	23:42	LOW	0,24	4,22	9	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. 008_22 - pagina 98 di 397

page 98 of 397

12/11/2022	23:48		LOW	0,25	4,22	9	0	75	.....
12/11/2022	23:54		LOW	0,25	4,22	9	0	75	.....
13/11/2022	00:00:00		LOW	0,24	4,22	9	0	75	.....
13/11/2022	00:06	*G	LOW	0,24	4,18	10	0	74	.....
13/11/2022	00:12		LOW	0,23	4,18	10	0	74	.....
13/11/2022	00:18		LOW	0,23	4,22	10	0	74	.....
13/11/2022	00:24		LOW	0,25	4,22	10	0	75	.....
13/11/2022	00:30		LOW	0,24	4,22	10	0	75	.....
13/11/2022	00:36		LOW	0,24	4,22	10	0	76	.....
13/11/2022	00:42		LOW	0,25	4,22	10	0	76	.....
13/11/2022	00:48		LOW	0,24	4,22	10	0	75	.....
13/11/2022	00:54		LOW	0,25	4,22	10	0	75	.....
13/11/2022	01:00		LOW	0,25	4,22	10	0	75	.....
13/11/2022	01:06		LOW	0,25	4,22	11	0	75	.....
13/11/2022	01:12		LOW	0,24	4,22	11	0	75	.....
13/11/2022	01:18		LOW	0,24	4,22	11	0	75	.....
13/11/2022	01:24		LOW	0,25	4,22	11	0	75	.....
13/11/2022	01:30		LOW	0,24	4,22	11	0	75	.....
13/11/2022	01:36		LOW	0,24	4,22	11	0	75	.....
13/11/2022	01:42		LOW	0,24	4,22	11	0	75	.....
13/11/2022	01:48		LOW	0,24	4,22	10	0	74	.....
13/11/2022	01:54		LOW	0,23	4,22	10	0	74	.....
13/11/2022	02:00		LOW	0,24	4,22	10	0	74	.....
13/11/2022	02:06		LOW	0,24	4,22	10	0	74	.....
13/11/2022	02:12		LOW	0,24	4,22	10	0	75	.....
13/11/2022	02:18		LOW	0,24	4,22	10	0	75	.....
13/11/2022	02:24		LOW	0,24	4,22	10	0	75	.....
13/11/2022	02:30		LOW	0,24	4,22	10	0	75	.....
13/11/2022	02:36		LOW	0,24	4,22	11	0	75	.....
13/11/2022	02:42		LOW	0,24	4,22	11	0	75	.....
13/11/2022	02:48		LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
13/11/2022	02:54		LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
13/11/2022	03:00		LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
13/11/2022	03:06		LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
13/11/2022	03:12		LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
13/11/2022	03:18		LOW	0,23	4,22	11	0	74	.....
13/11/2022	03:24		LOW	0,25	4,22	11	0	74	.....
13/11/2022	03:30		LOW	0,25	4,22	11	0	74	.....
13/11/2022	03:36		LOW	0,24	4,22	11	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. 008_22 - pagina 99 di 397
page 99 of 397

13/11/2022	03:42	LOW	0,24	4,22	11	0	73	.....
13/11/2022	03:48	LOW	0,24	4,22	10	0	73	.....
13/11/2022	03:54	LOW	0,25	4,22	10	0	73	.....
13/11/2022	04:00	LOW	0,24	4,22	10	0	73	.....
13/11/2022	04:06	LOW	0,24	4,22	10	0	73	.....
13/11/2022	04:12	LOW	0,25	4,22	10	0	74	.....
13/11/2022	04:18	LOW	0,24	4,22	10	0	74	.....
13/11/2022	04:24	LOW	0,24	4,22	10	0	74	.....
13/11/2022	04:30	LOW	0,24	4,18	10	0	74	.....
13/11/2022	04:36	LOW	0,25	4,18	10	0	74	.....
13/11/2022	04:42	LOW	0,26	4,18	10	0	74	.....
13/11/2022	04:48	LOW	0,24	4,18	10	0	74	.....
13/11/2022	04:54	LOW	0,24	4,18	10	0	74	.....
13/11/2022	05:00	LOW	0,25	4,22	10	0	75	.....
13/11/2022	05:06	LOW	0,24	4,22	10	0	75	.....
13/11/2022	05:12	LOW	0,24	4,18	10	0	75	.....
13/11/2022	05:18	LOW	0,24	4,18	10	0	75	.....
13/11/2022	05:24	LOW	0,24	4,18	10	0	75	.....
13/11/2022	05:30	LOW	0,24	4,18	9	0	75	.....
13/11/2022	05:36	LOW	0,24	4,18	9	0	75	.....
13/11/2022	05:42	LOW	0,24	4,18	9	0	75	.....
13/11/2022	05:48	LOW	0,24	4,18	9	0	75	.....
13/11/2022	05:54	LOW	0,25	4,18	9	0	75	.....
13/11/2022	06:00	LOW	0,24	4,18	9	0	75	.....
13/11/2022	06:06	*G LOW	0,54	4,1	11	0	74	.....
13/11/2022	06:12	LOW	0,24	4,18	11	0	72	.....
13/11/2022	06:18	LOW	0,24	4,22	10	0	73	.....
13/11/2022	06:24	LOW	0,24	4,3	10	4	74	.....
13/11/2022	06:30	LOW	0,24	4,34	10	8	74	.....
13/11/2022	06:36	LOW	0,24	4,43	10	8	74	.....
13/11/2022	06:42	LOW	0,58	4,47	10	12	75	.....
13/11/2022	06:48	LOW	0,24	4,47	10	16	75	.....
13/11/2022	06:54	LOW	0,45	4,55	11	24	75	.....
13/11/2022	07:00	LOW	0,24	4,55	11	24	75	.....
13/11/2022	07:06	LOW	0,25	4,63	11	32	75	.....
13/11/2022	07:12	LOW	0,24	4,63	12	28	75	.....
13/11/2022	07:18	LOW	0,24	4,63	12	32	75	.....
13/11/2022	07:24	LOW	0,24	4,63	12	28	75	.....
13/11/2022	07:30	LOW	0,25	4,63	12	28	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. 008_22 - pagina 100 di 397
page 100 of 397

13/11/2022	07:36	LOW	0,5	4,63	12	28	74	.....
13/11/2022	07:42	LOW	0,25	4,63	13	24	74	.....
13/11/2022	07:48	LOW	0,25	4,63	13	24	74	.....
13/11/2022	07:54	LOW	0,24	4,63	13	20	74	.....
13/11/2022	08:00	LOW	0,24	4,67	13	20	73	.....
13/11/2022	08:06	LOW	0,25	4,67	13	20	73	.....
13/11/2022	08:12	LOW	0,26	4,67	14	20	74	.....
13/11/2022	08:18	LOW	0,3	4,67	15	16	75	.....
13/11/2022	08:24	LOW	0,25	4,67	16	16	75	.....
13/11/2022	08:30	LOW	0,3	4,67	17	16	74	.....
13/11/2022	08:36	LOW	0,3	4,67	18	16	73	.....
13/11/2022	08:42	LOW	0,3	4,67	19	16	73	.....
13/11/2022	08:48	LOW	0,47	4,67	19	16	72	.....
13/11/2022	08:54	LOW	0,25	4,67	20	16	71	.....
13/11/2022	09:00	LOW	0,26	4,67	21	12	70	.....
13/11/2022	09:06	LOW	0,27	4,67	21	12	70	.....
13/11/2022	09:12	LOW	0,24	4,67	22	12	69	.....
13/11/2022	09:18	LOW	0,24	4,67	23	12	68	.....
13/11/2022	09:24	LOW	0,24	4,67	24	12	67	.....
13/11/2022	09:30	LOW	0,27	4,67	24	8	66	.....
13/11/2022	09:36	LOW	0,45	4,67	25	8	65	.....
13/11/2022	09:42	LOW	1	4,67	25	4	63	.....
13/11/2022	09:48	LOW	0,26	4,67	25	4	62	.....
13/11/2022	09:54	LOW	0,26	4,67	24	0	60	.....
13/11/2022	10:00	LOW	0,24	4,71	24	0	60	.....
13/11/2022	10:06	LOW	0,24	4,71	23	0	59	.....
13/11/2022	10:12	LOW	0,3	4,71	23	0	60	.....
13/11/2022	10:18	LOW	0,43	4,71	22	0	61	.....
13/11/2022	10:24	LOW	0,25	4,71	23	0	62	.....
13/11/2022	10:30	LOW	0,26	4,71	23	0	62	.....
13/11/2022	10:36	LOW	0,26	4,71	23	0	63	.....
13/11/2022	10:42	LOW	0,52	4,71	24	0	62	.....
13/11/2022	10:48	LOW	0,25	4,71	24	0	62	.....
13/11/2022	10:54	LOW	0,25	4,71	24	0	61	.....
13/11/2022	11:00	LOW	0,27	4,71	24	0	59	.....
13/11/2022	11:06	LOW	0,76	4,71	24	0	59	.....
13/11/2022	11:12	LOW	0,27	4,71	24	0	61	.....
13/11/2022	11:18	LOW	0,25	4,71	24	0	61	.....
13/11/2022	11:24	LOW	0,24	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 101 di 397
page 101 of 397

13/11/2022	11:30		LOW	0,26	4,71	24	0	60	.....
13/11/2022	11:36		LOW	0,28	4,71	25	0	60	.....
13/11/2022	11:42		LOW	0,24	4,71	25	0	60	.....
13/11/2022	11:48		LOW	0,25	4,71	25	0	60	.....
13/11/2022	11:54	*G	0.20	0,81	4,67	25	0	58	.....
13/11/2022	12:00		LOW	0,26	4,63	25	0	57	.....
13/11/2022	12:06	*G	LOW	0,42	4,67	25	0	56	.....
13/11/2022	12:12		LOW	0,25	4,67	25	0	55	.....
13/11/2022	12:18	*G	LOW	0,24	4,71	25	0	55	.....
13/11/2022	12:24		LOW	0,34	4,71	24	0	56	.....
13/11/2022	12:30		LOW	0,24	4,71	24	0	57	.....
13/11/2022	12:36		LOW	0,25	4,71	23	0	57	.....
13/11/2022	12:42		LOW	0,25	4,71	23	0	57	.....
13/11/2022	12:48		LOW	0,44	4,71	23	0	57	.....
13/11/2022	12:54		LOW	0,47	4,71	22	0	58	.....
13/11/2022	13:00		LOW	0,28	4,71	22	0	58	.....
13/11/2022	13:06		LOW	0,24	4,71	22	0	58	.....
13/11/2022	13:12		LOW	0,3	4,71	21	0	58	.....
13/11/2022	13:18		LOW	0,27	4,71	21	0	58	.....
13/11/2022	13:24		LOW	0,41	4,71	20	0	58	.....
13/11/2022	13:30		LOW	0,34	4,71	20	0	58	.....
13/11/2022	13:36		LOW	0,45	4,71	19	0	58	.....
13/11/2022	13:42		LOW	0,25	4,71	19	0	59	.....
13/11/2022	13:48		LOW	0,25	4,71	18	0	59	.....
13/11/2022	13:54		LOW	0,24	4,71	18	0	60	.....
13/11/2022	14:00		LOW	0,24	4,71	18	0	60	.....
13/11/2022	14:06		LOW	0,24	4,71	17	0	61	.....
13/11/2022	14:12		LOW	0,25	4,71	17	0	62	.....
13/11/2022	14:18		LOW	0,24	4,71	17	0	63	.....
13/11/2022	14:24		LOW	0,24	4,71	17	0	63	.....
13/11/2022	14:30		LOW	0,25	4,71	17	0	62	.....
13/11/2022	14:36		LOW	0,24	4,71	17	0	62	.....
13/11/2022	14:42		LOW	0,24	4,71	17	0	62	.....
13/11/2022	14:48		LOW	0,25	4,71	16	0	62	.....
13/11/2022	14:54		LOW	0,25	4,71	16	0	63	.....
13/11/2022	15:00		LOW	0,25	4,71	16	0	63	.....
13/11/2022	15:06		LOW	0,24	4,71	16	0	63	.....
13/11/2022	15:12		LOW	0,24	4,71	16	0	64	.....
13/11/2022	15:18		LOW	0,24	4,3	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. 008_22 - pagina 102 di 397
page 102 of 397

13/11/2022	15:24		LOW	0,25	4,3	15	0	64	.....
13/11/2022	15:30		LOW	0,24	4,26	15	0	64	.....
13/11/2022	15:36		LOW	0,24	4,26	15	0	64	.....
13/11/2022	15:42		LOW	0,24	4,26	14	0	64	.....
13/11/2022	15:48		LOW	0,24	4,26	14	0	64	.....
13/11/2022	15:54		LOW	0,24	4,26	14	0	65	.....
13/11/2022	16:00		LOW	0,25	4,26	13	0	65	.....
13/11/2022	16:06		LOW	0,24	4,26	13	0	66	.....
13/11/2022	16:12		LOW	0,24	4,26	13	0	66	.....
13/11/2022	16:18		LOW	0,24	4,26	13	0	66	.....
13/11/2022	16:24		LOW	0,25	4,26	13	0	67	.....
13/11/2022	16:30		LOW	0,24	4,26	12	0	67	.....
13/11/2022	16:36		LOW	0,24	4,26	12	0	67	.....
13/11/2022	16:42		LOW	0,25	4,26	12	0	68	.....
13/11/2022	16:48		LOW	0,24	4,26	12	0	68	.....
13/11/2022	16:54		LOW	0,24	4,26	12	0	68	.....
13/11/2022	17:00		LOW	0,24	4,26	12	0	68	.....
13/11/2022	17:06		LOW	0,24	4,26	12	0	68	.....
13/11/2022	17:12		LOW	0,24	4,22	12	0	69	.....
13/11/2022	17:18		LOW	0,25	4,22	12	0	69	.....
13/11/2022	17:24		LOW	0,24	4,22	12	0	69	.....
13/11/2022	17:30		LOW	0,25	4,22	12	0	69	.....
13/11/2022	17:36		LOW	0,24	4,22	12	0	69	.....
13/11/2022	17:42		LOW	0,24	4,22	12	0	69	.....
13/11/2022	17:48		LOW	0,25	4,22	12	0	69	.....
13/11/2022	17:54		LOW	0,24	4,22	12	0	70	.....
13/11/2022	18:00		LOW	0,24	4,22	12	0	70	.....
13/11/2022	18:06	*G	LOW	0,24	4,1	13	0	69	.....
13/11/2022	18:12		LOW	0,24	4,1	15	0	67	.....
13/11/2022	18:18	*G	LOW	0,24	4,26	14	0	66	.....
13/11/2022	18:24		LOW	0,24	4,26	14	0	67	.....
13/11/2022	18:30		LOW	0,24	4,26	13	0	67	.....
13/11/2022	18:36		LOW	0,24	4,26	13	0	68	.....
13/11/2022	18:42		LOW	0,25	4,26	13	0	68	.....
13/11/2022	18:48		LOW	0,24	4,26	13	0	68	.....
13/11/2022	18:54		LOW	0,25	4,26	13	0	68	.....
13/11/2022	19:00		LOW	0,24	4,26	12	0	68	.....
13/11/2022	19:06		LOW	0,23	4,26	12	0	68	.....
13/11/2022	19:12		LOW	0,25	4,26	12	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. 008_22 - pagina 103 di 397
page 103 of 397

13/11/2022	19:18	LOW	0,25	4,26	12	0	69	.....
13/11/2022	19:24	LOW	0,24	4,26	12	0	69	.....
13/11/2022	19:30	LOW	0,25	4,26	11	0	70	.....
13/11/2022	19:36	LOW	0,24	4,26	11	0	70	.....
13/11/2022	19:42	LOW	0,24	4,26	11	0	70	.....
13/11/2022	19:48	LOW	0,24	4,26	11	0	71	.....
13/11/2022	19:54	LOW	0,24	4,22	11	0	71	.....
13/11/2022	20:00	LOW	0,24	4,22	12	0	71	.....
13/11/2022	20:06	LOW	0,23	4,22	12	0	71	.....
13/11/2022	20:12	LOW	0,24	4,22	12	0	71	.....
13/11/2022	20:18	LOW	0,24	4,22	12	0	71	.....
13/11/2022	20:24	LOW	0,23	4,22	12	0	71	.....
13/11/2022	20:30	LOW	0,25	4,22	12	0	72	.....
13/11/2022	20:36	LOW	0,26	4,22	12	0	72	.....
13/11/2022	20:42	LOW	0,25	4,22	12	0	72	.....
13/11/2022	20:48	LOW	0,23	4,22	12	0	72	.....
13/11/2022	20:54	LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
13/11/2022	21:00	LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
13/11/2022	21:06	LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
13/11/2022	21:12	LOW	0,24	4,22	12	0	71	.....
13/11/2022	21:18	LOW	0,24	4,22	12	0	71	.....
13/11/2022	21:24	LOW	0,23	4,22	12	0	71	.....
13/11/2022	21:30	LOW	0,24	4,22	12	0	71	.....
13/11/2022	21:36	LOW	0,24	4,22	12	0	71	.....
13/11/2022	21:42	LOW	0,24	4,22	12	0	71	.....
13/11/2022	21:48	LOW	0,25	4,22	12	0	71	.....
13/11/2022	21:54	LOW	0,25	4,22	12	0	71	.....
13/11/2022	22:00	LOW	0,24	4,22	12	0	71	.....
13/11/2022	22:06	LOW	0,24	4,22	12	0	71	.....
13/11/2022	22:12	LOW	0,24	4,22	12	0	71	.....
13/11/2022	22:18	LOW	0,24	4,22	12	0	71	.....
13/11/2022	22:24	LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
13/11/2022	22:30	LOW	0,23	4,22	12	0	72	.....
13/11/2022	22:36	LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
13/11/2022	22:42	LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
13/11/2022	22:48	LOW	0,25	4,22	12	0	72	.....
13/11/2022	22:54	LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
13/11/2022	23:00	LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
13/11/2022	23:06	LOW	0,24	4,22	12	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. 008_22 - pagina 104 di 397
page 104 of 397

13/11/2022	23:12	LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
13/11/2022	23:18	LOW	0,24	4,22	13	0	72	.....
13/11/2022	23:24	LOW	0,24	4,22	13	0	72	.....
13/11/2022	23:30	LOW	0,25	4,22	13	0	72	.....
13/11/2022	23:36	LOW	0,24	4,22	13	0	72	.....
13/11/2022	23:42	LOW	0,24	4,22	13	0	72	.....
13/11/2022	23:48	LOW	0,25	4,22	13	0	72	.....
13/11/2022	23:54	LOW	0,25	4,22	13	0	72	.....

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

Date: 14/11/2022 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
14/11/2022	00:00:00		LOW	0,28	4,22	13	0	72	.....
14/11/2022	00:06	*G	LOW	0,25	4,18	13	0	71	.....
14/11/2022	00:12		LOW	0,25	4,18	13	0	70	.....
14/11/2022	00:18		LOW	0,25	4,22	13	0	70	.....
14/11/2022	00:24		LOW	0,74	4,22	13	0	71	.....
14/11/2022	00:30		LOW	0,24	4,22	13	0	71	.....
14/11/2022	00:36		LOW	0,28	4,22	13	0	71	.....
14/11/2022	00:42		LOW	0,26	4,22	13	0	71	.....
14/11/2022	00:48		LOW	0,24	4,22	13	0	71	.....
14/11/2022	00:54		LOW	0,24	4,22	13	0	72	.....
14/11/2022	01:00		LOW	0,82	4,22	13	0	72	.....
14/11/2022	01:06		LOW	0,78	4,22	13	0	72	.....
14/11/2022	01:12		LOW	0,47	4,22	13	0	72	.....
14/11/2022	01:18		LOW	0,42	4,22	13	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. 008_22 - pagina 105 di 397
page 105 of 397

14/11/2022	01:24	LOW	0,24	4,22	13	0	72	.....
14/11/2022	01:30	LOW	0,48	4,22	13	0	72	.....
14/11/2022	01:36	LOW	0,3	4,22	13	0	72	.....
14/11/2022	01:42	LOW	0,66	4,22	13	0	73	.....
14/11/2022	01:48	LOW	0,46	4,22	13	0	73	.....
14/11/2022	01:54	LOW	0,24	4,22	13	0	73	.....
14/11/2022	02:00	LOW	0,24	4,22	13	0	73	.....
14/11/2022	02:06	LOW	0,24	4,22	13	0	73	.....
14/11/2022	02:12	LOW	0,24	4,22	13	0	73	.....
14/11/2022	02:18	LOW	0,24	4,22	13	0	73	.....
14/11/2022	02:24	LOW	0,24	4,22	13	0	74	.....
14/11/2022	02:30	LOW	0,24	4,22	13	0	74	.....
14/11/2022	02:36	LOW	0,24	4,22	13	0	74	.....
14/11/2022	02:42	LOW	0,24	4,22	13	0	74	.....
14/11/2022	02:48	LOW	0,24	4,22	13	0	74	.....
14/11/2022	02:54	LOW	0,24	4,22	13	0	75	.....
14/11/2022	03:00	LOW	0,25	4,22	13	0	75	.....
14/11/2022	03:06	LOW	0,24	4,22	13	0	75	.....
14/11/2022	03:12	LOW	0,24	4,22	13	0	76	.....
14/11/2022	03:18	LOW	0,24	4,22	13	0	76	.....
14/11/2022	03:24	LOW	0,25	4,22	13	0	76	.....
14/11/2022	03:30	LOW	0,24	4,22	13	0	76	.....
14/11/2022	03:36	LOW	0,24	4,22	13	0	77	.....
14/11/2022	03:42	LOW	0,24	4,22	12	0	77	.....
14/11/2022	03:48	LOW	0,24	4,22	13	0	77	.....
14/11/2022	03:54	LOW	0,24	4,22	13	0	77	.....
14/11/2022	04:00	LOW	0,24	4,22	13	0	78	.....
14/11/2022	04:06	LOW	0,23	4,22	13	0	78	.....
14/11/2022	04:12	LOW	0,24	4,22	13	0	78	.....
14/11/2022	04:18	LOW	0,25	4,22	13	0	79	.....
14/11/2022	04:24	LOW	0,23	4,22	13	0	79	.....
14/11/2022	04:30	LOW	0,24	4,22	13	0	79	.....
14/11/2022	04:36	LOW	0,3	4,22	13	0	79	.....
14/11/2022	04:42	LOW	0,24	4,22	13	0	79	.....
14/11/2022	04:48	LOW	0,24	4,22	13	0	79	.....
14/11/2022	04:54	LOW	0,25	4,22	13	0	79	.....
14/11/2022	05:00	LOW	0,24	4,22	13	0	79	.....
14/11/2022	05:06	LOW	0,24	4,22	13	0	79	.....
14/11/2022	05:12	LOW	0,25	4,22	13	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. 008_22 - pagina 106 di 397
page 106 of 397

14/11/2022	05:18		LOW	0,25	4,22	13	0	80	.....
14/11/2022	05:24		LOW	0,24	4,22	13	0	80	.....
14/11/2022	05:30		LOW	0,25	4,22	13	0	80	.....
14/11/2022	05:36		LOW	0,23	4,22	13	0	80	.....
14/11/2022	05:42		LOW	0,24	4,22	13	0	80	.....
14/11/2022	05:48		LOW	0,24	4,22	13	0	80	.....
14/11/2022	05:54		LOW	0,24	4,22	13	0	80	.....
14/11/2022	06:00		LOW	0,23	4,22	13	0	80	.....
14/11/2022	06:06	*G	LOW	0,45	4,1	14	0	79	.....
14/11/2022	06:12		LOW	0,25	4,1	14	0	78	.....
14/11/2022	06:18		LOW	0,25	4,18	15	0	77	.....
14/11/2022	06:24		LOW	0,23	4,22	14	0	78	.....
14/11/2022	06:30		LOW	0,25	4,22	14	0	79	.....
14/11/2022	06:36		LOW	0,25	4,22	14	0	79	.....
14/11/2022	06:42		LOW	0,24	4,22	14	0	80	.....
14/11/2022	06:48		LOW	0,24	4,22	14	0	80	.....
14/11/2022	06:54		LOW	0,23	4,26	14	0	80	.....
14/11/2022	07:00		LOW	0,24	4,26	14	0	80	.....
14/11/2022	07:06		LOW	0,24	4,3	14	0	80	.....
14/11/2022	07:12		LOW	0,24	4,34	14	0	80	.....
14/11/2022	07:18		LOW	0,24	4,34	14	0	80	.....
14/11/2022	07:24		LOW	0,25	4,34	14	0	81	.....
14/11/2022	07:30		LOW	0,25	4,34	14	0	81	.....
14/11/2022	07:36		LOW	0,24	4,34	14	0	81	.....
14/11/2022	07:42		LOW	0,24	4,34	14	0	81	.....
14/11/2022	07:48		LOW	0,24	4,38	15	4	81	.....
14/11/2022	07:54		LOW	0,25	4,38	15	4	81	.....
14/11/2022	08:00		LOW	0,24	4,38	15	0	81	.....
14/11/2022	08:06		LOW	1,46	4,38	15	0	81	.....
14/11/2022	08:12		LOW	0,3	4,38	15	0	81	.....
14/11/2022	08:18		LOW	0,24	4,38	15	0	80	.....
14/11/2022	08:24		LOW	0,25	4,38	15	0	80	.....
14/11/2022	08:30		LOW	0,24	4,43	14	0	80	.....
14/11/2022	08:36		LOW	0,24	4,43	14	4	80	.....
14/11/2022	08:42		LOW	0,24	4,43	14	0	80	.....
14/11/2022	08:48		LOW	0,25	4,43	14	0	81	.....
14/11/2022	08:54		LOW	0,24	4,38	14	0	81	.....
14/11/2022	09:00		LOW	0,24	4,38	14	0	81	.....
14/11/2022	09:06		LOW	0,24	4,34	14	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. 008_22 - pagina 107 di 397
page 107 of 397

14/11/2022	09:12		LOW	0,27	4,34	15	0	81	.....
14/11/2022	09:18		LOW	0,25	4,34	15	0	81	.....
14/11/2022	09:24		LOW	0,24	4,34	15	0	81	.....
14/11/2022	09:30		LOW	0,63	4,34	15	0	81	.....
14/11/2022	09:36		LOW	0,24	4,38	15	0	81	.....
14/11/2022	09:42		LOW	0,24	4,47	14	16	81	.....
14/11/2022	09:48		LOW	0,24	4,51	15	12	81	.....
14/11/2022	09:54		LOW	0,25	4,55	15	24	81	.....
14/11/2022	10:00		LOW	0,24	4,55	15	20	82	.....
14/11/2022	10:06		LOW	0,23	4,55	15	20	82	.....
14/11/2022	10:12		LOW	0,24	4,51	15	8	82	.....
14/11/2022	10:18		LOW	0,25	4,51	15	16	82	.....
14/11/2022	10:24		LOW	0,27	4,55	15	20	82	.....
14/11/2022	10:30		LOW	0,24	4,55	15	16	82	.....
14/11/2022	10:36		LOW	0,24	4,55	15	16	82	.....
14/11/2022	10:42		LOW	0,25	4,59	15	20	81	.....
14/11/2022	10:48		LOW	0,25	4,63	15	24	81	.....
14/11/2022	10:54		LOW	0,24	4,67	15	20	82	.....
14/11/2022	11:00		LOW	0,25	4,67	16	20	82	.....
14/11/2022	11:06		LOW	0,24	4,67	16	20	82	.....
14/11/2022	11:12		LOW	0,24	4,67	16	16	82	.....
14/11/2022	11:18		LOW	0,24	4,59	16	8	82	.....
14/11/2022	11:24		LOW	0,24	4,59	16	4	82	.....
14/11/2022	11:30		LOW	0,24	4,59	16	8	81	.....
14/11/2022	11:36		LOW	0,24	4,63	16	12	81	.....
14/11/2022	11:42		LOW	0,24	4,67	16	12	81	.....
14/11/2022	11:48		LOW	0,24	4,67	16	8	81	.....
14/11/2022	11:54	*G	LOW	0,28	4,59	17	32	81	.....
14/11/2022	12:00		LOW	0,44	4,67	17	8	80	.....
14/11/2022	12:06	*G	LOW	0,25	4,67	18	8	81	.....
14/11/2022	12:12		LOW	0,26	4,67	19	8	81	.....
14/11/2022	12:18	*G	LOW	0,28	4,67	20	8	80	.....
14/11/2022	12:24		LOW	0,24	4,67	20	8	79	.....
14/11/2022	12:30		LOW	0,25	4,67	20	8	79	.....
14/11/2022	12:36		LOW	0,25	4,67	20	4	78	.....
14/11/2022	12:42		LOW	0,24	4,67	20	4	78	.....
14/11/2022	12:48		LOW	0,24	4,67	20	4	77	.....
14/11/2022	12:54		LOW	0,24	4,67	20	0	77	.....
14/11/2022	13:00		LOW	0,25	4,67	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 108 di 397
page 108 of 397

14/11/2022	13:06	LOW	0,24	4,67	20	0	76	.....
14/11/2022	13:12	LOW	0,25	4,71	20	0	76	.....
14/11/2022	13:18	LOW	0,25	4,71	20	0	76	.....
14/11/2022	13:24	LOW	0,71	4,71	20	0	75	.....
14/11/2022	13:30	LOW	0,25	4,71	19	0	75	.....
14/11/2022	13:36	LOW	0,25	4,71	19	0	75	.....
14/11/2022	13:42	LOW	0,26	4,71	19	0	75	.....
14/11/2022	13:48	LOW	0,24	4,71	19	0	75	.....
14/11/2022	13:54	LOW	0,25	4,71	19	0	75	.....
14/11/2022	14:00	LOW	0,24	4,71	19	0	75	.....
14/11/2022	14:06	LOW	0,25	4,71	19	0	75	.....
14/11/2022	14:12	LOW	0,25	4,71	19	0	75	.....
14/11/2022	14:18	LOW	0,24	4,71	19	0	74	.....
14/11/2022	14:24	LOW	1,08	4,71	19	0	74	.....
14/11/2022	14:30	LOW	0,25	4,71	19	0	74	.....
14/11/2022	14:36	LOW	0,24	4,71	18	0	74	.....
14/11/2022	14:42	LOW	0,24	4,71	18	0	74	.....
14/11/2022	14:48	LOW	0,24	4,71	18	0	74	.....
14/11/2022	14:54	LOW	0,25	4,71	18	0	74	.....
14/11/2022	15:00	LOW	0,24	4,71	17	0	74	.....
14/11/2022	15:06	LOW	0,24	4,38	17	0	74	.....
14/11/2022	15:12	LOW	0,24	4,34	17	0	74	.....
14/11/2022	15:18	LOW	0,24	4,3	16	0	74	.....
14/11/2022	15:24	LOW	0,24	4,3	16	0	74	.....
14/11/2022	15:30	LOW	0,88	4,3	16	0	75	.....
14/11/2022	15:36	LOW	0,24	4,3	15	0	75	.....
14/11/2022	15:42	LOW	0,24	4,26	15	0	75	.....
14/11/2022	15:48	LOW	0,24	4,26	15	0	75	.....
14/11/2022	15:54	LOW	0,24	4,26	15	0	76	.....
14/11/2022	16:00	LOW	0,25	4,26	14	0	76	.....
14/11/2022	16:06	LOW	0,24	4,26	14	0	77	.....
14/11/2022	16:12	LOW	0,25	4,26	14	0	77	.....
14/11/2022	16:18	LOW	0,24	4,26	14	0	78	.....
14/11/2022	16:24	LOW	0,24	4,26	14	0	78	.....
14/11/2022	16:30	LOW	0,24	4,26	14	0	78	.....
14/11/2022	16:36	LOW	0,24	4,26	14	0	78	.....
14/11/2022	16:42	LOW	0,24	4,26	14	0	78	.....
14/11/2022	16:48	LOW	0,23	4,26	14	0	78	.....
14/11/2022	16:54	LOW	0,24	4,26	14	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. 008_22 - pagina 109 di 397
page 109 of 397

14/11/2022	17:00		LOW	0,24	4,26	13	0	78	.....
14/11/2022	17:06		LOW	0,25	4,26	13	0	78	.....
14/11/2022	17:12		LOW	0,24	4,26	13	0	78	.....
14/11/2022	17:18		LOW	0,25	4,26	12	0	78	.....
14/11/2022	17:24		LOW	0,24	4,26	12	0	78	.....
14/11/2022	17:30		LOW	0,24	4,26	12	0	79	.....
14/11/2022	17:36		LOW	0,23	4,26	12	0	79	.....
14/11/2022	17:42		LOW	0,24	4,26	12	0	80	.....
14/11/2022	17:48		LOW	0,24	4,26	12	0	80	.....
14/11/2022	17:54		LOW	0,25	4,26	12	0	80	.....
14/11/2022	18:00		LOW	0,24	4,26	13	0	81	.....
14/11/2022	18:06	*G	LOW	0,25	4,1	14	0	80	.....
14/11/2022	18:12		LOW	0,26	4,14	15	0	77	.....
14/11/2022	18:18	*G	LOW	0,25	4,26	15	0	76	.....
14/11/2022	18:24		LOW	0,24	4,26	14	0	77	.....
14/11/2022	18:30		LOW	0,24	4,26	14	0	78	.....
14/11/2022	18:36		LOW	0,24	4,26	14	0	78	.....
14/11/2022	18:42		LOW	0,24	4,26	14	0	79	.....
14/11/2022	18:48		LOW	0,25	4,26	14	0	79	.....
14/11/2022	18:54		LOW	0,25	4,26	14	0	79	.....
14/11/2022	19:00		LOW	0,24	4,26	14	0	80	.....
14/11/2022	19:06		LOW	0,24	4,26	14	0	80	.....
14/11/2022	19:12		LOW	0,24	4,26	14	0	80	.....
14/11/2022	19:18		LOW	0,24	4,26	14	0	80	.....
14/11/2022	19:24		LOW	0,24	4,26	14	0	81	.....
14/11/2022	19:30		LOW	0,25	4,26	14	0	81	.....
14/11/2022	19:36		LOW	0,24	4,26	14	0	81	.....
14/11/2022	19:42		LOW	0,24	4,26	14	0	81	.....
14/11/2022	19:48		LOW	0,24	4,26	14	0	81	.....
14/11/2022	19:54		LOW	0,24	4,26	14	0	81	.....
14/11/2022	20:00		LOW	0,25	4,26	14	0	81	.....
14/11/2022	20:06		LOW	0,24	4,26	14	0	81	.....
14/11/2022	20:12		LOW	0,24	4,26	14	0	81	.....
14/11/2022	20:18		LOW	0,24	4,26	14	0	81	.....
14/11/2022	20:24		LOW	0,24	4,26	14	0	81	.....
14/11/2022	20:30		LOW	0,24	4,26	14	0	81	.....
14/11/2022	20:36		LOW	0,25	4,26	14	0	81	.....
14/11/2022	20:42		LOW	0,24	4,26	14	0	81	.....
14/11/2022	20:48		LOW	0,25	4,26	14	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. 008_22 - pagina 110 di 397
page 110 of 397

14/11/2022	20:54	LOW	0,26	4,26	14	0	81	.....
14/11/2022	21:00	LOW	0,25	4,26	14	0	81	.....
14/11/2022	21:06	LOW	0,25	4,26	14	0	81	.....
14/11/2022	21:12	LOW	0,24	4,26	14	0	81	.....
14/11/2022	21:18	LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
14/11/2022	21:24	LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
14/11/2022	21:30	LOW	0,25	4,22	14	0	81	.....
14/11/2022	21:36	LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
14/11/2022	21:42	LOW	0,26	4,22	14	0	81	.....
14/11/2022	21:48	LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
14/11/2022	21:54	LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
14/11/2022	22:00	LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
14/11/2022	22:06	LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
14/11/2022	22:12	LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
14/11/2022	22:18	LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
14/11/2022	22:24	LOW	0,25	4,22	14	0	81	.....
14/11/2022	22:30	LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
14/11/2022	22:36	LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
14/11/2022	22:42	LOW	0,24	4,22	13	0	80	.....
14/11/2022	22:48	LOW	0,24	4,22	13	0	80	.....
14/11/2022	22:54	LOW	0,24	4,22	13	0	81	.....
14/11/2022	23:00	LOW	0,24	4,22	13	0	81	.....
14/11/2022	23:06	LOW	0,24	4,22	13	0	81	.....
14/11/2022	23:12	LOW	0,23	4,22	13	0	81	.....
14/11/2022	23:18	LOW	0,24	4,22	13	0	81	.....
14/11/2022	23:24	LOW	0,24	4,22	13	0	81	.....
14/11/2022	23:30	LOW	0,24	4,22	13	0	81	.....
14/11/2022	23:36	LOW	0,24	4,22	12	0	81	.....
14/11/2022	23:42	LOW	0,24	4,22	12	0	81	.....
14/11/2022	23:48	LOW	0,24	4,22	12	0	81	.....
14/11/2022	23:54	LOW	0,24	4,22	12	0	81	.....
15/11/2022	00:00:00	LOW	0,24	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	00:06	*G LOW	0,26	4,18	13	0	80	.....
15/11/2022	00:12	LOW	0,25	4,18	13	0	80	.....
15/11/2022	00:18	LOW	0,24	4,22	13	0	80	.....
15/11/2022	00:24	LOW	0,23	4,22	12	0	80	.....
15/11/2022	00:30	LOW	0,24	4,22	12	0	80	.....
15/11/2022	00:36	LOW	0,24	4,22	12	0	80	.....
15/11/2022	00:42	LOW	0,24	4,22	11	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. 008_22 - pagina 111 di 397

page 111 of 397

15/11/2022	00:48	LOW	0,25	4,22	11	0	81	.....
15/11/2022	00:54	LOW	0,23	4,22	11	0	81	.....
15/11/2022	01:00	LOW	0,24	4,22	11	0	81	.....
15/11/2022	01:06	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
15/11/2022	01:12	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
15/11/2022	01:18	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
15/11/2022	01:24	LOW	0,24	4,22	10	0	82	.....
15/11/2022	01:30	LOW	0,24	4,22	10	0	82	.....
15/11/2022	01:36	LOW	0,24	4,22	10	0	82	.....
15/11/2022	01:42	LOW	0,24	4,22	10	0	82	.....
15/11/2022	01:48	LOW	0,24	4,22	10	0	82	.....
15/11/2022	01:54	LOW	0,25	4,22	10	0	82	.....
15/11/2022	02:00	LOW	0,24	4,22	10	0	82	.....
15/11/2022	02:06	LOW	0,24	4,22	10	0	83	.....
15/11/2022	02:12	LOW	0,24	4,22	10	0	83	.....
15/11/2022	02:18	LOW	0,24	4,22	10	0	83	.....
15/11/2022	02:24	LOW	0,24	4,22	9	0	83	.....
15/11/2022	02:30	LOW	0,24	4,22	9	0	83	.....
15/11/2022	02:36	LOW	0,24	4,22	9	0	83	.....
15/11/2022	02:42	LOW	0,24	4,22	9	0	83	.....
15/11/2022	02:48	LOW	0,25	4,18	9	0	83	.....
15/11/2022	02:54	LOW	0,24	4,18	9	0	83	.....
15/11/2022	03:00	LOW	0,24	4,18	9	0	83	.....
15/11/2022	03:06	LOW	0,24	4,18	9	0	83	.....
15/11/2022	03:12	LOW	0,24	4,18	9	0	84	.....
15/11/2022	03:18	LOW	0,25	4,18	9	0	84	.....
15/11/2022	03:24	LOW	0,23	4,18	9	0	84	.....
15/11/2022	03:30	LOW	0,24	4,18	9	0	84	.....
15/11/2022	03:36	LOW	0,25	4,18	9	0	84	.....
15/11/2022	03:42	LOW	0,25	4,18	9	0	84	.....
15/11/2022	03:48	LOW	0,24	4,18	9	0	84	.....
15/11/2022	03:54	LOW	0,24	4,18	9	0	84	.....
15/11/2022	04:00	LOW	0,24	4,18	9	0	84	.....
15/11/2022	04:06	LOW	0,24	4,18	9	0	84	.....
15/11/2022	04:12	LOW	0,24	4,18	9	0	84	.....
15/11/2022	04:18	LOW	0,25	4,18	9	0	84	.....
15/11/2022	04:24	LOW	0,23	4,18	9	0	84	.....
15/11/2022	04:30	LOW	0,24	4,18	9	0	84	.....
15/11/2022	04:36	LOW	0,24	4,18	9	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 112 di 397

page 112 of 397

15/11/2022	04:42	LOW	0,24	4,18	9	0	84	.....
15/11/2022	04:48	LOW	0,25	4,18	9	0	85	.....
15/11/2022	04:54	LOW	0,25	4,18	9	0	85	.....
15/11/2022	05:00	LOW	0,25	4,18	9	0	85	.....
15/11/2022	05:06	LOW	0,23	4,18	9	0	85	.....
15/11/2022	05:12	LOW	0,24	4,18	9	0	85	.....
15/11/2022	05:18	LOW	0,24	4,18	9	0	85	.....
15/11/2022	05:24	LOW	0,24	4,18	9	0	85	.....
15/11/2022	05:30	LOW	0,24	4,18	8	0	85	.....
15/11/2022	05:36	LOW	0,24	4,18	8	0	85	.....
15/11/2022	05:42	LOW	0,24	4,18	9	0	85	.....
15/11/2022	05:48	LOW	0,23	4,18	9	0	85	.....
15/11/2022	05:54	LOW	0,23	4,18	9	0	85	.....
15/11/2022	06:00	LOW	0,24	4,18	9	0	85	.....
15/11/2022	06:06	*G LOW	0,44	4,1	10	0	85	.....
15/11/2022	06:12	LOW	0,25	4,1	10	0	82	.....
15/11/2022	06:18	LOW	0,25	4,18	10	0	81	.....
15/11/2022	06:24	LOW	0,24	4,26	10	0	82	.....
15/11/2022	06:30	LOW	0,23	4,3	9	0	83	.....
15/11/2022	06:36	LOW	0,24	4,34	9	4	83	.....
15/11/2022	06:42	LOW	0,24	4,38	9	4	84	.....
15/11/2022	06:48	LOW	0,24	4,43	9	4	84	.....
15/11/2022	06:54	LOW	0,24	4,43	9	8	84	.....
15/11/2022	07:00	LOW	0,24	4,47	10	8	85	.....
15/11/2022	07:06	LOW	0,24	4,47	10	8	85	.....
15/11/2022	07:12	LOW	0,24	4,47	10	8	86	.....
15/11/2022	07:18	LOW	0,25	4,47	10	8	86	.....
15/11/2022	07:24	LOW	0,24	4,47	11	8	86	.....
15/11/2022	07:30	LOW	0,25	4,47	11	12	87	.....
15/11/2022	07:36	LOW	0,24	4,47	12	12	87	.....
15/11/2022	07:42	LOW	0,25	4,51	13	12	87	.....
15/11/2022	07:48	LOW	0,24	4,51	13	16	86	.....
15/11/2022	07:54	LOW	0,24	4,55	14	20	86	.....
15/11/2022	08:00	LOW	0,25	4,55	15	20	86	.....
15/11/2022	08:06	LOW	0,24	4,59	16	24	85	.....
15/11/2022	08:12	LOW	0,25	4,59	16	28	84	.....
15/11/2022	08:18	LOW	0,24	4,63	17	28	83	.....
15/11/2022	08:24	LOW	0,25	4,59	17	24	82	.....
15/11/2022	08:30	LOW	0,26	4,59	18	24	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. 008_22 - pagina 113 di 397
page 113 of 397

15/11/2022	08:36		LOW	0,26	4,63	18	24	81	.....
15/11/2022	08:42		LOW	0,25	4,59	19	20	81	.....
15/11/2022	08:48		LOW	0,25	4,59	19	16	80	.....
15/11/2022	08:54		LOW	0,25	4,55	20	12	79	.....
15/11/2022	09:00		LOW	0,25	4,59	20	16	79	.....
15/11/2022	09:06		LOW	0,24	4,67	20	24	78	.....
15/11/2022	09:12		LOW	0,26	4,67	21	24	78	.....
15/11/2022	09:18		LOW	0,25	4,67	21	24	77	.....
15/11/2022	09:24		LOW	0,24	4,67	21	24	77	.....
15/11/2022	09:30		LOW	0,25	4,67	22	20	76	.....
15/11/2022	09:36		LOW	0,24	4,67	22	20	76	.....
15/11/2022	09:42		LOW	0,24	4,67	22	16	75	.....
15/11/2022	09:48		LOW	0,25	4,67	22	12	74	.....
15/11/2022	09:54		LOW	0,25	4,67	22	12	74	.....
15/11/2022	10:00		LOW	0,45	4,67	22	8	73	.....
15/11/2022	10:06		LOW	0,24	4,67	22	4	72	.....
15/11/2022	10:12		LOW	0,25	4,67	22	4	72	.....
15/11/2022	10:18		LOW	0,24	4,67	22	0	73	.....
15/11/2022	10:24		LOW	0,25	4,71	22	0	73	.....
15/11/2022	10:30		LOW	0,25	4,71	22	0	72	.....
15/11/2022	10:36		LOW	0,24	4,71	22	0	72	.....
15/11/2022	10:42		LOW	0,25	4,71	22	0	72	.....
15/11/2022	10:48		LOW	0,24	4,71	22	0	72	.....
15/11/2022	10:54		LOW	0,25	4,71	22	0	73	.....
15/11/2022	11:00		LOW	0,25	4,71	23	0	72	.....
15/11/2022	11:06		LOW	0,67	4,71	23	0	71	.....
15/11/2022	11:12		LOW	0,25	4,71	23	0	71	.....
15/11/2022	11:18		LOW	0,27	4,71	23	0	70	.....
15/11/2022	11:24		LOW	0,25	4,71	23	0	70	.....
15/11/2022	11:30		LOW	0,25	4,71	23	0	69	.....
15/11/2022	11:36		LOW	0,24	4,71	22	0	69	.....
15/11/2022	11:42		LOW	0,24	4,71	22	0	70	.....
15/11/2022	11:48		LOW	0,25	4,71	22	0	70	.....
15/11/2022	11:54	*G	LOW	0,25	4,18	23	0	68	.....
15/11/2022	12:00	*G	LOW	0,25	4,26	24	8	66	.....
15/11/2022	12:06		LOW	0,26	4,18	24	0	65	.....
15/11/2022	12:12		LOW	0,24	4,18	25	0	63	.....
15/11/2022	12:18	*G	LOW	0,25	4,47	24	32	62	.....
15/11/2022	12:24		LOW	0,24	4,59	23	32	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. 008_22 - pagina 114 di 397
page 114 of 397

15/11/2022	12:30	LOW	0,44	4,67	22	28	65	.....
15/11/2022	12:36	LOW	0,24	4,67	22	16	66	.....
15/11/2022	12:42	LOW	0,24	4,67	22	8	66	.....
15/11/2022	12:48	LOW	0,25	4,67	22	0	67	.....
15/11/2022	12:54	LOW	0,24	4,71	21	0	67	.....
15/11/2022	13:00	LOW	0,24	4,71	21	0	68	.....
15/11/2022	13:06	LOW	0,79	4,71	21	0	68	.....
15/11/2022	13:12	LOW	0,25	4,71	21	0	68	.....
15/11/2022	13:18	LOW	0,24	4,71	20	0	69	.....
15/11/2022	13:24	LOW	0,24	4,71	20	0	69	.....
15/11/2022	13:30	LOW	0,25	4,71	21	0	70	.....
15/11/2022	13:36	LOW	0,25	4,71	21	0	70	.....
15/11/2022	13:42	LOW	0,24	4,71	21	0	70	.....
15/11/2022	13:48	LOW	0,25	4,71	21	0	69	.....
15/11/2022	13:54	LOW	0,81	4,71	21	0	69	.....
15/11/2022	14:00	LOW	1,16	4,71	20	0	68	.....
15/11/2022	14:06	LOW	0,25	4,71	20	0	68	.....
15/11/2022	14:12	LOW	0,25	4,71	20	0	68	.....
15/11/2022	14:18	LOW	0,24	4,71	19	0	68	.....
15/11/2022	14:24	LOW	0,24	4,71	19	0	69	.....
15/11/2022	14:30	LOW	0,25	4,71	19	0	69	.....
15/11/2022	14:36	LOW	0,25	4,71	18	0	69	.....
15/11/2022	14:42	LOW	0,25	4,71	18	0	70	.....
15/11/2022	14:48	LOW	0,24	4,71	18	0	70	.....
15/11/2022	14:54	LOW	0,24	4,71	18	0	70	.....
15/11/2022	15:00	LOW	0,25	4,71	17	0	70	.....
15/11/2022	15:06	LOW	0,24	4,38	17	0	71	.....
15/11/2022	15:12	LOW	0,24	4,3	17	0	71	.....
15/11/2022	15:18	LOW	0,24	4,3	17	0	71	.....
15/11/2022	15:24	LOW	0,25	4,26	16	0	71	.....
15/11/2022	15:30	LOW	0,27	4,26	16	0	71	.....
15/11/2022	15:36	LOW	0,24	4,26	16	0	72	.....
15/11/2022	15:42	LOW	0,24	4,26	16	0	72	.....
15/11/2022	15:48	LOW	0,24	4,26	16	0	72	.....
15/11/2022	15:54	LOW	0,26	4,26	15	0	72	.....
15/11/2022	16:00	LOW	0,25	4,26	15	0	73	.....
15/11/2022	16:06	LOW	0,25	4,26	15	0	73	.....
15/11/2022	16:12	LOW	0,25	4,26	15	0	73	.....
15/11/2022	16:18	LOW	0,25	4,26	15	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. 008_22 - pagina 115 di 397

page 115 of 397

15/11/2022	16:24		LOW	0,24	4,26	15	0	74	.....
15/11/2022	16:30		LOW	0,24	4,22	15	0	74	.....
15/11/2022	16:36		LOW	0,25	4,22	15	0	74	.....
15/11/2022	16:42		LOW	0,23	4,22	15	0	75	.....
15/11/2022	16:48		LOW	0,24	4,22	15	0	75	.....
15/11/2022	16:54		LOW	0,25	4,22	15	0	75	.....
15/11/2022	17:00		LOW	0,25	4,22	15	0	75	.....
15/11/2022	17:06		LOW	0,24	4,22	15	0	75	.....
15/11/2022	17:12		LOW	0,24	4,22	15	0	75	.....
15/11/2022	17:18		LOW	0,25	4,22	14	0	75	.....
15/11/2022	17:24		LOW	0,24	4,22	14	0	75	.....
15/11/2022	17:30		LOW	0,24	4,22	14	0	76	.....
15/11/2022	17:36		LOW	0,24	4,22	14	0	76	.....
15/11/2022	17:42		LOW	0,24	4,22	14	0	76	.....
15/11/2022	17:48		LOW	0,24	4,22	15	0	76	.....
15/11/2022	17:54		LOW	0,24	4,22	15	0	76	.....
15/11/2022	18:00		LOW	0,25	4,22	15	0	76	.....
15/11/2022	18:06	*G	LOW	0,25	4,1	16	0	75	.....
15/11/2022	18:12		LOW	0,25	4,1	17	0	72	.....
15/11/2022	18:18	*G	LOW	0,25	4,26	17	0	71	.....
15/11/2022	18:24		LOW	0,25	4,26	16	0	72	.....
15/11/2022	18:30		LOW	0,24	4,26	16	0	73	.....
15/11/2022	18:36		LOW	0,24	4,26	16	0	73	.....
15/11/2022	18:42		LOW	0,24	4,26	15	0	74	.....
15/11/2022	18:48		LOW	0,24	4,26	15	0	74	.....
15/11/2022	18:54		LOW	0,24	4,26	15	0	74	.....
15/11/2022	19:00		LOW	0,25	4,26	15	0	75	.....
15/11/2022	19:06		LOW	0,24	4,26	15	0	75	.....
15/11/2022	19:12		LOW	0,24	4,26	15	0	75	.....
15/11/2022	19:18		LOW	0,24	4,26	15	0	75	.....
15/11/2022	19:24		LOW	0,24	4,26	15	0	75	.....
15/11/2022	19:30		LOW	0,24	4,26	15	0	76	.....
15/11/2022	19:36		LOW	0,24	4,26	15	0	76	.....
15/11/2022	19:42		LOW	0,24	4,26	15	0	76	.....
15/11/2022	19:48		LOW	0,24	4,22	15	0	76	.....
15/11/2022	19:54		LOW	0,24	4,22	15	0	76	.....
15/11/2022	20:00		LOW	0,24	4,22	15	0	76	.....
15/11/2022	20:06		LOW	0,25	4,22	15	0	76	.....
15/11/2022	20:12		LOW	0,24	4,22	15	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. 008_22 - pagina 116 di 397
page 116 of 397

15/11/2022	20:18	LOW	0,24	4,22	15	0	76	.....
15/11/2022	20:24	LOW	0,25	4,22	15	0	76	.....
15/11/2022	20:30	LOW	0,24	4,22	15	0	76	.....
15/11/2022	20:36	LOW	0,24	4,22	15	0	76	.....
15/11/2022	20:42	LOW	0,24	4,22	15	0	77	.....
15/11/2022	20:48	LOW	0,25	4,22	15	0	77	.....
15/11/2022	20:54	LOW	0,24	4,22	15	0	77	.....
15/11/2022	21:00	LOW	0,24	4,22	15	0	77	.....
15/11/2022	21:06	LOW	0,24	4,22	15	0	77	.....
15/11/2022	21:12	LOW	0,24	4,22	15	0	77	.....
15/11/2022	21:18	LOW	0,24	4,22	15	0	77	.....
15/11/2022	21:24	LOW	0,24	4,22	15	0	77	.....
15/11/2022	21:30	LOW	0,24	4,22	15	0	77	.....
15/11/2022	21:36	LOW	0,25	4,22	15	0	77	.....
15/11/2022	21:42	LOW	0,24	4,22	15	0	77	.....
15/11/2022	21:48	LOW	0,24	4,22	15	0	77	.....
15/11/2022	21:54	LOW	0,25	4,22	15	0	77	.....
15/11/2022	22:00	LOW	0,25	4,22	15	0	77	.....
15/11/2022	22:06	LOW	0,24	4,22	15	0	77	.....
15/11/2022	22:12	LOW	0,24	4,22	15	0	77	.....
15/11/2022	22:18	LOW	0,25	4,22	15	0	77	.....
15/11/2022	22:24	LOW	0,25	4,22	15	0	77	.....
15/11/2022	22:30	LOW	0,24	4,22	15	0	77	.....
15/11/2022	22:36	LOW	0,24	4,22	15	0	77	.....
15/11/2022	22:42	LOW	0,24	4,22	15	0	77	.....
15/11/2022	22:48	LOW	0,25	4,22	15	0	77	.....
15/11/2022	22:54	LOW	0,24	4,22	15	0	77	.....
15/11/2022	23:00	LOW	0,24	4,22	16	0	77	.....
15/11/2022	23:06	LOW	0,24	4,22	16	0	77	.....
15/11/2022	23:12	LOW	0,24	4,22	16	0	77	.....
15/11/2022	23:18	LOW	0,24	4,22	16	0	77	.....
15/11/2022	23:24	LOW	0,25	4,22	16	0	77	.....
15/11/2022	23:30	LOW	0,24	4,22	16	0	77	.....
15/11/2022	23:36	LOW	0,24	4,22	16	0	77	.....
15/11/2022	23:42	LOW	0,24	4,22	16	0	77	.....
15/11/2022	23:48	LOW	0,24	4,22	16	0	78	.....
15/11/2022	23:54	LOW	0,25	4,22	16	0	78	.....
16/11/2022	00:00:00	LOW	0,24	4,22	16	0	77	.....
16/11/2022	00:06	*G LOW	0,26	4,1	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. 008_22 - pagina 117 di 397
page 117 of 397

16/11/2022	00:12		LOW	0,25	4,06	18	0	73	.....
16/11/2022	00:18	*G	LOW	0,23	4,22	18	0	72	.....
16/11/2022	00:24		LOW	0,27	4,22	17	0	73	.....
16/11/2022	00:30		LOW	0,25	4,22	17	0	73	.....
16/11/2022	00:36		LOW	0,24	4,22	16	0	74	.....
16/11/2022	00:42		LOW	0,24	4,22	16	0	75	.....
16/11/2022	00:48		LOW	0,24	4,22	16	0	75	.....
16/11/2022	00:54		LOW	0,24	4,22	16	0	76	.....
16/11/2022	01:00		LOW	0,25	4,22	16	0	76	.....
16/11/2022	01:06		LOW	0,24	4,22	16	0	77	.....
16/11/2022	01:12		LOW	0,26	4,22	16	0	77	.....
16/11/2022	01:18		LOW	0,3	4,22	16	0	78	.....
16/11/2022	01:24		LOW	0,3	4,22	16	0	78	.....
16/11/2022	01:30		LOW	0,23	4,22	16	0	78	.....
16/11/2022	01:36		LOW	0,3	4,22	15	0	78	.....
16/11/2022	01:42		LOW	0,25	4,22	15	0	78	.....
16/11/2022	01:48		LOW	0,24	4,22	15	0	79	.....
16/11/2022	01:54		LOW	0,24	4,22	15	0	79	.....
16/11/2022	02:00		LOW	0,26	4,22	15	0	79	.....
16/11/2022	02:06		LOW	0,24	4,22	15	0	79	.....
16/11/2022	02:12		LOW	0,25	4,18	15	0	79	.....
16/11/2022	02:18		LOW	0,24	4,18	15	0	80	.....
16/11/2022	02:24		LOW	0,24	4,18	15	0	80	.....
16/11/2022	02:30		LOW	0,24	4,18	15	0	80	.....
16/11/2022	02:36		LOW	0,24	4,18	15	0	80	.....
16/11/2022	02:42		LOW	0,25	4,18	15	0	81	.....
16/11/2022	02:48		LOW	0,24	4,18	15	0	81	.....
16/11/2022	02:54		LOW	0,25	4,18	15	0	81	.....
16/11/2022	03:00		LOW	0,24	4,18	15	0	81	.....
16/11/2022	03:06		LOW	0,24	4,18	15	0	82	.....
16/11/2022	03:12		LOW	0,24	4,18	15	0	82	.....
16/11/2022	03:18		LOW	0,24	4,18	15	0	82	.....
16/11/2022	03:24		LOW	0,24	4,18	15	0	82	.....
16/11/2022	03:30		LOW	0,24	4,18	15	0	83	.....
16/11/2022	03:36		LOW	0,25	4,18	15	0	83	.....
16/11/2022	03:42		LOW	0,26	4,18	15	0	83	.....
16/11/2022	03:48		LOW	0,24	4,18	15	0	83	.....
16/11/2022	03:54		LOW	0,24	4,18	15	0	83	.....
16/11/2022	04:00		LOW	0,26	4,18	15	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. 008_22 - pagina 118 di 397
page 118 of 397

16/11/2022	04:06		LOW	0,26	4,18	15	0	83	.....
16/11/2022	04:12		LOW	0,24	4,18	15	0	83	.....
16/11/2022	04:18		LOW	0,24	4,18	15	0	83	.....
16/11/2022	04:24		LOW	0,24	4,18	15	0	83	.....
16/11/2022	04:30		LOW	0,24	4,18	15	0	83	.....
16/11/2022	04:36		LOW	0,24	4,18	15	0	83	.....
16/11/2022	04:42		LOW	0,24	4,18	15	0	83	.....
16/11/2022	04:48		LOW	0,24	4,18	15	0	83	.....
16/11/2022	04:54		LOW	0,24	4,18	15	0	83	.....
16/11/2022	05:00		LOW	0,25	4,18	15	0	83	.....
16/11/2022	05:06		LOW	0,25	4,18	15	0	83	.....
16/11/2022	05:12		LOW	0,25	4,18	15	0	84	.....
16/11/2022	05:18		LOW	0,24	4,18	15	0	84	.....
16/11/2022	05:24		LOW	0,25	4,18	15	0	84	.....
16/11/2022	05:30		LOW	0,23	4,18	15	0	84	.....
16/11/2022	05:36		LOW	0,24	4,18	15	0	84	.....
16/11/2022	05:42		LOW	0,27	4,18	15	0	84	.....
16/11/2022	05:48		LOW	0,28	4,18	15	0	84	.....
16/11/2022	05:54		LOW	0,4	4,18	15	0	84	.....
16/11/2022	06:00		LOW	0,4	4,18	15	0	84	.....
16/11/2022	06:06	*G	LOW	0,88	4,06	16	0	84	.....
16/11/2022	06:12		LOW	1,08	4,06	18	0	80	.....
16/11/2022	06:18	*G	LOW	0,59	4,22	18	0	79	.....
16/11/2022	06:24		LOW	1,11	4,22	17	0	80	.....
16/11/2022	06:30		LOW	0,3	4,22	17	0	81	.....
16/11/2022	06:36		LOW	0,51	4,26	17	0	81	.....
16/11/2022	06:42		LOW	0,79	4,26	17	0	82	.....
16/11/2022	06:48		LOW	0,47	4,26	17	0	82	.....
16/11/2022	06:54		LOW	0,42	4,26	16	0	82	.....
16/11/2022	07:00		LOW	0,27	4,26	16	0	82	.....
16/11/2022	07:06		LOW	0,24	4,26	16	0	83	.....
16/11/2022	07:12		LOW	0,24	4,26	16	0	83	.....
16/11/2022	07:18		LOW	0,24	4,22	16	0	83	.....
16/11/2022	07:24		LOW	0,24	4,22	16	0	83	.....
16/11/2022	07:30		LOW	0,24	4,22	16	0	83	.....
16/11/2022	07:36		LOW	0,52	4,22	16	0	82	.....
16/11/2022	07:42		LOW	0,4	4,22	15	0	82	.....
16/11/2022	07:48		LOW	1,3	4,22	15	0	83	.....
16/11/2022	07:54		LOW	1,47	4,26	15	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. 008_22 - pagina 119 di 397
page 119 of 397

16/11/2022	08:00	LOW	0,26	4,34	15	4	83	.....
16/11/2022	08:06	LOW	1,24	4,34	15	0	83	.....
16/11/2022	08:12	LOW	0,44	4,3	15	0	83	.....
16/11/2022	08:18	LOW	0,24	4,26	14	0	84	.....
16/11/2022	08:24	LOW	0,24	4,34	14	8	84	.....
16/11/2022	08:30	LOW	0,24	4,43	14	28	84	.....
16/11/2022	08:36	LOW	0,26	4,55	14	40	84	.....
16/11/2022	08:42	LOW	0,28	4,47	14	20	85	.....
16/11/2022	08:48	LOW	1,58	4,43	15	8	85	.....
16/11/2022	08:54	LOW	0,78	4,43	15	0	85	.....
16/11/2022	09:00	0.19	1,72	4,38	15	0	85	.....
16/11/2022	09:06	LOW	0,65	4,43	15	12	85	.....
16/11/2022	09:12	LOW	0,24	4,43	15	4	85	.....
16/11/2022	09:18	LOW	0,25	4,47	15	4	85	.....
16/11/2022	09:24	LOW	0,24	4,38	15	0	85	.....
16/11/2022	09:30	LOW	0,24	4,38	15	0	85	.....
16/11/2022	09:36	LOW	0,24	4,38	15	0	85	.....
16/11/2022	09:42	LOW	0,24	4,43	15	4	84	.....
16/11/2022	09:48	LOW	0,5	4,47	15	12	85	.....
16/11/2022	09:54	LOW	1,43	4,47	15	12	85	.....
16/11/2022	10:00	LOW	0,24	4,47	15	8	85	.....
16/11/2022	10:06	LOW	0,24	4,47	16	20	85	.....
16/11/2022	10:12	LOW	0,25	4,55	16	32	85	.....
16/11/2022	10:18	LOW	0,24	4,51	16	28	85	.....
16/11/2022	10:24	LOW	0,24	4,51	17	24	85	.....
16/11/2022	10:30	LOW	0,3	4,55	17	32	85	.....
16/11/2022	10:36	LOW	0,25	4,59	17	32	85	.....
16/11/2022	10:42	LOW	0,24	4,51	17	12	85	.....
16/11/2022	10:48	LOW	0,25	4,55	17	32	85	.....
16/11/2022	10:54	LOW	0,25	4,55	18	24	85	.....
16/11/2022	11:00	LOW	0,24	4,51	18	16	84	.....
16/11/2022	11:06	LOW	0,27	4,47	18	8	84	.....
16/11/2022	11:12	LOW	0,24	4,51	18	20	84	.....
16/11/2022	11:18	LOW	0,24	4,51	18	8	84	.....
16/11/2022	11:24	LOW	0,24	4,51	18	12	84	.....
16/11/2022	11:30	LOW	0,24	4,47	18	0	83	.....
16/11/2022	11:36	LOW	0,24	4,43	18	0	83	.....
16/11/2022	11:42	LOW	0,41	4,51	18	12	83	.....
16/11/2022	11:48	LOW	0,25	4,67	18	28	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. 008_22 - pagina 120 di 397

page 120 of 397

16/11/2022	11:54	*G	LOW	0,24	4,26	19	0	83	.....
16/11/2022	12:00	*G	LOW	0,24	4,26	20	4	81	.....
16/11/2022	12:06		LOW	0,24	4,22	21	0	79	.....
16/11/2022	12:12		LOW	0,25	4,22	22	0	77	.....
16/11/2022	12:18		LOW	0,24	4,51	22	36	76	.....
16/11/2022	12:24		LOW	0,24	4,59	22	36	78	.....
16/11/2022	12:30		LOW	0,24	4,55	21	20	78	.....
16/11/2022	12:36		LOW	0,25	4,63	21	32	78	.....
16/11/2022	12:42		LOW	0,25	4,63	21	24	79	.....
16/11/2022	12:48		LOW	0,25	4,67	21	28	79	.....
16/11/2022	12:54		LOW	0,24	4,55	21	16	80	.....
16/11/2022	13:00		LOW	0,24	4,47	21	0	80	.....
16/11/2022	13:06		LOW	0,25	4,47	21	0	80	.....
16/11/2022	13:12		LOW	0,24	4,43	21	0	79	.....
16/11/2022	13:18		LOW	0,24	4,47	20	0	79	.....
16/11/2022	13:24		LOW	0,24	4,51	20	8	80	.....
16/11/2022	13:30		LOW	0,24	4,59	20	12	80	.....
16/11/2022	13:36		LOW	0,25	4,55	20	4	80	.....
16/11/2022	13:42		LOW	0,25	4,59	20	8	80	.....
16/11/2022	13:48		LOW	0,25	4,55	20	4	81	.....
16/11/2022	13:54		LOW	0,24	4,47	20	0	81	.....
16/11/2022	14:00		LOW	0,24	4,47	20	0	81	.....
16/11/2022	14:06		LOW	0,24	4,51	19	4	81	.....
16/11/2022	14:12		LOW	0,28	4,55	19	0	80	.....
16/11/2022	14:18		LOW	0,24	4,67	19	4	80	.....
16/11/2022	14:24		LOW	0,25	4,67	19	4	81	.....
16/11/2022	14:30		LOW	0,25	4,67	19	4	81	.....
16/11/2022	14:36		LOW	0,25	4,55	19	0	82	.....
16/11/2022	14:42		LOW	0,24	4,51	19	0	82	.....
16/11/2022	14:48		LOW	0,24	4,47	19	0	81	.....
16/11/2022	14:54		LOW	0,25	4,51	19	0	81	.....
16/11/2022	15:00		LOW	0,25	4,47	19	0	81	.....
16/11/2022	15:06		LOW	0,24	4,43	19	0	81	.....
16/11/2022	15:12		LOW	0,24	4,38	18	0	81	.....
16/11/2022	15:18		LOW	0,24	4,38	18	0	81	.....
16/11/2022	15:24		LOW	0,24	4,34	18	0	81	.....
16/11/2022	15:30		LOW	0,24	4,34	18	0	81	.....
16/11/2022	15:36		LOW	0,25	4,3	18	0	81	.....
16/11/2022	15:42		LOW	0,24	4,3	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 121 di 397
page 121 of 397

16/11/2022	15:48		LOW	0,24	4,3	18	0	82	.....
16/11/2022	15:54		LOW	0,23	4,26	18	0	82	.....
16/11/2022	16:00		LOW	0,25	4,26	17	0	82	.....
16/11/2022	16:06		LOW	0,24	4,26	17	0	82	.....
16/11/2022	16:12		LOW	0,24	4,26	17	0	82	.....
16/11/2022	16:18		LOW	0,24	4,26	17	0	82	.....
16/11/2022	16:24		LOW	0,24	4,26	17	0	83	.....
16/11/2022	16:30		LOW	0,24	4,26	17	0	83	.....
16/11/2022	16:36		LOW	0,24	4,26	17	0	83	.....
16/11/2022	16:42		LOW	0,24	4,26	17	0	84	.....
16/11/2022	16:48		LOW	0,24	4,26	17	0	84	.....
16/11/2022	16:54		LOW	0,27	4,26	17	0	84	.....
16/11/2022	17:00		LOW	0,44	4,26	17	0	84	.....
16/11/2022	17:06		LOW	0,29	4,26	17	0	85	.....
16/11/2022	17:12		LOW	0,24	4,26	17	0	85	.....
16/11/2022	17:18		LOW	0,24	4,26	17	0	85	.....
16/11/2022	17:24		LOW	0,24	4,26	17	0	85	.....
16/11/2022	17:30		LOW	0,24	4,26	17	0	85	.....
16/11/2022	17:36		LOW	0,25	4,26	17	0	85	.....
16/11/2022	17:42		LOW	0,25	4,26	16	0	85	.....
16/11/2022	17:48		LOW	0,24	4,26	16	0	85	.....
16/11/2022	17:54		LOW	0,24	4,26	16	0	85	.....
16/11/2022	18:00		LOW	0,24	4,26	16	0	85	.....
16/11/2022	18:06	*G	LOW	0,27	4,1	17	0	85	.....
16/11/2022	18:12		LOW	0,24	4,14	19	0	82	.....
16/11/2022	18:18	*G	LOW	0,24	4,26	19	0	80	.....
16/11/2022	18:24		LOW	0,25	4,26	18	0	81	.....
16/11/2022	18:30		LOW	0,25	4,26	18	0	82	.....
16/11/2022	18:36		LOW	0,24	4,26	17	0	83	.....
16/11/2022	18:42		LOW	0,24	4,26	17	0	83	.....
16/11/2022	18:48		LOW	0,24	4,26	17	0	84	.....
16/11/2022	18:54		LOW	0,24	4,26	17	0	84	.....
16/11/2022	19:00		LOW	0,24	4,26	17	0	84	.....
16/11/2022	19:06		LOW	0,24	4,26	17	0	85	.....
16/11/2022	19:12		LOW	0,24	4,26	17	0	85	.....
16/11/2022	19:18		LOW	0,24	4,26	17	0	85	.....
16/11/2022	19:24		LOW	0,24	4,26	17	0	85	.....
16/11/2022	19:30		LOW	0,24	4,26	17	0	85	.....
16/11/2022	19:36		LOW	0,24	4,26	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. 008_22 - pagina 122 di 397

page 122 of 397

16/11/2022	19:42	LOW	0,28	4,26	17	0	85	.....
16/11/2022	19:48	LOW	0,3	4,26	17	0	85	.....
16/11/2022	19:54	LOW	0,41	4,26	17	0	85	.....
16/11/2022	20:00	LOW	0,58	4,26	17	0	85	.....
16/11/2022	20:06	LOW	0,52	4,26	17	0	85	.....
16/11/2022	20:12	LOW	0,45	4,26	17	0	85	.....
16/11/2022	20:18	LOW	0,41	4,26	17	0	85	.....
16/11/2022	20:24	LOW	0,25	4,26	17	0	85	.....
16/11/2022	20:30	LOW	0,24	4,26	17	0	85	.....
16/11/2022	20:36	LOW	0,24	4,26	17	0	85	.....
16/11/2022	20:42	LOW	0,24	4,22	17	0	85	.....
16/11/2022	20:48	LOW	0,24	4,22	17	0	86	.....
16/11/2022	20:54	LOW	0,24	4,22	17	0	86	.....
16/11/2022	21:00	LOW	0,28	4,22	17	0	86	.....
16/11/2022	21:06	LOW	0,24	4,22	17	0	86	.....
16/11/2022	21:12	LOW	0,98	4,22	17	0	86	.....
16/11/2022	21:18	LOW	0,24	4,22	18	0	86	.....
16/11/2022	21:24	LOW	0,25	4,22	18	0	86	.....
16/11/2022	21:30	LOW	0,24	4,22	18	0	86	.....
16/11/2022	21:36	LOW	0,23	4,22	18	0	86	.....
16/11/2022	21:42	LOW	0,24	4,22	18	0	86	.....
16/11/2022	21:48	LOW	0,24	4,22	17	0	86	.....
16/11/2022	21:54	LOW	0,24	4,22	17	0	86	.....
16/11/2022	22:00	LOW	0,41	4,22	17	0	86	.....
16/11/2022	22:06	LOW	0,24	4,22	17	0	86	.....
16/11/2022	22:12	LOW	0,24	4,22	17	0	86	.....
16/11/2022	22:18	LOW	0,24	4,22	17	0	86	.....
16/11/2022	22:24	LOW	0,25	4,22	17	0	86	.....
16/11/2022	22:30	LOW	0,25	4,22	17	0	86	.....
16/11/2022	22:36	LOW	0,24	4,22	17	0	86	.....
16/11/2022	22:42	LOW	0,24	4,22	17	0	86	.....
16/11/2022	22:48	LOW	0,24	4,22	17	0	86	.....
16/11/2022	22:54	LOW	0,27	4,22	17	0	86	.....
16/11/2022	23:00	LOW	0,24	4,22	17	0	86	.....
16/11/2022	23:06	LOW	0,24	4,22	17	0	85	.....
16/11/2022	23:12	LOW	0,24	4,22	17	0	85	.....
16/11/2022	23:18	LOW	0,25	4,22	16	0	85	.....
16/11/2022	23:24	LOW	0,25	4,22	16	0	85	.....
16/11/2022	23:30	LOW	0,25	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 123 di 397
page 123 of 397

16/11/2022	23:36		LOW	0,24	4,22	16	0	85	.....
16/11/2022	23:42		LOW	0,25	4,22	16	0	85	.....
16/11/2022	23:48		LOW	0,25	4,22	16	0	86	.....
16/11/2022	23:54		LOW	0,24	4,22	16	0	86	.....
17/11/2022	00:00:00		LOW	0,24	4,22	15	0	86	.....
17/11/2022	00:06	*G	LOW	0,25	4,1	16	0	85	.....
17/11/2022	00:12		LOW	0,24	4,1	18	0	82	.....
17/11/2022	00:18	*G	LOW	0,25	4,22	18	0	80	.....
17/11/2022	00:24		LOW	0,24	4,22	17	0	81	.....
17/11/2022	00:30		LOW	0,25	4,22	16	0	82	.....
17/11/2022	00:36		LOW	0,24	4,22	16	0	83	.....
17/11/2022	00:42		LOW	0,24	4,22	16	0	83	.....
17/11/2022	00:48		LOW	0,24	4,22	16	0	84	.....
17/11/2022	00:54		LOW	0,24	4,22	15	0	84	.....
17/11/2022	01:00		LOW	0,24	4,22	15	0	84	.....
17/11/2022	01:06		LOW	0,23	4,22	15	0	85	.....
17/11/2022	01:12		LOW	0,24	4,22	15	0	85	.....
17/11/2022	01:18		LOW	0,24	4,22	15	0	85	.....
17/11/2022	01:24		LOW	0,24	4,22	15	0	85	.....
17/11/2022	01:30		LOW	0,25	4,22	15	0	85	.....
17/11/2022	01:36		LOW	0,24	4,22	15	0	85	.....
17/11/2022	01:42		LOW	0,25	4,22	15	0	85	.....
17/11/2022	01:48		LOW	0,24	4,22	14	0	86	.....
17/11/2022	01:54		LOW	0,24	4,22	14	0	86	.....
17/11/2022	02:00		LOW	0,24	4,22	14	0	86	.....
17/11/2022	02:06		LOW	0,24	4,22	14	0	86	.....
17/11/2022	02:12		LOW	0,24	4,22	14	0	86	.....
17/11/2022	02:18		LOW	0,24	4,22	14	0	86	.....
17/11/2022	02:24		LOW	0,25	4,22	14	0	86	.....
17/11/2022	02:30		LOW	0,24	4,22	14	0	86	.....
17/11/2022	02:36		LOW	0,26	4,22	14	0	86	.....
17/11/2022	02:42		LOW	0,24	4,22	14	0	87	.....
17/11/2022	02:48		LOW	0,24	4,22	14	0	87	.....
17/11/2022	02:54		LOW	0,24	4,22	14	0	87	.....
17/11/2022	03:00		LOW	0,24	4,22	14	0	87	.....
17/11/2022	03:06		LOW	0,24	4,22	14	0	87	.....
17/11/2022	03:12		LOW	0,24	4,22	15	0	87	.....
17/11/2022	03:18		LOW	0,24	4,22	15	0	88	.....
17/11/2022	03:24		LOW	0,24	4,22	15	0	88	.....

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. 008_22 - pagina 124 di 397
page 124 of 397

17/11/2022	03:30		LOW	0,24	4,22	15	0	88	.....
17/11/2022	03:36		LOW	0,24	4,22	15	0	87	.....
17/11/2022	03:42		LOW	0,25	4,22	15	0	87	.....
17/11/2022	03:48		LOW	0,24	4,18	15	0	87	.....
17/11/2022	03:54		LOW	0,24	4,18	15	0	87	.....
17/11/2022	04:00		LOW	0,24	4,18	15	0	87	.....
17/11/2022	04:06		LOW	0,24	4,18	15	0	87	.....
17/11/2022	04:12		LOW	0,24	4,18	15	0	87	.....
17/11/2022	04:18		LOW	0,24	4,18	15	0	87	.....
17/11/2022	04:24		LOW	0,23	4,18	15	0	87	.....
17/11/2022	04:30		LOW	0,24	4,18	15	0	87	.....
17/11/2022	04:36		LOW	0,24	4,18	15	0	87	.....
17/11/2022	04:42		LOW	0,24	4,18	15	0	87	.....
17/11/2022	04:48		LOW	0,24	4,18	15	0	87	.....
17/11/2022	04:54		LOW	0,24	4,18	15	0	87	.....
17/11/2022	05:00		LOW	0,24	4,18	15	0	87	.....
17/11/2022	05:06		LOW	0,24	4,18	15	0	87	.....
17/11/2022	05:12		LOW	0,24	4,18	15	0	87	.....
17/11/2022	05:18		LOW	0,24	4,18	15	0	87	.....
17/11/2022	05:24		LOW	0,24	4,18	15	0	87	.....
17/11/2022	05:30		LOW	0,24	4,18	15	0	87	.....
17/11/2022	05:36		LOW	0,24	4,18	15	0	87	.....
17/11/2022	05:42		LOW	0,24	4,18	15	0	87	.....
17/11/2022	05:48		LOW	0,24	4,18	15	0	87	.....
17/11/2022	05:54		LOW	0,24	4,18	15	0	87	.....
17/11/2022	06:00		LOW	0,23	4,18	15	0	87	.....
17/11/2022	06:06	*G	LOW	0,25	4,06	16	0	86	.....
17/11/2022	06:12		LOW	0,25	4,06	18	0	82	.....
17/11/2022	06:18	*G	LOW	0,25	4,18	17	0	80	.....
17/11/2022	06:24		LOW	0,24	4,22	16	0	81	.....
17/11/2022	06:30		LOW	0,24	4,22	16	0	82	.....
17/11/2022	06:36		LOW	0,23	4,26	15	0	83	.....
17/11/2022	06:42		LOW	0,24	4,26	15	0	83	.....
17/11/2022	06:48		LOW	0,24	4,3	15	0	84	.....
17/11/2022	06:54		LOW	0,23	4,34	15	0	84	.....
17/11/2022	07:00		LOW	0,24	4,34	15	0	85	.....
17/11/2022	07:06		LOW	0,25	4,38	15	4	85	.....
17/11/2022	07:12		LOW	0,24	4,38	15	4	85	.....
17/11/2022	07:18		LOW	0,24	4,38	15	8	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. 008_22 - pagina 125 di 397
page 125 of 397

17/11/2022	07:24	LOW	0,23	4,38	16	8	86	.....
17/11/2022	07:30	LOW	0,23	4,43	16	12	86	.....
17/11/2022	07:36	LOW	0,24	4,47	16	36	86	.....
17/11/2022	07:42	LOW	0,24	4,43	17	12	86	.....
17/11/2022	07:48	LOW	0,24	4,43	17	4	85	.....
17/11/2022	07:54	LOW	0,24	4,55	18	56	84	.....
17/11/2022	08:00	LOW	0,24	4,55	18	52	85	.....
17/11/2022	08:06	LOW	0,24	4,55	19	52	85	.....
17/11/2022	08:12	LOW	0,24	4,55	20	48	85	.....
17/11/2022	08:18	LOW	0,24	4,47	20	16	84	.....
17/11/2022	08:24	LOW	0,24	4,47	20	20	82	.....
17/11/2022	08:30	LOW	0,25	4,47	20	12	81	.....
17/11/2022	08:36	LOW	0,24	4,47	20	32	80	.....
17/11/2022	08:42	LOW	0,25	4,43	20	4	80	.....
17/11/2022	08:48	LOW	0,24	4,51	20	32	79	.....
17/11/2022	08:54	LOW	0,24	4,51	20	24	80	.....
17/11/2022	09:00	LOW	0,24	4,51	20	20	81	.....
17/11/2022	09:06	LOW	0,25	4,63	21	44	82	.....
17/11/2022	09:12	LOW	0,25	4,67	22	48	81	.....
17/11/2022	09:18	LOW	0,24	4,67	22	48	81	.....
17/11/2022	09:24	LOW	0,24	4,67	23	44	80	.....
17/11/2022	09:30	LOW	0,24	4,67	23	44	79	.....
17/11/2022	09:36	LOW	0,24	4,67	24	40	78	.....
17/11/2022	09:42	LOW	0,24	4,67	24	36	77	.....
17/11/2022	09:48	LOW	0,25	4,67	24	32	76	.....
17/11/2022	09:54	LOW	0,24	4,67	24	28	75	.....
17/11/2022	10:00	LOW	0,24	4,67	23	24	75	.....
17/11/2022	10:06	LOW	0,25	4,67	23	24	76	.....
17/11/2022	10:12	LOW	0,24	4,67	24	20	76	.....
17/11/2022	10:18	LOW	0,25	4,67	24	20	76	.....
17/11/2022	10:24	LOW	0,25	4,67	24	16	76	.....
17/11/2022	10:30	LOW	0,47	4,67	25	16	76	.....
17/11/2022	10:36	LOW	0,24	4,67	25	12	74	.....
17/11/2022	10:42	LOW	0,28	4,67	25	12	73	.....
17/11/2022	10:48	LOW	0,24	4,67	25	8	73	.....
17/11/2022	10:54	LOW	0,24	4,67	25	8	72	.....
17/11/2022	11:00	LOW	0,26	4,67	25	4	71	.....
17/11/2022	11:06	LOW	0,27	4,67	25	4	71	.....
17/11/2022	11:12	LOW	0,24	4,67	25	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. 008_22 - pagina 126 di 397
page 126 of 397

17/11/2022	11:18		LOW	0,25	4,67	25	0	71	.....
17/11/2022	11:24		LOW	0,24	4,71	25	0	70	.....
17/11/2022	11:30		LOW	0,25	4,71	24	0	70	.....
17/11/2022	11:36		LOW	0,24	4,71	24	0	70	.....
17/11/2022	11:42		LOW	0,25	4,71	24	0	70	.....
17/11/2022	11:48		LOW	0,24	4,71	24	0	70	.....
17/11/2022	11:54	*G	LOW	0,24	4,22	25	0	68	.....
17/11/2022	12:00		LOW	0,25	4,22	25	0	66	.....
17/11/2022	12:06		LOW	0,24	4,18	26	0	65	.....
17/11/2022	12:12		LOW	0,24	4,18	27	0	63	.....
17/11/2022	12:18	*G	LOW	0,24	4,43	26	28	63	.....
17/11/2022	12:24		LOW	0,34	4,51	25	24	64	.....
17/11/2022	12:30		LOW	0,24	4,47	24	16	66	.....
17/11/2022	12:36		LOW	0,24	4,55	24	24	66	.....
17/11/2022	12:42		LOW	0,23	4,59	23	28	67	.....
17/11/2022	12:48		LOW	0,24	4,59	23	16	67	.....
17/11/2022	12:54		LOW	0,25	4,67	23	16	68	.....
17/11/2022	13:00		LOW	0,24	4,67	22	4	68	.....
17/11/2022	13:06		LOW	0,23	4,67	22	0	69	.....
17/11/2022	13:12		LOW	0,25	4,71	22	0	70	.....
17/11/2022	13:18		LOW	0,24	4,71	22	0	70	.....
17/11/2022	13:24		LOW	0,24	4,71	22	0	70	.....
17/11/2022	13:30		LOW	0,24	4,71	22	0	70	.....
17/11/2022	13:36		LOW	0,24	4,71	21	0	71	.....
17/11/2022	13:42		LOW	0,25	4,71	21	0	71	.....
17/11/2022	13:48		LOW	0,24	4,71	21	0	71	.....
17/11/2022	13:54		LOW	0,24	4,71	21	0	71	.....
17/11/2022	14:00		LOW	0,24	4,71	21	0	71	.....
17/11/2022	14:06		LOW	0,25	4,71	21	0	71	.....
17/11/2022	14:12		LOW	0,24	4,71	21	0	71	.....
17/11/2022	14:18		LOW	0,24	4,71	21	0	71	.....
17/11/2022	14:24		LOW	0,25	4,71	20	0	71	.....
17/11/2022	14:30		LOW	0,41	4,71	20	0	72	.....
17/11/2022	14:36		LOW	0,24	4,71	20	0	72	.....
17/11/2022	14:42		LOW	0,25	4,71	20	0	72	.....
17/11/2022	14:48		LOW	0,24	4,71	20	0	72	.....
17/11/2022	14:54		LOW	0,24	4,59	19	0	72	.....
17/11/2022	15:00		LOW	0,26	4,63	19	0	72	.....
17/11/2022	15:06		LOW	0,26	4,43	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. 008_22 - pagina 127 di 397

page 127 of 397

17/11/2022	15:12	LOW	0,24	4,3	19	0	72	.....
17/11/2022	15:18	LOW	0,24	4,3	18	0	72	.....
17/11/2022	15:24	LOW	0,24	4,3	18	0	72	.....
17/11/2022	15:30	LOW	0,24	4,26	18	0	73	.....
17/11/2022	15:36	LOW	0,24	4,26	17	0	73	.....
17/11/2022	15:42	LOW	0,25	4,26	17	0	73	.....
17/11/2022	15:48	LOW	0,24	4,26	17	0	73	.....
17/11/2022	15:54	LOW	0,24	4,26	16	0	74	.....
17/11/2022	16:00	LOW	0,25	4,26	16	0	74	.....
17/11/2022	16:06	LOW	0,24	4,26	16	0	74	.....
17/11/2022	16:12	LOW	0,23	4,26	16	0	75	.....
17/11/2022	16:18	LOW	0,24	4,26	15	0	75	.....
17/11/2022	16:24	LOW	0,24	4,22	15	0	75	.....
17/11/2022	16:30	LOW	0,24	4,22	15	0	76	.....
17/11/2022	16:36	LOW	0,25	4,22	15	0	76	.....
17/11/2022	16:42	LOW	0,24	4,22	15	0	76	.....
17/11/2022	16:48	LOW	0,24	4,22	14	0	76	.....
17/11/2022	16:54	LOW	0,25	4,22	14	0	77	.....
17/11/2022	17:00	LOW	0,25	4,22	14	0	77	.....
17/11/2022	17:06	LOW	0,24	4,22	14	0	77	.....
17/11/2022	17:12	LOW	0,24	4,22	14	0	78	.....
17/11/2022	17:18	LOW	0,24	4,22	14	0	78	.....
17/11/2022	17:24	LOW	0,24	4,22	14	0	78	.....
17/11/2022	17:30	LOW	0,24	4,22	14	0	78	.....
17/11/2022	17:36	LOW	0,24	4,22	14	0	79	.....
17/11/2022	17:42	LOW	0,24	4,22	14	0	79	.....
17/11/2022	17:48	LOW	0,24	4,22	14	0	79	.....
17/11/2022	17:54	LOW	0,25	4,22	14	0	80	.....
17/11/2022	18:00	LOW	0,24	4,22	14	0	80	.....
17/11/2022	18:06	*G	LOW	0,25	4,1	15	0	80
17/11/2022	18:12	LOW	0,25	4,1	17	0	76	.....
17/11/2022	18:18	*G	LOW	0,25	4,22	17	0	75
17/11/2022	18:24	LOW	0,23	4,26	16	0	76	.....
17/11/2022	18:30	LOW	0,24	4,26	16	0	77	.....
17/11/2022	18:36	LOW	0,25	4,26	15	0	78	.....
17/11/2022	18:42	LOW	0,25	4,26	15	0	78	.....
17/11/2022	18:48	LOW	0,23	4,22	15	0	78	.....
17/11/2022	18:54	LOW	0,24	4,22	15	0	79	.....
17/11/2022	19:00	LOW	0,24	4,22	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. 008_22 - pagina 128 di 397
page 128 of 397

17/11/2022	19:06	LOW	0,24	4,22	15	0	79	.....
17/11/2022	19:12	LOW	0,25	4,22	15	0	80	.....
17/11/2022	19:18	LOW	0,24	4,22	15	0	80	.....
17/11/2022	19:24	LOW	0,24	4,22	15	0	80	.....
17/11/2022	19:30	LOW	0,25	4,22	15	0	80	.....
17/11/2022	19:36	LOW	0,24	4,22	15	0	81	.....
17/11/2022	19:42	LOW	0,24	4,22	15	0	81	.....
17/11/2022	19:48	LOW	0,25	4,22	15	0	81	.....
17/11/2022	19:54	LOW	0,24	4,22	15	0	81	.....
17/11/2022	20:00	LOW	0,24	4,22	15	0	81	.....
17/11/2022	20:06	LOW	0,24	4,22	15	0	81	.....
17/11/2022	20:12	LOW	0,25	4,22	15	0	81	.....
17/11/2022	20:18	LOW	0,24	4,22	16	0	81	.....
17/11/2022	20:24	LOW	0,24	4,22	16	0	81	.....
17/11/2022	20:30	LOW	0,25	4,22	16	0	81	.....
17/11/2022	20:36	LOW	0,34	4,22	16	0	81	.....
17/11/2022	20:42	LOW	0,45	4,22	16	0	81	.....
17/11/2022	20:48	LOW	0,24	4,22	16	0	81	.....
17/11/2022	20:54	LOW	0,24	4,22	16	0	81	.....
17/11/2022	21:00	LOW	0,27	4,22	16	0	81	.....
17/11/2022	21:06	LOW	0,24	4,22	16	0	81	.....
17/11/2022	21:12	LOW	0,24	4,22	16	0	81	.....
17/11/2022	21:18	LOW	0,25	4,22	16	0	81	.....
17/11/2022	21:24	LOW	0,24	4,22	16	0	81	.....
17/11/2022	21:30	LOW	0,25	4,22	16	0	81	.....
17/11/2022	21:36	LOW	0,25	4,22	16	0	81	.....
17/11/2022	21:42	LOW	0,24	4,22	16	0	82	.....
17/11/2022	21:48	LOW	0,24	4,22	16	0	82	.....
17/11/2022	21:54	LOW	0,24	4,22	16	0	82	.....
17/11/2022	22:00	LOW	0,24	4,22	16	0	82	.....
17/11/2022	22:06	LOW	0,25	4,22	16	0	82	.....
17/11/2022	22:12	LOW	0,24	4,22	16	0	82	.....
17/11/2022	22:18	LOW	0,25	4,22	16	0	82	.....
17/11/2022	22:24	LOW	0,24	4,22	16	0	82	.....
17/11/2022	22:30	LOW	0,24	4,22	16	0	82	.....
17/11/2022	22:36	LOW	0,25	4,22	16	0	82	.....
17/11/2022	22:42	LOW	0,24	4,22	16	0	83	.....
17/11/2022	22:48	LOW	0,23	4,22	16	0	83	.....
17/11/2022	22:54	LOW	0,24	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 129 di 397

page 129 of 397

17/11/2022	23:00		LOW	0,24	4,22	16	0	83	.....
17/11/2022	23:06		LOW	0,24	4,22	16	0	83	.....
17/11/2022	23:12		LOW	0,24	4,22	16	0	83	.....
17/11/2022	23:18		LOW	0,24	4,22	16	0	83	.....
17/11/2022	23:24		LOW	0,24	4,22	16	0	83	.....
17/11/2022	23:30		LOW	0,24	4,22	16	0	83	.....
17/11/2022	23:36		LOW	0,24	4,22	16	0	83	.....
17/11/2022	23:42		LOW	0,24	4,22	16	0	83	.....
17/11/2022	23:48		LOW	0,24	4,22	16	0	84	.....
17/11/2022	23:54		LOW	0,24	4,22	16	0	84	.....
18/11/2022	00:00:00		LOW	0,24	4,22	16	0	84	.....
18/11/2022	00:06	*G	LOW	0,25	4,1	17	0	83	.....
18/11/2022	00:12		LOW	0,24	4,1	18	0	80	.....
18/11/2022	00:18	*G	LOW	0,24	4,22	18	0	78	.....
18/11/2022	00:24		LOW	0,24	4,22	17	0	79	.....
18/11/2022	00:30		LOW	0,24	4,22	17	0	80	.....
18/11/2022	00:36		LOW	0,24	4,22	16	0	81	.....
18/11/2022	00:42		LOW	0,23	4,22	16	0	81	.....
18/11/2022	00:48		LOW	0,24	4,22	16	0	81	.....
18/11/2022	00:54		LOW	0,24	4,22	16	0	81	.....
18/11/2022	01:00		LOW	0,23	4,22	16	0	82	.....
18/11/2022	01:06		LOW	0,24	4,22	16	0	82	.....
18/11/2022	01:12		LOW	0,24	4,22	15	0	82	.....
18/11/2022	01:18		LOW	0,24	4,22	15	0	83	.....
18/11/2022	01:24		LOW	0,25	4,22	15	0	83	.....
18/11/2022	01:30		LOW	0,25	4,22	15	0	83	.....
18/11/2022	01:36		LOW	0,24	4,22	15	0	83	.....
18/11/2022	01:42		LOW	0,24	4,22	15	0	84	.....
18/11/2022	01:48		LOW	0,25	4,22	15	0	84	.....
18/11/2022	01:54		LOW	0,24	4,22	15	0	84	.....
18/11/2022	02:00		LOW	0,24	4,22	15	0	84	.....
18/11/2022	02:06		LOW	0,24	4,22	15	0	84	.....
18/11/2022	02:12		LOW	0,23	4,22	15	0	84	.....
18/11/2022	02:18		LOW	0,24	4,22	15	0	84	.....
18/11/2022	02:24		LOW	0,24	4,22	15	0	84	.....
18/11/2022	02:30		LOW	0,25	4,22	15	0	84	.....
18/11/2022	02:36		LOW	0,24	4,22	15	0	84	.....
18/11/2022	02:42		LOW	0,24	4,22	15	0	84	.....
18/11/2022	02:48		LOW	0,24	4,18	15	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 130 di 397

page 130 of 397

18/11/2022	02:54	LOW	0,24	4,22	15	0	85	.....
18/11/2022	03:00	LOW	0,24	4,18	15	0	85	.....
18/11/2022	03:06	LOW	0,25	4,22	15	0	85	.....
18/11/2022	03:12	LOW	0,24	4,18	15	0	84	.....
18/11/2022	03:18	LOW	0,24	4,18	15	0	84	.....
18/11/2022	03:24	LOW	0,24	4,18	15	0	84	.....
18/11/2022	03:30	LOW	0,28	4,18	15	0	84	.....
18/11/2022	03:36	LOW	0,24	4,18	15	0	85	.....
18/11/2022	03:42	LOW	0,24	4,18	15	0	85	.....
18/11/2022	03:48	LOW	0,24	4,18	15	0	85	.....
18/11/2022	03:54	LOW	0,24	4,18	15	0	85	.....
18/11/2022	04:00	LOW	0,24	4,18	15	0	85	.....
18/11/2022	04:06	LOW	0,25	4,18	15	0	86	.....
18/11/2022	04:12	LOW	0,24	4,18	15	0	86	.....
18/11/2022	04:18	LOW	0,24	4,18	15	0	86	.....
18/11/2022	04:24	LOW	0,24	4,18	15	0	86	.....
18/11/2022	04:30	LOW	0,24	4,18	15	0	86	.....
18/11/2022	04:36	LOW	0,24	4,18	15	0	86	.....
18/11/2022	04:42	LOW	0,24	4,18	15	0	86	.....
18/11/2022	04:48	LOW	0,24	4,18	16	0	86	.....
18/11/2022	04:54	LOW	0,26	4,18	16	0	86	.....
18/11/2022	05:00	LOW	0,25	4,18	16	0	86	.....
18/11/2022	05:06	LOW	0,24	4,18	16	0	86	.....
18/11/2022	05:12	LOW	0,25	4,18	16	0	86	.....
18/11/2022	05:18	LOW	0,25	4,18	16	0	86	.....
18/11/2022	05:24	LOW	0,24	4,18	16	0	86	.....
18/11/2022	05:30	LOW	0,23	4,18	16	0	86	.....
18/11/2022	05:36	LOW	0,24	4,18	16	0	86	.....
18/11/2022	05:42	LOW	0,25	4,18	16	0	86	.....
18/11/2022	05:48	LOW	0,24	4,18	17	0	87	.....
18/11/2022	05:54	LOW	0,24	4,18	17	0	87	.....
18/11/2022	06:00	LOW	0,24	4,18	17	0	86	.....
18/11/2022	06:06	*G LOW	0,25	4,06	18	0	86	.....
18/11/2022	06:12	LOW	0,24	4,06	19	0	82	.....
18/11/2022	06:18	*G LOW	0,24	4,18	19	0	80	.....
18/11/2022	06:24	LOW	0,24	4,18	18	0	82	.....
18/11/2022	06:30	LOW	0,24	4,18	18	0	82	.....
18/11/2022	06:36	LOW	0,24	4,22	18	0	83	.....
18/11/2022	06:42	LOW	0,24	4,22	18	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 131 di 397
page 131 of 397

18/11/2022	06:48	LOW	0,25	4,22	18	0	83	.....
18/11/2022	06:54	LOW	0,25	4,18	17	0	83	.....
18/11/2022	07:00	LOW	0,24	4,18	17	0	83	.....
18/11/2022	07:06	LOW	0,23	4,18	17	0	84	.....
18/11/2022	07:12	LOW	0,24	4,18	17	0	84	.....
18/11/2022	07:18	LOW	0,25	4,22	17	0	84	.....
18/11/2022	07:24	LOW	0,24	4,22	17	0	84	.....
18/11/2022	07:30	LOW	0,24	4,26	17	0	84	.....
18/11/2022	07:36	LOW	0,24	4,26	17	0	84	.....
18/11/2022	07:42	LOW	0,25	4,26	17	0	84	.....
18/11/2022	07:48	LOW	0,24	4,3	17	0	85	.....
18/11/2022	07:54	LOW	0,24	4,3	16	0	85	.....
18/11/2022	08:00	LOW	0,24	4,34	16	12	85	.....
18/11/2022	08:06	LOW	0,25	4,38	16	12	85	.....
18/11/2022	08:12	LOW	0,24	4,43	17	16	86	.....
18/11/2022	08:18	LOW	0,24	4,43	17	32	86	.....
18/11/2022	08:24	LOW	0,24	4,51	17	56	86	.....
18/11/2022	08:30	LOW	0,24	4,47	17	24	86	.....
18/11/2022	08:36	LOW	0,25	4,43	18	12	86	.....
18/11/2022	08:42	LOW	0,24	4,47	18	44	86	.....
18/11/2022	08:48	LOW	0,25	4,51	19	44	86	.....
18/11/2022	08:54	LOW	0,24	4,51	19	48	86	.....
18/11/2022	09:00	LOW	0,25	4,55	20	60	85	.....
18/11/2022	09:06	LOW	0,23	4,63	20	80	85	.....
18/11/2022	09:12	LOW	0,26	4,63	21	72	84	.....
18/11/2022	09:18	LOW	0,24	4,63	21	72	83	.....
18/11/2022	09:24	LOW	0,25	4,63	21	68	83	.....
18/11/2022	09:30	LOW	0,27	4,63	22	64	82	.....
18/11/2022	09:36	LOW	0,24	4,63	22	60	82	.....
18/11/2022	09:42	LOW	0,25	4,55	22	24	81	.....
18/11/2022	09:48	LOW	0,24	4,59	22	36	80	.....
18/11/2022	09:54	LOW	0,26	4,59	22	28	79	.....
18/11/2022	10:00	LOW	0,25	4,59	22	28	78	.....
18/11/2022	10:06	LOW	0,39	4,63	22	32	78	.....
18/11/2022	10:12	LOW	0,29	4,67	22	36	78	.....
18/11/2022	10:18	LOW	0,25	4,67	22	32	78	.....
18/11/2022	10:24	LOW	0,24	4,67	22	28	79	.....
18/11/2022	10:30	LOW	0,25	4,67	22	28	79	.....
18/11/2022	10:36	LOW	0,25	4,67	22	24	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. 008_22 - pagina 132 di 397
page 132 of 397

18/11/2022	10:42		LOW	0,25	4,67	22	24	78	.....
18/11/2022	10:48		LOW	0,25	4,67	23	20	78	.....
18/11/2022	10:54		LOW	0,25	4,67	23	20	77	.....
18/11/2022	11:00		LOW	0,25	4,67	23	16	76	.....
18/11/2022	11:06		LOW	0,25	4,67	23	12	75	.....
18/11/2022	11:12		LOW	0,25	4,67	23	8	75	.....
18/11/2022	11:18		LOW	0,24	4,67	23	8	74	.....
18/11/2022	11:24		LOW	0,24	4,67	23	4	74	.....
18/11/2022	11:30		LOW	0,25	4,67	23	4	74	.....
18/11/2022	11:36		LOW	0,25	4,67	23	0	74	.....
18/11/2022	11:42		LOW	0,25	4,67	23	0	74	.....
18/11/2022	11:48		LOW	0,25	4,67	23	0	74	.....
18/11/2022	11:54	*G	LOW	0,25	4,22	24	0	73	.....
18/11/2022	12:00	*G	LOW	0,25	4,3	25	16	71	.....
18/11/2022	12:06		LOW	0,65	4,18	25	0	69	.....
18/11/2022	12:12		LOW	0,28	4,18	26	0	66	.....
18/11/2022	12:18	*G	LOW	0,26	4,38	24	12	65	.....
18/11/2022	12:24		LOW	0,27	4,43	22	8	67	.....
18/11/2022	12:30		LOW	0,24	4,43	21	4	69	.....
18/11/2022	12:36		LOW	0,25	4,47	21	4	71	.....
18/11/2022	12:42		LOW	0,24	4,47	20	8	72	.....
18/11/2022	12:48		LOW	0,25	4,47	20	8	73	.....
18/11/2022	12:54		LOW	0,24	4,51	20	8	73	.....
18/11/2022	13:00		LOW	0,24	4,55	19	12	74	.....
18/11/2022	13:06		LOW	0,24	4,55	19	12	74	.....
18/11/2022	13:12		LOW	0,24	4,67	19	12	74	.....
18/11/2022	13:18		LOW	0,25	4,67	19	4	75	.....
18/11/2022	13:24		LOW	0,24	4,67	19	0	75	.....
18/11/2022	13:30		LOW	0,25	4,67	19	0	75	.....
18/11/2022	13:36		LOW	0,25	4,67	19	0	75	.....
18/11/2022	13:42		LOW	0,25	4,67	19	0	75	.....
18/11/2022	13:48		LOW	0,25	4,67	19	0	75	.....
18/11/2022	13:54		LOW	0,24	4,71	19	0	75	.....
18/11/2022	14:00		LOW	0,25	4,71	19	0	75	.....
18/11/2022	14:06		LOW	0,23	4,71	19	0	75	.....
18/11/2022	14:12		LOW	0,24	4,71	19	0	74	.....
18/11/2022	14:18		LOW	0,24	4,71	19	0	74	.....
18/11/2022	14:24		LOW	0,24	4,71	19	0	74	.....
18/11/2022	14:30		LOW	0,24	4,71	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 133 di 397
page 133 of 397

18/11/2022	14:36		LOW	0,25	4,71	19	0	74	.....
18/11/2022	14:42		LOW	0,24	4,71	19	0	75	.....
18/11/2022	14:48		LOW	0,23	4,59	19	0	74	.....
18/11/2022	14:54		LOW	0,25	4,34	19	0	74	.....
18/11/2022	15:00		LOW	0,24	4,3	18	0	74	.....
18/11/2022	15:06		LOW	0,25	4,34	18	0	74	.....
18/11/2022	15:12		LOW	0,24	4,3	18	0	74	.....
18/11/2022	15:18		LOW	0,24	4,3	18	0	74	.....
18/11/2022	15:24		LOW	0,24	4,3	18	0	74	.....
18/11/2022	15:30		LOW	0,25	4,26	18	0	74	.....
18/11/2022	15:36		LOW	0,24	4,26	17	0	74	.....
18/11/2022	15:42		LOW	0,24	4,26	17	0	75	.....
18/11/2022	15:48		LOW	0,24	4,26	17	0	75	.....
18/11/2022	15:54		LOW	0,23	4,26	17	0	75	.....
18/11/2022	16:00		LOW	0,29	4,26	17	0	75	.....
18/11/2022	16:06		LOW	0,24	4,26	17	0	75	.....
18/11/2022	16:12		LOW	0,25	4,26	17	0	75	.....
18/11/2022	16:18		LOW	0,25	4,26	16	0	75	.....
18/11/2022	16:24		LOW	0,24	4,26	16	0	75	.....
18/11/2022	16:30		LOW	0,25	4,26	16	0	75	.....
18/11/2022	16:36		LOW	0,25	4,26	16	0	75	.....
18/11/2022	16:42		LOW	0,25	4,22	16	0	75	.....
18/11/2022	16:48		LOW	0,24	4,22	16	0	75	.....
18/11/2022	16:54		LOW	0,24	4,22	16	0	74	.....
18/11/2022	17:00		LOW	0,24	4,22	16	0	74	.....
18/11/2022	17:06		LOW	0,24	4,22	16	0	74	.....
18/11/2022	17:12		LOW	0,24	4,22	16	0	74	.....
18/11/2022	17:18		LOW	0,25	4,22	16	0	74	.....
18/11/2022	17:24		LOW	0,24	4,22	16	0	74	.....
18/11/2022	17:30		LOW	0,25	4,22	16	0	74	.....
18/11/2022	17:36		LOW	0,24	4,22	16	0	74	.....
18/11/2022	17:42		LOW	0,25	4,22	16	0	74	.....
18/11/2022	17:48		LOW	0,25	4,22	16	0	74	.....
18/11/2022	17:54		LOW	0,25	4,22	16	0	74	.....
18/11/2022	18:00		LOW	0,25	4,22	16	0	74	.....
18/11/2022	18:06	*G	LOW	0,25	4,1	17	0	74	.....
18/11/2022	18:12		LOW	0,24	4,14	18	0	70	.....
18/11/2022	18:18	*G	LOW	0,25	4,26	18	0	69	.....
18/11/2022	18:24		LOW	0,24	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 134 di 397
page 134 of 397

18/11/2022	18:30	LOW	0,24	4,26	17	0	71	.....
18/11/2022	18:36	LOW	0,24	4,26	16	0	71	.....
18/11/2022	18:42	LOW	0,24	4,26	16	0	71	.....
18/11/2022	18:48	LOW	0,24	4,26	16	0	72	.....
18/11/2022	18:54	LOW	0,25	4,22	16	0	72	.....
18/11/2022	19:00	LOW	0,24	4,22	16	0	72	.....
18/11/2022	19:06	LOW	0,24	4,22	16	0	72	.....
18/11/2022	19:12	LOW	0,24	4,22	16	0	73	.....
18/11/2022	19:18	LOW	0,24	4,22	16	0	73	.....
18/11/2022	19:24	LOW	0,24	4,22	16	0	73	.....
18/11/2022	19:30	LOW	0,25	4,22	16	0	73	.....
18/11/2022	19:36	LOW	0,24	4,22	15	0	73	.....
18/11/2022	19:42	LOW	0,24	4,22	15	0	73	.....
18/11/2022	19:48	LOW	0,24	4,22	15	0	73	.....
18/11/2022	19:54	LOW	0,23	4,22	15	0	73	.....
18/11/2022	20:00	LOW	0,25	4,22	15	0	73	.....
18/11/2022	20:06	LOW	0,24	4,22	15	0	73	.....
18/11/2022	20:12	LOW	0,25	4,22	15	0	73	.....
18/11/2022	20:18	LOW	0,25	4,22	15	0	73	.....
18/11/2022	20:24	LOW	0,25	4,22	15	0	73	.....
18/11/2022	20:30	LOW	0,25	4,22	15	0	74	.....
18/11/2022	20:36	LOW	0,24	4,22	15	0	74	.....
18/11/2022	20:42	LOW	0,24	4,22	15	0	74	.....
18/11/2022	20:48	LOW	0,24	4,22	15	0	74	.....
18/11/2022	20:54	LOW	0,24	4,22	15	0	74	.....
18/11/2022	21:00	LOW	0,25	4,22	15	0	74	.....
18/11/2022	21:06	LOW	0,24	4,22	15	0	74	.....
18/11/2022	21:12	LOW	0,24	4,22	15	0	74	.....
18/11/2022	21:18	LOW	0,25	4,22	15	0	74	.....
18/11/2022	21:24	LOW	0,24	4,22	14	0	74	.....
18/11/2022	21:30	LOW	0,24	4,22	14	0	74	.....
18/11/2022	21:36	LOW	0,24	4,22	14	0	75	.....
18/11/2022	21:42	LOW	0,24	4,22	14	0	75	.....
18/11/2022	21:48	LOW	0,24	4,22	14	0	75	.....
18/11/2022	21:54	LOW	0,24	4,22	14	0	75	.....
18/11/2022	22:00	LOW	0,23	4,22	14	0	75	.....
18/11/2022	22:06	LOW	0,24	4,22	14	0	75	.....
18/11/2022	22:12	LOW	0,25	4,22	14	0	75	.....
18/11/2022	22:18	LOW	0,24	4,22	14	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. 008_22 - pagina 135 di 397
page 135 of 397

18/11/2022	22:24		LOW	0,24	4,22	14	0	75	.....
18/11/2022	22:30		LOW	0,24	4,22	14	0	75	.....
18/11/2022	22:36		LOW	0,25	4,22	14	0	75	.....
18/11/2022	22:42		LOW	0,24	4,22	14	0	75	.....
18/11/2022	22:48		LOW	0,25	4,22	14	0	75	.....
18/11/2022	22:54		LOW	0,24	4,22	14	0	75	.....
18/11/2022	23:00		LOW	0,24	4,22	14	0	75	.....
18/11/2022	23:06		LOW	0,24	4,22	14	0	75	.....
18/11/2022	23:12		LOW	0,23	4,22	14	0	75	.....
18/11/2022	23:18		LOW	0,24	4,22	14	0	75	.....
18/11/2022	23:24		LOW	0,24	4,22	14	0	75	.....
18/11/2022	23:30		LOW	0,24	4,22	14	0	75	.....
18/11/2022	23:36		LOW	0,25	4,22	14	0	75	.....
18/11/2022	23:42		LOW	0,24	4,22	14	0	75	.....
18/11/2022	23:48		LOW	0,24	4,22	14	0	75	.....
18/11/2022	23:54		LOW	0,25	4,22	14	0	75	.....
19/11/2022	00:00:00		LOW	0,24	4,22	14	0	75	.....
19/11/2022	00:06	*G	LOW	0,24	4,1	15	0	74	.....
19/11/2022	00:12		LOW	0,24	4,1	17	0	71	.....
19/11/2022	00:18	*G	LOW	0,24	4,22	16	0	70	.....
19/11/2022	00:24		LOW	0,24	4,22	16	0	71	.....
19/11/2022	00:30		LOW	0,24	4,22	15	0	72	.....
19/11/2022	00:36		LOW	0,25	4,22	15	0	72	.....
19/11/2022	00:42		LOW	0,25	4,22	15	0	73	.....
19/11/2022	00:48		LOW	0,25	4,22	14	0	73	.....
19/11/2022	00:54		LOW	0,24	4,22	14	0	74	.....
19/11/2022	01:00		LOW	0,25	4,22	14	0	74	.....
19/11/2022	01:06		LOW	0,25	4,22	14	0	75	.....
19/11/2022	01:12		LOW	0,24	4,22	14	0	75	.....
19/11/2022	01:18		LOW	0,25	4,22	14	0	75	.....
19/11/2022	01:24		LOW	0,24	4,22	14	0	76	.....
19/11/2022	01:30		LOW	0,24	4,22	14	0	76	.....
19/11/2022	01:36		LOW	0,24	4,22	14	0	76	.....
19/11/2022	01:42		LOW	0,24	4,22	14	0	76	.....
19/11/2022	01:48		LOW	0,24	4,22	14	0	76	.....
19/11/2022	01:54		LOW	0,24	4,22	14	0	76	.....
19/11/2022	02:00		LOW	0,24	4,22	14	0	76	.....
19/11/2022	02:06		LOW	0,24	4,22	14	0	76	.....
19/11/2022	02:12		LOW	0,24	4,22	14	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 136 di 397
page 136 of 397

19/11/2022	02:18	LOW	0,24	4,22	14	0	76	.....
19/11/2022	02:24	LOW	0,25	4,22	14	0	76	.....
19/11/2022	02:30	LOW	0,24	4,22	14	0	76	.....
19/11/2022	02:36	LOW	0,24	4,22	14	0	76	.....
19/11/2022	02:42	LOW	0,23	4,22	14	0	76	.....
19/11/2022	02:48	LOW	0,24	4,22	14	0	77	.....
19/11/2022	02:54	LOW	0,25	4,22	14	0	77	.....
19/11/2022	03:00	LOW	0,23	4,22	14	0	77	.....
19/11/2022	03:06	LOW	0,25	4,22	14	0	77	.....
19/11/2022	03:12	LOW	0,24	4,22	14	0	77	.....
19/11/2022	03:18	LOW	0,24	4,22	14	0	77	.....
19/11/2022	03:24	LOW	0,23	4,22	14	0	77	.....
19/11/2022	03:30	LOW	0,25	4,22	14	0	77	.....
19/11/2022	03:36	LOW	0,23	4,22	13	0	77	.....
19/11/2022	03:42	LOW	0,24	4,18	13	0	77	.....
19/11/2022	03:48	LOW	0,23	4,18	13	0	77	.....
19/11/2022	03:54	LOW	0,24	4,18	13	0	77	.....
19/11/2022	04:00	LOW	0,25	4,18	13	0	77	.....
19/11/2022	04:06	LOW	0,25	4,18	13	0	78	.....
19/11/2022	04:12	LOW	0,24	4,18	13	0	78	.....
19/11/2022	04:18	LOW	0,25	4,18	13	0	78	.....
19/11/2022	04:24	LOW	0,24	4,18	13	0	78	.....
19/11/2022	04:30	LOW	0,24	4,18	13	0	78	.....
19/11/2022	04:36	LOW	0,25	4,18	13	0	78	.....
19/11/2022	04:42	LOW	0,24	4,18	13	0	78	.....
19/11/2022	04:48	LOW	0,24	4,18	13	0	79	.....
19/11/2022	04:54	LOW	0,24	4,18	13	0	79	.....
19/11/2022	05:00	LOW	0,25	4,18	13	0	79	.....
19/11/2022	05:06	LOW	0,24	4,18	12	0	79	.....
19/11/2022	05:12	LOW	0,23	4,18	12	0	79	.....
19/11/2022	05:18	LOW	0,24	4,18	13	0	79	.....
19/11/2022	05:24	LOW	0,24	4,18	13	0	80	.....
19/11/2022	05:30	LOW	0,23	4,18	13	0	80	.....
19/11/2022	05:36	LOW	0,24	4,18	13	0	80	.....
19/11/2022	05:42	LOW	0,25	4,18	13	0	80	.....
19/11/2022	05:48	LOW	0,24	4,18	13	0	80	.....
19/11/2022	05:54	LOW	0,24	4,18	13	0	80	.....
19/11/2022	06:00	LOW	0,24	4,18	13	0	80	.....
19/11/2022	06:06	*G LOW	0,48	4,06	14	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. 008_22 - pagina 137 di 397
page 137 of 397

19/11/2022	06:12		LOW	0,26	4,02	15	0	77	.....
19/11/2022	06:18	*G	LOW	0,24	4,18	15	0	75	.....
19/11/2022	06:24		LOW	0,24	4,18	14	0	77	.....
19/11/2022	06:30		LOW	0,24	4,18	14	0	78	.....
19/11/2022	06:36		LOW	0,24	4,18	14	0	78	.....
19/11/2022	06:42		LOW	0,24	4,18	14	0	79	.....
19/11/2022	06:48		LOW	0,24	4,18	14	0	79	.....
19/11/2022	06:54		LOW	0,24	4,18	14	0	79	.....
19/11/2022	07:00		LOW	0,24	4,18	14	0	80	.....
19/11/2022	07:06		LOW	0,24	4,18	13	0	80	.....
19/11/2022	07:12		LOW	0,24	4,18	13	0	80	.....
19/11/2022	07:18		LOW	0,25	4,18	13	0	80	.....
19/11/2022	07:24		LOW	0,24	4,18	13	0	80	.....
19/11/2022	07:30		LOW	0,24	4,18	13	0	81	.....
19/11/2022	07:36		LOW	0,24	4,18	13	0	81	.....
19/11/2022	07:42		LOW	0,24	4,18	13	0	81	.....
19/11/2022	07:48		LOW	0,24	4,18	13	0	81	.....
19/11/2022	07:54		LOW	0,24	4,18	13	0	82	.....
19/11/2022	08:00		LOW	0,23	4,22	13	0	82	.....
19/11/2022	08:06		LOW	0,24	4,26	13	0	82	.....
19/11/2022	08:12		LOW	0,24	4,26	14	0	82	.....
19/11/2022	08:18		LOW	0,26	4,26	14	0	82	.....
19/11/2022	08:24		LOW	0,24	4,22	14	0	83	.....
19/11/2022	08:30		LOW	0,25	4,22	14	0	83	.....
19/11/2022	08:36		LOW	0,23	4,22	14	0	83	.....
19/11/2022	08:42		LOW	0,24	4,26	14	0	83	.....
19/11/2022	08:48		LOW	0,24	4,3	14	0	83	.....
19/11/2022	08:54		LOW	0,24	4,3	14	0	83	.....
19/11/2022	09:00		LOW	0,24	4,3	14	0	83	.....
19/11/2022	09:06		LOW	0,24	4,3	14	0	83	.....
19/11/2022	09:12		LOW	0,25	4,26	14	0	83	.....
19/11/2022	09:18		LOW	0,24	4,3	14	0	83	.....
19/11/2022	09:24		LOW	0,24	4,3	14	0	83	.....
19/11/2022	09:30		LOW	0,24	4,3	14	0	83	.....
19/11/2022	09:36		LOW	0,24	4,34	14	0	83	.....
19/11/2022	09:42		LOW	0,24	4,38	14	8	84	.....
19/11/2022	09:48		LOW	0,24	4,43	15	24	84	.....
19/11/2022	09:54		LOW	0,23	4,47	15	28	84	.....
19/11/2022	10:00		LOW	0,24	4,47	15	24	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 138 di 397
page 138 of 397

19/11/2022	10:06		LOW	0,25	4,43	15	16	85	.....
19/11/2022	10:12		LOW	0,24	4,43	16	8	85	.....
19/11/2022	10:18		LOW	0,25	4,43	16	4	84	.....
19/11/2022	10:24		LOW	0,24	4,43	16	16	84	.....
19/11/2022	10:30		LOW	0,25	4,38	16	0	84	.....
19/11/2022	10:36		LOW	0,24	4,38	16	0	84	.....
19/11/2022	10:42		LOW	0,25	4,38	16	0	83	.....
19/11/2022	10:48		LOW	0,24	4,43	16	12	83	.....
19/11/2022	10:54		LOW	0,24	4,51	16	36	83	.....
19/11/2022	11:00		LOW	0,25	4,43	17	8	83	.....
19/11/2022	11:06		LOW	0,24	4,43	17	16	83	.....
19/11/2022	11:12		LOW	0,25	4,43	17	12	83	.....
19/11/2022	11:18		LOW	0,24	4,51	17	36	83	.....
19/11/2022	11:24		LOW	0,25	4,63	17	60	83	.....
19/11/2022	11:30		LOW	0,25	4,47	18	16	84	.....
19/11/2022	11:36		LOW	0,25	4,43	18	8	83	.....
19/11/2022	11:42		LOW	0,24	4,43	18	8	83	.....
19/11/2022	11:48		LOW	0,25	4,43	18	0	82	.....
19/11/2022	11:54	*G	LOW	0,26	4,22	19	0	82	.....
19/11/2022	12:00	*G	LOW	0,25	4,22	20	0	79	.....
19/11/2022	12:06		LOW	0,24	4,18	20	0	77	.....
19/11/2022	12:12		LOW	0,24	4,18	21	0	75	.....
19/11/2022	12:18	*G	LOW	0,24	4,34	21	12	74	.....
19/11/2022	12:24		LOW	0,25	4,38	20	16	76	.....
19/11/2022	12:30		LOW	0,24	4,43	19	20	77	.....
19/11/2022	12:36		LOW	0,25	4,47	19	28	78	.....
19/11/2022	12:42		LOW	0,25	4,43	19	12	79	.....
19/11/2022	12:48		LOW	0,24	4,43	19	16	79	.....
19/11/2022	12:54		LOW	0,24	4,43	19	16	79	.....
19/11/2022	13:00		LOW	0,24	4,47	19	28	80	.....
19/11/2022	13:06		LOW	0,26	4,47	19	24	80	.....
19/11/2022	13:12		LOW	0,39	4,43	19	12	80	.....
19/11/2022	13:18		LOW	0,24	4,47	19	16	80	.....
19/11/2022	13:24		LOW	0,25	4,47	19	12	80	.....
19/11/2022	13:30		LOW	0,3	4,43	19	0	80	.....
19/11/2022	13:36		LOW	0,26	4,43	19	0	80	.....
19/11/2022	13:42		LOW	0,6	4,38	19	0	80	.....
19/11/2022	13:48		LOW	0,94	4,34	19	0	80	.....
19/11/2022	13:54		LOW	0,51	4,34	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. 008_22 - pagina 139 di 397
page 139 of 397

19/11/2022	14:00	LOW	0,44	4,3	18	0	79	.....
19/11/2022	14:06	LOW	0,25	4,34	18	0	79	.....
19/11/2022	14:12	LOW	0,3	4,43	18	8	79	.....
19/11/2022	14:18	LOW	0,24	4,43	17	0	80	.....
19/11/2022	14:24	LOW	0,24	4,38	17	0	80	.....
19/11/2022	14:30	LOW	0,24	4,38	17	0	80	.....
19/11/2022	14:36	LOW	0,42	4,38	16	0	81	.....
19/11/2022	14:42	LOW	0,24	4,38	16	0	81	.....
19/11/2022	14:48	LOW	0,24	4,38	16	0	82	.....
19/11/2022	14:54	LOW	0,24	4,38	16	0	82	.....
19/11/2022	15:00	LOW	0,25	4,34	16	0	82	.....
19/11/2022	15:06	LOW	0,24	4,34	16	0	83	.....
19/11/2022	15:12	LOW	0,24	4,3	16	0	83	.....
19/11/2022	15:18	LOW	0,24	4,3	16	0	83	.....
19/11/2022	15:24	LOW	0,29	4,3	16	0	83	.....
19/11/2022	15:30	LOW	0,25	4,3	16	0	84	.....
19/11/2022	15:36	LOW	0,26	4,3	16	0	84	.....
19/11/2022	15:42	LOW	0,56	4,3	16	0	84	.....
19/11/2022	15:48	LOW	0,3	4,26	16	0	84	.....
19/11/2022	15:54	LOW	0,53	4,26	16	0	84	.....
19/11/2022	16:00	LOW	0,48	4,26	16	0	83	.....
19/11/2022	16:06	LOW	0,26	4,26	16	0	83	.....
19/11/2022	16:12	LOW	0,25	4,26	16	0	83	.....
19/11/2022	16:18	LOW	0,25	4,26	16	0	83	.....
19/11/2022	16:24	LOW	0,27	4,26	16	0	83	.....
19/11/2022	16:30	LOW	0,28	4,26	16	0	83	.....
19/11/2022	16:36	LOW	0,45	4,26	16	0	83	.....
19/11/2022	16:42	0.18	1,62	4,26	16	0	82	.....
19/11/2022	16:48	LOW	0,24	4,26	16	0	82	.....
19/11/2022	16:54	LOW	0,25	4,26	16	0	82	.....
19/11/2022	17:00	LOW	0,25	4,26	15	0	82	.....
19/11/2022	17:06	LOW	0,24	4,26	15	0	83	.....
19/11/2022	17:12	LOW	0,3	4,26	15	0	83	.....
19/11/2022	17:18	LOW	0,54	4,26	15	0	83	.....
19/11/2022	17:24	LOW	0,25	4,26	15	0	83	.....
19/11/2022	17:30	LOW	0,27	4,26	15	0	83	.....
19/11/2022	17:36	LOW	0,26	4,26	16	0	83	.....
19/11/2022	17:42	LOW	0,28	4,26	16	0	83	.....
19/11/2022	17:48	LOW	0,24	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. 008_22 - pagina 140 di 397
page 140 of 397

19/11/2022	17:54		LOW	0,27	4,26	16	0	83	.....
19/11/2022	18:00		LOW	0,28	4,26	16	0	83	.....
19/11/2022	18:06	*G	LOW	0,26	4,14	17	0	82	.....
19/11/2022	18:12		LOW	0,24	4,1	18	0	78	.....
19/11/2022	18:18		LOW	0,26	4,22	18	0	76	.....
19/11/2022	18:24		LOW	0,26	4,22	17	0	77	.....
19/11/2022	18:30		LOW	0,25	4,22	17	0	78	.....
19/11/2022	18:36		LOW	0,74	4,22	17	0	78	.....
19/11/2022	18:42		LOW	0,46	4,22	16	0	79	.....
19/11/2022	18:48		LOW	0,74	4,22	16	0	79	.....
19/11/2022	18:54		LOW	0,24	4,22	16	0	79	.....
19/11/2022	19:00		LOW	0,24	4,22	16	0	80	.....
19/11/2022	19:06		LOW	0,24	4,22	16	0	80	.....
19/11/2022	19:12		LOW	0,24	4,22	15	0	81	.....
19/11/2022	19:18		LOW	0,24	4,22	15	0	81	.....
19/11/2022	19:24		LOW	0,24	4,22	15	0	82	.....
19/11/2022	19:30		LOW	0,24	4,22	15	0	82	.....
19/11/2022	19:36		LOW	0,24	4,22	15	0	83	.....
19/11/2022	19:42		LOW	0,24	4,22	15	0	83	.....
19/11/2022	19:48		LOW	0,24	4,22	15	0	83	.....
19/11/2022	19:54		LOW	0,25	4,22	15	0	83	.....
19/11/2022	20:00		LOW	0,24	4,22	14	0	83	.....
19/11/2022	20:06		LOW	0,24	4,22	14	0	83	.....
19/11/2022	20:12		LOW	0,24	4,22	14	0	83	.....
19/11/2022	20:18		LOW	0,24	4,22	14	0	83	.....
19/11/2022	20:24		LOW	0,25	4,22	14	0	83	.....
19/11/2022	20:30		LOW	0,24	4,22	14	0	83	.....
19/11/2022	20:36		LOW	0,3	4,18	14	0	83	.....
19/11/2022	20:42		LOW	0,24	4,18	14	0	83	.....
19/11/2022	20:48		LOW	0,24	4,18	14	0	82	.....
19/11/2022	20:54		LOW	0,24	4,18	14	0	83	.....
19/11/2022	21:00		LOW	0,26	4,18	14	0	83	.....
19/11/2022	21:06		LOW	0,23	4,18	14	0	83	.....
19/11/2022	21:12		LOW	0,25	4,18	14	0	83	.....
19/11/2022	21:18		LOW	0,24	4,18	14	0	83	.....
19/11/2022	21:24		LOW	0,24	4,18	14	0	83	.....
19/11/2022	21:30		LOW	0,25	4,18	14	0	83	.....
19/11/2022	21:36		LOW	0,24	4,18	14	0	83	.....
19/11/2022	21:42		LOW	0,24	4,18	14	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. 008_22 - pagina 141 di 397
page 141 of 397

19/11/2022	21:48		LOW	0,23	4,18	14	0	83	.....
19/11/2022	21:54		LOW	0,24	4,18	14	0	83	.....
19/11/2022	22:00		LOW	0,24	4,18	14	0	83	.....
19/11/2022	22:06		LOW	0,24	4,18	14	0	83	.....
19/11/2022	22:12		LOW	0,24	4,18	14	0	83	.....
19/11/2022	22:18		LOW	0,24	4,18	14	0	83	.....
19/11/2022	22:24		LOW	0,25	4,18	14	0	83	.....
19/11/2022	22:30		LOW	0,24	4,18	14	0	83	.....
19/11/2022	22:36		LOW	0,25	4,18	14	0	82	.....
19/11/2022	22:42		LOW	0,24	4,18	14	0	82	.....
19/11/2022	22:48		LOW	0,23	4,18	14	0	82	.....
19/11/2022	22:54		LOW	0,24	4,18	14	0	82	.....
19/11/2022	23:00		LOW	0,24	4,18	14	0	81	.....
19/11/2022	23:06		LOW	0,24	4,18	14	0	81	.....
19/11/2022	23:12		LOW	0,25	4,18	14	0	81	.....
19/11/2022	23:18		LOW	0,24	4,18	14	0	81	.....
19/11/2022	23:24		LOW	0,24	4,18	14	0	81	.....
19/11/2022	23:30		LOW	0,25	4,18	14	0	81	.....
19/11/2022	23:36		LOW	0,24	4,18	14	0	81	.....
19/11/2022	23:42		LOW	0,24	4,18	14	0	81	.....
19/11/2022	23:48		LOW	0,24	4,18	14	0	81	.....
19/11/2022	23:54		LOW	0,24	4,18	14	0	81	.....
20/11/2022	00:00:00		LOW	0,24	4,18	14	0	81	.....
20/11/2022	00:06	*G	LOW	0,24	4,06	15	0	80	.....
20/11/2022	00:12		LOW	0,24	4,06	16	0	77	.....
20/11/2022	00:18	*G	LOW	0,24	4,18	16	0	75	.....
20/11/2022	00:24		LOW	0,24	4,18	15	0	76	.....
20/11/2022	00:30		LOW	0,24	4,18	15	0	77	.....
20/11/2022	00:36		LOW	0,24	4,18	15	0	77	.....
20/11/2022	00:42		LOW	0,24	4,18	14	0	78	.....
20/11/2022	00:48		LOW	0,25	4,18	14	0	78	.....
20/11/2022	00:54		LOW	0,24	4,18	14	0	78	.....
20/11/2022	01:00		LOW	0,24	4,18	14	0	78	.....
20/11/2022	01:06		LOW	0,23	4,18	13	0	78	.....
20/11/2022	01:12		LOW	0,24	4,18	13	0	78	.....
20/11/2022	01:18		LOW	0,25	4,18	13	0	79	.....
20/11/2022	01:24		LOW	0,23	4,18	13	0	79	.....
20/11/2022	01:30		LOW	0,25	4,18	13	0	80	.....
20/11/2022	01:36		LOW	0,24	4,18	12	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. 008_22 - pagina 142 di 397
page 142 of 397

20/11/2022	01:42	LOW	0,24	4,18	12	0	80	.....
20/11/2022	01:48	LOW	0,24	4,18	12	0	80	.....
20/11/2022	01:54	LOW	0,24	4,18	12	0	81	.....
20/11/2022	02:00	LOW	0,24	4,18	12	0	81	.....
20/11/2022	02:06	LOW	0,24	4,18	12	0	81	.....
20/11/2022	02:12	LOW	0,24	4,18	12	0	81	.....
20/11/2022	02:18	LOW	0,24	4,18	12	0	81	.....
20/11/2022	02:24	LOW	0,24	4,18	11	0	81	.....
20/11/2022	02:30	LOW	0,23	4,18	11	0	81	.....
20/11/2022	02:36	LOW	0,24	4,18	11	0	81	.....
20/11/2022	02:42	LOW	0,25	4,18	11	0	81	.....
20/11/2022	02:48	LOW	0,23	4,18	11	0	82	.....
20/11/2022	02:54	LOW	0,24	4,18	11	0	82	.....
20/11/2022	03:00	LOW	0,24	4,18	11	0	82	.....
20/11/2022	03:06	LOW	0,25	4,18	11	0	83	.....
20/11/2022	03:12	LOW	0,24	4,18	11	0	83	.....
20/11/2022	03:18	LOW	0,24	4,18	11	0	83	.....
20/11/2022	03:24	LOW	0,24	4,18	11	0	83	.....
20/11/2022	03:30	LOW	0,24	4,18	11	0	83	.....
20/11/2022	03:36	LOW	0,24	4,18	11	0	83	.....
20/11/2022	03:42	LOW	0,24	4,18	11	0	83	.....
20/11/2022	03:48	LOW	0,24	4,18	11	0	83	.....
20/11/2022	03:54	LOW	0,24	4,18	11	0	84	.....
20/11/2022	04:00	LOW	0,24	4,18	11	0	84	.....
20/11/2022	04:06	LOW	0,24	4,18	11	0	84	.....
20/11/2022	04:12	LOW	0,25	4,18	11	0	84	.....
20/11/2022	04:18	LOW	0,27	4,18	11	0	84	.....
20/11/2022	04:24	LOW	0,27	4,18	12	0	84	.....
20/11/2022	04:30	LOW	0,24	4,14	12	0	84	.....
20/11/2022	04:36	LOW	0,24	4,14	12	0	84	.....
20/11/2022	04:42	LOW	0,25	4,18	12	0	84	.....
20/11/2022	04:48	LOW	0,24	4,14	11	0	83	.....
20/11/2022	04:54	LOW	0,23	4,14	11	0	83	.....
20/11/2022	05:00	LOW	0,24	4,14	11	0	83	.....
20/11/2022	05:06	LOW	0,24	4,14	11	0	84	.....
20/11/2022	05:12	LOW	0,24	4,14	11	0	84	.....
20/11/2022	05:18	LOW	0,24	4,14	11	0	84	.....
20/11/2022	05:24	LOW	0,24	4,14	11	0	84	.....
20/11/2022	05:30	LOW	0,24	4,14	11	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. 008_22 - pagina 143 di 397
page 143 of 397

20/11/2022	05:36		LOW	0,23	4,14	11	0	84	.....
20/11/2022	05:42		LOW	0,24	4,14	11	0	84	.....
20/11/2022	05:48		LOW	0,24	4,14	11	0	84	.....
20/11/2022	05:54		LOW	0,24	4,14	11	0	84	.....
20/11/2022	06:00		LOW	0,25	4,14	10	0	84	.....
20/11/2022	06:06	*G	LOW	0,25	4,02	12	0	84	.....
20/11/2022	06:12		LOW	0,25	4,02	13	0	81	.....
20/11/2022	06:18	*G	LOW	0,24	4,14	13	0	79	.....
20/11/2022	06:24		LOW	0,44	4,18	12	0	81	.....
20/11/2022	06:30		LOW	0,25	4,18	11	0	81	.....
20/11/2022	06:36		LOW	0,23	4,18	11	0	82	.....
20/11/2022	06:42		LOW	0,24	4,18	11	0	83	.....
20/11/2022	06:48		LOW	0,27	4,18	11	0	83	.....
20/11/2022	06:54		LOW	0,24	4,18	11	0	83	.....
20/11/2022	07:00		LOW	0,25	4,18	11	0	83	.....
20/11/2022	07:06		LOW	0,24	4,18	11	0	84	.....
20/11/2022	07:12		LOW	0,23	4,18	11	0	84	.....
20/11/2022	07:18		LOW	0,24	4,18	11	0	84	.....
20/11/2022	07:24		LOW	0,24	4,18	11	0	84	.....
20/11/2022	07:30		LOW	0,24	4,18	11	0	84	.....
20/11/2022	07:36		LOW	0,24	4,22	11	0	84	.....
20/11/2022	07:42		LOW	0,24	4,22	11	0	84	.....
20/11/2022	07:48		LOW	0,24	4,22	11	0	85	.....
20/11/2022	07:54		LOW	0,24	4,26	11	0	85	.....
20/11/2022	08:00		LOW	0,24	4,26	11	0	85	.....
20/11/2022	08:06		LOW	0,25	4,26	11	0	85	.....
20/11/2022	08:12		LOW	0,24	4,3	11	0	85	.....
20/11/2022	08:18		LOW	0,23	4,3	11	0	85	.....
20/11/2022	08:24		LOW	0,24	4,34	12	0	85	.....
20/11/2022	08:30		LOW	0,24	4,34	12	0	85	.....
20/11/2022	08:36		LOW	0,24	4,34	12	0	85	.....
20/11/2022	08:42		LOW	0,24	4,34	12	0	85	.....
20/11/2022	08:48		LOW	0,25	4,34	12	0	85	.....
20/11/2022	08:54		LOW	0,89	4,34	12	0	85	.....
20/11/2022	09:00		LOW	0,3	4,34	12	0	85	.....
20/11/2022	09:06		LOW	0,24	4,38	12	4	85	.....
20/11/2022	09:12		LOW	0,24	4,38	12	4	85	.....
20/11/2022	09:18		LOW	0,25	4,38	13	4	85	.....
20/11/2022	09:24		LOW	0,24	4,38	13	12	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. 008_22 - pagina 144 di 397
page 144 of 397

20/11/2022	09:30		LOW	0,24	4,43	13	16	85	.....
20/11/2022	09:36		LOW	0,3	4,43	13	20	85	.....
20/11/2022	09:42		LOW	0,25	4,43	13	20	85	.....
20/11/2022	09:48		LOW	0,26	4,43	14	20	85	.....
20/11/2022	09:54		LOW	0,25	4,43	14	20	85	.....
20/11/2022	10:00		LOW	0,25	4,43	14	20	85	.....
20/11/2022	10:06		LOW	0,25	4,43	14	20	85	.....
20/11/2022	10:12		LOW	0,24	4,43	15	20	84	.....
20/11/2022	10:18		LOW	0,24	4,43	15	20	84	.....
20/11/2022	10:24		LOW	0,25	4,43	15	20	84	.....
20/11/2022	10:30		LOW	0,24	4,43	15	20	84	.....
20/11/2022	10:36		LOW	0,25	4,43	15	20	84	.....
20/11/2022	10:42		LOW	0,27	4,43	15	16	83	.....
20/11/2022	10:48		LOW	0,24	4,43	15	16	83	.....
20/11/2022	10:54		LOW	0,24	4,43	15	12	83	.....
20/11/2022	11:00		LOW	0,25	4,43	15	12	83	.....
20/11/2022	11:06		LOW	0,23	4,43	15	12	83	.....
20/11/2022	11:12		LOW	0,24	4,43	15	12	83	.....
20/11/2022	11:18		LOW	0,24	4,43	15	12	83	.....
20/11/2022	11:24		LOW	0,24	4,43	15	8	83	.....
20/11/2022	11:30		LOW	0,24	4,43	15	16	83	.....
20/11/2022	11:36		LOW	0,24	4,47	16	16	82	.....
20/11/2022	11:42		LOW	0,24	4,47	16	16	82	.....
20/11/2022	11:48		LOW	0,26	4,47	16	20	82	.....
20/11/2022	11:54	*G	LOW	0,26	4,22	17	0	82	.....
20/11/2022	12:00	*G	LOW	0,25	4,22	18	0	79	.....
20/11/2022	12:06		LOW	0,24	4,18	18	0	78	.....
20/11/2022	12:12		LOW	0,24	4,18	19	0	76	.....
20/11/2022	12:18	*G	LOW	0,24	4,34	19	20	75	.....
20/11/2022	12:24		LOW	0,25	4,38	18	20	76	.....
20/11/2022	12:30		LOW	0,23	4,43	18	20	77	.....
20/11/2022	12:36		LOW	0,25	4,43	17	20	77	.....
20/11/2022	12:42		LOW	0,24	4,43	17	16	78	.....
20/11/2022	12:48		LOW	0,3	4,43	17	16	78	.....
20/11/2022	12:54		LOW	0,83	4,43	17	16	78	.....
20/11/2022	13:00		LOW	0,87	4,43	17	12	78	.....
20/11/2022	13:06		LOW	0,25	4,43	16	12	79	.....
20/11/2022	13:12		LOW	0,24	4,43	16	8	79	.....
20/11/2022	13:18		LOW	0,24	4,43	16	4	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. 008_22 - pagina 145 di 397
page 145 of 397

20/11/2022	13:24	LOW	0,46	4,43	16	4	79	.....
20/11/2022	13:30	LOW	0,24	4,43	16	0	79	.....
20/11/2022	13:36	LOW	0,8	4,38	16	0	79	.....
20/11/2022	13:42	LOW	0,51	4,38	15	0	79	.....
20/11/2022	13:48	LOW	0,73	4,38	15	0	79	.....
20/11/2022	13:54	LOW	0,25	4,38	15	0	79	.....
20/11/2022	14:00	LOW	0,24	4,34	15	0	79	.....
20/11/2022	14:06	LOW	0,24	4,34	15	0	79	.....
20/11/2022	14:12	LOW	0,24	4,34	14	0	79	.....
20/11/2022	14:18	LOW	0,24	4,34	14	0	79	.....
20/11/2022	14:24	LOW	0,24	4,34	14	0	80	.....
20/11/2022	14:30	LOW	0,44	4,34	14	0	80	.....
20/11/2022	14:36	LOW	0,24	4,34	14	0	80	.....
20/11/2022	14:42	LOW	0,42	4,34	14	0	80	.....
20/11/2022	14:48	LOW	0,26	4,34	14	0	80	.....
20/11/2022	14:54	LOW	0,25	4,34	14	0	81	.....
20/11/2022	15:00	LOW	0,24	4,34	13	0	81	.....
20/11/2022	15:06	LOW	0,24	4,3	13	0	81	.....
20/11/2022	15:12	LOW	0,24	4,3	13	0	81	.....
20/11/2022	15:18	LOW	0,45	4,3	13	0	81	.....
20/11/2022	15:24	LOW	0,25	4,3	13	0	81	.....
20/11/2022	15:30	LOW	0,24	4,26	13	0	81	.....
20/11/2022	15:36	LOW	0,25	4,26	13	0	81	.....
20/11/2022	15:42	LOW	0,24	4,26	13	0	81	.....
20/11/2022	15:48	LOW	0,24	4,26	13	0	81	.....
20/11/2022	15:54	LOW	0,25	4,26	12	0	82	.....
20/11/2022	16:00	LOW	0,23	4,26	12	0	82	.....
20/11/2022	16:06	LOW	0,24	4,26	12	0	82	.....
20/11/2022	16:12	LOW	0,25	4,26	12	0	82	.....
20/11/2022	16:18	LOW	0,24	4,26	12	0	82	.....
20/11/2022	16:24	LOW	0,24	4,26	12	0	82	.....
20/11/2022	16:30	LOW	0,24	4,26	12	0	82	.....
20/11/2022	16:36	LOW	0,24	4,26	12	0	83	.....
20/11/2022	16:42	LOW	0,23	4,26	12	0	83	.....
20/11/2022	16:48	LOW	0,24	4,26	11	0	83	.....
20/11/2022	16:54	LOW	0,24	4,26	11	0	83	.....
20/11/2022	17:00	LOW	0,25	4,26	11	0	83	.....
20/11/2022	17:06	LOW	0,24	4,26	11	0	83	.....
20/11/2022	17:12	LOW	0,24	4,26	11	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. 008_22 - pagina 146 di 397
page 146 of 397

20/11/2022	17:18		LOW	0,24	4,26	11	0	83	.....
20/11/2022	17:24		LOW	0,24	4,22	11	0	83	.....
20/11/2022	17:30		LOW	0,24	4,22	11	0	83	.....
20/11/2022	17:36		LOW	0,24	4,22	10	0	83	.....
20/11/2022	17:42		LOW	0,24	4,22	10	0	83	.....
20/11/2022	17:48		LOW	0,24	4,22	10	0	84	.....
20/11/2022	17:54		LOW	0,44	4,22	10	0	84	.....
20/11/2022	18:00		LOW	0,48	4,22	10	0	84	.....
20/11/2022	18:06	*G	LOW	0,27	4,1	11	0	84	.....
20/11/2022	18:12		LOW	0,25	4,1	13	0	81	.....
20/11/2022	18:18	*G	LOW	0,25	4,22	13	0	79	.....
20/11/2022	18:24		LOW	0,25	4,22	12	0	80	.....
20/11/2022	18:30		LOW	0,25	4,22	11	0	81	.....
20/11/2022	18:36		LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
20/11/2022	18:42		LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
20/11/2022	18:48		LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
20/11/2022	18:54		LOW	0,25	4,22	11	0	83	.....
20/11/2022	19:00		LOW	0,25	4,22	10	0	83	.....
20/11/2022	19:06		LOW	0,23	4,22	10	0	83	.....
20/11/2022	19:12		LOW	0,25	4,22	10	0	83	.....
20/11/2022	19:18		LOW	0,24	4,22	10	0	83	.....
20/11/2022	19:24		LOW	0,24	4,22	10	0	84	.....
20/11/2022	19:30		LOW	0,24	4,22	10	0	84	.....
20/11/2022	19:36		LOW	0,25	4,22	10	0	84	.....
20/11/2022	19:42		LOW	0,24	4,22	10	0	84	.....
20/11/2022	19:48		LOW	0,24	4,22	10	0	84	.....
20/11/2022	19:54		LOW	0,24	4,22	10	0	84	.....
20/11/2022	20:00		LOW	0,24	4,22	9	0	84	.....
20/11/2022	20:06		LOW	0,25	4,22	9	0	83	.....
20/11/2022	20:12		LOW	0,25	4,22	9	0	83	.....
20/11/2022	20:18		LOW	0,24	4,18	9	0	84	.....
20/11/2022	20:24		LOW	0,25	4,18	9	0	84	.....
20/11/2022	20:30		LOW	0,24	4,18	9	0	84	.....
20/11/2022	20:36		LOW	0,24	4,18	8	0	84	.....
20/11/2022	20:42		LOW	0,24	4,18	8	0	84	.....
20/11/2022	20:48		LOW	0,23	4,18	8	0	84	.....
20/11/2022	20:54		LOW	0,24	4,18	8	0	84	.....
20/11/2022	21:00		LOW	0,25	4,18	8	0	84	.....
20/11/2022	21:06		LOW	0,24	4,18	8	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 147 di 397
page 147 of 397

20/11/2022	21:12	LOW	0,23	4,18	8	0	85	.....
20/11/2022	21:18	LOW	0,24	4,18	8	0	85	.....
20/11/2022	21:24	LOW	0,24	4,18	7	0	85	.....
20/11/2022	21:30	LOW	0,24	4,18	7	0	85	.....
20/11/2022	21:36	LOW	0,24	4,18	7	0	85	.....
20/11/2022	21:42	LOW	0,24	4,18	7	0	85	.....
20/11/2022	21:48	LOW	0,24	4,18	7	0	85	.....
20/11/2022	21:54	LOW	0,24	4,18	7	0	85	.....
20/11/2022	22:00	LOW	0,25	4,18	7	0	85	.....
20/11/2022	22:06	LOW	0,24	4,18	7	0	85	.....
20/11/2022	22:12	LOW	0,24	4,18	7	0	86	.....
20/11/2022	22:18	LOW	0,25	4,18	7	0	86	.....
20/11/2022	22:24	LOW	0,25	4,18	7	0	86	.....
20/11/2022	22:30	LOW	0,24	4,18	7	0	86	.....
20/11/2022	22:36	LOW	0,24	4,18	7	0	86	.....
20/11/2022	22:42	LOW	0,24	4,18	7	0	86	.....
20/11/2022	22:48	LOW	0,25	4,18	7	0	86	.....
20/11/2022	22:54	LOW	0,24	4,18	7	0	86	.....
20/11/2022	23:00	LOW	0,24	4,18	7	0	86	.....
20/11/2022	23:06	LOW	0,24	4,18	6	0	86	.....
20/11/2022	23:12	LOW	0,24	4,18	6	0	86	.....
20/11/2022	23:18	LOW	0,24	4,18	6	0	86	.....
20/11/2022	23:24	LOW	0,23	4,18	6	0	87	.....
20/11/2022	23:30	LOW	0,24	4,18	7	0	87	.....
20/11/2022	23:36	LOW	0,23	4,18	7	0	87	.....
20/11/2022	23:42	LOW	0,24	4,18	7	0	87	.....
20/11/2022	23:48	LOW	0,24	4,18	7	0	87	.....
20/11/2022	23:54	LOW	0,25	4,18	7	0	87	.....

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

Date: 21/11/2022 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.7052 N

Longitude: 1403.2269 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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 148 di 397
page 148 of 397

Date	Time	TxO n	RMS W. V/m	Peak W. V/m	Battery V	Temp C°	Current mA	R H %	Alarms AWPLCTV
21/11/2022	00:00:00		LOW	0,23	4,18	7	0	87	.....
21/11/2022	00:06	*G	LOW	0,25	4,02	8	0	88	.....
21/11/2022	00:12		LOW	0,25	4,02	10	0	84	.....
21/11/2022	00:18	*G	LOW	0,25	4,14	10	0	82	.....
21/11/2022	00:24		LOW	0,25	4,14	9	0	83	.....
21/11/2022	00:30		LOW	0,25	4,14	8	0	83	.....
21/11/2022	00:36		LOW	0,24	4,14	8	0	84	.....
21/11/2022	00:42		LOW	0,24	4,14	8	0	84	.....
21/11/2022	00:48		LOW	0,24	4,14	8	0	84	.....
21/11/2022	00:54		LOW	0,24	4,14	7	0	85	.....
21/11/2022	01:00		LOW	0,24	4,14	7	0	85	.....
21/11/2022	01:06		LOW	0,24	4,14	7	0	85	.....
21/11/2022	01:12		LOW	0,24	4,14	7	0	86	.....
21/11/2022	01:18		LOW	0,24	4,14	7	0	86	.....
21/11/2022	01:24		LOW	0,24	4,14	7	0	86	.....
21/11/2022	01:30		LOW	0,24	4,14	7	0	86	.....
21/11/2022	01:36		LOW	0,24	4,14	7	0	86	.....
21/11/2022	01:42		LOW	0,24	4,14	7	0	86	.....
21/11/2022	01:48		LOW	0,23	4,14	7	0	86	.....
21/11/2022	01:54		LOW	0,23	4,14	7	0	86	.....
21/11/2022	02:00		LOW	0,24	4,14	7	0	86	.....
21/11/2022	02:06		LOW	0,24	4,14	7	0	87	.....
21/11/2022	02:12		LOW	0,24	4,14	7	0	87	.....
21/11/2022	02:18		LOW	0,24	4,14	7	0	87	.....
21/11/2022	02:24		LOW	0,24	4,14	7	0	87	.....
21/11/2022	02:30		LOW	0,24	4,14	7	0	87	.....
21/11/2022	02:36		LOW	0,24	4,14	6	0	87	.....
21/11/2022	02:42		LOW	0,24	4,14	6	0	87	.....
21/11/2022	02:48		LOW	0,25	4,14	6	0	87	.....
21/11/2022	02:54		LOW	0,24	4,14	6	0	87	.....
21/11/2022	03:00		LOW	0,24	4,14	6	0	87	.....
21/11/2022	03:06		LOW	0,24	4,14	6	0	87	.....

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. 008_22 - pagina 149 di 397
page 149 of 397

21/11/2022	03:12	LOW	0,23	4,14	6	0	87	.....
21/11/2022	03:18	LOW	0,23	4,14	6	0	87	.....
21/11/2022	03:24	LOW	0,24	4,14	6	0	87	.....
21/11/2022	03:30	LOW	0,25	4,14	6	0	87	.....
21/11/2022	03:36	LOW	0,23	4,14	6	0	87	.....
21/11/2022	03:42	LOW	0,24	4,14	6	0	87	.....
21/11/2022	03:48	LOW	0,24	4,14	6	0	87	.....
21/11/2022	03:54	LOW	0,25	4,14	6	0	87	.....
21/11/2022	04:00	LOW	0,24	4,14	6	0	87	.....
21/11/2022	04:06	LOW	0,24	4,14	6	0	87	.....
21/11/2022	04:12	LOW	0,24	4,14	6	0	87	.....
21/11/2022	04:18	LOW	0,24	4,14	6	0	87	.....
21/11/2022	04:24	LOW	0,24	4,14	6	0	87	.....
21/11/2022	04:30	LOW	0,24	4,14	6	0	87	.....
21/11/2022	04:36	LOW	0,24	4,14	6	0	87	.....
21/11/2022	04:42	LOW	0,23	4,14	6	0	87	.....
21/11/2022	04:48	LOW	0,24	4,14	6	0	87	.....
21/11/2022	04:54	LOW	0,24	4,14	6	0	87	.....
21/11/2022	05:00	LOW	0,24	4,14	6	0	87	.....
21/11/2022	05:06	LOW	0,24	4,14	5	0	87	.....
21/11/2022	05:12	LOW	0,23	4,14	5	0	87	.....
21/11/2022	05:18	LOW	0,24	4,14	5	0	87	.....
21/11/2022	05:24	LOW	0,24	4,14	5	0	87	.....
21/11/2022	05:30	LOW	0,21	4,14	5	0	87	.....
21/11/2022	05:36	LOW	0,24	4,14	5	0	87	.....
21/11/2022	05:42	LOW	0,25	4,14	5	0	87	.....
21/11/2022	05:48	LOW	0,24	4,14	5	0	87	.....
21/11/2022	05:54	LOW	0,23	4,14	5	0	87	.....
21/11/2022	06:00	LOW	0,21	4,14	5	0	87	.....
21/11/2022	06:06	*G LOW	0,26	4,02	6	0	87	.....
21/11/2022	06:12	LOW	0,24	4,02	7	0	83	.....
21/11/2022	06:18	*G LOW	0,24	4,14	7	0	81	.....
21/11/2022	06:24	LOW	0,25	4,14	6	0	82	.....
21/11/2022	06:30	LOW	0,24	4,18	5	0	83	.....
21/11/2022	06:36	LOW	0,25	4,18	5	0	84	.....
21/11/2022	06:42	LOW	0,24	4,18	5	0	84	.....
21/11/2022	06:48	LOW	0,24	4,18	5	0	85	.....
21/11/2022	06:54	LOW	0,24	4,18	5	0	85	.....
21/11/2022	07:00	LOW	0,25	4,22	5	0	86	.....

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. 008_22 - pagina 150 di 397
page 150 of 397

21/11/2022	07:06	LOW	0,24	4,22	5	0	86	.....
21/11/2022	07:12	LOW	0,24	4,22	6	0	87	.....
21/11/2022	07:18	LOW	0,24	4,22	6	0	87	.....
21/11/2022	07:24	LOW	0,24	4,26	6	0	88	.....
21/11/2022	07:30	LOW	0,24	4,26	7	0	88	.....
21/11/2022	07:36	LOW	0,24	4,26	7	0	89	.....
21/11/2022	07:42	LOW	0,24	4,3	8	0	89	.....
21/11/2022	07:48	LOW	0,23	4,3	9	0	89	.....
21/11/2022	07:54	LOW	0,24	4,3	9	0	88	.....
21/11/2022	08:00	LOW	0,24	4,3	10	0	88	.....
21/11/2022	08:06	LOW	0,25	4,3	11	0	87	.....
21/11/2022	08:12	LOW	0,26	4,34	12	0	87	.....
21/11/2022	08:18	LOW	0,24	4,34	13	0	86	.....
21/11/2022	08:24	LOW	0,24	4,34	13	0	86	.....
21/11/2022	08:30	LOW	0,25	4,34	14	0	85	.....
21/11/2022	08:36	LOW	0,25	4,34	15	0	85	.....
21/11/2022	08:42	LOW	0,24	4,34	15	0	84	.....
21/11/2022	08:48	LOW	0,25	4,34	16	0	84	.....
21/11/2022	08:54	LOW	0,24	4,34	16	0	83	.....
21/11/2022	09:00	LOW	0,23	4,34	17	0	82	.....
21/11/2022	09:06	LOW	0,24	4,34	17	8	82	.....
21/11/2022	09:12	LOW	0,27	4,63	18	92	81	.....
21/11/2022	09:18	LOW	0,24	4,63	18	92	81	.....
21/11/2022	09:24	LOW	0,24	4,63	19	100	80	.....
21/11/2022	09:30	LOW	0,91	4,63	19	104	80	.....
21/11/2022	09:36	LOW	0,25	4,63	19	108	79	.....
21/11/2022	09:42	LOW	0,24	4,63	19	108	79	.....
21/11/2022	09:48	LOW	0,24	4,63	20	108	78	.....
21/11/2022	09:54	LOW	0,24	4,63	20	108	78	.....
21/11/2022	10:00	LOW	0,24	4,63	20	104	78	.....
21/11/2022	10:06	LOW	0,47	4,59	20	92	77	.....
21/11/2022	10:12	LOW	0,25	4,59	20	84	77	.....
21/11/2022	10:18	LOW	0,25	4,55	20	76	76	.....
21/11/2022	10:24	LOW	0,25	4,55	21	64	77	.....
21/11/2022	10:30	LOW	0,24	4,51	21	56	76	.....
21/11/2022	10:36	LOW	0,24	4,51	21	48	76	.....
21/11/2022	10:42	LOW	0,49	4,51	21	40	75	.....
21/11/2022	10:48	LOW	0,25	4,47	21	32	74	.....
21/11/2022	10:54	LOW	0,24	4,47	21	28	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. 008_22 - pagina 151 di 397
page 151 of 397

21/11/2022	11:00		LOW	0,25	4,47	21	20	73	.....
21/11/2022	11:06		LOW	0,24	4,47	21	20	73	.....
21/11/2022	11:12		LOW	0,24	4,47	21	16	73	.....
21/11/2022	11:18		LOW	0,25	4,47	21	16	73	.....
21/11/2022	11:24		LOW	0,26	4,47	21	16	72	.....
21/11/2022	11:30		LOW	0,24	4,47	21	16	72	.....
21/11/2022	11:36		LOW	0,25	4,47	21	16	71	.....
21/11/2022	11:42		LOW	0,55	4,47	20	16	71	.....
21/11/2022	11:48		LOW	0,25	4,47	20	16	71	.....
21/11/2022	11:54	*G	LOW	0,26	4,22	21	0	70	.....
21/11/2022	12:00	*G	LOW	0,25	4,22	22	0	67	.....
21/11/2022	12:06		LOW	0,27	4,22	23	0	66	.....
21/11/2022	12:12		LOW	0,24	4,18	23	0	64	.....
21/11/2022	12:18	*G	LOW	0,24	4,34	23	16	63	.....
21/11/2022	12:24		LOW	0,25	4,38	22	12	65	.....
21/11/2022	12:30		LOW	0,25	4,38	21	12	66	.....
21/11/2022	12:36		LOW	0,24	4,38	20	12	66	.....
21/11/2022	12:42		LOW	0,24	4,38	20	12	67	.....
21/11/2022	12:48		LOW	0,24	4,43	20	12	68	.....
21/11/2022	12:54		LOW	0,25	4,43	19	12	68	.....
21/11/2022	13:00		LOW	0,26	4,43	19	12	68	.....
21/11/2022	13:06		LOW	0,25	4,43	19	8	69	.....
21/11/2022	13:12		LOW	0,24	4,43	19	12	69	.....
21/11/2022	13:18		LOW	0,25	4,43	19	12	70	.....
21/11/2022	13:24		LOW	0,25	4,43	19	12	70	.....
21/11/2022	13:30		LOW	0,55	4,43	19	12	70	.....
21/11/2022	13:36		LOW	0,24	4,43	19	4	70	.....
21/11/2022	13:42		LOW	0,25	4,43	18	12	69	.....
21/11/2022	13:48		LOW	0,34	4,43	18	8	69	.....
21/11/2022	13:54		LOW	0,24	4,43	18	4	69	.....
21/11/2022	14:00		LOW	0,25	4,43	18	0	69	.....
21/11/2022	14:06		LOW	0,25	4,38	17	0	68	.....
21/11/2022	14:12		LOW	0,25	4,38	17	0	68	.....
21/11/2022	14:18		LOW	0,26	4,38	17	0	68	.....
21/11/2022	14:24		LOW	0,25	4,38	16	0	68	.....
21/11/2022	14:30		LOW	0,24	4,38	16	0	68	.....
21/11/2022	14:36		LOW	0,26	4,34	16	0	69	.....
21/11/2022	14:42		LOW	0,25	4,38	15	0	69	.....
21/11/2022	14:48		LOW	0,25	4,38	15	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. 008_22 - pagina 152 di 397
page 152 of 397

21/11/2022	14:54	LOW	0,23	4,38	15	0	70	.....
21/11/2022	15:00	LOW	0,24	4,34	15	0	70	.....
21/11/2022	15:06	LOW	0,25	4,34	15	0	70	.....
21/11/2022	15:12	LOW	0,24	4,3	14	0	70	.....
21/11/2022	15:18	LOW	0,24	4,3	14	0	70	.....
21/11/2022	15:24	LOW	0,29	4,3	14	0	70	.....
21/11/2022	15:30	LOW	0,26	4,26	13	0	71	.....
21/11/2022	15:36	LOW	0,24	4,26	13	0	71	.....
21/11/2022	15:42	LOW	0,25	4,26	13	0	71	.....
21/11/2022	15:48	LOW	0,26	4,26	13	0	71	.....
21/11/2022	15:54	LOW	0,26	4,26	12	0	72	.....
21/11/2022	16:00	LOW	0,24	4,26	12	0	73	.....
21/11/2022	16:06	LOW	0,24	4,26	12	0	73	.....
21/11/2022	16:12	LOW	0,24	4,26	12	0	74	.....
21/11/2022	16:18	LOW	0,24	4,26	12	0	74	.....
21/11/2022	16:24	LOW	0,24	4,26	12	0	75	.....
21/11/2022	16:30	LOW	0,24	4,26	13	0	75	.....
21/11/2022	16:36	LOW	0,24	4,26	13	0	75	.....
21/11/2022	16:42	LOW	0,24	4,26	13	0	75	.....
21/11/2022	16:48	LOW	0,25	4,26	13	0	75	.....
21/11/2022	16:54	LOW	0,25	4,26	13	0	75	.....
21/11/2022	17:00	LOW	0,25	4,22	13	0	75	.....
21/11/2022	17:06	LOW	0,24	4,22	12	0	75	.....
21/11/2022	17:12	LOW	0,24	4,22	12	0	75	.....
21/11/2022	17:18	LOW	0,24	4,22	12	0	75	.....
21/11/2022	17:24	LOW	0,26	4,26	12	0	75	.....
21/11/2022	17:30	LOW	0,24	4,22	12	0	75	.....
21/11/2022	17:36	LOW	0,26	4,22	12	0	75	.....
21/11/2022	17:42	LOW	0,24	4,22	12	0	76	.....
21/11/2022	17:48	LOW	0,24	4,22	12	0	76	.....
21/11/2022	17:54	LOW	0,24	4,22	12	0	76	.....
21/11/2022	18:00	LOW	0,24	4,22	12	0	76	.....
21/11/2022	18:06	*G LOW	0,27	4,1	14	0	76	.....
21/11/2022	18:12	LOW	0,25	4,14	15	0	73	.....
21/11/2022	18:18	*G LOW	0,25	4,22	15	0	70	.....
21/11/2022	18:24	LOW	0,25	4,26	14	0	72	.....
21/11/2022	18:30	LOW	0,23	4,26	13	0	73	.....
21/11/2022	18:36	LOW	0,24	4,26	13	0	73	.....
21/11/2022	18:42	LOW	0,24	4,22	13	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. 008_22 - pagina 153 di 397
page 153 of 397

21/11/2022	18:48	LOW	0,24	4,22	12	0	74	.....
21/11/2022	18:54	LOW	0,23	4,22	12	0	75	.....
21/11/2022	19:00	LOW	0,24	4,22	12	0	75	.....
21/11/2022	19:06	LOW	0,23	4,22	12	0	76	.....
21/11/2022	19:12	LOW	0,24	4,22	11	0	76	.....
21/11/2022	19:18	LOW	0,23	4,22	11	0	76	.....
21/11/2022	19:24	LOW	0,25	4,22	11	0	77	.....
21/11/2022	19:30	LOW	0,24	4,22	11	0	77	.....
21/11/2022	19:36	LOW	0,24	4,22	11	0	77	.....
21/11/2022	19:42	LOW	0,24	4,22	11	0	78	.....
21/11/2022	19:48	LOW	0,24	4,22	11	0	78	.....
21/11/2022	19:54	LOW	0,25	4,22	11	0	78	.....
21/11/2022	20:00	LOW	0,25	4,22	11	0	79	.....
21/11/2022	20:06	LOW	0,25	4,22	11	0	79	.....
21/11/2022	20:12	LOW	0,24	4,22	11	0	79	.....
21/11/2022	20:18	LOW	0,23	4,22	11	0	79	.....
21/11/2022	20:24	LOW	0,24	4,22	11	0	79	.....
21/11/2022	20:30	LOW	0,24	4,22	11	0	79	.....
21/11/2022	20:36	LOW	0,25	4,22	11	0	79	.....
21/11/2022	20:42	LOW	0,25	4,22	11	0	79	.....
21/11/2022	20:48	LOW	0,25	4,22	11	0	79	.....
21/11/2022	20:54	LOW	0,24	4,22	11	0	79	.....
21/11/2022	21:00	LOW	0,24	4,22	11	0	79	.....
21/11/2022	21:06	LOW	0,25	4,22	11	0	79	.....
21/11/2022	21:12	LOW	0,24	4,22	11	0	80	.....
21/11/2022	21:18	LOW	0,24	4,22	11	0	80	.....
21/11/2022	21:24	LOW	0,24	4,22	11	0	80	.....
21/11/2022	21:30	LOW	0,25	4,22	11	0	80	.....
21/11/2022	21:36	LOW	0,24	4,22	11	0	80	.....
21/11/2022	21:42	LOW	0,24	4,22	11	0	80	.....
21/11/2022	21:48	LOW	0,24	4,22	12	0	80	.....
21/11/2022	21:54	LOW	0,23	4,22	12	0	80	.....
21/11/2022	22:00	LOW	0,24	4,22	12	0	80	.....
21/11/2022	22:06	LOW	0,25	4,22	12	0	80	.....
21/11/2022	22:12	LOW	0,24	4,22	12	0	80	.....
21/11/2022	22:18	LOW	0,24	4,22	13	0	80	.....
21/11/2022	22:24	LOW	0,24	4,22	13	0	79	.....
21/11/2022	22:30	LOW	0,25	4,22	13	0	79	.....
21/11/2022	22:36	LOW	0,24	4,22	13	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. 008_22 - pagina 154 di 397
page 154 of 397

21/11/2022	22:42		LOW	0,24	4,22	13	0	79	.....
21/11/2022	22:48		LOW	0,25	4,22	13	0	79	.....
21/11/2022	22:54		LOW	0,24	4,22	13	0	78	.....
21/11/2022	23:00		LOW	0,24	4,22	13	0	78	.....
21/11/2022	23:06		LOW	0,24	4,22	13	0	79	.....
21/11/2022	23:12		LOW	0,24	4,22	13	0	79	.....
21/11/2022	23:18		LOW	0,24	4,22	13	0	79	.....
21/11/2022	23:24		LOW	0,24	4,22	12	0	79	.....
21/11/2022	23:30		LOW	0,24	4,22	12	0	80	.....
21/11/2022	23:36		LOW	0,24	4,22	12	0	80	.....
21/11/2022	23:42		LOW	0,46	4,22	12	0	81	.....
21/11/2022	23:48		LOW	0,24	4,22	12	0	81	.....
21/11/2022	23:54		LOW	0,24	4,22	13	0	82	.....
22/11/2022	00:00:00		LOW	0,24	4,22	13	0	82	.....
22/11/2022	00:06	*G	LOW	0,46	4,1	14	0	82	.....
22/11/2022	00:12		LOW	0,26	4,1	15	0	79	.....
22/11/2022	00:18	*G	LOW	0,25	4,22	15	0	78	.....
22/11/2022	00:24		LOW	0,23	4,22	14	0	80	.....
22/11/2022	00:30		LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
22/11/2022	00:36		LOW	0,24	4,22	14	0	81	.....
22/11/2022	00:42		LOW	0,24	4,22	14	0	82	.....
22/11/2022	00:48		LOW	0,25	4,22	14	0	82	.....
22/11/2022	00:54		LOW	0,25	4,22	14	0	82	.....
22/11/2022	01:00		LOW	0,25	4,22	14	0	83	.....
22/11/2022	01:06		LOW	0,25	4,22	14	0	83	.....
22/11/2022	01:12		LOW	0,25	4,22	14	0	83	.....
22/11/2022	01:18		LOW	0,24	4,22	13	0	83	.....
22/11/2022	01:24		LOW	0,24	4,22	13	0	83	.....
22/11/2022	01:30		LOW	0,25	4,22	13	0	83	.....
22/11/2022	01:36		LOW	0,24	4,22	13	0	84	.....
22/11/2022	01:42		LOW	0,25	4,22	13	0	84	.....
22/11/2022	01:48		LOW	0,24	4,22	13	0	84	.....
22/11/2022	01:54		LOW	0,25	4,22	13	0	85	.....
22/11/2022	02:00		LOW	0,57	4,22	13	0	85	.....
22/11/2022	02:06		LOW	0,25	4,22	13	0	85	.....
22/11/2022	02:12		LOW	0,25	4,22	13	0	85	.....
22/11/2022	02:18		LOW	0,24	4,22	13	0	85	.....
22/11/2022	02:24		LOW	0,24	4,22	13	0	85	.....
22/11/2022	02:30		LOW	0,24	4,22	13	0	86	.....

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. 008_22 - pagina 155 di 397
page 155 of 397

22/11/2022	02:36	LOW	0,24	4,22	13	0	86	.....
22/11/2022	02:42	LOW	0,25	4,22	13	0	86	.....
22/11/2022	02:48	LOW	0,24	4,22	14	0	86	.....
22/11/2022	02:54	LOW	0,24	4,22	14	0	86	.....
22/11/2022	03:00	LOW	0,25	4,22	14	0	86	.....
22/11/2022	03:06	LOW	0,24	4,22	14	0	85	.....
22/11/2022	03:12	LOW	0,24	4,22	14	0	85	.....
22/11/2022	03:18	LOW	0,26	4,22	14	0	85	.....
22/11/2022	03:24	LOW	0,24	4,22	14	0	84	.....
22/11/2022	03:30	LOW	0,25	4,22	14	0	84	.....
22/11/2022	03:36	LOW	0,24	4,22	14	0	84	.....
22/11/2022	03:42	LOW	0,25	4,22	14	0	84	.....
22/11/2022	03:48	LOW	0,24	4,22	14	0	85	.....
22/11/2022	03:54	LOW	0,24	4,22	14	0	85	.....
22/11/2022	04:00	LOW	0,24	4,22	14	0	85	.....
22/11/2022	04:06	LOW	0,25	4,22	14	0	85	.....
22/11/2022	04:12	LOW	0,25	4,22	14	0	85	.....
22/11/2022	04:18	LOW	0,28	4,22	15	0	85	.....
22/11/2022	04:24	LOW	0,26	4,22	15	0	84	.....
22/11/2022	04:30	LOW	0,24	4,22	15	0	84	.....
22/11/2022	04:36	LOW	0,25	4,22	15	0	84	.....
22/11/2022	04:42	LOW	0,25	4,22	15	0	83	.....
22/11/2022	04:48	LOW	0,25	4,22	15	0	83	.....
22/11/2022	04:54	LOW	0,25	4,22	15	0	82	.....
22/11/2022	05:00	LOW	0,24	4,22	15	0	82	.....
22/11/2022	05:06	LOW	0,24	4,22	15	0	82	.....
22/11/2022	05:12	LOW	0,29	4,22	15	0	82	.....
22/11/2022	05:18	LOW	0,24	4,22	15	0	82	.....
22/11/2022	05:24	LOW	0,3	4,22	15	0	82	.....
22/11/2022	05:30	LOW	0,24	4,22	15	0	82	.....
22/11/2022	05:36	LOW	0,24	4,22	15	0	82	.....
22/11/2022	05:42	LOW	0,26	4,22	15	0	82	.....
22/11/2022	05:48	LOW	0,24	4,22	15	0	82	.....
22/11/2022	05:54	LOW	0,24	4,22	16	0	82	.....
22/11/2022	06:00	LOW	0,24	4,22	16	0	81	.....
22/11/2022	06:06	*G	LOW	0,39	4,1	17	0	80
22/11/2022	06:12		LOW	0,24	4,1	19	0	77
22/11/2022	06:18	*G	LOW	0,25	4,22	18	0	75
22/11/2022	06:24		LOW	0,25	4,22	17	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 156 di 397
page 156 of 397

22/11/2022	06:30	LOW	0,23	4,22	17	0	77	.....
22/11/2022	06:36	LOW	0,25	4,22	17	0	77	.....
22/11/2022	06:42	LOW	0,25	4,22	17	0	78	.....
22/11/2022	06:48	LOW	0,24	4,18	16	0	78	.....
22/11/2022	06:54	LOW	0,24	4,18	16	0	77	.....
22/11/2022	07:00	LOW	0,24	4,18	15	0	78	.....
22/11/2022	07:06	LOW	0,24	4,18	15	0	79	.....
22/11/2022	07:12	LOW	0,25	4,18	15	0	80	.....
22/11/2022	07:18	LOW	0,28	4,18	15	0	81	.....
22/11/2022	07:24	LOW	0,28	4,18	14	0	81	.....
22/11/2022	07:30	LOW	0,24	4,18	14	0	81	.....
22/11/2022	07:36	LOW	0,24	4,18	14	0	82	.....
22/11/2022	07:42	LOW	0,25	4,18	13	0	82	.....
22/11/2022	07:48	LOW	0,24	4,18	13	0	83	.....
22/11/2022	07:54	LOW	0,24	4,18	13	0	83	.....
22/11/2022	08:00	LOW	0,25	4,18	13	0	84	.....
22/11/2022	08:06	LOW	0,24	4,18	13	0	84	.....
22/11/2022	08:12	LOW	0,24	4,18	13	0	85	.....
22/11/2022	08:18	LOW	0,25	4,18	13	0	85	.....
22/11/2022	08:24	LOW	0,24	4,18	13	0	85	.....
22/11/2022	08:30	LOW	0,24	4,18	13	0	86	.....
22/11/2022	08:36	LOW	0,24	4,18	13	0	86	.....
22/11/2022	08:42	LOW	0,24	4,18	13	0	86	.....
22/11/2022	08:48	LOW	0,25	4,18	13	0	86	.....
22/11/2022	08:54	LOW	0,24	4,18	12	0	86	.....
22/11/2022	09:00	LOW	0,24	4,18	12	0	86	.....
22/11/2022	09:06	LOW	0,25	4,22	12	0	86	.....
22/11/2022	09:12	LOW	0,24	4,22	12	0	86	.....
22/11/2022	09:18	LOW	0,24	4,22	12	0	87	.....
22/11/2022	09:24	LOW	0,25	4,22	13	0	87	.....
22/11/2022	09:30	LOW	0,26	4,22	13	0	87	.....
22/11/2022	09:36	LOW	0,24	4,22	12	0	87	.....
22/11/2022	09:42	LOW	0,24	4,22	12	0	87	.....
22/11/2022	09:48	LOW	0,24	4,26	12	0	87	.....
22/11/2022	09:54	LOW	0,24	4,26	12	0	87	.....
22/11/2022	10:00	LOW	0,24	4,26	12	0	87	.....
22/11/2022	10:06	LOW	0,24	4,26	12	0	87	.....
22/11/2022	10:12	LOW	0,24	4,26	12	0	87	.....
22/11/2022	10:18	LOW	0,25	4,26	12	0	88	.....

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. 008_22 - pagina 157 di 397
page 157 of 397

22/11/2022	10:24		LOW	0,24	4,26	12	0	88	.....
22/11/2022	10:30		LOW	0,24	4,26	12	0	88	.....
22/11/2022	10:36		LOW	0,25	4,3	13	8	88	.....
22/11/2022	10:42		LOW	0,25	4,34	13	8	88	.....
22/11/2022	10:48		LOW	0,25	4,34	13	0	88	.....
22/11/2022	10:54		LOW	0,95	4,34	13	0	87	.....
22/11/2022	11:00		LOW	0,23	4,38	13	12	87	.....
22/11/2022	11:06		LOW	0,25	4,34	13	4	87	.....
22/11/2022	11:12		LOW	0,46	4,34	13	0	87	.....
22/11/2022	11:18		LOW	0,46	4,3	13	0	86	.....
22/11/2022	11:24		LOW	0,24	4,26	13	0	86	.....
22/11/2022	11:30		LOW	0,25	4,3	12	0	86	.....
22/11/2022	11:36		LOW	0,47	4,34	12	4	86	.....
22/11/2022	11:42		LOW	1,05	4,38	12	8	87	.....
22/11/2022	11:48		LOW	0,54	4,38	13	8	87	.....
22/11/2022	11:54	*G	LOW	0,27	4,18	14	0	86	.....
22/11/2022	12:00	*G	LOW	0,39	4,22	15	4	83	.....
22/11/2022	12:06		LOW	0,41	4,1	16	0	81	.....
22/11/2022	12:12		LOW	0,3	4,1	17	0	78	.....
22/11/2022	12:18	*G	LOW	0,3	4,3	17	28	76	.....
22/11/2022	12:24		LOW	0,3	4,34	16	12	77	.....
22/11/2022	12:30		LOW	0,43	4,34	16	16	77	.....
22/11/2022	12:36		LOW	0,28	4,38	16	16	77	.....
22/11/2022	12:42		LOW	0,43	4,38	16	24	77	.....
22/11/2022	12:48		LOW	0,29	4,43	15	24	77	.....
22/11/2022	12:54		LOW	0,25	4,43	15	24	77	.....
22/11/2022	13:00		LOW	0,41	4,47	15	44	77	.....
22/11/2022	13:06		LOW	0,25	4,47	16	44	77	.....
22/11/2022	13:12		LOW	0,3	4,43	16	24	77	.....
22/11/2022	13:18		LOW	0,28	4,43	16	12	77	.....
22/11/2022	13:24		LOW	0,29	4,38	16	8	76	.....
22/11/2022	13:30		LOW	0,43	4,43	16	16	76	.....
22/11/2022	13:36		LOW	0,28	4,38	16	4	75	.....
22/11/2022	13:42		LOW	0,25	4,38	16	0	75	.....
22/11/2022	13:48		LOW	0,27	4,38	15	0	75	.....
22/11/2022	13:54		LOW	0,46	4,38	15	12	75	.....
22/11/2022	14:00		LOW	0,46	4,38	15	4	75	.....
22/11/2022	14:06		LOW	0,49	4,38	15	0	75	.....
22/11/2022	14:12		LOW	0,26	4,47	15	28	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. 008_22 - pagina 158 di 397
page 158 of 397

22/11/2022	14:18	LOW	0,49	4,43	15	8	75	.....
22/11/2022	14:24	LOW	0,26	4,43	15	20	75	.....
22/11/2022	14:30	LOW	0,25	4,38	15	4	75	.....
22/11/2022	14:36	LOW	0,25	4,34	15	0	75	.....
22/11/2022	14:42	LOW	0,5	4,3	15	0	75	.....
22/11/2022	14:48	LOW	0,41	4,3	15	0	74	.....
22/11/2022	14:54	LOW	0,45	4,3	14	0	74	.....
22/11/2022	15:00	LOW	0,62	4,3	14	0	74	.....
22/11/2022	15:06	LOW	0,99	4,3	14	0	74	.....
22/11/2022	15:12	LOW	0,25	4,3	14	0	74	.....
22/11/2022	15:18	LOW	0,29	4,3	13	0	74	.....
22/11/2022	15:24	LOW	0,27	4,26	13	0	75	.....
22/11/2022	15:30	LOW	0,25	4,26	12	0	76	.....
22/11/2022	15:36	LOW	0,26	4,26	12	0	77	.....
22/11/2022	15:42	LOW	0,25	4,26	12	0	77	.....
22/11/2022	15:48	LOW	0,27	4,26	12	0	78	.....
22/11/2022	15:54	LOW	0,61	4,26	12	0	79	.....
22/11/2022	16:00	LOW	0,27	4,26	11	0	79	.....
22/11/2022	16:06	LOW	0,24	4,26	11	0	79	.....
22/11/2022	16:12	LOW	0,27	4,26	11	0	80	.....
22/11/2022	16:18	LOW	0,39	4,26	11	0	80	.....
22/11/2022	16:24	LOW	0,25	4,26	11	0	81	.....
22/11/2022	16:30	LOW	0,45	4,26	11	0	81	.....
22/11/2022	16:36	LOW	0,4	4,26	10	0	82	.....
22/11/2022	16:42	LOW	0,3	4,26	10	0	82	.....
22/11/2022	16:48	LOW	0,25	4,26	10	0	82	.....
22/11/2022	16:54	LOW	0,25	4,26	10	0	83	.....
22/11/2022	17:00	LOW	0,25	4,26	10	0	83	.....
22/11/2022	17:06	LOW	0,24	4,22	10	0	84	.....
22/11/2022	17:12	LOW	0,24	4,22	10	0	84	.....
22/11/2022	17:18	LOW	0,25	4,22	10	0	84	.....
22/11/2022	17:24	LOW	0,24	4,22	10	0	84	.....
22/11/2022	17:30	LOW	0,24	4,22	10	0	85	.....
22/11/2022	17:36	LOW	0,24	4,22	10	0	85	.....
22/11/2022	17:42	LOW	0,25	4,22	10	0	85	.....
22/11/2022	17:48	LOW	0,25	4,22	10	0	85	.....
22/11/2022	17:54	LOW	0,24	4,22	10	0	85	.....
22/11/2022	18:00	LOW	0,24	4,22	10	0	85	.....
22/11/2022	18:06	*G LOW	0,45	4,1	10	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. 008_22 - pagina 159 di 397
page 159 of 397

22/11/2022	18:12		LOW	0,26	4,1	12	0	82	.....
22/11/2022	18:18	*G	LOW	0,39	4,18	12	0	80	.....
22/11/2022	18:24		LOW	0,41	4,18	11	0	82	.....
22/11/2022	18:30		LOW	0,25	4,18	11	0	83	.....
22/11/2022	18:36		LOW	0,6	4,18	11	0	84	.....
22/11/2022	18:42		LOW	0,3	4,18	11	0	84	.....
22/11/2022	18:48		LOW	0,24	4,18	11	0	84	.....
22/11/2022	18:54		LOW	0,24	4,18	10	0	84	.....
22/11/2022	19:00		LOW	0,24	4,18	10	0	85	.....
22/11/2022	19:06		LOW	0,6	4,18	10	0	85	.....
22/11/2022	19:12		LOW	1,52	4,18	10	0	85	.....
22/11/2022	19:18		LOW	0,95	4,18	11	0	86	.....
22/11/2022	19:24		LOW	0,89	4,18	11	0	85	.....
22/11/2022	19:30		LOW	0,46	4,18	11	0	85	.....
22/11/2022	19:36		LOW	1,08	4,18	11	0	85	.....
22/11/2022	19:42		LOW	0,47	4,18	11	0	85	.....
22/11/2022	19:48		LOW	0,47	4,18	11	0	86	.....
22/11/2022	19:54		LOW	0,24	4,18	11	0	85	.....
22/11/2022	20:00		LOW	0,24	4,18	11	0	85	.....
22/11/2022	20:06		LOW	0,24	4,18	10	0	85	.....
22/11/2022	20:12		LOW	0,24	4,18	10	0	85	.....
22/11/2022	20:18		LOW	0,3	4,18	10	0	86	.....
22/11/2022	20:24		LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
22/11/2022	20:30		LOW	0,23	4,18	10	0	86	.....
22/11/2022	20:36		LOW	0,23	4,18	10	0	86	.....
22/11/2022	20:42		LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
22/11/2022	20:48		LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
22/11/2022	20:54		LOW	0,23	4,18	10	0	86	.....
22/11/2022	21:00		LOW	0,24	4,18	9	0	86	.....
22/11/2022	21:06		LOW	0,24	4,18	9	0	87	.....
22/11/2022	21:12		LOW	0,24	4,18	9	0	87	.....
22/11/2022	21:18		LOW	0,24	4,18	9	0	87	.....
22/11/2022	21:24		LOW	0,25	4,18	9	0	87	.....
22/11/2022	21:30		LOW	0,24	4,18	9	0	87	.....
22/11/2022	21:36		LOW	0,24	4,18	9	0	87	.....
22/11/2022	21:42		LOW	0,25	4,14	9	0	87	.....
22/11/2022	21:48		LOW	0,24	4,18	9	0	87	.....
22/11/2022	21:54		LOW	0,24	4,18	9	0	87	.....
22/11/2022	22:00		LOW	0,24	4,18	9	0	88	.....

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. 008_22 - pagina 160 di 397
page 160 of 397

22/11/2022	22:06		LOW	0,24	4,14	9	0	88	.....
22/11/2022	22:12		LOW	0,24	4,14	9	0	88	.....
22/11/2022	22:18		LOW	0,24	4,14	9	0	88	.....
22/11/2022	22:24		LOW	0,24	4,14	9	0	88	.....
22/11/2022	22:30		LOW	0,24	4,14	9	0	88	.....
22/11/2022	22:36		LOW	0,24	4,14	9	0	88	.....
22/11/2022	22:42		LOW	0,24	4,14	9	0	88	.....
22/11/2022	22:48		LOW	0,24	4,14	9	0	88	.....
22/11/2022	22:54		LOW	0,24	4,14	9	0	88	.....
22/11/2022	23:00		LOW	0,24	4,14	9	0	88	.....
22/11/2022	23:06		LOW	0,24	4,14	9	0	88	.....
22/11/2022	23:12		LOW	0,23	4,14	9	0	89	.....
22/11/2022	23:18		LOW	0,23	4,14	9	0	89	.....
22/11/2022	23:24		LOW	0,24	4,14	9	0	89	.....
22/11/2022	23:30		LOW	0,24	4,14	9	0	89	.....
22/11/2022	23:36		LOW	0,24	4,14	9	0	89	.....
22/11/2022	23:42		LOW	0,24	4,14	9	0	89	.....
22/11/2022	23:48		LOW	0,24	4,14	9	0	89	.....
22/11/2022	23:54		LOW	0,24	4,14	9	0	89	.....
23/11/2022	00:00:00		LOW	0,24	4,14	9	0	89	.....
23/11/2022	00:06	*G	LOW	0,3	4,02	10	0	89	.....
23/11/2022	00:12		LOW	0,25	4,02	12	0	86	.....
23/11/2022	00:18	*G	LOW	0,25	4,14	11	0	84	.....
23/11/2022	00:24		LOW	0,24	4,14	11	0	86	.....
23/11/2022	00:30		LOW	0,24	4,14	10	0	86	.....
23/11/2022	00:36		LOW	0,24	4,14	10	0	87	.....
23/11/2022	00:42		LOW	0,25	4,14	10	0	87	.....
23/11/2022	00:48		LOW	0,29	4,14	10	0	87	.....
23/11/2022	00:54		LOW	0,24	4,14	10	0	87	.....
23/11/2022	01:00		LOW	0,25	4,14	10	0	87	.....
23/11/2022	01:06		LOW	0,25	4,14	10	0	87	.....
23/11/2022	01:12		LOW	0,25	4,14	10	0	87	.....
23/11/2022	01:18		LOW	0,26	4,14	10	0	87	.....
23/11/2022	01:24		LOW	0,3	4,14	10	0	87	.....
23/11/2022	01:30		LOW	0,28	4,14	9	0	87	.....
23/11/2022	01:36		LOW	0,25	4,14	9	0	87	.....
23/11/2022	01:42		LOW	0,39	4,14	9	0	88	.....
23/11/2022	01:48		LOW	0,25	4,14	9	0	88	.....
23/11/2022	01:54		LOW	0,61	4,14	9	0	88	.....

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. 008_22 - pagina 161 di 397
page 161 of 397

23/11/2022	02:00	LOW	0,61	4,14	9	0	88	.....
23/11/2022	02:06	LOW	0,24	4,14	9	0	88	.....
23/11/2022	02:12	LOW	0,67	4,14	10	0	88	.....
23/11/2022	02:18	LOW	0,26	4,14	10	0	88	.....
23/11/2022	02:24	LOW	0,25	4,14	10	0	88	.....
23/11/2022	02:30	LOW	0,44	4,14	10	0	88	.....
23/11/2022	02:36	LOW	0,24	4,14	10	0	88	.....
23/11/2022	02:42	LOW	0,25	4,14	10	0	88	.....
23/11/2022	02:48	LOW	0,23	4,14	10	0	88	.....
23/11/2022	02:54	LOW	0,25	4,14	10	0	88	.....
23/11/2022	03:00	LOW	0,24	4,14	10	0	88	.....
23/11/2022	03:06	LOW	0,24	4,14	10	0	88	.....
23/11/2022	03:12	LOW	0,24	4,14	10	0	88	.....
23/11/2022	03:18	LOW	0,24	4,14	10	0	88	.....
23/11/2022	03:24	LOW	0,24	4,14	10	0	88	.....
23/11/2022	03:30	LOW	0,25	4,14	10	0	88	.....
23/11/2022	03:36	LOW	0,24	4,14	10	0	88	.....
23/11/2022	03:42	LOW	0,24	4,14	10	0	88	.....
23/11/2022	03:48	LOW	0,24	4,14	10	0	88	.....
23/11/2022	03:54	LOW	0,89	4,14	10	0	88	.....
23/11/2022	04:00	LOW	0,24	4,14	10	0	88	.....
23/11/2022	04:06	LOW	0,25	4,14	10	0	88	.....
23/11/2022	04:12	LOW	0,3	4,14	10	0	88	.....
23/11/2022	04:18	LOW	0,24	4,14	10	0	88	.....
23/11/2022	04:24	LOW	0,24	4,14	10	0	87	.....
23/11/2022	04:30	LOW	0,25	4,14	9	0	87	.....
23/11/2022	04:36	LOW	0,3	4,14	9	0	87	.....
23/11/2022	04:42	LOW	0,26	4,14	9	0	87	.....
23/11/2022	04:48	LOW	0,25	4,14	9	0	87	.....
23/11/2022	04:54	LOW	0,24	4,14	9	0	87	.....
23/11/2022	05:00	LOW	0,24	4,14	9	0	87	.....
23/11/2022	05:06	LOW	0,24	4,14	9	0	88	.....
23/11/2022	05:12	LOW	0,24	4,14	9	0	88	.....
23/11/2022	05:18	LOW	0,24	4,14	10	0	88	.....
23/11/2022	05:24	LOW	0,24	4,14	10	0	88	.....
23/11/2022	05:30	LOW	0,23	4,14	10	0	88	.....
23/11/2022	05:36	LOW	0,24	4,14	10	0	87	.....
23/11/2022	05:42	LOW	0,24	4,14	10	0	87	.....
23/11/2022	05:48	LOW	0,24	4,14	10	0	87	.....

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. 008_22 - pagina 162 di 397

page 162 of 397

23/11/2022	05:54		LOW	0,26	4,14	10	0	87	.....
23/11/2022	06:00		LOW	0,25	4,14	10	0	87	.....
23/11/2022	06:06	*G	LOW	0,28	4,02	11	0	87	.....
23/11/2022	06:12		LOW	0,25	4,02	12	0	84	.....
23/11/2022	06:18	*G	LOW	0,24	4,14	12	0	82	.....
23/11/2022	06:24		LOW	0,24	4,18	11	0	83	.....
23/11/2022	06:30		LOW	0,24	4,18	11	0	84	.....
23/11/2022	06:36		LOW	0,24	4,18	11	0	84	.....
23/11/2022	06:42		LOW	0,24	4,22	10	0	85	.....
23/11/2022	06:48		LOW	0,24	4,22	10	0	85	.....
23/11/2022	06:54		LOW	0,24	4,22	10	0	85	.....
23/11/2022	07:00		LOW	0,25	4,26	10	0	86	.....
23/11/2022	07:06		LOW	0,23	4,26	10	0	86	.....
23/11/2022	07:12		LOW	0,24	4,26	11	0	86	.....
23/11/2022	07:18		LOW	0,24	4,3	11	0	86	.....
23/11/2022	07:24		LOW	0,25	4,3	11	0	86	.....
23/11/2022	07:30		LOW	0,24	4,3	11	0	86	.....
23/11/2022	07:36		LOW	0,25	4,3	11	0	86	.....
23/11/2022	07:42		LOW	0,24	4,3	12	0	85	.....
23/11/2022	07:48		LOW	0,24	4,34	12	4	85	.....
23/11/2022	07:54		LOW	0,25	4,34	12	4	85	.....
23/11/2022	08:00		LOW	0,24	4,34	13	4	84	.....
23/11/2022	08:06		LOW	0,25	4,34	13	4	84	.....
23/11/2022	08:12		LOW	0,25	4,34	13	4	84	.....
23/11/2022	08:18		LOW	0,24	4,34	14	4	84	.....
23/11/2022	08:24		LOW	0,24	4,34	14	4	84	.....
23/11/2022	08:30		LOW	1,01	4,34	15	4	83	.....
23/11/2022	08:36		LOW	0,24	4,34	15	4	83	.....
23/11/2022	08:42		LOW	0,24	4,34	16	4	82	.....
23/11/2022	08:48		LOW	0,24	4,34	16	4	82	.....
23/11/2022	08:54		LOW	0,46	4,34	16	4	81	.....
23/11/2022	09:00		LOW	0,25	4,34	17	4	81	.....
23/11/2022	09:06		LOW	0,25	4,34	17	4	80	.....
23/11/2022	09:12		LOW	0,24	4,59	17	92	80	.....
23/11/2022	09:18		LOW	0,27	4,63	17	92	79	.....
23/11/2022	09:24		LOW	0,25	4,63	17	96	78	.....
23/11/2022	09:30		LOW	0,24	4,63	18	96	78	.....
23/11/2022	09:36		LOW	0,24	4,63	18	96	77	.....
23/11/2022	09:42		LOW	0,24	4,63	18	96	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. 008_22 - pagina 163 di 397
page 163 of 397

23/11/2022	09:48		LOW	0,25	4,63	18	96	76	.....
23/11/2022	09:54		LOW	0,24	4,63	18	92	75	.....
23/11/2022	10:00		LOW	0,25	4,63	18	92	75	.....
23/11/2022	10:06		LOW	0,25	4,63	18	88	74	.....
23/11/2022	10:12		LOW	0,25	4,63	18	84	74	.....
23/11/2022	10:18		LOW	0,24	4,63	18	80	73	.....
23/11/2022	10:24		LOW	0,24	4,47	19	20	73	.....
23/11/2022	10:30		LOW	0,24	4,55	19	64	72	.....
23/11/2022	10:36		LOW	0,24	4,47	19	36	72	.....
23/11/2022	10:42		LOW	0,24	4,51	19	44	72	.....
23/11/2022	10:48		LOW	0,24	4,43	19	4	71	.....
23/11/2022	10:54		LOW	0,24	4,43	19	8	70	.....
23/11/2022	11:00		LOW	0,27	4,47	18	32	70	.....
23/11/2022	11:06		LOW	0,24	4,55	18	44	70	.....
23/11/2022	11:12		LOW	0,24	4,47	18	24	71	.....
23/11/2022	11:18		LOW	0,24	4,47	18	16	71	.....
23/11/2022	11:24		LOW	0,24	4,47	18	28	70	.....
23/11/2022	11:30		LOW	0,25	4,47	18	20	70	.....
23/11/2022	11:36		LOW	0,25	4,47	18	20	69	.....
23/11/2022	11:42		LOW	0,24	4,47	18	16	69	.....
23/11/2022	11:48		LOW	0,24	4,47	18	20	69	.....
23/11/2022	11:54	*G	LOW	0,24	4,22	19	0	67	.....
23/11/2022	12:00	*G	LOW	0,24	4,26	20	0	65	.....
23/11/2022	12:06		LOW	0,24	4,18	21	0	63	.....
23/11/2022	12:12	*G	LOW	0,25	4,26	22	4	60	.....
23/11/2022	12:18	*G	LOW	0,25	4,34	21	16	60	.....
23/11/2022	12:24		LOW	0,25	4,38	20	16	61	.....
23/11/2022	12:30		LOW	0,24	4,38	19	12	62	.....
23/11/2022	12:36		LOW	0,25	4,38	19	12	62	.....
23/11/2022	12:42		LOW	0,42	4,38	18	12	62	.....
23/11/2022	12:48		LOW	0,25	4,43	18	12	63	.....
23/11/2022	12:54		LOW	0,25	4,43	18	12	63	.....
23/11/2022	13:00		LOW	0,25	4,43	18	8	63	.....
23/11/2022	13:06		LOW	0,25	4,43	17	8	64	.....
23/11/2022	13:12		LOW	0,25	4,43	17	8	64	.....
23/11/2022	13:18		LOW	0,25	4,43	17	8	64	.....
23/11/2022	13:24		LOW	0,25	4,43	17	8	65	.....
23/11/2022	13:30		LOW	0,25	4,43	17	8	65	.....
23/11/2022	13:36		LOW	0,24	4,43	17	4	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. 008_22 - pagina 164 di 397
page 164 of 397

23/11/2022	13:42	LOW	0,23	4,43	17	4	65	.....
23/11/2022	13:48	LOW	0,25	4,43	16	4	65	.....
23/11/2022	13:54	LOW	0,24	4,38	16	0	65	.....
23/11/2022	14:00	LOW	0,24	4,34	16	0	65	.....
23/11/2022	14:06	LOW	0,25	4,34	16	0	65	.....
23/11/2022	14:12	LOW	0,25	4,34	16	0	65	.....
23/11/2022	14:18	LOW	0,24	4,3	15	0	65	.....
23/11/2022	14:24	LOW	0,25	4,3	15	0	65	.....
23/11/2022	14:30	LOW	0,24	4,34	14	0	66	.....
23/11/2022	14:36	LOW	0,24	4,34	14	0	66	.....
23/11/2022	14:42	LOW	0,24	4,34	14	0	67	.....
23/11/2022	14:48	LOW	0,24	4,34	14	0	67	.....
23/11/2022	14:54	LOW	0,24	4,3	14	0	67	.....
23/11/2022	15:00	LOW	0,24	4,3	14	0	67	.....
23/11/2022	15:06	LOW	0,24	4,3	14	0	68	.....
23/11/2022	15:12	LOW	0,25	4,26	13	0	68	.....
23/11/2022	15:18	LOW	0,24	4,26	13	0	68	.....
23/11/2022	15:24	LOW	0,25	4,26	13	0	68	.....
23/11/2022	15:30	LOW	0,25	4,26	13	0	69	.....
23/11/2022	15:36	LOW	0,25	4,26	13	0	69	.....
23/11/2022	15:42	LOW	0,25	4,26	12	0	69	.....
23/11/2022	15:48	LOW	0,25	4,26	12	0	69	.....
23/11/2022	15:54	LOW	0,24	4,26	12	0	70	.....
23/11/2022	16:00	LOW	0,24	4,26	12	0	70	.....
23/11/2022	16:06	LOW	0,24	4,26	12	0	70	.....
23/11/2022	16:12	LOW	0,24	4,26	12	0	71	.....
23/11/2022	16:18	LOW	0,24	4,26	12	0	71	.....
23/11/2022	16:24	LOW	0,24	4,26	12	0	71	.....
23/11/2022	16:30	LOW	0,24	4,26	12	0	71	.....
23/11/2022	16:36	LOW	0,25	4,26	12	0	71	.....
23/11/2022	16:42	LOW	0,24	4,26	12	0	71	.....
23/11/2022	16:48	LOW	0,25	4,26	12	0	72	.....
23/11/2022	16:54	LOW	0,25	4,26	11	0	72	.....
23/11/2022	17:00	LOW	0,23	4,26	11	0	72	.....
23/11/2022	17:06	LOW	0,23	4,26	11	0	72	.....
23/11/2022	17:12	LOW	0,24	4,26	11	0	72	.....
23/11/2022	17:18	LOW	0,24	4,22	11	0	72	.....
23/11/2022	17:24	LOW	0,24	4,22	11	0	72	.....
23/11/2022	17:30	LOW	0,24	4,22	11	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. 008_22 - pagina 165 di 397
page 165 of 397

23/11/2022	17:36		LOW	0,24	4,22	11	0	73	.....
23/11/2022	17:42		LOW	0,24	4,22	11	0	73	.....
23/11/2022	17:48		LOW	0,24	4,22	11	0	73	.....
23/11/2022	17:54		LOW	0,25	4,22	11	0	73	.....
23/11/2022	18:00		LOW	0,24	4,22	11	0	73	.....
23/11/2022	18:06	*G	LOW	0,25	4,1	12	0	73	.....
23/11/2022	18:12		LOW	0,25	4,14	13	0	70	.....
23/11/2022	18:18	*G	LOW	0,24	4,22	13	0	68	.....
23/11/2022	18:24		LOW	0,24	4,22	12	0	70	.....
23/11/2022	18:30		LOW	0,24	4,22	12	0	71	.....
23/11/2022	18:36		LOW	0,21	4,22	11	0	71	.....
23/11/2022	18:42		LOW	0,24	4,22	11	0	72	.....
23/11/2022	18:48		LOW	0,24	4,22	11	0	72	.....
23/11/2022	18:54		LOW	0,24	4,22	11	0	72	.....
23/11/2022	19:00		LOW	0,24	4,22	11	0	73	.....
23/11/2022	19:06		LOW	0,24	4,22	10	0	73	.....
23/11/2022	19:12		LOW	0,24	4,22	10	0	73	.....
23/11/2022	19:18		LOW	0,24	4,22	10	0	73	.....
23/11/2022	19:24		LOW	0,25	4,22	10	0	74	.....
23/11/2022	19:30		LOW	0,25	4,22	10	0	74	.....
23/11/2022	19:36		LOW	0,24	4,22	9	0	74	.....
23/11/2022	19:42		LOW	0,25	4,22	9	0	74	.....
23/11/2022	19:48		LOW	0,24	4,22	9	0	74	.....
23/11/2022	19:54		LOW	0,24	4,22	9	0	75	.....
23/11/2022	20:00		LOW	0,24	4,22	9	0	75	.....
23/11/2022	20:06		LOW	0,24	4,22	9	0	75	.....
23/11/2022	20:12		LOW	0,25	4,22	9	0	75	.....
23/11/2022	20:18		LOW	0,24	4,22	8	0	75	.....
23/11/2022	20:24		LOW	0,24	4,22	8	0	75	.....
23/11/2022	20:30		LOW	0,25	4,22	8	0	75	.....
23/11/2022	20:36		LOW	0,24	4,22	8	0	76	.....
23/11/2022	20:42		LOW	0,24	4,22	8	0	76	.....
23/11/2022	20:48		LOW	0,24	4,22	8	0	76	.....
23/11/2022	20:54		LOW	0,24	4,22	7	0	76	.....
23/11/2022	21:00		LOW	0,24	4,22	7	0	77	.....
23/11/2022	21:06		LOW	0,25	4,22	7	0	77	.....
23/11/2022	21:12		LOW	0,24	4,22	7	0	77	.....
23/11/2022	21:18		LOW	0,24	4,22	7	0	77	.....
23/11/2022	21:24		LOW	0,24	4,22	7	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. 008_22 - pagina 166 di 397

page 166 of 397

23/11/2022	21:30	LOW	0,24	4,22	7	0	78	.....
23/11/2022	21:36	LOW	0,24	4,22	7	0	78	.....
23/11/2022	21:42	LOW	0,24	4,22	7	0	78	.....
23/11/2022	21:48	LOW	0,24	4,22	7	0	78	.....
23/11/2022	21:54	LOW	0,25	4,22	7	0	78	.....
23/11/2022	22:00	LOW	0,23	4,22	7	0	78	.....
23/11/2022	22:06	LOW	0,23	4,22	7	0	78	.....
23/11/2022	22:12	LOW	0,25	4,22	7	0	78	.....
23/11/2022	22:18	LOW	0,23	4,22	7	0	78	.....
23/11/2022	22:24	LOW	0,24	4,22	7	0	78	.....
23/11/2022	22:30	LOW	0,25	4,22	7	0	78	.....
23/11/2022	22:36	LOW	0,24	4,22	7	0	79	.....
23/11/2022	22:42	LOW	0,24	4,22	7	0	79	.....
23/11/2022	22:48	LOW	0,24	4,22	7	0	79	.....
23/11/2022	22:54	LOW	0,24	4,22	7	0	79	.....
23/11/2022	23:00	LOW	0,24	4,22	7	0	79	.....
23/11/2022	23:06	LOW	0,24	4,22	6	0	79	.....
23/11/2022	23:12	LOW	0,24	4,22	6	0	79	.....
23/11/2022	23:18	LOW	0,24	4,22	6	0	79	.....
23/11/2022	23:24	LOW	0,24	4,22	6	0	79	.....
23/11/2022	23:30	LOW	0,24	4,22	6	0	79	.....
23/11/2022	23:36	LOW	0,24	4,22	6	0	80	.....
23/11/2022	23:42	LOW	0,24	4,22	6	0	80	.....
23/11/2022	23:48	LOW	0,23	4,22	7	0	81	.....
23/11/2022	23:54	LOW	0,24	4,22	7	0	81	.....
24/11/2022	00:00:00	LOW	0,24	4,22	7	0	81	.....
24/11/2022	00:06	*G	LOW	0,24	4,1	8	0	81
24/11/2022	00:12	LOW	0,24	4,1	10	0	78	.....
24/11/2022	00:18	*G	LOW	0,24	4,22	11	0	75
24/11/2022	00:24	LOW	0,24	4,22	10	0	77	.....
24/11/2022	00:30	LOW	0,25	4,22	10	0	78	.....
24/11/2022	00:36	LOW	0,23	4,22	10	0	78	.....
24/11/2022	00:42	LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
24/11/2022	00:48	LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
24/11/2022	00:54	LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
24/11/2022	01:00	LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
24/11/2022	01:06	LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
24/11/2022	01:12	LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
24/11/2022	01:18	LOW	0,24	4,22	10	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. 008_22 - pagina 167 di 397
page 167 of 397

24/11/2022	01:24	LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
24/11/2022	01:30	LOW	0,25	4,22	10	0	79	.....
24/11/2022	01:36	LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
24/11/2022	01:42	LOW	0,23	4,22	10	0	78	.....
24/11/2022	01:48	LOW	0,23	4,22	9	0	78	.....
24/11/2022	01:54	LOW	0,24	4,22	9	0	78	.....
24/11/2022	02:00	LOW	0,24	4,22	9	0	78	.....
24/11/2022	02:06	LOW	0,24	4,22	9	0	78	.....
24/11/2022	02:12	LOW	0,25	4,22	8	0	78	.....
24/11/2022	02:18	LOW	0,24	4,22	8	0	78	.....
24/11/2022	02:24	LOW	0,24	4,22	8	0	78	.....
24/11/2022	02:30	LOW	0,24	4,22	8	0	78	.....
24/11/2022	02:36	LOW	0,24	4,18	8	0	79	.....
24/11/2022	02:42	LOW	0,24	4,18	8	0	79	.....
24/11/2022	02:48	LOW	0,24	4,18	7	0	79	.....
24/11/2022	02:54	LOW	0,23	4,18	7	0	79	.....
24/11/2022	03:00	LOW	0,24	4,18	7	0	79	.....
24/11/2022	03:06	LOW	0,24	4,18	7	0	80	.....
24/11/2022	03:12	LOW	0,24	4,18	7	0	80	.....
24/11/2022	03:18	LOW	0,24	4,18	7	0	80	.....
24/11/2022	03:24	LOW	0,24	4,18	7	0	80	.....
24/11/2022	03:30	LOW	0,24	4,18	7	0	81	.....
24/11/2022	03:36	LOW	0,24	4,18	7	0	81	.....
24/11/2022	03:42	LOW	0,24	4,18	7	0	81	.....
24/11/2022	03:48	LOW	0,23	4,18	7	0	81	.....
24/11/2022	03:54	LOW	0,24	4,18	7	0	81	.....
24/11/2022	04:00	LOW	0,24	4,18	7	0	81	.....
24/11/2022	04:06	LOW	0,24	4,18	7	0	81	.....
24/11/2022	04:12	LOW	0,25	4,18	7	0	81	.....
24/11/2022	04:18	LOW	0,24	4,18	7	0	81	.....
24/11/2022	04:24	LOW	0,44	4,18	7	0	81	.....
24/11/2022	04:30	LOW	0,25	4,18	7	0	82	.....
24/11/2022	04:36	LOW	0,23	4,18	7	0	82	.....
24/11/2022	04:42	LOW	0,24	4,18	7	0	82	.....
24/11/2022	04:48	LOW	0,27	4,18	7	0	82	.....
24/11/2022	04:54	LOW	0,24	4,18	8	0	83	.....
24/11/2022	05:00	LOW	0,24	4,18	8	0	83	.....
24/11/2022	05:06	LOW	0,24	4,18	8	0	83	.....
24/11/2022	05:12	LOW	0,23	4,18	8	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. 008_22 - pagina 168 di 397
page 168 of 397

24/11/2022	05:18		LOW	0,24	4,18	8	0	83	.....
24/11/2022	05:24		LOW	0,24	4,18	9	0	83	.....
24/11/2022	05:30		LOW	0,24	4,18	9	0	83	.....
24/11/2022	05:36		LOW	0,24	4,18	9	0	83	.....
24/11/2022	05:42		LOW	0,25	4,18	9	0	83	.....
24/11/2022	05:48		LOW	0,23	4,18	9	0	82	.....
24/11/2022	05:54		LOW	0,24	4,18	9	0	82	.....
24/11/2022	06:00		LOW	0,24	4,18	9	0	82	.....
24/11/2022	06:06	*G	LOW	0,24	4,06	10	0	82	.....
24/11/2022	06:12		LOW	0,24	4,06	12	0	78	.....
24/11/2022	06:18	*G	LOW	0,25	4,18	12	0	77	.....
24/11/2022	06:24		LOW	0,24	4,22	11	0	78	.....
24/11/2022	06:30		LOW	0,25	4,22	10	0	78	.....
24/11/2022	06:36		LOW	0,25	4,22	10	0	79	.....
24/11/2022	06:42		LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
24/11/2022	06:48		LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
24/11/2022	06:54		LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
24/11/2022	07:00		LOW	0,24	4,26	9	0	80	.....
24/11/2022	07:06		LOW	0,64	4,26	9	0	80	.....
24/11/2022	07:12		LOW	0,25	4,26	9	0	80	.....
24/11/2022	07:18		LOW	0,24	4,3	9	0	81	.....
24/11/2022	07:24		LOW	0,24	4,3	10	0	81	.....
24/11/2022	07:30		LOW	0,24	4,3	10	0	82	.....
24/11/2022	07:36		LOW	0,23	4,3	10	0	82	.....
24/11/2022	07:42		LOW	0,25	4,34	11	0	82	.....
24/11/2022	07:48		LOW	0,24	4,34	11	0	82	.....
24/11/2022	07:54		LOW	0,24	4,34	12	4	82	.....
24/11/2022	08:00		LOW	0,24	4,34	12	4	82	.....
24/11/2022	08:06		LOW	0,21	4,34	13	4	81	.....
24/11/2022	08:12		LOW	0,24	4,34	14	4	81	.....
24/11/2022	08:18		LOW	0,24	4,34	15	4	81	.....
24/11/2022	08:24		LOW	0,25	4,34	15	4	80	.....
24/11/2022	08:30		LOW	0,24	4,34	16	4	80	.....
24/11/2022	08:36		LOW	0,24	4,34	17	4	79	.....
24/11/2022	08:42		LOW	0,24	4,34	17	4	79	.....
24/11/2022	08:48		LOW	0,24	4,34	18	4	78	.....
24/11/2022	08:54		LOW	0,26	4,34	19	8	78	.....
24/11/2022	09:00		LOW	0,25	4,38	19	8	77	.....
24/11/2022	09:06		LOW	0,24	4,38	19	8	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. 008_22 - pagina 169 di 397
page 169 of 397

24/11/2022	09:12		LOW	0,24	4,47	20	60	76	.....
24/11/2022	09:18		LOW	0,39	4,63	20	92	75	.....
24/11/2022	09:24		LOW	0,25	4,63	20	92	74	.....
24/11/2022	09:30		LOW	0,26	4,63	20	92	74	.....
24/11/2022	09:36		LOW	0,24	4,63	21	92	74	.....
24/11/2022	09:42		LOW	0,25	4,63	21	88	74	.....
24/11/2022	09:48		LOW	0,25	4,63	21	88	73	.....
24/11/2022	09:54		LOW	0,24	4,63	22	88	73	.....
24/11/2022	10:00		LOW	0,25	4,63	22	84	73	.....
24/11/2022	10:06		LOW	0,24	4,63	22	84	72	.....
24/11/2022	10:12		LOW	0,25	4,63	22	80	72	.....
24/11/2022	10:18		LOW	0,24	4,63	22	72	71	.....
24/11/2022	10:24		LOW	0,25	4,59	23	64	71	.....
24/11/2022	10:30		LOW	0,25	4,59	23	56	71	.....
24/11/2022	10:36		LOW	0,24	4,55	23	48	70	.....
24/11/2022	10:42		LOW	0,24	4,51	23	40	70	.....
24/11/2022	10:48		LOW	0,25	4,51	23	36	70	.....
24/11/2022	10:54		LOW	0,24	4,51	23	32	70	.....
24/11/2022	11:00		LOW	0,24	4,47	23	24	70	.....
24/11/2022	11:06		LOW	0,25	4,47	23	20	69	.....
24/11/2022	11:12		LOW	0,25	4,47	23	16	69	.....
24/11/2022	11:18		LOW	0,24	4,47	23	16	69	.....
24/11/2022	11:24		LOW	0,26	4,47	23	16	68	.....
24/11/2022	11:30		LOW	0,24	4,47	23	16	68	.....
24/11/2022	11:36		LOW	0,25	4,47	23	16	68	.....
24/11/2022	11:42		LOW	0,24	4,47	23	16	68	.....
24/11/2022	11:48		LOW	0,24	4,47	23	16	68	.....
24/11/2022	11:54	*G	LOW	0,25	4,22	24	0	67	.....
24/11/2022	12:00	*G	LOW	0,25	4,26	24	0	65	.....
24/11/2022	12:06		LOW	0,25	4,22	25	0	63	.....
24/11/2022	12:12		LOW	0,24	4,22	26	0	61	.....
24/11/2022	12:18	*G	LOW	0,24	4,34	25	16	61	.....
24/11/2022	12:24		LOW	0,24	4,38	24	16	63	.....
24/11/2022	12:30		LOW	0,24	4,38	23	12	64	.....
24/11/2022	12:36		LOW	0,24	4,38	23	12	64	.....
24/11/2022	12:42		LOW	0,44	4,38	22	12	65	.....
24/11/2022	12:48		LOW	0,25	4,38	22	12	65	.....
24/11/2022	12:54		LOW	0,24	4,38	21	12	65	.....
24/11/2022	13:00		LOW	0,29	4,43	21	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. 008_22 - pagina 170 di 397
page 170 of 397

24/11/2022	13:06	LOW	0,55	4,43	21	8	66	.....
24/11/2022	13:12	LOW	0,24	4,43	20	8	67	.....
24/11/2022	13:18	LOW	0,24	4,43	20	8	67	.....
24/11/2022	13:24	LOW	0,24	4,43	20	8	67	.....
24/11/2022	13:30	LOW	0,44	4,43	20	8	67	.....
24/11/2022	13:36	LOW	0,25	4,43	19	8	68	.....
24/11/2022	13:42	LOW	0,26	4,43	19	4	68	.....
24/11/2022	13:48	LOW	0,25	4,43	19	4	68	.....
24/11/2022	13:54	LOW	0,24	4,38	19	0	68	.....
24/11/2022	14:00	LOW	0,25	4,38	18	0	68	.....
24/11/2022	14:06	LOW	0,24	4,38	18	0	69	.....
24/11/2022	14:12	LOW	0,25	4,38	18	0	69	.....
24/11/2022	14:18	LOW	0,25	4,38	18	0	69	.....
24/11/2022	14:24	LOW	0,25	4,38	17	0	69	.....
24/11/2022	14:30	LOW	0,24	4,38	17	0	69	.....
24/11/2022	14:36	LOW	0,24	4,38	17	0	69	.....
24/11/2022	14:42	LOW	0,25	4,38	17	0	70	.....
24/11/2022	14:48	LOW	0,25	4,34	16	0	70	.....
24/11/2022	14:54	LOW	0,24	4,34	16	0	70	.....
24/11/2022	15:00	LOW	0,24	4,34	16	0	70	.....
24/11/2022	15:06	LOW	0,24	4,34	16	0	70	.....
24/11/2022	15:12	LOW	0,6	4,3	15	0	71	.....
24/11/2022	15:18	LOW	0,24	4,3	15	0	71	.....
24/11/2022	15:24	LOW	0,24	4,26	14	0	71	.....
24/11/2022	15:30	LOW	0,24	4,26	14	0	71	.....
24/11/2022	15:36	LOW	0,25	4,26	14	0	72	.....
24/11/2022	15:42	LOW	0,25	4,26	13	0	72	.....
24/11/2022	15:48	LOW	0,24	4,26	13	0	72	.....
24/11/2022	15:54	LOW	0,23	4,26	13	0	72	.....
24/11/2022	16:00	LOW	0,24	4,26	12	0	73	.....
24/11/2022	16:06	LOW	0,24	4,26	12	0	73	.....
24/11/2022	16:12	LOW	0,24	4,26	12	0	73	.....
24/11/2022	16:18	LOW	0,25	4,22	12	0	74	.....
24/11/2022	16:24	LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
24/11/2022	16:30	LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
24/11/2022	16:36	LOW	0,21	4,22	11	0	75	.....
24/11/2022	16:42	LOW	0,24	4,22	11	0	75	.....
24/11/2022	16:48	LOW	0,23	4,22	11	0	75	.....
24/11/2022	16:54	LOW	0,24	4,22	10	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 171 di 397
page 171 of 397

24/11/2022	17:00		LOW	0,24	4,22	10	0	76	.....
24/11/2022	17:06		LOW	0,25	4,22	10	0	76	.....
24/11/2022	17:12		LOW	0,24	4,22	10	0	76	.....
24/11/2022	17:18		LOW	0,24	4,22	10	0	77	.....
24/11/2022	17:24		LOW	0,25	4,22	10	0	77	.....
24/11/2022	17:30		LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
24/11/2022	17:36		LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
24/11/2022	17:42		LOW	0,24	4,22	11	0	79	.....
24/11/2022	17:48		LOW	0,24	4,22	11	0	79	.....
24/11/2022	17:54		LOW	0,24	4,22	11	0	79	.....
24/11/2022	18:00		LOW	0,24	4,22	11	0	79	.....
24/11/2022	18:06	*G	LOW	0,24	4,1	12	0	79	.....
24/11/2022	18:12		LOW	0,25	4,1	14	0	76	.....
24/11/2022	18:18	*G	LOW	0,24	4,22	14	0	74	.....
24/11/2022	18:24		LOW	0,24	4,22	13	0	75	.....
24/11/2022	18:30		LOW	0,24	4,22	12	0	76	.....
24/11/2022	18:36		LOW	0,24	4,22	12	0	76	.....
24/11/2022	18:42		LOW	0,24	4,22	12	0	77	.....
24/11/2022	18:48		LOW	0,24	4,22	12	0	77	.....
24/11/2022	18:54		LOW	0,24	4,22	11	0	77	.....
24/11/2022	19:00		LOW	0,25	4,22	11	0	77	.....
24/11/2022	19:06		LOW	0,23	4,22	11	0	78	.....
24/11/2022	19:12		LOW	0,23	4,22	11	0	78	.....
24/11/2022	19:18		LOW	0,25	4,22	11	0	78	.....
24/11/2022	19:24		LOW	0,25	4,22	11	0	78	.....
24/11/2022	19:30		LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
24/11/2022	19:36		LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
24/11/2022	19:42		LOW	0,25	4,22	10	0	79	.....
24/11/2022	19:48		LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
24/11/2022	19:54		LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
24/11/2022	20:00		LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
24/11/2022	20:06		LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
24/11/2022	20:12		LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
24/11/2022	20:18		LOW	0,24	4,22	9	0	79	.....
24/11/2022	20:24		LOW	0,24	4,22	9	0	80	.....
24/11/2022	20:30		LOW	0,24	4,22	9	0	80	.....
24/11/2022	20:36		LOW	0,24	4,22	9	0	80	.....
24/11/2022	20:42		LOW	0,25	4,22	9	0	80	.....
24/11/2022	20:48		LOW	0,24	4,22	9	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. 008_22 - pagina 172 di 397

page 172 of 397

24/11/2022	20:54	LOW	0,25	4,22	9	0	80	.....
24/11/2022	21:00	LOW	0,24	4,22	9	0	81	.....
24/11/2022	21:06	LOW	0,25	4,22	9	0	81	.....
24/11/2022	21:12	LOW	0,24	4,22	9	0	81	.....
24/11/2022	21:18	LOW	0,24	4,22	9	0	81	.....
24/11/2022	21:24	LOW	0,24	4,22	9	0	81	.....
24/11/2022	21:30	LOW	0,24	4,22	9	0	81	.....
24/11/2022	21:36	LOW	0,24	4,22	9	0	81	.....
24/11/2022	21:42	LOW	0,24	4,22	9	0	81	.....
24/11/2022	21:48	LOW	0,25	4,22	9	0	81	.....
24/11/2022	21:54	LOW	0,25	4,22	8	0	81	.....
24/11/2022	22:00	LOW	0,24	4,22	8	0	81	.....
24/11/2022	22:06	LOW	0,3	4,22	8	0	81	.....
24/11/2022	22:12	LOW	0,24	4,22	8	0	81	.....
24/11/2022	22:18	LOW	0,24	4,22	8	0	81	.....
24/11/2022	22:24	LOW	0,24	4,22	8	0	81	.....
24/11/2022	22:30	LOW	0,24	4,22	8	0	81	.....
24/11/2022	22:36	LOW	0,24	4,22	8	0	82	.....
24/11/2022	22:42	LOW	0,24	4,22	8	0	82	.....
24/11/2022	22:48	LOW	0,24	4,22	8	0	82	.....
24/11/2022	22:54	LOW	0,25	4,22	8	0	82	.....
24/11/2022	23:00	LOW	0,24	4,22	8	0	82	.....
24/11/2022	23:06	LOW	0,23	4,22	8	0	82	.....
24/11/2022	23:12	LOW	0,25	4,22	8	0	82	.....
24/11/2022	23:18	LOW	0,24	4,22	8	0	82	.....
24/11/2022	23:24	LOW	0,24	4,22	8	0	82	.....
24/11/2022	23:30	LOW	0,24	4,22	8	0	82	.....
24/11/2022	23:36	LOW	0,24	4,22	8	0	82	.....
24/11/2022	23:42	LOW	0,24	4,22	8	0	82	.....
24/11/2022	23:48	LOW	0,24	4,22	8	0	82	.....
24/11/2022	23:54	LOW	0,24	4,22	8	0	83	.....
25/11/2022	00:00:00	LOW	0,25	4,22	8	0	83	.....
25/11/2022	00:06	*G LOW	0,28	4,1	9	0	83	.....
25/11/2022	00:12	LOW	0,24	4,06	11	0	79	.....
25/11/2022	00:18	*G LOW	0,25	4,22	11	0	77	.....
25/11/2022	00:24	LOW	0,23	4,22	10	0	78	.....
25/11/2022	00:30	LOW	0,24	4,22	9	0	79	.....
25/11/2022	00:36	LOW	0,24	4,22	9	0	80	.....
25/11/2022	00:42	LOW	0,24	4,22	9	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. 008_22 - pagina 173 di 397
page 173 of 397

25/11/2022	00:48	LOW	0,24	4,22	9	0	80	.....
25/11/2022	00:54	LOW	0,24	4,22	9	0	81	.....
25/11/2022	01:00	LOW	0,24	4,22	9	0	81	.....
25/11/2022	01:06	LOW	0,24	4,22	8	0	81	.....
25/11/2022	01:12	LOW	0,25	4,22	8	0	81	.....
25/11/2022	01:18	LOW	0,24	4,22	8	0	81	.....
25/11/2022	01:24	LOW	0,24	4,22	8	0	82	.....
25/11/2022	01:30	LOW	0,24	4,22	8	0	82	.....
25/11/2022	01:36	LOW	0,23	4,22	8	0	82	.....
25/11/2022	01:42	LOW	0,24	4,22	8	0	82	.....
25/11/2022	01:48	LOW	0,24	4,22	8	0	82	.....
25/11/2022	01:54	LOW	0,23	4,22	8	0	83	.....
25/11/2022	02:00	LOW	0,25	4,22	8	0	83	.....
25/11/2022	02:06	LOW	0,24	4,22	8	0	83	.....
25/11/2022	02:12	LOW	0,24	4,22	8	0	83	.....
25/11/2022	02:18	LOW	0,23	4,22	8	0	83	.....
25/11/2022	02:24	LOW	0,24	4,22	8	0	83	.....
25/11/2022	02:30	LOW	0,23	4,22	8	0	83	.....
25/11/2022	02:36	LOW	0,23	4,22	8	0	83	.....
25/11/2022	02:42	LOW	0,24	4,22	8	0	83	.....
25/11/2022	02:48	LOW	0,24	4,22	8	0	83	.....
25/11/2022	02:54	LOW	0,24	4,18	8	0	83	.....
25/11/2022	03:00	LOW	0,24	4,18	8	0	83	.....
25/11/2022	03:06	LOW	0,23	4,18	8	0	83	.....
25/11/2022	03:12	LOW	0,24	4,18	8	0	83	.....
25/11/2022	03:18	LOW	0,24	4,18	8	0	83	.....
25/11/2022	03:24	LOW	0,24	4,18	8	0	83	.....
25/11/2022	03:30	LOW	0,25	4,18	8	0	83	.....
25/11/2022	03:36	LOW	0,24	4,18	8	0	83	.....
25/11/2022	03:42	LOW	0,24	4,18	8	0	83	.....
25/11/2022	03:48	LOW	0,24	4,18	8	0	83	.....
25/11/2022	03:54	LOW	0,23	4,18	8	0	83	.....
25/11/2022	04:00	LOW	0,24	4,18	8	0	83	.....
25/11/2022	04:06	LOW	0,24	4,18	8	0	83	.....
25/11/2022	04:12	LOW	0,24	4,18	8	0	83	.....
25/11/2022	04:18	LOW	0,24	4,18	8	0	84	.....
25/11/2022	04:24	LOW	0,23	4,18	8	0	84	.....
25/11/2022	04:30	LOW	0,24	4,18	8	0	84	.....
25/11/2022	04:36	LOW	0,24	4,18	9	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 174 di 397
page 174 of 397

25/11/2022	04:42		LOW	0,25	4,18	9	0	84	.....
25/11/2022	04:48		LOW	0,24	4,18	9	0	84	.....
25/11/2022	04:54		LOW	0,24	4,18	9	0	84	.....
25/11/2022	05:00		LOW	0,24	4,18	9	0	84	.....
25/11/2022	05:06		LOW	0,24	4,18	9	0	84	.....
25/11/2022	05:12		LOW	0,24	4,18	9	0	84	.....
25/11/2022	05:18		LOW	0,24	4,18	9	0	84	.....
25/11/2022	05:24		LOW	0,24	4,18	9	0	84	.....
25/11/2022	05:30		LOW	0,24	4,18	9	0	84	.....
25/11/2022	05:36		LOW	0,24	4,18	10	0	84	.....
25/11/2022	05:42		LOW	0,24	4,18	10	0	84	.....
25/11/2022	05:48		LOW	0,24	4,18	10	0	84	.....
25/11/2022	05:54		LOW	0,23	4,18	9	0	84	.....
25/11/2022	06:00		LOW	0,23	4,18	9	0	84	.....
25/11/2022	06:06	*G	LOW	0,46	4,06	11	0	84	.....
25/11/2022	06:12		LOW	0,24	4,1	12	0	80	.....
25/11/2022	06:18	*G	LOW	0,27	4,18	12	0	78	.....
25/11/2022	06:24		LOW	0,24	4,18	11	0	80	.....
25/11/2022	06:30		LOW	0,24	4,18	11	0	81	.....
25/11/2022	06:36		LOW	0,23	4,18	11	0	81	.....
25/11/2022	06:42		LOW	0,24	4,22	10	0	82	.....
25/11/2022	06:48		LOW	0,24	4,22	10	0	82	.....
25/11/2022	06:54		LOW	0,24	4,26	10	0	82	.....
25/11/2022	07:00		LOW	0,24	4,26	10	0	82	.....
25/11/2022	07:06		LOW	0,23	4,26	10	0	83	.....
25/11/2022	07:12		LOW	0,24	4,26	10	0	83	.....
25/11/2022	07:18		LOW	0,25	4,3	11	4	83	.....
25/11/2022	07:24		LOW	0,24	4,3	11	0	83	.....
25/11/2022	07:30		LOW	0,24	4,3	11	0	83	.....
25/11/2022	07:36		LOW	0,24	4,3	11	0	83	.....
25/11/2022	07:42		LOW	0,25	4,3	11	0	83	.....
25/11/2022	07:48		LOW	0,24	4,34	11	4	84	.....
25/11/2022	07:54		LOW	0,24	4,34	11	0	84	.....
25/11/2022	08:00		LOW	0,23	4,34	11	8	84	.....
25/11/2022	08:06		LOW	0,24	4,38	11	8	84	.....
25/11/2022	08:12		LOW	0,24	4,38	12	8	84	.....
25/11/2022	08:18		LOW	0,23	4,38	12	8	84	.....
25/11/2022	08:24		LOW	0,24	4,38	12	20	84	.....
25/11/2022	08:30		LOW	0,24	4,47	12	36	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. 008_22 - pagina 175 di 397
page 175 of 397

25/11/2022	08:36		LOW	0,24	4,47	12	36	84	.....
25/11/2022	08:42		LOW	0,24	4,43	13	12	85	.....
25/11/2022	08:48		LOW	0,24	4,43	13	20	84	.....
25/11/2022	08:54		LOW	0,24	4,43	14	16	84	.....
25/11/2022	09:00		LOW	0,24	4,43	14	24	84	.....
25/11/2022	09:06		LOW	0,25	4,43	14	20	84	.....
25/11/2022	09:12		LOW	0,25	4,51	15	44	84	.....
25/11/2022	09:18		LOW	0,28	4,63	15	60	83	.....
25/11/2022	09:24		LOW	0,27	4,63	15	56	83	.....
25/11/2022	09:30		LOW	0,24	4,63	16	48	83	.....
25/11/2022	09:36		LOW	0,24	4,51	16	32	83	.....
25/11/2022	09:42		LOW	0,24	4,51	16	36	83	.....
25/11/2022	09:48		LOW	0,24	4,51	16	32	82	.....
25/11/2022	09:54		LOW	0,24	4,51	16	32	82	.....
25/11/2022	10:00		LOW	0,24	4,55	17	36	81	.....
25/11/2022	10:06		LOW	0,43	4,63	17	44	81	.....
25/11/2022	10:12		LOW	0,25	4,63	17	40	81	.....
25/11/2022	10:18		LOW	0,25	4,63	17	40	82	.....
25/11/2022	10:24		LOW	0,24	4,63	18	36	81	.....
25/11/2022	10:30		LOW	0,24	4,63	18	36	81	.....
25/11/2022	10:36		LOW	0,25	4,63	18	36	80	.....
25/11/2022	10:42		LOW	0,25	4,63	18	36	80	.....
25/11/2022	10:48		LOW	0,25	4,67	19	36	80	.....
25/11/2022	10:54		LOW	0,24	4,51	19	16	79	.....
25/11/2022	11:00		LOW	0,25	4,63	19	32	79	.....
25/11/2022	11:06		LOW	0,24	4,55	19	16	79	.....
25/11/2022	11:12		LOW	0,25	4,51	19	12	79	.....
25/11/2022	11:18		LOW	0,24	4,59	19	20	78	.....
25/11/2022	11:24		LOW	0,25	4,67	19	24	78	.....
25/11/2022	11:30		LOW	0,25	4,67	19	20	78	.....
25/11/2022	11:36		LOW	0,24	4,67	19	20	78	.....
25/11/2022	11:42		LOW	0,25	4,67	19	20	77	.....
25/11/2022	11:48		LOW	0,25	4,67	18	16	77	.....
25/11/2022	11:54	*G	LOW	0,39	4,22	19	0	76	.....
25/11/2022	12:00	*G	LOW	0,3	4,26	20	0	74	.....
25/11/2022	12:06		LOW	0,24	4,18	21	0	72	.....
25/11/2022	12:12		LOW	0,24	4,18	22	0	69	.....
25/11/2022	12:18	*G	LOW	0,24	4,38	21	16	69	.....
25/11/2022	12:24		LOW	0,24	4,43	20	12	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. 008_22 - pagina 176 di 397
page 176 of 397

25/11/2022	12:30	LOW	0,24	4,43	19	12	72	.....
25/11/2022	12:36	LOW	0,28	4,47	19	24	73	.....
25/11/2022	12:42	LOW	0,26	4,55	19	24	73	.....
25/11/2022	12:48	LOW	0,24	4,55	19	20	74	.....
25/11/2022	12:54	LOW	0,24	4,51	19	8	74	.....
25/11/2022	13:00	LOW	0,24	4,47	18	8	74	.....
25/11/2022	13:06	LOW	0,24	4,51	18	8	74	.....
25/11/2022	13:12	LOW	0,25	4,51	18	8	74	.....
25/11/2022	13:18	LOW	0,24	4,51	18	4	74	.....
25/11/2022	13:24	LOW	0,24	4,47	18	0	74	.....
25/11/2022	13:30	LOW	0,24	4,43	18	0	74	.....
25/11/2022	13:36	LOW	0,24	4,43	18	0	74	.....
25/11/2022	13:42	LOW	0,23	4,43	17	0	74	.....
25/11/2022	13:48	LOW	0,24	4,43	17	0	74	.....
25/11/2022	13:54	LOW	0,24	4,38	17	0	74	.....
25/11/2022	14:00	LOW	0,23	4,38	17	0	75	.....
25/11/2022	14:06	LOW	0,24	4,38	17	0	75	.....
25/11/2022	14:12	LOW	0,25	4,38	16	0	75	.....
25/11/2022	14:18	LOW	0,23	4,34	16	0	75	.....
25/11/2022	14:24	LOW	0,24	4,34	16	0	75	.....
25/11/2022	14:30	LOW	0,24	4,34	16	0	75	.....
25/11/2022	14:36	LOW	0,24	4,3	16	0	76	.....
25/11/2022	14:42	LOW	0,25	4,3	16	0	76	.....
25/11/2022	14:48	LOW	0,25	4,3	16	0	76	.....
25/11/2022	14:54	LOW	0,24	4,26	15	0	76	.....
25/11/2022	15:00	LOW	0,24	4,26	15	0	76	.....
25/11/2022	15:06	LOW	0,23	4,26	15	0	76	.....
25/11/2022	15:12	LOW	0,23	4,26	15	0	76	.....
25/11/2022	15:18	LOW	0,24	4,26	15	0	76	.....
25/11/2022	15:24	LOW	0,24	4,26	15	0	76	.....
25/11/2022	15:30	LOW	0,24	4,26	14	0	77	.....
25/11/2022	15:36	LOW	0,24	4,26	14	0	77	.....
25/11/2022	15:42	LOW	0,24	4,26	14	0	77	.....
25/11/2022	15:48	LOW	0,24	4,26	14	0	77	.....
25/11/2022	15:54	LOW	0,24	4,26	14	0	77	.....
25/11/2022	16:00	LOW	0,24	4,26	14	0	78	.....
25/11/2022	16:06	LOW	0,24	4,26	14	0	78	.....
25/11/2022	16:12	LOW	0,24	4,26	14	0	78	.....
25/11/2022	16:18	LOW	0,24	4,26	14	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. 008_22 - pagina 177 di 397
page 177 of 397

25/11/2022	16:24		LOW	0,24	4,26	14	0	78	.....
25/11/2022	16:30		LOW	0,24	4,22	14	0	78	.....
25/11/2022	16:36		LOW	0,24	4,22	14	0	79	.....
25/11/2022	16:42		LOW	0,24	4,22	14	0	78	.....
25/11/2022	16:48		LOW	0,28	4,22	13	0	78	.....
25/11/2022	16:54		LOW	0,24	4,22	13	0	78	.....
25/11/2022	17:00		LOW	0,24	4,22	13	0	78	.....
25/11/2022	17:06		LOW	0,24	4,22	13	0	78	.....
25/11/2022	17:12		LOW	0,27	4,22	13	0	79	.....
25/11/2022	17:18		LOW	0,43	4,22	13	0	79	.....
25/11/2022	17:24		LOW	0,26	4,22	12	0	79	.....
25/11/2022	17:30		LOW	0,24	4,22	12	0	79	.....
25/11/2022	17:36		LOW	0,28	4,22	12	0	79	.....
25/11/2022	17:42		LOW	0,25	4,22	12	0	80	.....
25/11/2022	17:48		LOW	0,24	4,22	12	0	80	.....
25/11/2022	17:54		LOW	0,24	4,22	12	0	80	.....
25/11/2022	18:00		LOW	0,47	4,22	12	0	80	.....
25/11/2022	18:06	*G	LOW	0,25	4,1	13	0	80	.....
25/11/2022	18:12		LOW	0,25	4,14	14	0	77	.....
25/11/2022	18:18	*G	LOW	0,24	4,22	14	0	75	.....
25/11/2022	18:24		LOW	0,45	4,22	13	0	76	.....
25/11/2022	18:30		LOW	0,24	4,22	13	0	77	.....
25/11/2022	18:36		LOW	0,24	4,22	12	0	78	.....
25/11/2022	18:42		LOW	0,24	4,22	12	0	78	.....
25/11/2022	18:48		LOW	0,53	4,22	12	0	79	.....
25/11/2022	18:54		LOW	0,24	4,22	12	0	79	.....
25/11/2022	19:00		LOW	0,24	4,22	12	0	80	.....
25/11/2022	19:06		LOW	0,25	4,22	12	0	80	.....
25/11/2022	19:12		LOW	0,24	4,22	12	0	80	.....
25/11/2022	19:18		LOW	0,24	4,22	12	0	80	.....
25/11/2022	19:24		LOW	0,24	4,22	12	0	80	.....
25/11/2022	19:30		LOW	0,24	4,22	12	0	81	.....
25/11/2022	19:36		LOW	0,24	4,22	12	0	81	.....
25/11/2022	19:42		LOW	0,24	4,22	12	0	81	.....
25/11/2022	19:48		LOW	0,24	4,22	12	0	81	.....
25/11/2022	19:54		LOW	0,23	4,22	11	0	81	.....
25/11/2022	20:00		LOW	0,24	4,22	11	0	81	.....
25/11/2022	20:06		LOW	0,24	4,22	11	0	81	.....
25/11/2022	20:12		LOW	0,24	4,22	11	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. 008_22 - pagina 178 di 397
page 178 of 397

25/11/2022	20:18	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
25/11/2022	20:24	LOW	0,25	4,22	11	0	82	.....
25/11/2022	20:30	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
25/11/2022	20:36	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
25/11/2022	20:42	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
25/11/2022	20:48	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
25/11/2022	20:54	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
25/11/2022	21:00	LOW	0,23	4,22	11	0	82	.....
25/11/2022	21:06	LOW	0,23	4,22	11	0	82	.....
25/11/2022	21:12	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
25/11/2022	21:18	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
25/11/2022	21:24	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
25/11/2022	21:30	LOW	0,24	4,22	11	0	83	.....
25/11/2022	21:36	LOW	0,24	4,22	11	0	83	.....
25/11/2022	21:42	LOW	0,25	4,22	11	0	83	.....
25/11/2022	21:48	LOW	0,24	4,22	11	0	83	.....
25/11/2022	21:54	LOW	0,24	4,22	11	0	83	.....
25/11/2022	22:00	LOW	0,23	4,22	11	0	83	.....
25/11/2022	22:06	LOW	0,24	4,22	11	0	83	.....
25/11/2022	22:12	LOW	0,23	4,22	11	0	83	.....
25/11/2022	22:18	LOW	0,24	4,22	11	0	83	.....
25/11/2022	22:24	LOW	0,24	4,22	11	0	83	.....
25/11/2022	22:30	LOW	0,25	4,22	11	0	83	.....
25/11/2022	22:36	LOW	0,24	4,22	11	0	83	.....
25/11/2022	22:42	LOW	0,24	4,22	11	0	83	.....
25/11/2022	22:48	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
25/11/2022	22:54	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
25/11/2022	23:00	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
25/11/2022	23:06	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
25/11/2022	23:12	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
25/11/2022	23:18	LOW	0,25	4,22	11	0	83	.....
25/11/2022	23:24	LOW	0,25	4,22	11	0	83	.....
25/11/2022	23:30	LOW	0,24	4,22	11	0	83	.....
25/11/2022	23:36	LOW	0,48	4,22	11	0	83	.....
25/11/2022	23:42	LOW	0,25	4,22	11	0	83	.....
25/11/2022	23:48	LOW	0,24	4,22	11	0	83	.....
25/11/2022	23:54	LOW	0,25	4,22	11	0	83	.....
26/11/2022	00:00:00	LOW	0,24	4,22	11	0	83	.....
26/11/2022	00:06	*G LOW	0,46	4,1	12	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. 008_22 - pagina 179 di 397
page 179 of 397

26/11/2022	00:12		LOW	0,25	4,1	14	0	79	.....
26/11/2022	00:18	*G	LOW	0,25	4,22	13	0	77	.....
26/11/2022	00:24		LOW	0,24	4,22	13	0	79	.....
26/11/2022	00:30		LOW	0,25	4,22	12	0	79	.....
26/11/2022	00:36		LOW	0,24	4,18	12	0	80	.....
26/11/2022	00:42		LOW	0,24	4,18	12	0	80	.....
26/11/2022	00:48		LOW	0,28	4,18	11	0	81	.....
26/11/2022	00:54		LOW	0,24	4,18	11	0	81	.....
26/11/2022	01:00		LOW	0,24	4,18	11	0	82	.....
26/11/2022	01:06		LOW	0,24	4,18	11	0	82	.....
26/11/2022	01:12		LOW	0,25	4,18	11	0	82	.....
26/11/2022	01:18		LOW	0,28	4,18	11	0	83	.....
26/11/2022	01:24		LOW	0,25	4,18	10	0	83	.....
26/11/2022	01:30		LOW	0,25	4,18	10	0	83	.....
26/11/2022	01:36		LOW	0,25	4,18	10	0	83	.....
26/11/2022	01:42		LOW	0,25	4,18	10	0	84	.....
26/11/2022	01:48		LOW	0,24	4,18	10	0	84	.....
26/11/2022	01:54		LOW	0,25	4,18	10	0	84	.....
26/11/2022	02:00		LOW	0,25	4,18	10	0	84	.....
26/11/2022	02:06		LOW	0,24	4,18	10	0	84	.....
26/11/2022	02:12		LOW	0,24	4,18	10	0	84	.....
26/11/2022	02:18		LOW	0,24	4,18	10	0	85	.....
26/11/2022	02:24		LOW	0,41	4,18	10	0	85	.....
26/11/2022	02:30		LOW	0,24	4,18	10	0	85	.....
26/11/2022	02:36		LOW	0,25	4,18	9	0	85	.....
26/11/2022	02:42		LOW	0,26	4,18	9	0	85	.....
26/11/2022	02:48		LOW	0,24	4,18	9	0	85	.....
26/11/2022	02:54		LOW	0,25	4,18	9	0	86	.....
26/11/2022	03:00		LOW	0,25	4,18	9	0	86	.....
26/11/2022	03:06		LOW	0,25	4,18	9	0	86	.....
26/11/2022	03:12		LOW	0,24	4,18	9	0	86	.....
26/11/2022	03:18		LOW	0,24	4,18	9	0	86	.....
26/11/2022	03:24		LOW	0,24	4,18	9	0	86	.....
26/11/2022	03:30		LOW	0,24	4,18	9	0	86	.....
26/11/2022	03:36		LOW	0,24	4,18	9	0	86	.....
26/11/2022	03:42		LOW	0,24	4,18	9	0	86	.....
26/11/2022	03:48		LOW	0,24	4,18	9	0	86	.....
26/11/2022	03:54		LOW	0,24	4,18	9	0	86	.....
26/11/2022	04:00		LOW	0,24	4,18	9	0	87	.....

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. 008_22 - pagina 180 di 397
page 180 of 397

26/11/2022	04:06		LOW	0,24	4,18	9	0	87	.....
26/11/2022	04:12		LOW	0,24	4,18	9	0	87	.....
26/11/2022	04:18		LOW	0,25	4,18	9	0	87	.....
26/11/2022	04:24		LOW	0,24	4,18	9	0	87	.....
26/11/2022	04:30		LOW	0,24	4,18	9	0	87	.....
26/11/2022	04:36		LOW	0,25	4,18	9	0	87	.....
26/11/2022	04:42		LOW	0,25	4,18	9	0	87	.....
26/11/2022	04:48		LOW	0,23	4,18	9	0	88	.....
26/11/2022	04:54		LOW	0,25	4,18	9	0	88	.....
26/11/2022	05:00		LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
26/11/2022	05:06		LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
26/11/2022	05:12		LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
26/11/2022	05:18		LOW	0,21	4,18	10	0	87	.....
26/11/2022	05:24		LOW	0,24	4,18	9	0	87	.....
26/11/2022	05:30		LOW	0,23	4,18	9	0	87	.....
26/11/2022	05:36		LOW	0,24	4,18	9	0	87	.....
26/11/2022	05:42		LOW	0,24	4,18	9	0	87	.....
26/11/2022	05:48		LOW	0,24	4,18	9	0	87	.....
26/11/2022	05:54		LOW	0,24	4,18	9	0	88	.....
26/11/2022	06:00		LOW	0,24	4,18	9	0	88	.....
26/11/2022	06:06	*G	LOW	0,47	4,06	10	0	88	.....
26/11/2022	06:12	*G	LOW	0,26	4,06	12	0	84	.....
26/11/2022	06:18	*G	LOW	0,26	4,18	11	0	83	.....
26/11/2022	06:24		LOW	0,24	4,18	11	0	84	.....
26/11/2022	06:30		LOW	0,23	4,18	10	0	85	.....
26/11/2022	06:36		LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
26/11/2022	06:42		LOW	0,23	4,18	10	0	86	.....
26/11/2022	06:48		LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
26/11/2022	06:54		LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
26/11/2022	07:00		LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
26/11/2022	07:06		LOW	0,23	4,18	10	0	87	.....
26/11/2022	07:12		LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
26/11/2022	07:18		LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
26/11/2022	07:24		LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
26/11/2022	07:30		LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
26/11/2022	07:36		LOW	0,25	4,18	10	0	87	.....
26/11/2022	07:42		LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
26/11/2022	07:48		LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
26/11/2022	07:54		LOW	0,25	4,18	10	0	87	.....

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. 008_22 - pagina 181 di 397
page 181 of 397

26/11/2022	08:00	LOW	0,26	4,18	10	0	87	.....
26/11/2022	08:06	LOW	0,26	4,18	10	0	87	.....
26/11/2022	08:12	LOW	0,26	4,18	10	0	87	.....
26/11/2022	08:18	LOW	0,26	4,18	10	0	87	.....
26/11/2022	08:24	LOW	0,29	4,18	10	0	87	.....
26/11/2022	08:30	LOW	0,25	4,18	10	0	87	.....
26/11/2022	08:36	LOW	0,26	4,18	9	0	87	.....
26/11/2022	08:42	LOW	0,26	4,18	9	0	88	.....
26/11/2022	08:48	LOW	0,24	4,18	9	0	88	.....
26/11/2022	08:54	LOW	0,24	4,18	9	0	88	.....
26/11/2022	09:00	LOW	0,26	4,18	9	0	88	.....
26/11/2022	09:06	LOW	0,25	4,22	9	0	88	.....
26/11/2022	09:12	LOW	0,24	4,22	9	0	88	.....
26/11/2022	09:18	LOW	0,26	4,26	9	0	88	.....
26/11/2022	09:24	LOW	0,25	4,26	9	0	88	.....
26/11/2022	09:30	LOW	0,24	4,26	9	0	88	.....
26/11/2022	09:36	LOW	0,24	4,22	9	0	88	.....
26/11/2022	09:42	LOW	0,24	4,22	9	0	88	.....
26/11/2022	09:48	LOW	0,24	4,22	9	0	88	.....
26/11/2022	09:54	LOW	0,24	4,22	9	0	88	.....
26/11/2022	10:00	LOW	0,25	4,18	8	0	88	.....
26/11/2022	10:06	LOW	0,24	4,18	8	0	88	.....
26/11/2022	10:12	LOW	0,25	4,18	8	0	88	.....
26/11/2022	10:18	LOW	0,24	4,18	8	0	88	.....
26/11/2022	10:24	LOW	0,24	4,18	8	0	88	.....
26/11/2022	10:30	LOW	0,27	4,14	8	0	88	.....
26/11/2022	10:36	LOW	0,24	4,14	8	0	88	.....
26/11/2022	10:42	LOW	0,24	4,14	8	0	88	.....
26/11/2022	10:48	LOW	0,25	4,14	8	0	88	.....
26/11/2022	10:54	LOW	0,28	4,14	7	0	89	.....
26/11/2022	11:00	LOW	0,24	4,14	7	0	89	.....
26/11/2022	11:06	LOW	0,28	4,14	7	0	89	.....
26/11/2022	11:12	LOW	0,25	4,14	7	0	89	.....
26/11/2022	11:18	LOW	0,25	4,14	7	0	89	.....
26/11/2022	11:24	LOW	0,26	4,18	7	0	89	.....
26/11/2022	11:30	LOW	0,34	4,18	7	0	89	.....
26/11/2022	11:36	LOW	0,34	4,22	7	0	89	.....
26/11/2022	11:42	LOW	0,27	4,22	7	0	89	.....
26/11/2022	11:48	LOW	0,26	4,26	7	0	89	.....

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. 008_22 - pagina 182 di 397
page 182 of 397

26/11/2022	11:54	*G	LOW	0,39	4,06	8	0	90	.....
26/11/2022	12:00	*G	LOW	0,25	4,06	9	0	87	.....
26/11/2022	12:06	*G	LOW	0,25	4,02	10	0	86	.....
26/11/2022	12:12		LOW	0,26	4,02	11	0	83	.....
26/11/2022	12:18	*G	LOW	0,24	4,22	11	4	83	.....
26/11/2022	12:24		LOW	0,23	4,26	10	12	84	.....
26/11/2022	12:30		LOW	0,24	4,34	9	20	85	.....
26/11/2022	12:36		LOW	0,24	4,34	9	12	86	.....
26/11/2022	12:42		LOW	0,24	4,34	9	0	87	.....
26/11/2022	12:48		LOW	0,24	4,3	9	0	87	.....
26/11/2022	12:54		LOW	0,39	4,3	9	0	87	.....
26/11/2022	13:00		LOW	0,25	4,26	9	0	87	.....
26/11/2022	13:06		LOW	0,25	4,26	8	0	87	.....
26/11/2022	13:12		LOW	0,26	4,26	8	0	87	.....
26/11/2022	13:18		LOW	0,24	4,26	8	0	88	.....
26/11/2022	13:24		LOW	0,24	4,26	8	0	88	.....
26/11/2022	13:30		LOW	0,24	4,26	8	0	88	.....
26/11/2022	13:36		LOW	0,24	4,26	8	0	88	.....
26/11/2022	13:42		LOW	0,24	4,26	8	0	88	.....
26/11/2022	13:48		LOW	0,27	4,26	8	0	88	.....
26/11/2022	13:54		LOW	0,25	4,26	8	0	88	.....
26/11/2022	14:00		LOW	0,24	4,22	8	0	89	.....
26/11/2022	14:06		LOW	0,25	4,22	8	0	89	.....
26/11/2022	14:12		LOW	0,23	4,22	8	0	89	.....
26/11/2022	14:18		LOW	0,25	4,22	8	0	89	.....
26/11/2022	14:24		LOW	0,25	4,18	8	0	89	.....
26/11/2022	14:30		LOW	0,24	4,18	8	0	89	.....
26/11/2022	14:36		LOW	0,24	4,18	8	0	89	.....
26/11/2022	14:42		LOW	0,24	4,18	8	0	89	.....
26/11/2022	14:48		LOW	0,24	4,18	7	0	89	.....
26/11/2022	14:54		LOW	0,24	4,18	7	0	89	.....
26/11/2022	15:00		LOW	0,24	4,18	7	0	89	.....
26/11/2022	15:06		LOW	0,24	4,18	7	0	89	.....
26/11/2022	15:12		LOW	0,25	4,18	7	0	89	.....
26/11/2022	15:18		LOW	0,24	4,14	7	0	89	.....
26/11/2022	15:24		LOW	0,24	4,14	7	0	89	.....
26/11/2022	15:30		LOW	0,24	4,14	7	0	89	.....
26/11/2022	15:36		LOW	0,25	4,14	7	0	89	.....
26/11/2022	15:42		LOW	0,25	4,14	7	0	90	.....

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. 008_22 - pagina 183 di 397
page 183 of 397

26/11/2022	15:48		LOW	0,24	4,14	7	0	90	.....
26/11/2022	15:54		LOW	0,24	4,14	7	0	90	.....
26/11/2022	16:00		LOW	0,24	4,14	7	0	90	.....
26/11/2022	16:06		LOW	0,25	4,14	7	0	90	.....
26/11/2022	16:12		LOW	0,23	4,14	7	0	90	.....
26/11/2022	16:18		LOW	0,27	4,14	7	0	90	.....
26/11/2022	16:24		LOW	0,24	4,14	7	0	90	.....
26/11/2022	16:30		LOW	0,24	4,14	7	0	90	.....
26/11/2022	16:36		LOW	0,25	4,14	7	0	90	.....
26/11/2022	16:42		LOW	0,23	4,14	7	0	90	.....
26/11/2022	16:48		LOW	0,24	4,14	7	0	90	.....
26/11/2022	16:54		LOW	0,24	4,14	7	0	90	.....
26/11/2022	17:00		LOW	0,24	4,14	7	0	90	.....
26/11/2022	17:06		LOW	0,24	4,14	7	0	90	.....
26/11/2022	17:12		LOW	0,24	4,14	7	0	90	.....
26/11/2022	17:18		LOW	0,25	4,14	7	0	90	.....
26/11/2022	17:24		LOW	0,24	4,14	7	0	90	.....
26/11/2022	17:30		LOW	0,24	4,14	7	0	90	.....
26/11/2022	17:36		LOW	0,24	4,14	7	0	91	.....
26/11/2022	17:42		LOW	0,23	4,14	7	0	91	.....
26/11/2022	17:48		LOW	0,24	4,14	7	0	91	.....
26/11/2022	17:54		LOW	0,24	4,14	7	0	91	.....
26/11/2022	18:00		LOW	0,24	4,14	7	0	91	.....
26/11/2022	18:06	*G	LOW	0,29	4,02	8	0	91	.....
26/11/2022	18:12		LOW	0,25	4,02	10	0	88	.....
26/11/2022	18:18	*G	LOW	0,25	4,14	10	0	87	.....
26/11/2022	18:24		LOW	0,24	4,14	9	0	88	.....
26/11/2022	18:30		LOW	0,24	4,14	9	0	89	.....
26/11/2022	18:36		LOW	0,24	4,14	9	0	89	.....
26/11/2022	18:42		LOW	0,24	4,14	9	0	89	.....
26/11/2022	18:48		LOW	0,23	4,14	9	0	89	.....
26/11/2022	18:54		LOW	0,24	4,14	9	0	89	.....
26/11/2022	19:00		LOW	0,25	4,14	9	0	89	.....
26/11/2022	19:06		LOW	0,25	4,14	9	0	89	.....
26/11/2022	19:12		LOW	0,24	4,14	9	0	89	.....
26/11/2022	19:18		LOW	0,24	4,14	9	0	89	.....
26/11/2022	19:24		LOW	0,25	4,14	9	0	89	.....
26/11/2022	19:30		LOW	0,24	4,14	9	0	89	.....
26/11/2022	19:36		LOW	0,25	4,14	9	0	89	.....

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. 008_22 - pagina 184 di 397
page 184 of 397

26/11/2022	19:42	LOW	0,25	4,14	9	0	89	.....
26/11/2022	19:48	LOW	0,24	4,14	9	0	89	.....
26/11/2022	19:54	LOW	0,24	4,14	9	0	89	.....
26/11/2022	20:00	LOW	0,24	4,14	9	0	89	.....
26/11/2022	20:06	LOW	0,25	4,14	9	0	89	.....
26/11/2022	20:12	LOW	0,24	4,14	9	0	89	.....
26/11/2022	20:18	LOW	0,24	4,14	9	0	88	.....
26/11/2022	20:24	LOW	0,24	4,14	9	0	88	.....
26/11/2022	20:30	LOW	0,24	4,14	9	0	88	.....
26/11/2022	20:36	LOW	0,24	4,14	9	0	88	.....
26/11/2022	20:42	LOW	0,24	4,14	9	0	88	.....
26/11/2022	20:48	LOW	0,24	4,14	9	0	88	.....
26/11/2022	20:54	LOW	0,24	4,14	9	0	88	.....
26/11/2022	21:00	LOW	0,24	4,14	9	0	88	.....
26/11/2022	21:06	LOW	0,24	4,14	9	0	87	.....
26/11/2022	21:12	LOW	0,24	4,14	9	0	87	.....
26/11/2022	21:18	LOW	0,24	4,14	9	0	87	.....
26/11/2022	21:24	LOW	0,25	4,14	9	0	87	.....
26/11/2022	21:30	LOW	0,25	4,14	9	0	87	.....
26/11/2022	21:36	LOW	0,24	4,14	9	0	87	.....
26/11/2022	21:42	LOW	0,24	4,14	9	0	87	.....
26/11/2022	21:48	LOW	0,24	4,14	9	0	87	.....
26/11/2022	21:54	LOW	0,24	4,14	9	0	87	.....
26/11/2022	22:00	LOW	0,24	4,14	9	0	86	.....
26/11/2022	22:06	LOW	0,24	4,14	9	0	86	.....
26/11/2022	22:12	LOW	0,23	4,14	9	0	86	.....
26/11/2022	22:18	LOW	0,24	4,14	9	0	86	.....
26/11/2022	22:24	LOW	0,24	4,14	9	0	86	.....
26/11/2022	22:30	LOW	0,24	4,14	9	0	86	.....
26/11/2022	22:36	LOW	0,25	4,14	9	0	85	.....
26/11/2022	22:42	LOW	0,24	4,14	9	0	85	.....
26/11/2022	22:48	LOW	0,24	4,14	9	0	85	.....
26/11/2022	22:54	LOW	0,24	4,14	10	0	85	.....
26/11/2022	23:00	LOW	0,24	4,14	10	0	85	.....
26/11/2022	23:06	LOW	0,24	4,14	10	0	84	.....
26/11/2022	23:12	LOW	0,25	4,14	9	0	84	.....
26/11/2022	23:18	LOW	0,23	4,14	9	0	84	.....
26/11/2022	23:24	LOW	0,23	4,14	9	0	84	.....
26/11/2022	23:30	LOW	0,25	4,14	9	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 185 di 397
page 185 of 397

26/11/2022	23:36		LOW	0,24	4,14	9	0	84	.....
26/11/2022	23:42		LOW	0,25	4,14	9	0	84	.....
26/11/2022	23:48		LOW	0,24	4,14	9	0	84	.....
26/11/2022	23:54		LOW	0,24	4,14	10	0	84	.....
27/11/2022	00:00:00		LOW	0,24	4,14	10	0	84	.....
27/11/2022	00:06	*G	LOW	0,24	4,02	11	0	83	.....
27/11/2022	00:12		LOW	0,25	4,02	12	0	79	.....
27/11/2022	00:18	*G	LOW	0,25	4,14	12	0	78	.....
27/11/2022	00:24		LOW	0,24	4,14	11	0	79	.....
27/11/2022	00:30		LOW	0,24	4,14	11	0	79	.....
27/11/2022	00:36		LOW	0,24	4,14	11	0	80	.....
27/11/2022	00:42		LOW	0,25	4,14	10	0	80	.....
27/11/2022	00:48		LOW	0,24	4,14	10	0	80	.....
27/11/2022	00:54		LOW	0,24	4,14	10	0	80	.....
27/11/2022	01:00		LOW	0,25	4,14	10	0	80	.....
27/11/2022	01:06		LOW	0,24	4,14	10	0	80	.....
27/11/2022	01:12		LOW	0,24	4,14	10	0	80	.....
27/11/2022	01:18		LOW	0,24	4,14	10	0	80	.....
27/11/2022	01:24		LOW	0,25	4,14	10	0	80	.....
27/11/2022	01:30		LOW	0,25	4,14	10	0	80	.....
27/11/2022	01:36		LOW	0,25	4,14	10	0	80	.....
27/11/2022	01:42		LOW	0,25	4,14	10	0	80	.....
27/11/2022	01:48		LOW	0,24	4,14	10	0	80	.....
27/11/2022	01:54		LOW	0,24	4,14	10	0	80	.....
27/11/2022	02:00		LOW	0,24	4,14	10	0	80	.....
27/11/2022	02:06		LOW	0,25	4,14	10	0	80	.....
27/11/2022	02:12		LOW	0,24	4,14	10	0	80	.....
27/11/2022	02:18		LOW	0,24	4,14	10	0	80	.....
27/11/2022	02:24		LOW	0,24	4,14	10	0	80	.....
27/11/2022	02:30		LOW	0,24	4,14	10	0	80	.....
27/11/2022	02:36		LOW	0,24	4,14	10	0	80	.....
27/11/2022	02:42		LOW	0,24	4,14	10	0	79	.....
27/11/2022	02:48		LOW	0,25	4,14	10	0	79	.....
27/11/2022	02:54		LOW	0,24	4,14	10	0	79	.....
27/11/2022	03:00		LOW	0,24	4,14	10	0	79	.....
27/11/2022	03:06		LOW	0,24	4,14	10	0	79	.....
27/11/2022	03:12		LOW	0,24	4,14	10	0	79	.....
27/11/2022	03:18		LOW	0,24	4,14	10	0	79	.....
27/11/2022	03:24		LOW	0,24	4,14	10	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. 008_22 - pagina 186 di 397
page 186 of 397

27/11/2022	03:30		LOW	0,24	4,14	10	0	79	.....
27/11/2022	03:36		LOW	0,26	4,14	10	0	79	.....
27/11/2022	03:42		LOW	0,24	4,14	10	0	79	.....
27/11/2022	03:48		LOW	0,24	4,14	10	0	79	.....
27/11/2022	03:54		LOW	0,24	4,14	10	0	79	.....
27/11/2022	04:00		LOW	0,24	4,14	10	0	79	.....
27/11/2022	04:06		LOW	0,24	4,14	10	0	79	.....
27/11/2022	04:12		LOW	0,24	4,14	10	0	79	.....
27/11/2022	04:18		LOW	0,24	4,14	10	0	79	.....
27/11/2022	04:24		LOW	0,25	4,14	10	0	79	.....
27/11/2022	04:30		LOW	0,24	4,14	10	0	79	.....
27/11/2022	04:36		LOW	0,24	4,14	10	0	78	.....
27/11/2022	04:42		LOW	0,24	4,14	10	0	78	.....
27/11/2022	04:48		LOW	0,24	4,14	10	0	78	.....
27/11/2022	04:54		LOW	0,24	4,14	10	0	78	.....
27/11/2022	05:00		LOW	0,25	4,14	10	0	78	.....
27/11/2022	05:06		LOW	0,25	4,14	10	0	78	.....
27/11/2022	05:12		LOW	0,24	4,14	10	0	78	.....
27/11/2022	05:18		LOW	0,24	4,14	10	0	77	.....
27/11/2022	05:24		LOW	0,24	4,14	10	0	77	.....
27/11/2022	05:30		LOW	0,24	4,14	10	0	77	.....
27/11/2022	05:36		LOW	0,24	4,14	10	0	77	.....
27/11/2022	05:42		LOW	0,24	4,14	10	0	77	.....
27/11/2022	05:48		LOW	0,24	4,14	10	0	77	.....
27/11/2022	05:54		LOW	0,23	4,14	10	0	77	.....
27/11/2022	06:00		LOW	0,25	4,14	10	0	76	.....
27/11/2022	06:06	*G	LOW	0,25	4,02	11	0	76	.....
27/11/2022	06:12		LOW	0,27	4,02	13	0	73	.....
27/11/2022	06:18	*G	LOW	0,24	4,14	12	0	71	.....
27/11/2022	06:24		LOW	0,24	4,14	11	0	72	.....
27/11/2022	06:30		LOW	0,23	4,14	11	0	73	.....
27/11/2022	06:36		LOW	0,25	4,14	11	0	74	.....
27/11/2022	06:42		LOW	0,24	4,14	11	0	74	.....
27/11/2022	06:48		LOW	0,26	4,14	11	0	74	.....
27/11/2022	06:54		LOW	0,24	4,18	11	0	74	.....
27/11/2022	07:00		LOW	0,24	4,18	11	0	74	.....
27/11/2022	07:06		LOW	0,24	4,18	11	0	74	.....
27/11/2022	07:12		LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
27/11/2022	07:18		LOW	0,24	4,22	11	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. 008_22 - pagina 187 di 397
page 187 of 397

27/11/2022	07:24	LOW	0,24	4,26	11	4	74	.....
27/11/2022	07:30	LOW	0,26	4,26	11	4	74	.....
27/11/2022	07:36	LOW	0,25	4,26	11	0	74	.....
27/11/2022	07:42	LOW	0,24	4,26	10	0	74	.....
27/11/2022	07:48	LOW	0,25	4,26	10	0	74	.....
27/11/2022	07:54	LOW	0,25	4,26	10	0	74	.....
27/11/2022	08:00	LOW	0,24	4,3	10	0	75	.....
27/11/2022	08:06	LOW	0,25	4,3	11	4	75	.....
27/11/2022	08:12	LOW	0,25	4,3	11	4	76	.....
27/11/2022	08:18	LOW	0,27	4,3	12	4	77	.....
27/11/2022	08:24	LOW	0,26	4,3	12	8	77	.....
27/11/2022	08:30	LOW	0,24	4,3	13	4	77	.....
27/11/2022	08:36	LOW	0,25	4,3	14	4	76	.....
27/11/2022	08:42	LOW	0,24	4,3	14	4	76	.....
27/11/2022	08:48	LOW	0,24	4,3	15	4	75	.....
27/11/2022	08:54	LOW	0,28	4,3	15	4	74	.....
27/11/2022	09:00	LOW	0,25	4,3	15	0	73	.....
27/11/2022	09:06	LOW	0,25	4,3	15	0	73	.....
27/11/2022	09:12	LOW	0,25	4,34	16	12	72	.....
27/11/2022	09:18	LOW	0,25	4,63	16	136	71	.....
27/11/2022	09:24	LOW	0,25	4,63	16	140	71	.....
27/11/2022	09:30	LOW	0,25	4,63	16	140	70	.....
27/11/2022	09:36	LOW	0,26	4,59	16	132	70	.....
27/11/2022	09:42	LOW	0,24	4,55	17	128	70	.....
27/11/2022	09:48	LOW	0,24	4,55	17	120	69	.....
27/11/2022	09:54	LOW	0,25	4,51	17	112	69	.....
27/11/2022	10:00	LOW	0,24	4,51	17	104	68	.....
27/11/2022	10:06	LOW	0,24	4,51	17	92	68	.....
27/11/2022	10:12	LOW	0,24	4,47	17	84	68	.....
27/11/2022	10:18	LOW	0,24	4,47	18	76	67	.....
27/11/2022	10:24	LOW	0,25	4,47	18	68	67	.....
27/11/2022	10:30	LOW	0,25	4,43	18	60	66	.....
27/11/2022	10:36	LOW	0,39	4,43	18	48	66	.....
27/11/2022	10:42	LOW	0,24	4,43	18	40	66	.....
27/11/2022	10:48	LOW	0,24	4,43	18	32	66	.....
27/11/2022	10:54	LOW	0,24	4,38	18	28	65	.....
27/11/2022	11:00	LOW	0,25	4,38	18	20	65	.....
27/11/2022	11:06	LOW	0,25	4,38	18	16	64	.....
27/11/2022	11:12	LOW	0,24	4,38	18	16	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. 008_22 - pagina 188 di 397

page 188 of 397

27/11/2022	11:18		LOW	0,24	4,38	18	16	64	.....
27/11/2022	11:24		LOW	0,24	4,38	18	16	63	.....
27/11/2022	11:30		LOW	0,66	4,38	18	16	63	.....
27/11/2022	11:36		LOW	0,25	4,38	18	16	63	.....
27/11/2022	11:42		LOW	0,25	4,38	18	16	63	.....
27/11/2022	11:48		LOW	0,24	4,38	18	16	62	.....
27/11/2022	11:54	*G	LOW	0,24	4,22	19	0	61	.....
27/11/2022	12:00	*G	LOW	0,25	4,22	19	0	59	.....
27/11/2022	12:06		LOW	0,27	4,18	20	0	57	.....
27/11/2022	12:12	*G	LOW	0,25	4,18	21	0	55	.....
27/11/2022	12:18	*G	LOW	0,28	4,3	20	12	55	.....
27/11/2022	12:24		LOW	0,43	4,34	19	12	56	.....
27/11/2022	12:30		LOW	0,29	4,34	19	12	57	.....
27/11/2022	12:36		LOW	0,25	4,34	18	12	57	.....
27/11/2022	12:42		LOW	0,24	4,34	18	12	57	.....
27/11/2022	12:48		LOW	0,27	4,34	17	8	58	.....
27/11/2022	12:54		LOW	0,25	4,34	17	8	58	.....
27/11/2022	13:00		LOW	0,24	4,34	17	8	58	.....
27/11/2022	13:06		LOW	0,25	4,34	17	8	59	.....
27/11/2022	13:12		LOW	0,25	4,34	16	8	59	.....
27/11/2022	13:18		LOW	0,24	4,34	16	8	59	.....
27/11/2022	13:24		LOW	0,25	4,34	16	4	60	.....
27/11/2022	13:30		LOW	0,24	4,34	16	4	60	.....
27/11/2022	13:36		LOW	0,24	4,34	16	4	60	.....
27/11/2022	13:42		LOW	0,24	4,34	16	0	60	.....
27/11/2022	13:48		LOW	0,25	4,34	16	0	60	.....
27/11/2022	13:54		LOW	0,24	4,34	15	0	60	.....
27/11/2022	14:00		LOW	0,25	4,34	15	0	60	.....
27/11/2022	14:06		LOW	0,25	4,34	15	0	60	.....
27/11/2022	14:12		LOW	0,24	4,34	15	0	60	.....
27/11/2022	14:18		LOW	0,24	4,34	15	0	60	.....
27/11/2022	14:24		LOW	0,24	4,34	15	0	61	.....
27/11/2022	14:30		LOW	0,25	4,34	14	0	61	.....
27/11/2022	14:36		LOW	0,25	4,34	14	0	61	.....
27/11/2022	14:42		LOW	0,26	4,3	14	0	61	.....
27/11/2022	14:48		LOW	0,24	4,3	14	0	61	.....
27/11/2022	14:54		LOW	0,24	4,3	14	0	61	.....
27/11/2022	15:00		LOW	0,23	4,3	13	0	61	.....
27/11/2022	15:06		LOW	0,24	4,3	13	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 189 di 397
page 189 of 397

27/11/2022	15:12		LOW	0,24	4,26	13	0	62	.....
27/11/2022	15:18		LOW	0,24	4,26	13	0	62	.....
27/11/2022	15:24		LOW	0,24	4,26	12	0	63	.....
27/11/2022	15:30		LOW	0,25	4,26	12	0	63	.....
27/11/2022	15:36		LOW	0,26	4,26	12	0	63	.....
27/11/2022	15:42		LOW	0,25	4,26	11	0	64	.....
27/11/2022	15:48		LOW	0,25	4,26	11	0	64	.....
27/11/2022	15:54		LOW	0,24	4,26	11	0	64	.....
27/11/2022	16:00		LOW	0,23	4,22	11	0	64	.....
27/11/2022	16:06		LOW	0,24	4,22	11	0	65	.....
27/11/2022	16:12		LOW	0,24	4,22	10	0	65	.....
27/11/2022	16:18		LOW	0,24	4,22	10	0	65	.....
27/11/2022	16:24		LOW	0,25	4,22	10	0	65	.....
27/11/2022	16:30		LOW	0,24	4,22	10	0	66	.....
27/11/2022	16:36		LOW	0,24	4,22	9	0	66	.....
27/11/2022	16:42		LOW	0,24	4,22	9	0	67	.....
27/11/2022	16:48		LOW	0,24	4,22	9	0	67	.....
27/11/2022	16:54		LOW	0,24	4,22	9	0	67	.....
27/11/2022	17:00		LOW	0,24	4,22	9	0	67	.....
27/11/2022	17:06		LOW	0,24	4,22	9	0	68	.....
27/11/2022	17:12		LOW	0,24	4,22	9	0	68	.....
27/11/2022	17:18		LOW	0,24	4,22	8	0	68	.....
27/11/2022	17:24		LOW	0,24	4,22	8	0	68	.....
27/11/2022	17:30		LOW	0,24	4,22	8	0	68	.....
27/11/2022	17:36		LOW	0,24	4,22	8	0	69	.....
27/11/2022	17:42		LOW	0,23	4,22	8	0	69	.....
27/11/2022	17:48		LOW	0,24	4,22	8	0	69	.....
27/11/2022	17:54		LOW	0,24	4,22	8	0	69	.....
27/11/2022	18:00		LOW	0,24	4,22	8	0	70	.....
27/11/2022	18:06	*G	LOW	0,25	4,1	9	0	69	.....
27/11/2022	18:12		LOW	0,24	4,1	10	0	66	.....
27/11/2022	18:18	*G	LOW	0,24	4,22	10	0	65	.....
27/11/2022	18:24		LOW	0,24	4,22	9	0	66	.....
27/11/2022	18:30		LOW	0,24	4,22	9	0	67	.....
27/11/2022	18:36		LOW	0,24	4,22	8	0	67	.....
27/11/2022	18:42		LOW	0,24	4,22	8	0	68	.....
27/11/2022	18:48		LOW	0,24	4,22	8	0	68	.....
27/11/2022	18:54		LOW	0,24	4,22	8	0	69	.....
27/11/2022	19:00		LOW	0,24	4,22	8	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. 008_22 - pagina 190 di 397
page 190 of 397

27/11/2022	19:06	LOW	0,24	4,22	8	0	69	.....
27/11/2022	19:12	LOW	0,25	4,22	8	0	69	.....
27/11/2022	19:18	LOW	0,24	4,22	8	0	69	.....
27/11/2022	19:24	LOW	0,24	4,22	7	0	70	.....
27/11/2022	19:30	LOW	0,24	4,22	7	0	70	.....
27/11/2022	19:36	LOW	0,24	4,22	7	0	70	.....
27/11/2022	19:42	LOW	0,24	4,22	7	0	70	.....
27/11/2022	19:48	LOW	0,23	4,22	7	0	70	.....
27/11/2022	19:54	LOW	0,24	4,22	7	0	71	.....
27/11/2022	20:00	LOW	0,24	4,22	7	0	71	.....
27/11/2022	20:06	LOW	0,24	4,22	7	0	71	.....
27/11/2022	20:12	LOW	0,23	4,22	7	0	71	.....
27/11/2022	20:18	LOW	0,23	4,22	7	0	71	.....
27/11/2022	20:24	LOW	0,24	4,22	6	0	71	.....
27/11/2022	20:30	LOW	0,24	4,22	6	0	72	.....
27/11/2022	20:36	LOW	0,24	4,22	6	0	72	.....
27/11/2022	20:42	LOW	0,24	4,22	6	0	72	.....
27/11/2022	20:48	LOW	0,24	4,22	6	0	73	.....
27/11/2022	20:54	LOW	0,23	4,22	6	0	73	.....
27/11/2022	21:00	LOW	0,24	4,22	6	0	73	.....
27/11/2022	21:06	LOW	0,23	4,22	6	0	73	.....
27/11/2022	21:12	LOW	0,24	4,22	6	0	73	.....
27/11/2022	21:18	LOW	0,24	4,22	6	0	73	.....
27/11/2022	21:24	LOW	0,24	4,22	6	0	73	.....
27/11/2022	21:30	LOW	0,24	4,22	6	0	74	.....
27/11/2022	21:36	LOW	0,25	4,18	6	0	74	.....
27/11/2022	21:42	LOW	0,24	4,22	6	0	74	.....
27/11/2022	21:48	LOW	0,24	4,18	6	0	74	.....
27/11/2022	21:54	LOW	0,23	4,18	6	0	74	.....
27/11/2022	22:00	LOW	0,24	4,22	6	0	74	.....
27/11/2022	22:06	LOW	0,25	4,22	6	0	74	.....
27/11/2022	22:12	LOW	0,24	4,18	6	0	74	.....
27/11/2022	22:18	LOW	0,25	4,18	6	0	74	.....
27/11/2022	22:24	LOW	0,25	4,18	6	0	74	.....
27/11/2022	22:30	LOW	0,24	4,18	6	0	74	.....
27/11/2022	22:36	LOW	0,25	4,18	6	0	74	.....
27/11/2022	22:42	LOW	0,24	4,18	5	0	74	.....
27/11/2022	22:48	LOW	0,24	4,18	5	0	74	.....
27/11/2022	22:54	LOW	0,24	4,18	5	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. 008_22 - pagina 191 di 397
page 191 of 397

27/11/2022	23:00	LOW	0,24	4,18	5	0	74	.....
27/11/2022	23:06	LOW	0,24	4,18	5	0	75	.....
27/11/2022	23:12	LOW	0,24	4,18	5	0	75	.....
27/11/2022	23:18	LOW	0,24	4,18	5	0	75	.....
27/11/2022	23:24	LOW	0,23	4,18	5	0	75	.....
27/11/2022	23:30	LOW	0,25	4,18	5	0	75	.....
27/11/2022	23:36	LOW	0,24	4,18	5	0	76	.....
27/11/2022	23:42	LOW	0,24	4,18	5	0	76	.....
27/11/2022	23:48	LOW	0,24	4,18	5	0	76	.....
27/11/2022	23:54	LOW	0,24	4,18	5	0	76	.....

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

Date: 28/11/2022 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.7052 N

Longitude: 1403.2269 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
28/11/2022	00:00:00		LOW	0,23	4,18	5	0	76	.....
28/11/2022	00:06	*G	LOW	0,24	4,06	6	0	75	.....
28/11/2022	00:12		LOW	0,24	4,1	7	0	72	.....
28/11/2022	00:18		LOW	0,24	4,18	7	0	70	.....
28/11/2022	00:24		LOW	0,24	4,18	6	0	72	.....
28/11/2022	00:30		LOW	0,24	4,18	6	0	72	.....
28/11/2022	00:36		LOW	0,24	4,18	5	0	73	.....
28/11/2022	00:42		LOW	0,24	4,18	5	0	73	.....
28/11/2022	00:48		LOW	0,24	4,18	5	0	73	.....
28/11/2022	00:54		LOW	0,24	4,18	5	0	74	.....
28/11/2022	01:00		LOW	0,24	4,18	4	0	74	.....
28/11/2022	01:06		LOW	0,25	4,18	4	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. 008_22 - pagina 192 di 397
page 192 of 397

28/11/2022	01:12	LOW	0,24	4,18	4	0	75	.....
28/11/2022	01:18	LOW	0,25	4,18	4	0	75	.....
28/11/2022	01:24	LOW	0,24	4,18	4	0	75	.....
28/11/2022	01:30	LOW	0,24	4,18	4	0	76	.....
28/11/2022	01:36	LOW	0,24	4,18	4	0	76	.....
28/11/2022	01:42	LOW	0,21	4,18	4	0	76	.....
28/11/2022	01:48	LOW	0,24	4,18	4	0	76	.....
28/11/2022	01:54	LOW	0,23	4,18	4	0	77	.....
28/11/2022	02:00	LOW	0,23	4,18	4	0	77	.....
28/11/2022	02:06	LOW	0,24	4,18	4	0	77	.....
28/11/2022	02:12	LOW	0,24	4,18	4	0	77	.....
28/11/2022	02:18	LOW	0,23	4,18	4	0	77	.....
28/11/2022	02:24	LOW	0,24	4,18	3	0	77	.....
28/11/2022	02:30	LOW	0,25	4,18	3	0	76	.....
28/11/2022	02:36	LOW	0,23	4,18	3	0	77	.....
28/11/2022	02:42	LOW	0,23	4,18	3	0	77	.....
28/11/2022	02:48	LOW	0,24	4,18	3	0	77	.....
28/11/2022	02:54	LOW	0,25	4,18	3	0	78	.....
28/11/2022	03:00	LOW	0,24	4,18	3	0	78	.....
28/11/2022	03:06	LOW	0,24	4,18	3	0	78	.....
28/11/2022	03:12	LOW	0,23	4,18	3	0	78	.....
28/11/2022	03:18	LOW	0,24	4,18	3	0	78	.....
28/11/2022	03:24	LOW	0,24	4,18	3	0	78	.....
28/11/2022	03:30	LOW	0,24	4,18	3	0	78	.....
28/11/2022	03:36	LOW	0,25	4,18	3	0	78	.....
28/11/2022	03:42	LOW	0,25	4,18	3	0	78	.....
28/11/2022	03:48	LOW	0,24	4,18	3	0	78	.....
28/11/2022	03:54	LOW	0,23	4,18	2	0	78	.....
28/11/2022	04:00	LOW	0,24	4,18	3	0	79	.....
28/11/2022	04:06	LOW	0,24	4,18	3	0	79	.....
28/11/2022	04:12	LOW	0,24	4,18	3	0	79	.....
28/11/2022	04:18	LOW	0,24	4,18	2	0	78	.....
28/11/2022	04:24	LOW	0,24	4,18	2	0	78	.....
28/11/2022	04:30	LOW	0,23	4,18	2	0	79	.....
28/11/2022	04:36	LOW	0,24	4,18	2	0	79	.....
28/11/2022	04:42	LOW	0,24	4,18	2	0	79	.....
28/11/2022	04:48	LOW	0,24	4,18	2	0	79	.....
28/11/2022	04:54	LOW	0,23	4,18	2	0	79	.....
28/11/2022	05:00	LOW	0,23	4,18	2	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. 008_22 - pagina 193 di 397
page 193 of 397

28/11/2022	05:06		LOW	0,24	4,18	2	0	80	.....
28/11/2022	05:12		LOW	0,23	4,18	2	0	80	.....
28/11/2022	05:18		LOW	0,24	4,18	2	0	80	.....
28/11/2022	05:24		LOW	0,24	4,14	2	0	80	.....
28/11/2022	05:30		LOW	0,24	4,18	3	0	80	.....
28/11/2022	05:36		LOW	0,23	4,18	3	0	80	.....
28/11/2022	05:42		LOW	0,21	4,18	3	0	80	.....
28/11/2022	05:48		LOW	0,24	4,18	3	0	80	.....
28/11/2022	05:54		LOW	0,24	4,14	3	0	80	.....
28/11/2022	06:00		LOW	0,24	4,14	3	0	80	.....
28/11/2022	06:06	*G	LOW	0,25	4,06	4	0	80	.....
28/11/2022	06:12		LOW	0,46	4,02	5	0	77	.....
28/11/2022	06:18	*G	LOW	0,24	4,14	5	0	75	.....
28/11/2022	06:24		LOW	0,23	4,18	4	0	77	.....
28/11/2022	06:30		LOW	0,24	4,18	4	0	77	.....
28/11/2022	06:36		LOW	0,24	4,18	4	0	78	.....
28/11/2022	06:42		LOW	0,24	4,18	4	0	78	.....
28/11/2022	06:48		LOW	0,24	4,18	4	0	78	.....
28/11/2022	06:54		LOW	0,23	4,18	4	0	79	.....
28/11/2022	07:00		LOW	0,25	4,18	4	0	79	.....
28/11/2022	07:06		LOW	0,24	4,22	4	0	80	.....
28/11/2022	07:12		LOW	0,24	4,22	4	0	80	.....
28/11/2022	07:18		LOW	0,24	4,22	4	0	80	.....
28/11/2022	07:24		LOW	0,25	4,22	4	0	80	.....
28/11/2022	07:30		LOW	0,24	4,22	5	0	81	.....
28/11/2022	07:36		LOW	0,24	4,22	5	0	81	.....
28/11/2022	07:42		LOW	0,25	4,26	6	0	81	.....
28/11/2022	07:48		LOW	0,24	4,26	6	0	81	.....
28/11/2022	07:54		LOW	0,24	4,26	7	0	81	.....
28/11/2022	08:00		LOW	0,24	4,26	8	0	81	.....
28/11/2022	08:06		LOW	0,25	4,26	8	0	80	.....
28/11/2022	08:12		LOW	0,24	4,26	9	0	80	.....
28/11/2022	08:18		LOW	0,24	4,3	10	0	80	.....
28/11/2022	08:24		LOW	0,24	4,3	11	0	79	.....
28/11/2022	08:30		LOW	0,23	4,3	12	0	79	.....
28/11/2022	08:36		LOW	0,26	4,3	12	0	78	.....
28/11/2022	08:42		LOW	0,24	4,3	13	0	78	.....
28/11/2022	08:48		LOW	0,25	4,3	14	0	77	.....
28/11/2022	08:54		LOW	0,24	4,3	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. 008_22 - pagina 194 di 397
page 194 of 397

28/11/2022	09:00	LOW	0,29	4,3	15	0	76	.....
28/11/2022	09:06	LOW	0,24	4,3	16	0	75	.....
28/11/2022	09:12	LOW	0,25	4,3	16	8	75	.....
28/11/2022	09:18	LOW	0,3	4,63	16	92	74	.....
28/11/2022	09:24	LOW	0,24	4,63	17	96	73	.....
28/11/2022	09:30	LOW	0,24	4,63	17	96	73	.....
28/11/2022	09:36	LOW	0,24	4,63	17	100	73	.....
28/11/2022	09:42	LOW	0,25	4,63	18	104	72	.....
28/11/2022	09:48	LOW	0,24	4,63	18	104	72	.....
28/11/2022	09:54	LOW	0,25	4,63	18	108	71	.....
28/11/2022	10:00	LOW	0,25	4,59	19	100	71	.....
28/11/2022	10:06	LOW	0,24	4,55	19	92	71	.....
28/11/2022	10:12	LOW	0,26	4,51	19	84	70	.....
28/11/2022	10:18	LOW	0,25	4,51	19	72	70	.....
28/11/2022	10:24	LOW	0,24	4,47	19	64	69	.....
28/11/2022	10:30	LOW	0,24	4,47	20	60	69	.....
28/11/2022	10:36	LOW	0,25	4,43	20	44	69	.....
28/11/2022	10:42	LOW	0,24	4,43	20	44	68	.....
28/11/2022	10:48	LOW	0,23	4,43	20	32	68	.....
28/11/2022	10:54	LOW	0,24	4,43	20	32	67	.....
28/11/2022	11:00	LOW	0,25	4,43	20	24	67	.....
28/11/2022	11:06	LOW	0,23	4,38	20	20	67	.....
28/11/2022	11:12	LOW	0,24	4,38	20	16	67	.....
28/11/2022	11:18	LOW	0,65	4,38	19	16	66	.....
28/11/2022	11:24	LOW	0,25	4,38	19	16	66	.....
28/11/2022	11:30	LOW	0,25	4,43	19	20	65	.....
28/11/2022	11:36	LOW	0,25	4,43	19	16	65	.....
28/11/2022	11:42	LOW	0,24	4,43	19	20	66	.....
28/11/2022	11:48	LOW	0,25	4,38	19	12	66	.....
28/11/2022	11:54	*G	LOW	0,24	4,26	19	0	64
28/11/2022	12:00	*G	LOW	0,49	4,22	20	0	63
28/11/2022	12:06	LOW	0,25	4,22	21	0	61	.....
28/11/2022	12:12	LOW	0,24	4,18	21	0	60	.....
28/11/2022	12:18	*G	LOW	0,24	4,34	21	16	59
28/11/2022	12:24	LOW	0,24	4,34	20	20	61	.....
28/11/2022	12:30	LOW	0,24	4,38	19	20	61	.....
28/11/2022	12:36	LOW	0,28	4,38	19	20	62	.....
28/11/2022	12:42	LOW	0,25	4,38	19	20	62	.....
28/11/2022	12:48	LOW	0,27	4,38	18	20	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. 008_22 - pagina 195 di 397
page 195 of 397

28/11/2022	12:54	LOW	0,26	4,38	18	16	63	.....
28/11/2022	13:00	LOW	0,24	4,38	18	12	63	.....
28/11/2022	13:06	LOW	0,25	4,38	17	8	63	.....
28/11/2022	13:12	LOW	0,24	4,38	17	8	63	.....
28/11/2022	13:18	LOW	0,24	4,38	16	12	63	.....
28/11/2022	13:24	LOW	0,24	4,38	16	8	63	.....
28/11/2022	13:30	LOW	0,25	4,43	16	16	64	.....
28/11/2022	13:36	LOW	0,28	4,43	15	12	64	.....
28/11/2022	13:42	LOW	0,24	4,43	15	12	65	.....
28/11/2022	13:48	LOW	0,23	4,38	15	4	65	.....
28/11/2022	13:54	LOW	0,25	4,38	15	0	65	.....
28/11/2022	14:00	LOW	0,24	4,38	15	0	65	.....
28/11/2022	14:06	LOW	0,24	4,38	14	0	65	.....
28/11/2022	14:12	LOW	0,24	4,38	14	0	65	.....
28/11/2022	14:18	LOW	0,25	4,34	14	0	65	.....
28/11/2022	14:24	LOW	0,24	4,34	13	0	65	.....
28/11/2022	14:30	LOW	0,24	4,34	13	0	66	.....
28/11/2022	14:36	LOW	0,25	4,34	13	0	66	.....
28/11/2022	14:42	LOW	0,24	4,34	13	0	66	.....
28/11/2022	14:48	LOW	0,25	4,34	12	0	67	.....
28/11/2022	14:54	LOW	0,24	4,3	12	0	67	.....
28/11/2022	15:00	LOW	0,24	4,3	12	0	67	.....
28/11/2022	15:06	LOW	0,24	4,3	12	0	67	.....
28/11/2022	15:12	LOW	0,25	4,26	11	0	67	.....
28/11/2022	15:18	LOW	0,24	4,26	11	0	68	.....
28/11/2022	15:24	LOW	0,24	4,26	11	0	68	.....
28/11/2022	15:30	LOW	0,24	4,26	11	0	68	.....
28/11/2022	15:36	LOW	0,24	4,26	11	0	68	.....
28/11/2022	15:42	LOW	0,24	4,26	10	0	69	.....
28/11/2022	15:48	LOW	0,25	4,26	10	0	69	.....
28/11/2022	15:54	LOW	0,25	4,26	10	0	69	.....
28/11/2022	16:00	LOW	0,24	4,26	10	0	69	.....
28/11/2022	16:06	LOW	0,24	4,22	10	0	70	.....
28/11/2022	16:12	LOW	0,25	4,22	10	0	70	.....
28/11/2022	16:18	LOW	0,24	4,22	9	0	70	.....
28/11/2022	16:24	LOW	0,24	4,22	9	0	70	.....
28/11/2022	16:30	LOW	0,24	4,22	9	0	70	.....
28/11/2022	16:36	LOW	0,23	4,22	9	0	71	.....
28/11/2022	16:42	LOW	0,23	4,22	9	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. 008_22 - pagina 196 di 397
page 196 of 397

28/11/2022	16:48		LOW	0,24	4,22	9	0	71	.....
28/11/2022	16:54		LOW	0,24	4,22	8	0	71	.....
28/11/2022	17:00		LOW	0,24	4,22	8	0	71	.....
28/11/2022	17:06		LOW	0,24	4,22	8	0	71	.....
28/11/2022	17:12		LOW	0,23	4,22	8	0	72	.....
28/11/2022	17:18		LOW	0,23	4,22	8	0	72	.....
28/11/2022	17:24		LOW	0,24	4,22	8	0	72	.....
28/11/2022	17:30		LOW	0,25	4,22	8	0	73	.....
28/11/2022	17:36		LOW	0,24	4,22	8	0	73	.....
28/11/2022	17:42		LOW	0,24	4,22	8	0	73	.....
28/11/2022	17:48		LOW	0,24	4,22	8	0	73	.....
28/11/2022	17:54		LOW	0,24	4,22	8	0	73	.....
28/11/2022	18:00		LOW	0,24	4,22	8	0	73	.....
28/11/2022	18:06	*G	LOW	0,24	4,1	9	0	72	.....
28/11/2022	18:12		LOW	0,25	4,1	10	0	69	.....
28/11/2022	18:18		LOW	0,25	4,22	10	0	67	.....
28/11/2022	18:24		LOW	0,24	4,22	9	0	68	.....
28/11/2022	18:30		LOW	0,24	4,22	8	0	69	.....
28/11/2022	18:36		LOW	0,23	4,22	8	0	70	.....
28/11/2022	18:42		LOW	0,24	4,22	7	0	70	.....
28/11/2022	18:48		LOW	0,24	4,22	7	0	71	.....
28/11/2022	18:54		LOW	0,23	4,22	7	0	71	.....
28/11/2022	19:00		LOW	0,24	4,22	7	0	71	.....
28/11/2022	19:06		LOW	0,24	4,22	6	0	72	.....
28/11/2022	19:12		LOW	0,23	4,22	6	0	72	.....
28/11/2022	19:18		LOW	0,24	4,22	6	0	73	.....
28/11/2022	19:24		LOW	0,23	4,22	6	0	73	.....
28/11/2022	19:30		LOW	0,25	4,22	6	0	73	.....
28/11/2022	19:36		LOW	0,25	4,22	6	0	73	.....
28/11/2022	19:42		LOW	0,24	4,22	6	0	73	.....
28/11/2022	19:48		LOW	0,24	4,22	5	0	74	.....
28/11/2022	19:54		LOW	0,24	4,22	5	0	74	.....
28/11/2022	20:00		LOW	0,24	4,22	5	0	74	.....
28/11/2022	20:06		LOW	0,24	4,22	5	0	74	.....
28/11/2022	20:12		LOW	0,25	4,22	5	0	74	.....
28/11/2022	20:18		LOW	0,24	4,22	5	0	75	.....
28/11/2022	20:24		LOW	0,24	4,22	5	0	75	.....
28/11/2022	20:30		LOW	0,24	4,22	5	0	75	.....
28/11/2022	20:36		LOW	0,24	4,22	5	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 197 di 397
page 197 of 397

28/11/2022	20:42		LOW	0,25	4,18	5	0	76	.....
28/11/2022	20:48		LOW	0,24	4,22	5	0	76	.....
28/11/2022	20:54		LOW	0,24	4,22	5	0	76	.....
28/11/2022	21:00		LOW	0,24	4,22	5	0	77	.....
28/11/2022	21:06		LOW	0,24	4,18	6	0	77	.....
28/11/2022	21:12		LOW	0,23	4,18	6	0	77	.....
28/11/2022	21:18		LOW	0,24	4,18	6	0	77	.....
28/11/2022	21:24		LOW	0,24	4,18	6	0	77	.....
28/11/2022	21:30		LOW	0,24	4,18	6	0	77	.....
28/11/2022	21:36		LOW	0,24	4,18	6	0	77	.....
28/11/2022	21:42		LOW	0,24	4,18	6	0	76	.....
28/11/2022	21:48		LOW	0,24	4,18	6	0	76	.....
28/11/2022	21:54		LOW	0,24	4,18	6	0	76	.....
28/11/2022	22:00		LOW	0,24	4,18	6	0	76	.....
28/11/2022	22:06		LOW	0,24	4,18	6	0	77	.....
28/11/2022	22:12		LOW	0,24	4,18	6	0	76	.....
28/11/2022	22:18		LOW	0,24	4,18	6	0	76	.....
28/11/2022	22:24		LOW	0,23	4,18	6	0	76	.....
28/11/2022	22:30		LOW	0,24	4,18	6	0	76	.....
28/11/2022	22:36		LOW	0,24	4,18	6	0	76	.....
28/11/2022	22:42		LOW	0,24	4,18	6	0	77	.....
28/11/2022	22:48		LOW	0,24	4,18	6	0	77	.....
28/11/2022	22:54		LOW	0,24	4,18	6	0	77	.....
28/11/2022	23:00		LOW	0,24	4,18	6	0	77	.....
28/11/2022	23:06		LOW	0,24	4,18	7	0	77	.....
28/11/2022	23:12		LOW	0,24	4,18	7	0	77	.....
28/11/2022	23:18		LOW	0,24	4,18	7	0	77	.....
28/11/2022	23:24		LOW	0,24	4,18	7	0	77	.....
28/11/2022	23:30		LOW	0,25	4,18	7	0	77	.....
28/11/2022	23:36		LOW	0,24	4,18	7	0	77	.....
28/11/2022	23:42		LOW	0,24	4,18	7	0	77	.....
28/11/2022	23:48		LOW	0,24	4,18	7	0	77	.....
28/11/2022	23:54		LOW	0,24	4,18	7	0	77	.....
29/11/2022	00:00:00		LOW	0,25	4,18	7	0	77	.....
29/11/2022	00:06	*G	LOW	0,24	4,06	8	0	76	.....
29/11/2022	00:12		LOW	0,26	4,1	9	0	73	.....
29/11/2022	00:18	*G	LOW	0,24	4,18	9	0	71	.....
29/11/2022	00:24		LOW	0,25	4,18	8	0	72	.....
29/11/2022	00:30		LOW	0,24	4,18	8	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. 008_22 - pagina 198 di 397
page 198 of 397

29/11/2022	00:36	LOW	0,25	4,18	8	0	73	.....
29/11/2022	00:42	LOW	0,24	4,18	7	0	73	.....
29/11/2022	00:48	LOW	0,24	4,18	7	0	74	.....
29/11/2022	00:54	LOW	0,24	4,18	7	0	74	.....
29/11/2022	01:00	LOW	0,24	4,18	7	0	74	.....
29/11/2022	01:06	LOW	0,24	4,18	7	0	74	.....
29/11/2022	01:12	LOW	0,24	4,18	7	0	75	.....
29/11/2022	01:18	LOW	0,24	4,18	7	0	75	.....
29/11/2022	01:24	LOW	0,24	4,18	6	0	75	.....
29/11/2022	01:30	LOW	0,24	4,18	6	0	75	.....
29/11/2022	01:36	LOW	0,23	4,18	6	0	75	.....
29/11/2022	01:42	LOW	0,24	4,18	6	0	76	.....
29/11/2022	01:48	LOW	0,24	4,18	6	0	76	.....
29/11/2022	01:54	LOW	0,24	4,18	7	0	76	.....
29/11/2022	02:00	LOW	0,24	4,18	7	0	76	.....
29/11/2022	02:06	LOW	0,23	4,18	7	0	76	.....
29/11/2022	02:12	LOW	0,24	4,18	7	0	76	.....
29/11/2022	02:18	LOW	0,25	4,18	7	0	76	.....
29/11/2022	02:24	LOW	0,25	4,18	7	0	76	.....
29/11/2022	02:30	LOW	0,24	4,18	7	0	77	.....
29/11/2022	02:36	LOW	0,24	4,18	7	0	77	.....
29/11/2022	02:42	LOW	0,23	4,18	7	0	77	.....
29/11/2022	02:48	LOW	0,24	4,18	7	0	77	.....
29/11/2022	02:54	LOW	0,24	4,18	7	0	77	.....
29/11/2022	03:00	LOW	0,23	4,18	7	0	77	.....
29/11/2022	03:06	LOW	0,23	4,18	7	0	77	.....
29/11/2022	03:12	LOW	0,24	4,18	7	0	77	.....
29/11/2022	03:18	LOW	0,24	4,18	7	0	77	.....
29/11/2022	03:24	LOW	0,24	4,18	7	0	76	.....
29/11/2022	03:30	LOW	0,23	4,18	7	0	76	.....
29/11/2022	03:36	LOW	0,24	4,18	7	0	76	.....
29/11/2022	03:42	LOW	0,24	4,18	6	0	76	.....
29/11/2022	03:48	LOW	0,23	4,18	6	0	76	.....
29/11/2022	03:54	LOW	0,23	4,18	6	0	76	.....
29/11/2022	04:00	LOW	0,24	4,18	6	0	77	.....
29/11/2022	04:06	LOW	0,25	4,18	6	0	77	.....
29/11/2022	04:12	LOW	0,24	4,18	6	0	77	.....
29/11/2022	04:18	LOW	0,23	4,18	6	0	77	.....
29/11/2022	04:24	LOW	0,24	4,18	6	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. 008_22 - pagina 199 di 397
page 199 of 397

29/11/2022	04:30		LOW	0,24	4,18	6	0	77	.....
29/11/2022	04:36		LOW	0,24	4,18	6	0	77	.....
29/11/2022	04:42		LOW	0,23	4,18	6	0	77	.....
29/11/2022	04:48		LOW	0,24	4,18	6	0	77	.....
29/11/2022	04:54		LOW	0,24	4,18	6	0	77	.....
29/11/2022	05:00		LOW	0,24	4,18	6	0	77	.....
29/11/2022	05:06		LOW	0,24	4,18	6	0	77	.....
29/11/2022	05:12		LOW	0,24	4,18	6	0	77	.....
29/11/2022	05:18		LOW	0,24	4,18	6	0	77	.....
29/11/2022	05:24		LOW	0,24	4,18	6	0	77	.....
29/11/2022	05:30		LOW	0,24	4,18	6	0	77	.....
29/11/2022	05:36		LOW	0,24	4,18	6	0	77	.....
29/11/2022	05:42		LOW	0,24	4,18	6	0	77	.....
29/11/2022	05:48		LOW	0,25	4,18	6	0	77	.....
29/11/2022	05:54		LOW	0,25	4,18	6	0	77	.....
29/11/2022	06:00		LOW	0,42	4,18	6	0	78	.....
29/11/2022	06:06	*G	LOW	0,82	4,06	7	0	78	.....
29/11/2022	06:12		LOW	0,24	4,06	8	0	74	.....
29/11/2022	06:18	*G	LOW	0,24	4,18	8	0	72	.....
29/11/2022	06:24		LOW	0,23	4,18	7	0	74	.....
29/11/2022	06:30		LOW	0,24	4,18	7	0	74	.....
29/11/2022	06:36		LOW	0,24	4,22	7	0	75	.....
29/11/2022	06:42		LOW	0,24	4,22	7	0	75	.....
29/11/2022	06:48		LOW	0,24	4,22	7	0	76	.....
29/11/2022	06:54		LOW	0,25	4,22	7	0	76	.....
29/11/2022	07:00		LOW	0,24	4,26	7	0	76	.....
29/11/2022	07:06		LOW	0,24	4,3	7	8	76	.....
29/11/2022	07:12		LOW	0,25	4,3	7	8	77	.....
29/11/2022	07:18		LOW	0,25	4,3	7	8	77	.....
29/11/2022	07:24		LOW	0,4	4,34	8	8	77	.....
29/11/2022	07:30		LOW	0,24	4,34	8	4	77	.....
29/11/2022	07:36		LOW	0,24	4,34	8	8	77	.....
29/11/2022	07:42		LOW	0,23	4,34	8	4	77	.....
29/11/2022	07:48		LOW	0,29	4,34	9	4	77	.....
29/11/2022	07:54		LOW	0,24	4,34	9	4	77	.....
29/11/2022	08:00		LOW	0,24	4,34	10	4	76	.....
29/11/2022	08:06		LOW	0,24	4,34	11	4	76	.....
29/11/2022	08:12		LOW	0,47	4,34	11	4	76	.....
29/11/2022	08:18		LOW	0,24	4,34	12	4	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. 008_22 - pagina 200 di 397
page 200 of 397

29/11/2022	08:24	LOW	0,24	4,34	13	8	75	.....
29/11/2022	08:30	LOW	0,24	4,34	13	8	74	.....
29/11/2022	08:36	LOW	0,24	4,34	14	8	74	.....
29/11/2022	08:42	LOW	0,93	4,34	14	8	73	.....
29/11/2022	08:48	LOW	0,24	4,34	14	8	73	.....
29/11/2022	08:54	LOW	0,24	4,38	15	8	72	.....
29/11/2022	09:00	LOW	0,24	4,38	15	12	72	.....
29/11/2022	09:06	LOW	0,25	4,38	16	12	71	.....
29/11/2022	09:12	LOW	0,25	4,38	16	20	70	.....
29/11/2022	09:18	LOW	0,67	4,63	16	76	69	.....
29/11/2022	09:24	LOW	0,25	4,63	16	76	69	.....
29/11/2022	09:30	LOW	0,25	4,63	16	72	68	.....
29/11/2022	09:36	LOW	0,24	4,63	16	72	68	.....
29/11/2022	09:42	LOW	0,24	4,63	16	72	68	.....
29/11/2022	09:48	LOW	0,42	4,63	16	68	68	.....
29/11/2022	09:54	LOW	0,26	4,63	16	68	68	.....
29/11/2022	10:00	LOW	0,23	4,63	16	68	68	.....
29/11/2022	10:06	LOW	0,27	4,63	17	68	68	.....
29/11/2022	10:12	LOW	0,24	4,63	17	68	67	.....
29/11/2022	10:18	LOW	0,46	4,51	17	44	67	.....
29/11/2022	10:24	LOW	0,24	4,47	17	40	67	.....
29/11/2022	10:30	LOW	0,28	4,47	17	36	66	.....
29/11/2022	10:36	LOW	0,24	4,47	17	36	66	.....
29/11/2022	10:42	LOW	0,25	4,47	17	36	65	.....
29/11/2022	10:48	0.23	3,78	4,51	17	36	65	.....
29/11/2022	10:54	LOW	0,43	4,55	17	40	65	.....
29/11/2022	11:00	LOW	0,24	4,63	17	44	65	.....
29/11/2022	11:06	LOW	0,24	4,63	17	44	66	.....
29/11/2022	11:12	LOW	0,24	4,63	17	44	66	.....
29/11/2022	11:18	LOW	0,4	4,63	18	44	66	.....
29/11/2022	11:24	LOW	0,25	4,63	18	44	67	.....
29/11/2022	11:30	LOW	0,24	4,63	18	44	67	.....
29/11/2022	11:36	LOW	0,24	4,63	19	44	66	.....
29/11/2022	11:42	LOW	0,24	4,55	19	36	66	.....
29/11/2022	11:48	LOW	0,24	4,63	19	44	66	.....
29/11/2022	11:54	*G	LOW	0,25	4,3	20	8	64
29/11/2022	12:00	LOW	0,24	4,34	21	16	62	.....
29/11/2022	12:06	LOW	0,24	4,22	22	0	60	.....
29/11/2022	12:12	LOW	0,47	4,22	23	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 201 di 397
page 201 of 397

29/11/2022	12:18	*G	LOW	0,24	4,38	22	24	56	.....
29/11/2022	12:24		LOW	0,26	4,38	21	12	58	.....
29/11/2022	12:30		LOW	0,24	4,38	20	12	58	.....
29/11/2022	12:36		LOW	0,28	4,43	20	24	58	.....
29/11/2022	12:42		LOW	0,24	4,47	19	24	59	.....
29/11/2022	12:48		LOW	0,25	4,47	18	24	59	.....
29/11/2022	12:54		LOW	0,53	4,47	18	24	60	.....
29/11/2022	13:00		LOW	0,25	4,47	18	24	61	.....
29/11/2022	13:06		LOW	0,24	4,47	18	16	61	.....
29/11/2022	13:12		LOW	0,25	4,47	17	16	61	.....
29/11/2022	13:18		LOW	0,25	4,47	17	20	61	.....
29/11/2022	13:24		LOW	0,45	4,51	17	20	62	.....
29/11/2022	13:30		LOW	0,51	4,51	17	20	62	.....
29/11/2022	13:36		LOW	0,24	4,47	16	16	62	.....
29/11/2022	13:42		LOW	0,24	4,47	16	16	63	.....
29/11/2022	13:48		LOW	0,27	4,47	16	12	63	.....
29/11/2022	13:54		LOW	0,24	4,47	16	12	63	.....
29/11/2022	14:00		LOW	0,24	4,47	16	8	63	.....
29/11/2022	14:06		LOW	0,52	4,47	16	4	63	.....
29/11/2022	14:12		LOW	0,24	4,43	16	4	63	.....
29/11/2022	14:18		LOW	0,25	4,43	15	0	63	.....
29/11/2022	14:24		LOW	0,26	4,43	15	0	63	.....
29/11/2022	14:30		LOW	0,24	4,38	15	0	63	.....
29/11/2022	14:36		LOW	0,24	4,38	15	0	63	.....
29/11/2022	14:42		LOW	0,25	4,34	14	0	63	.....
29/11/2022	14:48		LOW	0,26	4,34	14	0	63	.....
29/11/2022	14:54		LOW	0,24	4,34	14	0	63	.....
29/11/2022	15:00		LOW	0,23	4,34	13	0	63	.....
29/11/2022	15:06		LOW	0,25	4,3	13	0	64	.....
29/11/2022	15:12		LOW	0,47	4,3	13	0	64	.....
29/11/2022	15:18		LOW	0,25	4,26	12	0	64	.....
29/11/2022	15:24		LOW	0,24	4,26	12	0	64	.....
29/11/2022	15:30		LOW	0,26	4,26	12	0	64	.....
29/11/2022	15:36		LOW	0,23	4,26	12	0	65	.....
29/11/2022	15:42		LOW	0,25	4,26	11	0	65	.....
29/11/2022	15:48		LOW	0,24	4,26	11	0	65	.....
29/11/2022	15:54		LOW	0,24	4,26	11	0	66	.....
29/11/2022	16:00		LOW	0,24	4,26	11	0	66	.....
29/11/2022	16:06		LOW	0,24	4,26	11	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. 008_22 - pagina 202 di 397
page 202 of 397

29/11/2022	16:12		LOW	0,24	4,26	10	0	66	.....
29/11/2022	16:18		LOW	0,25	4,26	10	0	67	.....
29/11/2022	16:24		LOW	0,23	4,26	10	0	67	.....
29/11/2022	16:30		LOW	0,24	4,26	10	0	67	.....
29/11/2022	16:36		LOW	0,24	4,26	10	0	67	.....
29/11/2022	16:42		LOW	0,24	4,22	10	0	67	.....
29/11/2022	16:48		LOW	0,24	4,22	10	0	67	.....
29/11/2022	16:54		LOW	0,25	4,22	9	0	68	.....
29/11/2022	17:00		LOW	0,24	4,22	9	0	68	.....
29/11/2022	17:06		LOW	0,24	4,22	9	0	68	.....
29/11/2022	17:12		LOW	0,24	4,22	9	0	68	.....
29/11/2022	17:18		LOW	0,24	4,22	9	0	68	.....
29/11/2022	17:24		LOW	0,24	4,22	9	0	69	.....
29/11/2022	17:30		LOW	0,24	4,22	9	0	69	.....
29/11/2022	17:36		LOW	0,23	4,22	9	0	69	.....
29/11/2022	17:42		LOW	0,25	4,22	9	0	69	.....
29/11/2022	17:48		LOW	0,24	4,22	9	0	69	.....
29/11/2022	17:54		LOW	0,25	4,22	9	0	70	.....
29/11/2022	18:00		LOW	0,25	4,22	9	0	70	.....
29/11/2022	18:06	*G	LOW	0,24	4,1	10	0	69	.....
29/11/2022	18:12		LOW	0,25	4,1	11	0	66	.....
29/11/2022	18:18		LOW	0,25	4,22	11	0	65	.....
29/11/2022	18:24		LOW	0,24	4,22	10	0	66	.....
29/11/2022	18:30		LOW	0,24	4,22	10	0	67	.....
29/11/2022	18:36		LOW	0,24	4,22	10	0	67	.....
29/11/2022	18:42		LOW	0,25	4,22	10	0	67	.....
29/11/2022	18:48		LOW	0,24	4,22	10	0	68	.....
29/11/2022	18:54		LOW	0,25	4,22	9	0	68	.....
29/11/2022	19:00		LOW	0,24	4,22	9	0	68	.....
29/11/2022	19:06		LOW	0,24	4,22	9	0	68	.....
29/11/2022	19:12		LOW	0,25	4,22	9	0	68	.....
29/11/2022	19:18		LOW	0,24	4,22	9	0	69	.....
29/11/2022	19:24		LOW	0,23	4,22	9	0	69	.....
29/11/2022	19:30		LOW	0,24	4,22	9	0	69	.....
29/11/2022	19:36		LOW	0,24	4,22	9	0	69	.....
29/11/2022	19:42		LOW	0,24	4,22	9	0	69	.....
29/11/2022	19:48		LOW	0,25	4,22	9	0	70	.....
29/11/2022	19:54		LOW	0,24	4,22	9	0	70	.....
29/11/2022	20:00		LOW	0,24	4,22	9	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. 008_22 - pagina 203 di 397
page 203 of 397

29/11/2022	20:06	LOW	0,24	4,22	9	0	70	.....
29/11/2022	20:12	LOW	0,24	4,22	9	0	70	.....
29/11/2022	20:18	LOW	0,24	4,22	9	0	70	.....
29/11/2022	20:24	LOW	0,25	4,22	9	0	70	.....
29/11/2022	20:30	LOW	0,24	4,22	9	0	70	.....
29/11/2022	20:36	LOW	0,24	4,22	9	0	70	.....
29/11/2022	20:42	LOW	0,24	4,22	9	0	70	.....
29/11/2022	20:48	LOW	0,24	4,22	9	0	70	.....
29/11/2022	20:54	LOW	0,24	4,22	9	0	70	.....
29/11/2022	21:00	LOW	0,24	4,22	8	0	70	.....
29/11/2022	21:06	LOW	0,24	4,22	8	0	70	.....
29/11/2022	21:12	LOW	0,24	4,22	8	0	70	.....
29/11/2022	21:18	LOW	0,23	4,22	8	0	70	.....
29/11/2022	21:24	LOW	0,24	4,22	8	0	70	.....
29/11/2022	21:30	LOW	0,24	4,22	8	0	71	.....
29/11/2022	21:36	LOW	0,24	4,22	8	0	71	.....
29/11/2022	21:42	LOW	0,24	4,22	8	0	71	.....
29/11/2022	21:48	LOW	0,24	4,22	8	0	71	.....
29/11/2022	21:54	LOW	0,24	4,22	8	0	71	.....
29/11/2022	22:00	LOW	0,25	4,22	8	0	72	.....
29/11/2022	22:06	LOW	0,25	4,22	8	0	72	.....
29/11/2022	22:12	LOW	0,24	4,22	8	0	72	.....
29/11/2022	22:18	LOW	0,24	4,22	8	0	72	.....
29/11/2022	22:24	LOW	0,23	4,22	8	0	72	.....
29/11/2022	22:30	LOW	0,24	4,22	8	0	72	.....
29/11/2022	22:36	LOW	0,25	4,22	8	0	72	.....
29/11/2022	22:42	LOW	0,24	4,22	8	0	72	.....
29/11/2022	22:48	LOW	0,24	4,22	8	0	73	.....
29/11/2022	22:54	LOW	0,21	4,22	8	0	73	.....
29/11/2022	23:00	LOW	0,24	4,22	8	0	73	.....
29/11/2022	23:06	LOW	0,24	4,22	8	0	73	.....
29/11/2022	23:12	LOW	0,24	4,22	8	0	73	.....
29/11/2022	23:18	LOW	0,24	4,22	8	0	73	.....
29/11/2022	23:24	LOW	0,24	4,22	8	0	73	.....
29/11/2022	23:30	LOW	0,24	4,22	8	0	73	.....
29/11/2022	23:36	LOW	0,23	4,22	8	0	73	.....
29/11/2022	23:42	LOW	0,23	4,22	8	0	73	.....
29/11/2022	23:48	LOW	0,25	4,22	8	0	73	.....
29/11/2022	23:54	LOW	0,24	4,22	8	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. 008_22 - pagina 204 di 397
page 204 of 397

30/11/2022	00:00:00		LOW	0,27	4,22	8	0	73	.....
30/11/2022	00:06	*G	LOW	0,25	4,1	9	0	73	.....
30/11/2022	00:12		LOW	0,24	4,1	11	0	69	.....
30/11/2022	00:18	*G	LOW	0,24	4,22	10	0	68	.....
30/11/2022	00:24		LOW	0,24	4,22	10	0	69	.....
30/11/2022	00:30		LOW	0,24	4,22	9	0	70	.....
30/11/2022	00:36		LOW	0,23	4,22	9	0	70	.....
30/11/2022	00:42		LOW	0,24	4,22	9	0	71	.....
30/11/2022	00:48		LOW	0,24	4,22	9	0	71	.....
30/11/2022	00:54		LOW	0,24	4,22	9	0	71	.....
30/11/2022	01:00		LOW	0,25	4,22	9	0	72	.....
30/11/2022	01:06		LOW	0,23	4,22	9	0	72	.....
30/11/2022	01:12		LOW	0,24	4,22	9	0	72	.....
30/11/2022	01:18		LOW	0,24	4,22	9	0	72	.....
30/11/2022	01:24		LOW	0,24	4,22	9	0	72	.....
30/11/2022	01:30		LOW	0,24	4,22	9	0	73	.....
30/11/2022	01:36		LOW	0,25	4,22	9	0	73	.....
30/11/2022	01:42		LOW	0,26	4,22	9	0	73	.....
30/11/2022	01:48		LOW	0,25	4,22	9	0	73	.....
30/11/2022	01:54		LOW	0,24	4,22	9	0	73	.....
30/11/2022	02:00		LOW	0,23	4,22	9	0	73	.....
30/11/2022	02:06		LOW	0,23	4,22	9	0	73	.....
30/11/2022	02:12		LOW	0,24	4,22	9	0	73	.....
30/11/2022	02:18		LOW	0,24	4,22	9	0	73	.....
30/11/2022	02:24		LOW	0,24	4,22	9	0	73	.....
30/11/2022	02:30		LOW	0,24	4,22	9	0	74	.....
30/11/2022	02:36		LOW	0,24	4,22	9	0	74	.....
30/11/2022	02:42		LOW	0,24	4,22	9	0	74	.....
30/11/2022	02:48		LOW	0,24	4,22	9	0	74	.....
30/11/2022	02:54		LOW	0,24	4,22	9	0	74	.....
30/11/2022	03:00		LOW	0,24	4,22	9	0	74	.....
30/11/2022	03:06		LOW	0,24	4,22	9	0	74	.....
30/11/2022	03:12		LOW	0,24	4,22	9	0	73	.....
30/11/2022	03:18		LOW	0,24	4,18	9	0	73	.....
30/11/2022	03:24		LOW	0,24	4,18	9	0	73	.....
30/11/2022	03:30		LOW	0,25	4,18	9	0	73	.....
30/11/2022	03:36		LOW	0,25	4,18	9	0	73	.....
30/11/2022	03:42		LOW	0,25	4,18	9	0	73	.....
30/11/2022	03:48		LOW	0,25	4,18	9	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. 008_22 - pagina 205 di 397
page 205 of 397

30/11/2022	03:54		LOW	0,24	4,18	9	0	74	.....
30/11/2022	04:00		LOW	0,24	4,18	9	0	74	.....
30/11/2022	04:06		LOW	0,24	4,18	9	0	74	.....
30/11/2022	04:12		LOW	0,24	4,18	9	0	74	.....
30/11/2022	04:18		LOW	0,24	4,18	9	0	74	.....
30/11/2022	04:24		LOW	0,24	4,18	9	0	73	.....
30/11/2022	04:30		LOW	0,24	4,18	9	0	73	.....
30/11/2022	04:36		LOW	0,25	4,18	9	0	73	.....
30/11/2022	04:42		LOW	0,24	4,18	9	0	73	.....
30/11/2022	04:48		LOW	0,25	4,18	9	0	73	.....
30/11/2022	04:54		LOW	0,24	4,18	10	0	73	.....
30/11/2022	05:00		LOW	0,24	4,18	10	0	73	.....
30/11/2022	05:06		LOW	0,25	4,18	10	0	73	.....
30/11/2022	05:12		LOW	0,25	4,18	10	0	73	.....
30/11/2022	05:18		LOW	0,24	4,18	10	0	73	.....
30/11/2022	05:24		LOW	0,24	4,18	10	0	73	.....
30/11/2022	05:30		LOW	0,24	4,18	10	0	73	.....
30/11/2022	05:36		LOW	0,25	4,18	10	0	73	.....
30/11/2022	05:42		LOW	0,24	4,18	10	0	73	.....
30/11/2022	05:48		LOW	0,24	4,18	10	0	73	.....
30/11/2022	05:54		LOW	0,24	4,18	9	0	73	.....
30/11/2022	06:00		LOW	0,24	4,18	9	0	73	.....
30/11/2022	06:06	*G	LOW	0,26	4,06	11	0	72	.....
30/11/2022	06:12		LOW	0,26	4,1	12	0	69	.....
30/11/2022	06:18	*G	LOW	0,45	4,18	12	0	68	.....
30/11/2022	06:24		LOW	0,24	4,18	11	0	69	.....
30/11/2022	06:30		LOW	0,24	4,18	11	0	70	.....
30/11/2022	06:36		LOW	0,24	4,18	10	0	70	.....
30/11/2022	06:42		LOW	0,24	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	06:48		LOW	0,24	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	06:54		LOW	0,25	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	07:00		LOW	0,24	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	07:06		LOW	0,24	4,22	10	0	72	.....
30/11/2022	07:12		LOW	0,25	4,22	10	0	72	.....
30/11/2022	07:18		LOW	0,24	4,26	10	0	72	.....
30/11/2022	07:24		LOW	0,24	4,26	10	0	72	.....
30/11/2022	07:30		LOW	0,25	4,26	10	0	72	.....
30/11/2022	07:36		LOW	0,29	4,3	10	0	72	.....
30/11/2022	07:42		LOW	0,24	4,3	10	4	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. 008_22 - pagina 206 di 397
page 206 of 397

30/11/2022	07:48	LOW	0,24	4,3	10	4	73	.....
30/11/2022	07:54	LOW	0,24	4,3	10	0	73	.....
30/11/2022	08:00	LOW	0,25	4,3	10	0	73	.....
30/11/2022	08:06	LOW	0,24	4,3	10	0	73	.....
30/11/2022	08:12	LOW	0,24	4,34	10	4	73	.....
30/11/2022	08:18	LOW	0,24	4,34	11	4	73	.....
30/11/2022	08:24	LOW	0,24	4,34	11	12	73	.....
30/11/2022	08:30	LOW	0,25	4,38	11	16	73	.....
30/11/2022	08:36	LOW	0,24	4,38	11	16	73	.....
30/11/2022	08:42	LOW	0,25	4,38	11	16	73	.....
30/11/2022	08:48	LOW	0,25	4,38	11	12	72	.....
30/11/2022	08:54	LOW	0,24	4,38	11	12	72	.....
30/11/2022	09:00	LOW	0,24	4,38	12	12	72	.....
30/11/2022	09:06	LOW	0,29	4,43	12	20	72	.....
30/11/2022	09:12	LOW	0,24	4,43	12	24	71	.....
30/11/2022	09:18	LOW	0,24	4,43	12	28	71	.....
30/11/2022	09:24	LOW	0,24	4,43	12	24	71	.....
30/11/2022	09:30	LOW	0,24	4,43	12	24	71	.....
30/11/2022	09:36	LOW	0,24	4,43	12	24	71	.....
30/11/2022	09:42	LOW	0,24	4,43	12	24	70	.....
30/11/2022	09:48	LOW	0,24	4,43	12	24	70	.....
30/11/2022	09:54	LOW	0,24	4,47	13	24	70	.....
30/11/2022	10:00	LOW	0,24	4,47	13	24	70	.....
30/11/2022	10:06	LOW	0,26	4,47	13	28	70	.....
30/11/2022	10:12	LOW	0,25	4,51	13	28	70	.....
30/11/2022	10:18	LOW	0,24	4,55	13	32	69	.....
30/11/2022	10:24	LOW	0,24	4,55	13	32	69	.....
30/11/2022	10:30	LOW	0,24	4,55	13	28	69	.....
30/11/2022	10:36	LOW	0,65	4,51	13	24	69	.....
30/11/2022	10:42	LOW	0,29	4,51	13	20	69	.....
30/11/2022	10:48	LOW	0,24	4,47	13	16	68	.....
30/11/2022	10:54	LOW	0,25	4,47	14	16	68	.....
30/11/2022	11:00	LOW	0,25	4,47	14	16	68	.....
30/11/2022	11:06	LOW	0,85	4,47	14	12	68	.....
30/11/2022	11:12	LOW	0,24	4,47	14	16	67	.....
30/11/2022	11:18	LOW	0,24	4,51	14	16	67	.....
30/11/2022	11:24	LOW	0,24	4,55	14	20	67	.....
30/11/2022	11:30	LOW	0,65	4,63	14	24	67	.....
30/11/2022	11:36	LOW	0,24	4,63	14	24	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. 008_22 - pagina 207 di 397
page 207 of 397

30/11/2022	11:42		LOW	0,3	4,59	14	20	67	.....
30/11/2022	11:48		LOW	0,25	4,59	14	20	66	.....
30/11/2022	11:54	*G	LOW	0,24	4,22	15	0	65	.....
30/11/2022	12:00	*G	LOW	0,24	4,22	16	0	63	.....
30/11/2022	12:06		LOW	0,24	4,18	17	0	61	.....
30/11/2022	12:12		LOW	0,25	4,18	17	0	60	.....
30/11/2022	12:18	*G	LOW	0,24	4,34	17	12	58	.....
30/11/2022	12:24		LOW	0,28	4,38	16	12	60	.....
30/11/2022	12:30		LOW	0,24	4,43	15	12	60	.....
30/11/2022	12:36		LOW	0,97	4,43	15	16	61	.....
30/11/2022	12:42		LOW	0,48	4,47	15	16	61	.....
30/11/2022	12:48		LOW	1,6	4,47	15	16	62	.....
30/11/2022	12:54		LOW	0,25	4,47	14	12	62	.....
30/11/2022	13:00		LOW	0,24	4,47	14	12	62	.....
30/11/2022	13:06		LOW	0,25	4,47	14	12	62	.....
30/11/2022	13:12		LOW	0,24	4,47	14	12	62	.....
30/11/2022	13:18		LOW	0,24	4,47	14	8	63	.....
30/11/2022	13:24		LOW	0,24	4,47	14	8	63	.....
30/11/2022	13:30		LOW	0,24	4,47	14	8	63	.....
30/11/2022	13:36		LOW	0,25	4,47	13	4	63	.....
30/11/2022	13:42		LOW	0,68	4,43	13	4	63	.....
30/11/2022	13:48		LOW	0,24	4,43	13	0	64	.....
30/11/2022	13:54		LOW	0,24	4,43	13	0	64	.....
30/11/2022	14:00		LOW	0,24	4,43	13	0	64	.....
30/11/2022	14:06		LOW	0,25	4,38	13	0	64	.....
30/11/2022	14:12		LOW	0,24	4,38	13	0	64	.....
30/11/2022	14:18		LOW	0,24	4,38	13	0	64	.....
30/11/2022	14:24		LOW	0,25	4,34	13	0	64	.....
30/11/2022	14:30		LOW	0,25	4,34	13	0	64	.....
30/11/2022	14:36		LOW	0,25	4,34	13	0	64	.....
30/11/2022	14:42		LOW	0,25	4,3	12	0	64	.....
30/11/2022	14:48		LOW	0,24	4,3	12	0	64	.....
30/11/2022	14:54		LOW	0,24	4,3	12	0	64	.....
30/11/2022	15:00		LOW	0,25	4,3	12	0	64	.....
30/11/2022	15:06		LOW	0,24	4,3	12	0	64	.....
30/11/2022	15:12		LOW	0,24	4,26	12	0	64	.....
30/11/2022	15:18		LOW	1,93	4,26	12	0	64	.....
30/11/2022	15:24		LOW	0,24	4,26	12	0	65	.....
30/11/2022	15:30		LOW	0,24	4,26	11	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. 008_22 - pagina 208 di 397
page 208 of 397

30/11/2022	15:36		LOW	0,24	4,26	11	0	65	.....
30/11/2022	15:42		LOW	0,24	4,26	11	0	65	.....
30/11/2022	15:48		LOW	0,24	4,26	11	0	65	.....
30/11/2022	15:54		LOW	0,24	4,26	11	0	65	.....
30/11/2022	16:00		LOW	0,24	4,26	11	0	66	.....
30/11/2022	16:06		LOW	0,24	4,26	11	0	66	.....
30/11/2022	16:12		LOW	0,25	4,26	11	0	66	.....
30/11/2022	16:18		LOW	0,24	4,26	10	0	66	.....
30/11/2022	16:24		LOW	0,24	4,26	10	0	66	.....
30/11/2022	16:30		LOW	0,25	4,26	10	0	66	.....
30/11/2022	16:36		LOW	0,24	4,26	10	0	66	.....
30/11/2022	16:42		LOW	0,24	4,26	10	0	66	.....
30/11/2022	16:48		LOW	0,25	4,26	10	0	66	.....
30/11/2022	16:54		LOW	0,24	4,26	10	0	66	.....
30/11/2022	17:00		LOW	0,23	4,22	10	0	66	.....
30/11/2022	17:06		LOW	0,24	4,22	10	0	66	.....
30/11/2022	17:12		LOW	0,24	4,22	9	0	66	.....
30/11/2022	17:18		LOW	0,24	4,22	9	0	67	.....
30/11/2022	17:24		LOW	0,24	4,22	9	0	67	.....
30/11/2022	17:30		LOW	0,24	4,22	9	0	67	.....
30/11/2022	17:36		LOW	0,24	4,22	9	0	67	.....
30/11/2022	17:42		LOW	0,24	4,22	9	0	67	.....
30/11/2022	17:48		LOW	0,25	4,22	9	0	68	.....
30/11/2022	17:54		LOW	0,24	4,22	8	0	68	.....
30/11/2022	18:00		LOW	0,24	4,22	8	0	68	.....
30/11/2022	18:06	*G	LOW	0,24	4,1	9	0	68	.....
30/11/2022	18:12		LOW	0,24	4,1	11	0	65	.....
30/11/2022	18:18	*G	LOW	0,24	4,22	11	0	64	.....
30/11/2022	18:24		LOW	0,24	4,22	10	0	65	.....
30/11/2022	18:30		LOW	0,24	4,22	10	0	66	.....
30/11/2022	18:36		LOW	0,24	4,22	9	0	66	.....
30/11/2022	18:42		LOW	0,26	4,22	9	0	67	.....
30/11/2022	18:48		LOW	0,24	4,22	9	0	67	.....
30/11/2022	18:54		LOW	0,24	4,22	9	0	67	.....
30/11/2022	19:00		LOW	0,24	4,22	9	0	67	.....
30/11/2022	19:06		LOW	0,24	4,22	9	0	68	.....
30/11/2022	19:12		LOW	0,24	4,22	9	0	68	.....
30/11/2022	19:18		LOW	0,24	4,22	9	0	68	.....
30/11/2022	19:24		LOW	0,24	4,22	9	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. 008_22 - pagina 209 di 397
page 209 of 397

30/11/2022	19:30	LOW	0,23	4,22	9	0	68	.....
30/11/2022	19:36	LOW	0,24	4,22	9	0	68	.....
30/11/2022	19:42	LOW	0,24	4,22	9	0	69	.....
30/11/2022	19:48	LOW	0,25	4,22	9	0	69	.....
30/11/2022	19:54	LOW	0,24	4,22	9	0	69	.....
30/11/2022	20:00	LOW	0,25	4,22	9	0	69	.....
30/11/2022	20:06	LOW	0,24	4,22	9	0	69	.....
30/11/2022	20:12	LOW	0,24	4,22	9	0	69	.....
30/11/2022	20:18	LOW	0,24	4,22	9	0	69	.....
30/11/2022	20:24	LOW	0,24	4,22	9	0	69	.....
30/11/2022	20:30	LOW	0,24	4,22	9	0	69	.....
30/11/2022	20:36	LOW	0,25	4,22	9	0	69	.....
30/11/2022	20:42	LOW	0,24	4,22	9	0	69	.....
30/11/2022	20:48	LOW	0,24	4,22	9	0	70	.....
30/11/2022	20:54	LOW	0,24	4,22	9	0	70	.....
30/11/2022	21:00	LOW	0,23	4,22	9	0	70	.....
30/11/2022	21:06	LOW	0,23	4,22	9	0	70	.....
30/11/2022	21:12	LOW	0,24	4,22	9	0	70	.....
30/11/2022	21:18	LOW	0,24	4,22	9	0	70	.....
30/11/2022	21:24	LOW	0,24	4,22	9	0	70	.....
30/11/2022	21:30	LOW	0,24	4,22	9	0	70	.....
30/11/2022	21:36	LOW	0,24	4,22	9	0	70	.....
30/11/2022	21:42	LOW	0,24	4,22	9	0	70	.....
30/11/2022	21:48	LOW	0,24	4,22	9	0	70	.....
30/11/2022	21:54	LOW	0,24	4,22	9	0	69	.....
30/11/2022	22:00	LOW	0,24	4,22	9	0	69	.....
30/11/2022	22:06	LOW	0,24	4,22	9	0	69	.....
30/11/2022	22:12	LOW	0,24	4,22	9	0	69	.....
30/11/2022	22:18	LOW	0,24	4,22	9	0	69	.....
30/11/2022	22:24	LOW	0,24	4,22	9	0	69	.....
30/11/2022	22:30	LOW	0,25	4,22	9	0	69	.....
30/11/2022	22:36	LOW	0,25	4,22	9	0	69	.....
30/11/2022	22:42	LOW	0,24	4,22	9	0	70	.....
30/11/2022	22:48	LOW	0,24	4,18	9	0	70	.....
30/11/2022	22:54	LOW	0,24	4,18	9	0	70	.....
30/11/2022	23:00	LOW	0,24	4,18	9	0	69	.....
30/11/2022	23:06	LOW	0,24	4,18	9	0	70	.....
30/11/2022	23:12	LOW	0,26	4,18	9	0	70	.....
30/11/2022	23:18	LOW	0,24	4,18	9	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. 008_22 - pagina 210 di 397
page 210 of 397

30/11/2022	23:24	LOW	0,23	4,18	9	0	70	.....
30/11/2022	23:30	LOW	0,23	4,18	9	0	70	.....
30/11/2022	23:36	LOW	0,24	4,18	9	0	70	.....
30/11/2022	23:42	LOW	0,24	4,18	9	0	70	.....
30/11/2022	23:48	LOW	0,24	4,18	8	0	70	.....
30/11/2022	23:54	LOW	0,25	4,18	8	0	70	.....

2. Dati misurati dalla Centralina 2

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 01/11/2022 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.5452 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
01/11/2022	00:00:00		1,39	1,49	4,26	16	0	73	.....
01/11/2022	00:06		1,39	1,51	4,26	16	0	73	.....
01/11/2022	00:12		1,38	1,47	4,26	16	0	73	.....
01/11/2022	00:18		1,36	1,48	4,26	16	0	73	.....
01/11/2022	00:24		1,32	1,43	4,26	16	0	73	.....
01/11/2022	00:30		1,28	1,47	4,26	16	0	73	.....
01/11/2022	00:36	*G	1,35	2,31	4,18	16	0	73	.....
01/11/2022	00:42	*G	1,22	1,50	4,26	16	0	72	.....
01/11/2022	00:48		1,33	1,44	4,26	16	0	72	.....
01/11/2022	00:54		1,37	1,49	4,26	16	0	73	.....
01/11/2022	01:00		1,38	1,53	4,26	16	0	73	.....
01/11/2022	01:06		1,36	1,48	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. 008_22 - pagina 211 di 397
page 211 of 397

01/11/2022	01:12	1,38	1,49	4,26	16	0	73	.....
01/11/2022	01:18	1,33	1,46	4,26	16	0	73	.....
01/11/2022	01:24	1,29	1,43	4,26	16	0	73	.....
01/11/2022	01:30	1,06	1,43	4,26	15	0	74	.....
01/11/2022	01:36	0,86	1,44	4,26	15	0	74	.....
01/11/2022	01:42	0,78	1,36	4,26	15	0	74	.....
01/11/2022	01:48	0,85	1,36	4,26	15	0	74	.....
01/11/2022	01:54	0,91	1,36	4,26	15	0	74	.....
01/11/2022	02:00	0,93	1,46	4,26	15	0	74	.....
01/11/2022	02:06	0,84	1,38	4,26	15	0	74	.....
01/11/2022	02:12	0,81	1,48	4,26	15	0	74	.....
01/11/2022	02:18	0,90	1,57	4,26	15	0	75	.....
01/11/2022	02:24	0,86	1,51	4,26	15	0	75	.....
01/11/2022	02:30	0,88	1,42	4,22	15	0	75	.....
01/11/2022	02:36	0,93	1,41	4,26	15	0	75	.....
01/11/2022	02:42	0,82	1,44	4,22	15	0	75	.....
01/11/2022	02:48	0,73	1,42	4,22	15	0	75	.....
01/11/2022	02:54	0,75	1,39	4,22	15	0	75	.....
01/11/2022	03:00	0,84	1,46	4,22	15	0	75	.....
01/11/2022	03:06	0,85	1,41	4,22	16	0	75	.....
01/11/2022	03:12	0,80	1,26	4,22	16	0	75	.....
01/11/2022	03:18	0,84	1,53	4,22	16	0	75	.....
01/11/2022	03:24	0,91	1,43	4,22	16	0	75	.....
01/11/2022	03:30	0,90	1,46	4,22	16	0	75	.....
01/11/2022	03:36	0,82	1,26	4,22	16	0	75	.....
01/11/2022	03:42	0,80	1,30	4,22	16	0	76	.....
01/11/2022	03:48	0,78	1,41	4,22	16	0	76	.....
01/11/2022	03:54	0,87	1,45	4,22	16	0	76	.....
01/11/2022	04:00	0,80	1,48	4,22	15	0	76	.....
01/11/2022	04:06	0,86	1,36	4,22	15	0	76	.....
01/11/2022	04:12	0,85	1,40	4,22	15	0	76	.....
01/11/2022	04:18	0,89	1,50	4,22	15	0	76	.....
01/11/2022	04:24	0,90	1,44	4,22	15	0	76	.....
01/11/2022	04:30	0,87	1,46	4,22	15	0	76	.....
01/11/2022	04:36	0,95	1,54	4,22	15	0	76	.....
01/11/2022	04:42	0,96	1,55	4,22	15	0	76	.....
01/11/2022	04:48	0,92	1,52	4,22	15	0	76	.....
01/11/2022	04:54	0,88	1,33	4,22	15	0	76	.....
01/11/2022	05:00	1,01	1,60	4,22	15	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 212 di 397
page 212 of 397

01/11/2022	05:06		1,20	1,58	4,22	15	0	76	.....
01/11/2022	05:12		0,97	1,43	4,22	15	0	76	.....
01/11/2022	05:18		1,04	1,55	4,22	15	0	76	.....
01/11/2022	05:24		1,07	1,59	4,22	15	0	76	.....
01/11/2022	05:30		1,02	1,50	4,22	15	0	76	.....
01/11/2022	05:36		0,99	1,56	4,22	15	0	77	.....
01/11/2022	05:42		1,10	1,61	4,22	15	0	77	.....
01/11/2022	05:48		1,15	1,53	4,26	15	0	77	.....
01/11/2022	05:54		1,26	1,62	4,26	16	0	77	.....
01/11/2022	06:00		1,24	1,54	4,26	16	0	77	.....
01/11/2022	06:06		1,30	1,52	4,30	16	0	77	.....
01/11/2022	06:12		1,30	1,50	4,30	16	0	77	.....
01/11/2022	06:18		1,27	1,58	4,34	16	0	77	.....
01/11/2022	06:24		1,33	1,54	4,34	16	0	77	.....
01/11/2022	06:30		1,25	1,61	4,38	16	4	77	.....
01/11/2022	06:36	*G	1,30	2,23	4,26	17	0	75	.....
01/11/2022	06:42		1,19	1,61	4,30	17	0	75	.....
01/11/2022	06:48		1,25	1,58	4,63	17	92	75	.....
01/11/2022	06:54		1,30	1,58	4,59	17	64	76	.....
01/11/2022	07:00		1,39	1,80	4,67	17	76	77	.....
01/11/2022	07:06		1,58	1,87	4,67	18	76	77	.....
01/11/2022	07:12		1,62	1,86	4,67	18	72	77	.....
01/11/2022	07:18		1,54	1,86	4,67	19	68	76	.....
01/11/2022	07:24		1,44	1,81	4,67	19	64	76	.....
01/11/2022	07:30		1,59	1,90	4,67	19	60	76	.....
01/11/2022	07:36		1,51	1,90	4,67	20	52	75	.....
01/11/2022	07:42		1,64	1,90	4,67	20	48	75	.....
01/11/2022	07:48		1,60	1,92	4,67	20	40	75	.....
01/11/2022	07:54		1,65	1,91	4,67	21	36	74	.....
01/11/2022	08:00		1,55	1,87	4,71	21	32	74	.....
01/11/2022	08:06		1,49	1,82	4,71	21	28	74	.....
01/11/2022	08:12		1,59	1,92	4,71	22	24	74	.....
01/11/2022	08:18		1,61	1,93	4,71	22	20	73	.....
01/11/2022	08:24		1,67	1,96	4,71	22	16	73	.....
01/11/2022	08:30		1,69	2,01	4,71	22	16	73	.....
01/11/2022	08:36		1,63	1,99	4,71	23	16	72	.....
01/11/2022	08:42		1,82	2,09	4,71	23	16	72	.....
01/11/2022	08:48		1,80	2,03	4,71	23	12	72	.....
01/11/2022	08:54		1,74	1,98	4,71	23	12	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. 008_22 - pagina 213 di 397
page 213 of 397

01/11/2022	09:00	1,57	1,84	4,71	23	12	71	.....
01/11/2022	09:06	1,66	1,92	4,71	24	8	71	.....
01/11/2022	09:12	1,77	1,97	4,71	24	8	71	.....
01/11/2022	09:18	1,71	1,89	4,71	24	8	70	.....
01/11/2022	09:24	1,68	1,98	4,71	24	8	70	.....
01/11/2022	09:30	1,70	1,98	4,71	24	8	70	.....
01/11/2022	09:36	1,58	1,86	4,71	24	8	70	.....
01/11/2022	09:42	1,64	1,92	4,71	24	4	70	.....
01/11/2022	09:48	1,67	1,83	4,71	25	4	69	.....
01/11/2022	09:54	1,63	1,90	4,71	25	4	69	.....
01/11/2022	10:00	1,63	1,81	4,71	25	4	69	.....
01/11/2022	10:06	1,57	1,84	4,71	25	4	69	.....
01/11/2022	10:12	1,66	1,78	4,71	25	4	68	.....
01/11/2022	10:18	1,66	1,84	4,71	25	4	68	.....
01/11/2022	10:24	1,67	1,82	4,71	25	4	68	.....
01/11/2022	10:30	1,68	1,85	4,71	26	4	68	.....
01/11/2022	10:36	1,65	1,80	4,71	26	4	67	.....
01/11/2022	10:42	1,70	1,86	4,71	26	0	67	.....
01/11/2022	10:48	1,67	1,85	4,71	26	0	67	.....
01/11/2022	10:54	1,72	1,86	4,71	26	0	67	.....
01/11/2022	11:00	1,67	1,84	4,71	26	0	67	.....
01/11/2022	11:06	1,67	1,84	4,71	26	0	66	.....
01/11/2022	11:12	1,57	1,76	4,71	26	0	66	.....
01/11/2022	11:18	1,61	1,86	4,71	26	0	66	.....
01/11/2022	11:24	1,69	1,85	4,71	27	0	66	.....
01/11/2022	11:30	1,59	1,78	4,71	27	0	66	.....
01/11/2022	11:36	1,56	1,74	4,71	27	0	65	.....
01/11/2022	11:42	1,51	1,72	4,71	27	0	65	.....
01/11/2022	11:48	1,52	1,78	4,71	27	0	65	.....
01/11/2022	11:54	1,60	1,79	4,71	27	0	65	.....
01/11/2022	12:00	1,52	1,78	4,71	27	0	64	.....
01/11/2022	12:06	1,61	1,79	4,71	27	0	64	.....
01/11/2022	12:12	1,59	1,81	4,71	27	0	64	.....
01/11/2022	12:18	1,61	1,76	4,71	27	0	64	.....
01/11/2022	12:24	1,61	1,80	4,75	27	0	64	.....
01/11/2022	12:30	1,59	1,84	4,71	27	0	64	.....
01/11/2022	12:36	*G	1,67	2,40	4,67	30	104	60
01/11/2022	12:42	*G	1,70	2,35	4,71	33	20	51
01/11/2022	12:48		1,56	1,67	4,75	30	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. 008_22 - pagina 214 di 397
page 214 of 397

01/11/2022	12:54		1,58	1,77	4,71	29	0	56	.....
01/11/2022	13:00		1,55	1,72	4,75	29	0	57	.....
01/11/2022	13:06		1,61	1,76	4,75	28	0	58	.....
01/11/2022	13:12		1,61	1,78	4,75	28	0	59	.....
01/11/2022	13:18		1,64	1,78	4,75	28	0	59	.....
01/11/2022	13:24		1,61	1,80	4,75	28	0	60	.....
01/11/2022	13:30		1,67	1,86	4,75	27	0	60	.....
01/11/2022	13:36		1,70	1,85	4,75	27	0	61	.....
01/11/2022	13:42		1,69	1,85	4,71	27	0	61	.....
01/11/2022	13:48		1,64	1,81	4,71	27	0	61	.....
01/11/2022	13:54		1,66	1,80	4,75	27	0	61	.....
01/11/2022	14:00		1,67	1,80	4,75	26	0	62	.....
01/11/2022	14:06		1,67	1,86	4,71	26	0	62	.....
01/11/2022	14:12		1,67	1,79	4,71	26	0	62	.....
01/11/2022	14:18		1,60	1,85	4,71	26	0	62	.....
01/11/2022	14:24		1,70	1,86	4,71	25	0	62	.....
01/11/2022	14:30		1,68	1,86	4,71	25	0	62	.....
01/11/2022	14:36		1,67	1,81	4,71	24	0	62	.....
01/11/2022	14:42		1,67	1,79	4,71	24	0	63	.....
01/11/2022	14:48		1,67	1,94	4,71	24	0	63	.....
01/11/2022	14:54		1,76	1,97	4,71	23	0	64	.....
01/11/2022	15:00		1,55	1,78	4,71	23	0	64	.....
01/11/2022	15:06		1,65	1,84	4,71	22	0	65	.....
01/11/2022	15:12		1,63	1,84	4,71	22	0	65	.....
01/11/2022	15:18		1,65	1,84	4,71	21	0	66	.....
01/11/2022	15:24		1,68	1,80	4,67	21	0	66	.....
01/11/2022	15:30		1,69	1,83	4,55	21	0	67	.....
01/11/2022	15:36		1,69	1,88	4,55	20	0	67	.....
01/11/2022	15:42		1,67	1,95	4,51	20	0	68	.....
01/11/2022	15:48		1,73	1,97	4,47	20	0	68	.....
01/11/2022	15:54		1,72	2,01	4,43	19	0	69	.....
01/11/2022	16:00	*G	1,68	1,99	4,38	19	0	69	.....
01/11/2022	16:06	*G	1,64	2,04	4,22	19	0	69	.....
01/11/2022	16:12		1,66	1,82	4,18	19	0	69	.....
01/11/2022	16:18		1,63	1,77	4,22	19	0	69	.....
01/11/2022	16:24		1,65	1,78	4,26	18	0	70	.....
01/11/2022	16:30		1,71	1,94	4,26	18	0	70	.....
01/11/2022	16:36		1,85	1,98	4,26	18	0	71	.....
01/11/2022	16:42		1,86	2,09	4,26	18	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. 008_22 - pagina 215 di 397
page 215 of 397

01/11/2022	16:48		1,74	2,02	4,26	18	0	72	.....
01/11/2022	16:54		1,77	2,06	4,26	17	0	72	.....
01/11/2022	17:00		1,80	1,98	4,26	17	0	72	.....
01/11/2022	17:06		1,79	2,02	4,26	17	0	73	.....
01/11/2022	17:12		1,60	1,94	4,26	17	0	73	.....
01/11/2022	17:18		1,41	1,57	4,26	17	0	73	.....
01/11/2022	17:24		1,40	1,52	4,26	17	0	74	.....
01/11/2022	17:30		1,42	1,56	4,26	17	0	74	.....
01/11/2022	17:36		1,44	1,58	4,26	17	0	74	.....
01/11/2022	17:42		1,43	1,54	4,26	17	0	74	.....
01/11/2022	17:48		1,46	1,55	4,26	17	0	74	.....
01/11/2022	17:54		1,43	1,52	4,26	17	0	75	.....
01/11/2022	18:00		1,43	1,52	4,26	17	0	75	.....
01/11/2022	18:06		1,42	1,58	4,26	17	0	75	.....
01/11/2022	18:12		1,46	1,53	4,26	17	0	75	.....
01/11/2022	18:18		1,42	1,49	4,26	17	0	75	.....
01/11/2022	18:24		1,42	1,49	4,26	17	0	75	.....
01/11/2022	18:30		1,38	1,51	4,26	17	0	76	.....
01/11/2022	18:36	*G	1,50	2,24	4,22	20	0	72	.....
01/11/2022	18:42		1,39	1,56	4,22	19	0	70	.....
01/11/2022	18:48		1,39	1,55	4,26	19	0	71	.....
01/11/2022	18:54		1,39	1,50	4,26	18	0	72	.....
01/11/2022	19:00		1,41	1,52	4,26	18	0	73	.....
01/11/2022	19:06		1,43	1,56	4,26	17	0	74	.....
01/11/2022	19:12		1,46	1,57	4,26	17	0	74	.....
01/11/2022	19:18		1,41	1,52	4,26	17	0	74	.....
01/11/2022	19:24		1,40	1,54	4,26	17	0	75	.....
01/11/2022	19:30		1,45	1,58	4,26	17	0	75	.....
01/11/2022	19:36		1,42	1,53	4,26	17	0	75	.....
01/11/2022	19:42		1,43	1,59	4,26	17	0	75	.....
01/11/2022	19:48		1,41	1,54	4,26	17	0	76	.....
01/11/2022	19:54		1,42	1,57	4,26	17	0	76	.....
01/11/2022	20:00		1,38	1,48	4,26	17	0	76	.....
01/11/2022	20:06		1,39	1,50	4,26	17	0	76	.....
01/11/2022	20:12		1,40	1,50	4,26	17	0	76	.....
01/11/2022	20:18		1,42	1,56	4,26	17	0	77	.....
01/11/2022	20:24		1,42	1,61	4,26	17	0	77	.....
01/11/2022	20:30		1,38	1,47	4,26	17	0	77	.....
01/11/2022	20:36		1,34	1,47	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 216 di 397
page 216 of 397

01/11/2022	20:42	1,36	1,47	4,26	17	0	77	.....
01/11/2022	20:48	1,37	1,47	4,26	17	0	77	.....
01/11/2022	20:54	1,35	1,46	4,26	16	0	77	.....
01/11/2022	21:00	1,38	1,45	4,26	16	0	77	.....
01/11/2022	21:06	1,37	1,44	4,26	16	0	77	.....
01/11/2022	21:12	1,34	1,50	4,26	16	0	77	.....
01/11/2022	21:18	1,35	1,50	4,26	16	0	77	.....
01/11/2022	21:24	1,32	1,41	4,26	16	0	77	.....
01/11/2022	21:30	1,32	1,42	4,26	16	0	77	.....
01/11/2022	21:36	1,31	1,44	4,26	16	0	77	.....
01/11/2022	21:42	1,30	1,43	4,26	16	0	78	.....
01/11/2022	21:48	1,29	1,45	4,26	16	0	78	.....
01/11/2022	21:54	1,32	1,45	4,26	16	0	78	.....
01/11/2022	22:00	1,29	1,41	4,26	16	0	78	.....
01/11/2022	22:06	1,28	1,50	4,26	16	0	78	.....
01/11/2022	22:12	1,19	1,41	4,26	17	0	78	.....
01/11/2022	22:18	1,25	1,44	4,26	16	0	78	.....
01/11/2022	22:24	1,12	1,45	4,26	16	0	78	.....
01/11/2022	22:30	1,18	1,46	4,26	16	0	78	.....
01/11/2022	22:36	1,11	1,42	4,26	17	0	78	.....
01/11/2022	22:42	1,19	1,46	4,26	17	0	78	.....
01/11/2022	22:48	1,15	1,46	4,26	17	0	78	.....
01/11/2022	22:54	1,13	1,46	4,26	17	0	78	.....
01/11/2022	23:00	1,10	1,45	4,26	17	0	78	.....
01/11/2022	23:06	1,16	1,44	4,26	17	0	78	.....
01/11/2022	23:12	1,03	1,49	4,26	17	0	78	.....
01/11/2022	23:18	0,89	1,41	4,26	16	0	78	.....
01/11/2022	23:24	1,02	1,45	4,26	16	0	78	.....
01/11/2022	23:30	1,08	1,47	4,26	16	0	78	.....
01/11/2022	23:36	1,05	1,44	4,26	16	0	78	.....
01/11/2022	23:42	1,03	1,43	4,26	16	0	78	.....
01/11/2022	23:48	0,94	1,45	4,26	16	0	78	.....
01/11/2022	23:54	1,13	1,47	4,26	16	0	79	.....
02/11/2022	00:00:00	1,09	1,45	4,22	16	0	79	.....
02/11/2022	00:06	1,04	1,46	4,22	16	0	79	.....
02/11/2022	00:12	0,97	1,40	4,22	16	0	79	.....
02/11/2022	00:18	0,89	1,39	4,22	16	0	79	.....
02/11/2022	00:24	0,86	1,35	4,22	16	0	79	.....
02/11/2022	00:30	0,76	1,44	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. 008_22 - pagina 217 di 397
page 217 of 397

02/11/2022	00:36	*G	0,89	2,01	4,22	17	0	77	.....
02/11/2022	00:42		0,74	1,19	4,18	17	0	77	.....
02/11/2022	00:48	*G	0,73	1,22	4,22	17	0	77	.....
02/11/2022	00:54		0,71	1,23	4,22	17	0	77	.....
02/11/2022	01:00		0,82	1,32	4,22	17	0	78	.....
02/11/2022	01:06		0,78	1,32	4,22	17	0	78	.....
02/11/2022	01:12		1,01	1,57	4,22	16	0	78	.....
02/11/2022	01:18		0,92	1,43	4,22	16	0	78	.....
02/11/2022	01:24		0,85	1,39	4,22	16	0	78	.....
02/11/2022	01:30		0,79	1,35	4,22	16	0	78	.....
02/11/2022	01:36		0,88	1,42	4,22	16	0	79	.....
02/11/2022	01:42		0,90	1,37	4,22	16	0	79	.....
02/11/2022	01:48		0,81	1,36	4,22	16	0	79	.....
02/11/2022	01:54		0,78	1,34	4,22	16	0	79	.....
02/11/2022	02:00		0,80	1,35	4,22	16	0	79	.....
02/11/2022	02:06		0,83	1,27	4,22	16	0	79	.....
02/11/2022	02:12		0,80	1,29	4,22	16	0	79	.....
02/11/2022	02:18		0,80	1,45	4,22	16	0	79	.....
02/11/2022	02:24		0,84	1,35	4,22	16	0	79	.....
02/11/2022	02:30		0,76	1,30	4,22	16	0	79	.....
02/11/2022	02:36		0,83	1,29	4,22	16	0	79	.....
02/11/2022	02:42		0,76	1,35	4,22	16	0	79	.....
02/11/2022	02:48		0,86	1,37	4,22	16	0	79	.....
02/11/2022	02:54		0,80	1,37	4,22	16	0	79	.....
02/11/2022	03:00		0,80	1,33	4,22	16	0	79	.....
02/11/2022	03:06		0,75	1,23	4,22	16	0	79	.....
02/11/2022	03:12		0,82	1,31	4,22	16	0	79	.....
02/11/2022	03:18		0,85	1,34	4,22	16	0	80	.....
02/11/2022	03:24		0,73	1,15	4,22	16	0	80	.....
02/11/2022	03:30		0,82	1,41	4,22	16	0	80	.....
02/11/2022	03:36		0,64	1,10	4,22	16	0	80	.....
02/11/2022	03:42		0,69	1,27	4,22	16	0	80	.....
02/11/2022	03:48		0,76	1,30	4,22	16	0	80	.....
02/11/2022	03:54		0,82	1,28	4,22	16	0	80	.....
02/11/2022	04:00		0,74	1,08	4,22	16	0	80	.....
02/11/2022	04:06		0,86	1,37	4,22	16	0	80	.....
02/11/2022	04:12		0,93	1,42	4,22	16	0	80	.....
02/11/2022	04:18		0,78	1,26	4,22	16	0	80	.....
02/11/2022	04:24		0,98	1,34	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 218 di 397
page 218 of 397

02/11/2022	04:30		0,81	1,32	4,22	16	0	80	.....
02/11/2022	04:36		0,87	1,42	4,22	16	0	80	.....
02/11/2022	04:42		0,75	1,30	4,22	16	0	80	.....
02/11/2022	04:48		0,77	1,36	4,22	16	0	80	.....
02/11/2022	04:54		0,78	1,30	4,22	16	0	80	.....
02/11/2022	05:00		0,75	1,19	4,22	16	0	80	.....
02/11/2022	05:06		0,86	1,44	4,22	16	0	80	.....
02/11/2022	05:12		0,78	1,36	4,22	16	0	80	.....
02/11/2022	05:18		0,78	1,36	4,22	16	0	80	.....
02/11/2022	05:24		0,75	1,24	4,22	16	0	80	.....
02/11/2022	05:30		0,77	1,36	4,22	16	0	80	.....
02/11/2022	05:36		0,96	1,31	4,22	16	0	80	.....
02/11/2022	05:42		1,00	1,33	4,22	16	0	80	.....
02/11/2022	05:48		1,06	1,34	4,22	16	0	80	.....
02/11/2022	05:54		0,93	1,35	4,26	16	0	80	.....
02/11/2022	06:00		0,96	1,38	4,26	16	0	81	.....
02/11/2022	06:06		1,23	1,72	4,30	16	0	81	.....
02/11/2022	06:12		1,23	1,75	4,30	16	0	81	.....
02/11/2022	06:18		1,12	1,60	4,30	16	0	81	.....
02/11/2022	06:24		1,25	1,66	4,34	16	4	81	.....
02/11/2022	06:30		1,13	1,50	4,34	16	0	81	.....
02/11/2022	06:36	*G	1,20	2,19	4,22	17	0	79	.....
02/11/2022	06:42	*G	1,14	1,72	4,22	17	0	79	.....
02/11/2022	06:48		1,30	1,55	4,34	17	20	79	.....
02/11/2022	06:54		1,25	1,54	4,43	17	20	79	.....
02/11/2022	07:00		1,28	1,62	4,43	17	12	79	.....
02/11/2022	07:06		1,26	1,55	4,47	17	40	80	.....
02/11/2022	07:12		1,23	1,50	4,55	17	56	80	.....
02/11/2022	07:18		1,16	1,56	4,59	17	60	80	.....
02/11/2022	07:24		1,28	1,58	4,59	17	52	80	.....
02/11/2022	07:30		1,18	1,53	4,47	17	16	80	.....
02/11/2022	07:36		1,27	1,50	4,51	17	24	80	.....
02/11/2022	07:42		1,28	1,58	4,67	17	68	80	.....
02/11/2022	07:48		1,35	1,59	4,55	18	44	80	.....
02/11/2022	07:54		1,34	1,56	4,67	18	60	80	.....
02/11/2022	08:00		1,49	1,69	4,67	18	56	80	.....
02/11/2022	08:06		1,51	1,72	4,67	18	48	80	.....
02/11/2022	08:12		1,45	1,68	4,67	19	44	80	.....
02/11/2022	08:18		1,51	1,71	4,67	19	40	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. 008_22 - pagina 219 di 397
page 219 of 397

02/11/2022	08:24	1,55	1,73	4,67	19	36	80	.....
02/11/2022	08:30	1,58	1,81	4,67	20	28	79	.....
02/11/2022	08:36	1,48	1,74	4,71	20	24	79	.....
02/11/2022	08:42	1,42	1,64	4,71	20	24	78	.....
02/11/2022	08:48	1,48	1,70	4,71	20	20	78	.....
02/11/2022	08:54	1,54	1,71	4,71	20	16	78	.....
02/11/2022	09:00	1,48	1,60	4,71	21	16	78	.....
02/11/2022	09:06	1,50	1,69	4,71	21	12	78	.....
02/11/2022	09:12	1,58	1,82	4,71	21	12	78	.....
02/11/2022	09:18	1,58	1,79	4,71	21	8	78	.....
02/11/2022	09:24	1,56	1,75	4,71	22	8	78	.....
02/11/2022	09:30	1,56	1,71	4,71	22	8	77	.....
02/11/2022	09:36	1,60	1,75	4,71	22	8	77	.....
02/11/2022	09:42	1,50	1,68	4,71	22	8	78	.....
02/11/2022	09:48	1,48	1,69	4,71	23	8	79	.....
02/11/2022	09:54	1,46	1,71	4,71	24	8	78	.....
02/11/2022	10:00	1,42	1,64	4,71	24	8	77	.....
02/11/2022	10:06	1,51	1,69	4,71	25	8	76	.....
02/11/2022	10:12	1,47	1,66	4,71	25	8	75	.....
02/11/2022	10:18	1,48	1,65	4,71	26	8	75	.....
02/11/2022	10:24	1,49	1,64	4,71	26	8	74	.....
02/11/2022	10:30	1,46	1,60	4,71	26	4	73	.....
02/11/2022	10:36	1,48	1,67	4,71	26	4	72	.....
02/11/2022	10:42	1,51	1,72	4,71	26	4	71	.....
02/11/2022	10:48	1,50	1,66	4,71	26	4	71	.....
02/11/2022	10:54	1,52	1,65	4,71	26	4	70	.....
02/11/2022	11:00	1,54	1,74	4,71	26	4	70	.....
02/11/2022	11:06	1,52	1,65	4,71	26	4	70	.....
02/11/2022	11:12	1,52	1,80	4,71	26	4	70	.....
02/11/2022	11:18	1,53	1,71	4,71	26	0	69	.....
02/11/2022	11:24	1,52	1,72	4,71	26	0	69	.....
02/11/2022	11:30	1,55	1,66	4,71	26	0	69	.....
02/11/2022	11:36	1,53	1,66	4,71	26	0	69	.....
02/11/2022	11:42	1,49	1,62	4,71	26	0	69	.....
02/11/2022	11:48	1,52	1,66	4,71	27	0	69	.....
02/11/2022	11:54	1,53	1,72	4,71	27	0	69	.....
02/11/2022	12:00	1,52	1,68	4,71	27	0	69	.....
02/11/2022	12:06	1,39	1,65	4,71	27	0	68	.....
02/11/2022	12:12	1,43	1,70	4,71	27	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. 008_22 - pagina 220 di 397
page 220 of 397

02/11/2022	12:18		1,41	1,57	4,71	27	0	67	.....
02/11/2022	12:24		1,53	1,86	4,71	27	0	67	.....
02/11/2022	12:30		1,57	1,73	4,71	27	0	68	.....
02/11/2022	12:36	*G	1,64	2,37	4,71	29	0	65	.....
02/11/2022	12:42		1,56	1,68	4,71	29	0	64	.....
02/11/2022	12:48		1,53	1,65	4,71	28	0	63	.....
02/11/2022	12:54		1,51	1,71	4,71	27	0	62	.....
02/11/2022	13:00		1,50	1,73	4,71	27	0	63	.....
02/11/2022	13:06		1,53	1,66	4,71	26	0	64	.....
02/11/2022	13:12		1,52	1,59	4,71	26	0	65	.....
02/11/2022	13:18		1,51	1,65	4,71	26	0	66	.....
02/11/2022	13:24		1,50	1,71	4,71	26	0	66	.....
02/11/2022	13:30		1,55	1,70	4,71	26	0	66	.....
02/11/2022	13:36		1,55	1,72	4,71	26	0	67	.....
02/11/2022	13:42		1,53	1,68	4,71	26	0	67	.....
02/11/2022	13:48		1,53	1,63	4,75	26	0	67	.....
02/11/2022	13:54		1,46	1,57	4,75	26	0	67	.....
02/11/2022	14:00		1,54	1,75	4,71	26	0	67	.....
02/11/2022	14:06		1,51	1,71	4,75	26	0	67	.....
02/11/2022	14:12		1,54	1,68	4,75	26	0	67	.....
02/11/2022	14:18		1,55	1,72	4,75	26	0	67	.....
02/11/2022	14:24		1,51	1,69	4,75	26	0	66	.....
02/11/2022	14:30		1,56	1,66	4,71	25	0	66	.....
02/11/2022	14:36		1,52	1,68	4,71	25	0	66	.....
02/11/2022	14:42		1,51	1,68	4,71	25	0	65	.....
02/11/2022	14:48		1,51	1,69	4,71	24	0	65	.....
02/11/2022	14:54		1,58	1,83	4,71	23	0	66	.....
02/11/2022	15:00		1,58	1,75	4,71	23	0	66	.....
02/11/2022	15:06		1,49	1,71	4,71	22	0	67	.....
02/11/2022	15:12		1,48	1,70	4,71	22	0	67	.....
02/11/2022	15:18		1,42	1,61	4,71	21	0	68	.....
02/11/2022	15:24		1,50	1,66	4,71	21	0	69	.....
02/11/2022	15:30		1,47	1,67	4,63	21	0	69	.....
02/11/2022	15:36		1,52	1,69	4,55	20	0	70	.....
02/11/2022	15:42		1,52	1,72	4,51	20	0	70	.....
02/11/2022	15:48		1,45	1,70	4,51	20	0	71	.....
02/11/2022	15:54		1,59	1,75	4,47	19	0	71	.....
02/11/2022	16:00		1,56	1,71	4,43	19	0	71	.....
02/11/2022	16:06	*G	1,60	1,88	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. 008_22 - pagina 221 di 397
page 221 of 397

02/11/2022	16:12		1,65	1,80	4,18	19	0	72	.....
02/11/2022	16:18		1,56	1,78	4,22	19	0	72	.....
02/11/2022	16:24		1,58	1,70	4,26	19	0	72	.....
02/11/2022	16:30		1,56	1,71	4,26	18	0	73	.....
02/11/2022	16:36		1,56	1,70	4,26	18	0	73	.....
02/11/2022	16:42		1,55	1,65	4,26	18	0	73	.....
02/11/2022	16:48		1,55	1,71	4,26	18	0	74	.....
02/11/2022	16:54		1,61	1,75	4,26	17	0	74	.....
02/11/2022	17:00		1,62	1,92	4,26	17	0	74	.....
02/11/2022	17:06		1,61	1,77	4,26	17	0	75	.....
02/11/2022	17:12		1,61	1,81	4,26	17	0	75	.....
02/11/2022	17:18		1,55	1,73	4,26	17	0	76	.....
02/11/2022	17:24		1,64	1,85	4,26	17	0	76	.....
02/11/2022	17:30		1,57	1,82	4,26	17	0	76	.....
02/11/2022	17:36		1,57	1,70	4,26	17	0	76	.....
02/11/2022	17:42		1,54	1,77	4,26	17	0	76	.....
02/11/2022	17:48		1,42	1,55	4,26	17	0	76	.....
02/11/2022	17:54		1,44	1,58	4,26	17	0	77	.....
02/11/2022	18:00		1,42	1,54	4,26	17	0	77	.....
02/11/2022	18:06		1,41	1,55	4,26	17	0	77	.....
02/11/2022	18:12		1,43	1,54	4,26	16	0	77	.....
02/11/2022	18:18		1,42	1,54	4,26	16	0	77	.....
02/11/2022	18:24		1,35	1,56	4,26	16	0	77	.....
02/11/2022	18:30		1,39	1,60	4,26	16	0	77	.....
02/11/2022	18:36	*G	1,65	2,29	4,10	19	0	78	.....
02/11/2022	18:42	*G	1,44	2,12	4,22	21	0	68	.....
02/11/2022	18:48		1,35	1,50	4,26	19	0	70	.....
02/11/2022	18:54		1,39	1,52	4,26	18	0	72	.....
02/11/2022	19:00		1,43	1,54	4,26	18	0	73	.....
02/11/2022	19:06		1,42	1,50	4,26	18	0	73	.....
02/11/2022	19:12		1,44	1,57	4,26	17	0	74	.....
02/11/2022	19:18		1,44	1,59	4,26	17	0	74	.....
02/11/2022	19:24		1,43	1,56	4,26	17	0	75	.....
02/11/2022	19:30		1,46	1,58	4,26	17	0	75	.....
02/11/2022	19:36		1,41	1,57	4,26	17	0	76	.....
02/11/2022	19:42		1,45	1,58	4,26	17	0	76	.....
02/11/2022	19:48		1,42	1,52	4,26	17	0	76	.....
02/11/2022	19:54		1,42	1,51	4,26	17	0	77	.....
02/11/2022	20:00		1,37	1,47	4,26	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. 008_22 - pagina 222 di 397
page 222 of 397

02/11/2022	20:06	1,39	1,55	4,26	16	0	77	.....
02/11/2022	20:12	1,41	1,51	4,26	16	0	77	.....
02/11/2022	20:18	1,42	1,48	4,26	16	0	77	.....
02/11/2022	20:24	1,42	1,51	4,26	16	0	77	.....
02/11/2022	20:30	1,48	1,68	4,26	16	0	77	.....
02/11/2022	20:36	1,47	1,62	4,26	16	0	78	.....
02/11/2022	20:42	1,42	1,52	4,26	16	0	78	.....
02/11/2022	20:48	1,43	1,61	4,26	16	0	78	.....
02/11/2022	20:54	1,36	1,51	4,26	16	0	78	.....
02/11/2022	21:00	1,39	1,54	4,26	16	0	78	.....
02/11/2022	21:06	1,40	1,53	4,26	16	0	78	.....
02/11/2022	21:12	1,40	1,53	4,26	16	0	78	.....
02/11/2022	21:18	1,40	1,49	4,26	16	0	79	.....
02/11/2022	21:24	1,41	1,49	4,26	16	0	79	.....
02/11/2022	21:30	1,42	1,53	4,26	16	0	79	.....
02/11/2022	21:36	1,39	1,51	4,26	16	0	79	.....
02/11/2022	21:42	1,37	1,47	4,26	16	0	79	.....
02/11/2022	21:48	1,21	1,46	4,26	16	0	79	.....
02/11/2022	21:54	1,31	1,52	4,26	15	0	79	.....
02/11/2022	22:00	1,37	1,52	4,26	15	0	79	.....
02/11/2022	22:06	1,41	1,52	4,26	15	0	79	.....
02/11/2022	22:12	1,39	1,49	4,26	15	0	79	.....
02/11/2022	22:18	1,30	1,53	4,26	15	0	79	.....
02/11/2022	22:24	1,19	1,43	4,26	15	0	79	.....
02/11/2022	22:30	1,22	1,49	4,26	15	0	79	.....
02/11/2022	22:36	1,23	1,45	4,26	15	0	80	.....
02/11/2022	22:42	1,22	1,50	4,26	15	0	80	.....
02/11/2022	22:48	1,35	1,48	4,26	16	0	80	.....
02/11/2022	22:54	1,18	1,46	4,26	16	0	80	.....
02/11/2022	23:00	1,11	1,43	4,26	16	0	80	.....
02/11/2022	23:06	1,03	1,44	4,26	16	0	80	.....
02/11/2022	23:12	1,06	1,46	4,26	16	0	80	.....
02/11/2022	23:18	1,10	1,50	4,26	16	0	80	.....
02/11/2022	23:24	1,12	1,48	4,26	16	0	80	.....
02/11/2022	23:30	1,10	1,43	4,26	16	0	80	.....
02/11/2022	23:36	1,08	1,48	4,26	16	0	80	.....
02/11/2022	23:42	1,13	1,49	4,26	16	0	80	.....
02/11/2022	23:48	1,18	1,48	4,26	16	0	80	.....
02/11/2022	23:54	0,99	1,49	4,26	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. 008_22 - pagina 223 di 397
page 223 of 397

03/11/2022	00:00:00		0,98	1,44	4,26	16	0	80	.....
03/11/2022	00:06		0,99	1,46	4,26	16	0	80	.....
03/11/2022	00:12		0,98	1,44	4,22	16	0	80	.....
03/11/2022	00:18		0,95	1,43	4,22	16	0	80	.....
03/11/2022	00:24		0,91	1,43	4,22	16	0	80	.....
03/11/2022	00:30		0,91	1,43	4,22	16	0	80	.....
03/11/2022	00:36	*G	1,42	2,24	3,86	19	0	77	.....V
03/11/2022	00:42	*G	1,16	1,99	4,18	22	0	66	.....
03/11/2022	00:48		0,93	1,43	4,22	20	0	70	.....
03/11/2022	00:54		0,88	1,41	4,22	18	0	72	.....
03/11/2022	01:00		0,85	1,25	4,22	18	0	74	.....
03/11/2022	01:06		0,99	1,55	4,22	17	0	75	.....
03/11/2022	01:12		0,87	1,37	4,22	17	0	76	.....
03/11/2022	01:18		0,91	1,46	4,22	17	0	76	.....
03/11/2022	01:24		0,88	1,55	4,22	16	0	77	.....
03/11/2022	01:30		0,87	1,46	4,22	16	0	77	.....
03/11/2022	01:36		0,87	1,39	4,22	16	0	78	.....
03/11/2022	01:42		0,85	1,35	4,22	16	0	78	.....
03/11/2022	01:48		0,73	1,29	4,22	16	0	78	.....
03/11/2022	01:54		0,72	1,35	4,22	16	0	79	.....
03/11/2022	02:00		0,83	1,45	4,22	16	0	79	.....
03/11/2022	02:06		1,11	1,47	4,22	16	0	79	.....
03/11/2022	02:12		0,86	1,38	4,22	16	0	79	.....
03/11/2022	02:18		0,79	1,41	4,22	16	0	80	.....
03/11/2022	02:24		0,70	1,24	4,22	16	0	80	.....
03/11/2022	02:30		0,77	1,39	4,22	16	0	80	.....
03/11/2022	02:36		0,77	1,27	4,22	16	0	80	.....
03/11/2022	02:42		0,83	1,40	4,22	16	0	80	.....
03/11/2022	02:48		0,77	1,26	4,22	16	0	80	.....
03/11/2022	02:54		0,76	1,38	4,22	16	0	81	.....
03/11/2022	03:00		0,78	1,26	4,22	16	0	81	.....
03/11/2022	03:06		0,78	1,43	4,22	16	0	81	.....
03/11/2022	03:12		0,69	1,25	4,22	16	0	81	.....
03/11/2022	03:18		0,71	1,26	4,22	16	0	81	.....
03/11/2022	03:24		0,88	1,36	4,22	16	0	81	.....
03/11/2022	03:30		0,87	1,33	4,22	16	0	81	.....
03/11/2022	03:36		0,76	1,25	4,22	16	0	81	.....
03/11/2022	03:42		0,73	1,39	4,22	16	0	81	.....
03/11/2022	03:48		0,73	1,37	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 224 di 397
page 224 of 397

03/11/2022	03:54		0,80	1,33	4,22	16	0	81	.....
03/11/2022	04:00		0,76	1,37	4,22	16	0	81	.....
03/11/2022	04:06		0,75	1,38	4,22	16	0	81	.....
03/11/2022	04:12		0,82	1,36	4,22	16	0	81	.....
03/11/2022	04:18		0,82	1,39	4,22	16	0	81	.....
03/11/2022	04:24		0,87	1,39	4,22	16	0	81	.....
03/11/2022	04:30		0,89	1,41	4,22	16	0	81	.....
03/11/2022	04:36		0,88	1,40	4,22	16	0	81	.....
03/11/2022	04:42		0,90	1,42	4,22	16	0	81	.....
03/11/2022	04:48		0,99	1,37	4,22	16	0	81	.....
03/11/2022	04:54		1,09	1,42	4,22	15	0	81	.....
03/11/2022	05:00		1,06	1,43	4,22	15	0	81	.....
03/11/2022	05:06		0,98	1,41	4,22	15	0	82	.....
03/11/2022	05:12		0,92	1,40	4,22	15	0	82	.....
03/11/2022	05:18		1,02	1,43	4,22	15	0	82	.....
03/11/2022	05:24		1,03	1,45	4,22	15	0	82	.....
03/11/2022	05:30		1,09	1,49	4,22	15	0	82	.....
03/11/2022	05:36		1,15	1,53	4,22	15	0	82	.....
03/11/2022	05:42		1,13	1,48	4,22	15	0	82	.....
03/11/2022	05:48		1,08	1,46	4,22	15	0	82	.....
03/11/2022	05:54		1,01	1,41	4,22	15	0	82	.....
03/11/2022	06:00		1,07	1,41	4,22	15	0	82	.....
03/11/2022	06:06		1,20	1,41	4,26	15	0	82	.....
03/11/2022	06:12		1,07	1,39	4,26	15	0	82	.....
03/11/2022	06:18		1,15	1,40	4,30	15	0	82	.....
03/11/2022	06:24		1,22	1,41	4,30	15	0	82	.....
03/11/2022	06:30		1,18	1,42	4,34	16	0	82	.....
03/11/2022	06:36	*G	1,40	2,19	3,94	19	0	80	.....
03/11/2022	06:42	*G	1,29	2,04	4,26	20	12	71	.....
03/11/2022	06:48		1,18	1,43	4,38	19	0	75	.....
03/11/2022	06:54		1,25	1,52	4,34	18	0	77	.....
03/11/2022	07:00		1,32	1,51	4,47	18	80	78	.....
03/11/2022	07:06		1,25	1,51	4,59	17	128	79	.....
03/11/2022	07:12		1,30	1,56	4,63	18	128	80	.....
03/11/2022	07:18		1,26	1,48	4,67	18	128	80	.....
03/11/2022	07:24		1,26	1,55	4,67	18	124	80	.....
03/11/2022	07:30		1,32	1,52	4,67	19	120	81	.....
03/11/2022	07:36		1,24	1,50	4,67	19	112	81	.....
03/11/2022	07:42		1,27	1,51	4,67	19	108	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. 008_22 - pagina 225 di 397
page 225 of 397

03/11/2022	07:48	1,21	1,46	4,67	20	100	80	.....
03/11/2022	07:54	1,27	1,51	4,67	20	88	80	.....
03/11/2022	08:00	1,20	1,48	4,67	20	80	80	.....
03/11/2022	08:06	1,29	1,50	4,67	21	72	79	.....
03/11/2022	08:12	1,29	1,50	4,67	21	64	79	.....
03/11/2022	08:18	1,29	1,57	4,67	22	56	79	.....
03/11/2022	08:24	1,27	1,51	4,67	22	48	78	.....
03/11/2022	08:30	1,30	1,52	4,67	22	40	78	.....
03/11/2022	08:36	1,24	1,56	4,71	22	36	77	.....
03/11/2022	08:42	1,21	1,52	4,71	22	32	77	.....
03/11/2022	08:48	1,19	1,51	4,71	23	28	76	.....
03/11/2022	08:54	1,21	1,48	4,71	23	24	76	.....
03/11/2022	09:00	1,32	1,51	4,71	23	24	76	.....
03/11/2022	09:06	1,26	1,55	4,71	23	20	75	.....
03/11/2022	09:12	1,38	1,59	4,71	23	20	75	.....
03/11/2022	09:18	1,29	1,55	4,71	22	16	74	.....
03/11/2022	09:24	1,35	1,53	4,71	22	16	74	.....
03/11/2022	09:30	1,42	1,68	4,71	22	12	74	.....
03/11/2022	09:36	1,37	1,59	4,71	22	12	75	.....
03/11/2022	09:42	1,40	1,67	4,71	22	12	76	.....
03/11/2022	09:48	1,45	1,66	4,71	22	12	76	.....
03/11/2022	09:54	1,40	1,61	4,71	23	12	75	.....
03/11/2022	10:00	1,44	1,61	4,71	23	8	75	.....
03/11/2022	10:06	1,45	1,59	4,71	23	8	76	.....
03/11/2022	10:12	1,45	1,69	4,71	23	8	75	.....
03/11/2022	10:18	1,53	1,75	4,71	24	8	75	.....
03/11/2022	10:24	1,42	1,55	4,71	24	8	75	.....
03/11/2022	10:30	1,47	1,68	4,71	24	8	74	.....
03/11/2022	10:36	1,50	1,63	4,71	24	8	74	.....
03/11/2022	10:42	1,47	1,72	4,71	24	8	73	.....
03/11/2022	10:48	1,44	1,66	4,71	24	8	73	.....
03/11/2022	10:54	1,49	1,66	4,71	24	8	73	.....
03/11/2022	11:00	1,51	1,65	4,71	25	4	73	.....
03/11/2022	11:06	1,47	1,65	4,71	25	4	73	.....
03/11/2022	11:12	1,47	1,61	4,71	25	4	72	.....
03/11/2022	11:18	1,48	1,68	4,71	25	4	71	.....
03/11/2022	11:24	1,49	1,69	4,71	25	4	70	.....
03/11/2022	11:30	1,46	1,60	4,71	24	4	71	.....
03/11/2022	11:36	1,47	1,65	4,71	25	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 226 di 397
page 226 of 397

03/11/2022	11:42		1,45	1,62	4,71	25	4	71	.....
03/11/2022	11:48		1,48	1,66	4,71	25	4	71	.....
03/11/2022	11:54		1,47	1,62	4,71	25	0	71	.....
03/11/2022	12:00		1,43	1,63	4,71	25	0	71	.....
03/11/2022	12:06		1,50	1,75	4,71	25	0	70	.....
03/11/2022	12:12		1,33	1,61	4,71	24	0	70	.....
03/11/2022	12:18		1,39	1,63	4,71	25	0	71	.....
03/11/2022	12:24		1,36	1,59	4,71	25	0	70	.....
03/11/2022	12:30		1,28	1,59	4,71	25	0	69	.....
03/11/2022	12:36	*G	1,57	2,30	4,67	27	80	63	.....
03/11/2022	12:42		1,48	1,65	4,67	26	12	63	.....
03/11/2022	12:48	*G	1,51	1,68	4,71	25	0	64	.....
03/11/2022	12:54		1,51	1,62	4,71	25	0	67	.....
03/11/2022	13:00		1,48	1,60	4,71	25	0	68	.....
03/11/2022	13:06		1,48	1,66	4,71	25	0	69	.....
03/11/2022	13:12		1,51	1,65	4,71	25	0	68	.....
03/11/2022	13:18		1,42	1,65	4,71	25	0	68	.....
03/11/2022	13:24		1,52	1,61	4,71	25	0	68	.....
03/11/2022	13:30		1,42	1,59	4,71	25	0	68	.....
03/11/2022	13:36		1,49	1,63	4,71	25	0	68	.....
03/11/2022	13:42		1,57	1,77	4,71	25	0	68	.....
03/11/2022	13:48		1,52	1,69	4,71	25	0	68	.....
03/11/2022	13:54		1,53	1,68	4,71	25	0	67	.....
03/11/2022	14:00		1,47	1,61	4,71	25	0	67	.....
03/11/2022	14:06		1,49	1,66	4,71	24	0	66	.....
03/11/2022	14:12		1,48	1,66	4,71	24	0	68	.....
03/11/2022	14:18		1,46	1,61	4,71	24	0	68	.....
03/11/2022	14:24		1,45	1,56	4,71	24	0	68	.....
03/11/2022	14:30		1,43	1,60	4,71	24	0	68	.....
03/11/2022	14:36		1,44	1,59	4,71	24	0	68	.....
03/11/2022	14:42		1,47	1,63	4,71	23	0	68	.....
03/11/2022	14:48		1,43	1,58	4,71	23	0	67	.....
03/11/2022	14:54		1,53	1,73	4,71	22	0	68	.....
03/11/2022	15:00		1,52	1,71	4,71	22	0	68	.....
03/11/2022	15:06		1,49	1,65	4,71	22	0	68	.....
03/11/2022	15:12		1,43	1,61	4,63	21	0	69	.....
03/11/2022	15:18		1,51	1,65	4,59	21	0	69	.....
03/11/2022	15:24		1,53	1,67	4,55	21	0	70	.....
03/11/2022	15:30		1,57	1,73	4,51	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 227 di 397
page 227 of 397

03/11/2022	15:36		1,53	1,69	4,47	20	0	70	.....
03/11/2022	15:42		1,54	1,70	4,43	20	0	71	.....
03/11/2022	15:48		1,47	1,74	4,38	19	0	71	.....
03/11/2022	15:54		1,55	1,71	4,38	19	0	72	.....
03/11/2022	16:00		1,50	1,62	4,34	19	0	72	.....
03/11/2022	16:06	*G	1,54	1,99	4,22	19	0	72	.....
03/11/2022	16:12		1,53	1,65	4,18	19	0	72	.....
03/11/2022	16:18		1,61	1,83	4,26	19	0	72	.....
03/11/2022	16:24		1,57	1,75	4,26	18	0	73	.....
03/11/2022	16:30		1,53	1,73	4,26	18	0	73	.....
03/11/2022	16:36		1,59	1,79	4,26	18	0	74	.....
03/11/2022	16:42		1,50	1,65	4,26	18	0	74	.....
03/11/2022	16:48		1,51	1,66	4,26	18	0	74	.....
03/11/2022	16:54		1,43	1,60	4,26	18	0	75	.....
03/11/2022	17:00		1,51	1,80	4,26	18	0	75	.....
03/11/2022	17:06		1,54	1,68	4,26	18	0	76	.....
03/11/2022	17:12		1,54	1,68	4,26	18	0	76	.....
03/11/2022	17:18		1,61	1,74	4,26	18	0	76	.....
03/11/2022	17:24		1,61	1,70	4,26	18	0	76	.....
03/11/2022	17:30		1,60	1,71	4,26	18	0	77	.....
03/11/2022	17:36		1,59	1,69	4,26	18	0	77	.....
03/11/2022	17:42		1,54	1,67	4,26	18	0	77	.....
03/11/2022	17:48		1,60	1,74	4,26	18	0	77	.....
03/11/2022	17:54		1,63	1,73	4,26	18	0	77	.....
03/11/2022	18:00		1,65	1,76	4,26	18	0	77	.....
03/11/2022	18:06		1,66	1,79	4,26	18	0	77	.....
03/11/2022	18:12		1,63	1,71	4,26	18	0	78	.....
03/11/2022	18:18		1,60	1,76	4,26	18	0	78	.....
03/11/2022	18:24		1,68	1,84	4,26	18	0	78	.....
03/11/2022	18:30		1,68	1,80	4,26	17	0	78	.....
03/11/2022	18:36	*G	1,76	2,47	4,22	19	0	75	.....
03/11/2022	18:42		1,64	1,75	4,22	19	0	76	.....
03/11/2022	18:48		1,60	1,73	4,26	19	0	76	.....
03/11/2022	18:54		1,56	1,72	4,26	18	0	77	.....
03/11/2022	19:00		1,57	1,73	4,26	18	0	77	.....
03/11/2022	19:06		1,61	1,72	4,26	18	0	77	.....
03/11/2022	19:12		1,59	1,73	4,26	18	0	78	.....
03/11/2022	19:18		1,62	1,74	4,26	18	0	78	.....
03/11/2022	19:24		1,61	1,75	4,26	18	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. 008_22 - pagina 228 di 397
page 228 of 397

03/11/2022	19:30	1,55	1,70	4,26	18	0	78	.....
03/11/2022	19:36	1,58	1,70	4,26	18	0	78	.....
03/11/2022	19:42	1,57	1,76	4,26	18	0	78	.....
03/11/2022	19:48	1,59	1,73	4,26	18	0	78	.....
03/11/2022	19:54	1,59	1,74	4,26	18	0	78	.....
03/11/2022	20:00	1,55	1,69	4,26	18	0	79	.....
03/11/2022	20:06	1,48	1,68	4,26	18	0	79	.....
03/11/2022	20:12	1,42	1,54	4,26	18	0	79	.....
03/11/2022	20:18	1,39	1,47	4,26	18	0	79	.....
03/11/2022	20:24	1,40	1,48	4,26	18	0	79	.....
03/11/2022	20:30	1,41	1,53	4,26	18	0	80	.....
03/11/2022	20:36	1,38	1,54	4,26	18	0	80	.....
03/11/2022	20:42	1,37	1,51	4,26	18	0	80	.....
03/11/2022	20:48	1,40	1,51	4,26	18	0	80	.....
03/11/2022	20:54	1,39	1,47	4,26	18	0	80	.....
03/11/2022	21:00	1,26	1,50	4,26	18	0	80	.....
03/11/2022	21:06	1,34	1,52	4,26	18	0	80	.....
03/11/2022	21:12	1,34	1,48	4,26	18	0	80	.....
03/11/2022	21:18	1,38	1,51	4,26	18	0	80	.....
03/11/2022	21:24	1,40	1,48	4,26	18	0	80	.....
03/11/2022	21:30	1,35	1,50	4,26	18	0	80	.....
03/11/2022	21:36	1,28	1,55	4,26	18	0	80	.....
03/11/2022	21:42	1,34	1,51	4,26	18	0	80	.....
03/11/2022	21:48	1,31	1,57	4,26	18	0	80	.....
03/11/2022	21:54	1,39	1,49	4,26	18	0	80	.....
03/11/2022	22:00	1,38	1,47	4,26	18	0	80	.....
03/11/2022	22:06	1,28	1,46	4,26	18	0	80	.....
03/11/2022	22:12	1,23	1,47	4,26	18	0	80	.....
03/11/2022	22:18	1,23	1,43	4,26	18	0	80	.....
03/11/2022	22:24	1,19	1,47	4,26	18	0	80	.....
03/11/2022	22:30	1,11	1,46	4,26	18	0	80	.....
03/11/2022	22:36	1,17	1,47	4,26	18	0	80	.....
03/11/2022	22:42	1,29	1,54	4,26	18	0	81	.....
03/11/2022	22:48	1,09	1,51	4,26	18	0	81	.....
03/11/2022	22:54	0,96	1,53	4,26	18	0	81	.....
03/11/2022	23:00	0,99	1,46	4,26	18	0	81	.....
03/11/2022	23:06	1,19	1,50	4,26	18	0	81	.....
03/11/2022	23:12	1,11	1,54	4,26	18	0	81	.....
03/11/2022	23:18	1,10	1,50	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. 008_22 - pagina 229 di 397
page 229 of 397

03/11/2022	23:24		1,06	1,47	4,26	18	0	81	.....
03/11/2022	23:30		1,02	1,45	4,26	18	0	81	.....
03/11/2022	23:36		0,86	1,44	4,26	18	0	81	.....
03/11/2022	23:42		0,94	1,54	4,26	18	0	81	.....
03/11/2022	23:48		0,85	1,54	4,26	18	0	81	.....
03/11/2022	23:54		0,93	1,52	4,26	18	0	81	.....
04/11/2022	00:00:00		1,01	1,50	4,26	18	0	81	.....
04/11/2022	00:06		0,98	1,50	4,26	18	0	81	.....
04/11/2022	00:12		0,87	1,49	4,26	18	0	81	.....
04/11/2022	00:18		0,76	1,46	4,26	18	0	81	.....
04/11/2022	00:24		0,75	1,46	4,26	18	0	81	.....
04/11/2022	00:30		0,84	1,48	4,26	18	0	81	.....
04/11/2022	00:36	*G	1,14	2,30	4,22	20	0	77	.....
04/11/2022	00:42		0,82	1,43	4,22	19	0	78	.....
04/11/2022	00:48	*G	0,84	1,45	4,26	19	0	78	.....
04/11/2022	00:54		1,02	1,56	4,26	19	0	79	.....
04/11/2022	01:00		0,73	1,26	4,26	18	0	79	.....
04/11/2022	01:06		0,76	1,38	4,26	18	0	79	.....
04/11/2022	01:12		0,77	1,45	4,26	18	0	79	.....
04/11/2022	01:18		0,71	1,43	4,26	18	0	80	.....
04/11/2022	01:24		0,71	1,39	4,26	18	0	80	.....
04/11/2022	01:30		0,74	1,41	4,26	18	0	80	.....
04/11/2022	01:36		0,78	1,46	4,26	18	0	80	.....
04/11/2022	01:42		0,70	1,42	4,26	18	0	80	.....
04/11/2022	01:48		0,71	1,36	4,26	18	0	80	.....
04/11/2022	01:54		0,72	1,30	4,26	18	0	80	.....
04/11/2022	02:00		0,73	1,37	4,26	18	0	80	.....
04/11/2022	02:06		0,74	1,38	4,26	18	0	81	.....
04/11/2022	02:12		0,82	1,43	4,26	18	0	81	.....
04/11/2022	02:18		0,76	1,42	4,26	18	0	81	.....
04/11/2022	02:24		0,79	1,35	4,26	18	0	81	.....
04/11/2022	02:30		0,82	1,52	4,26	18	0	81	.....
04/11/2022	02:36		0,84	1,51	4,26	18	0	81	.....
04/11/2022	02:42		0,73	1,44	4,26	18	0	81	.....
04/11/2022	02:48		0,77	1,40	4,26	18	0	81	.....
04/11/2022	02:54		0,75	1,48	4,26	18	0	81	.....
04/11/2022	03:00		0,73	1,34	4,26	18	0	81	.....
04/11/2022	03:06		0,78	1,51	4,26	18	0	81	.....
04/11/2022	03:12		0,83	1,46	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. 008_22 - pagina 230 di 397
page 230 of 397

04/11/2022	03:18	0,76	1,34	4,26	18	0	81	.....
04/11/2022	03:24	0,74	1,40	4,26	18	0	81	.....
04/11/2022	03:30	1,01	1,54	4,26	18	0	81	.....
04/11/2022	03:36	0,91	1,45	4,26	18	0	81	.....
04/11/2022	03:42	0,94	1,57	4,26	18	0	81	.....
04/11/2022	03:48	0,91	1,48	4,26	18	0	81	.....
04/11/2022	03:54	0,93	1,53	4,26	18	0	81	.....
04/11/2022	04:00	0,96	1,51	4,26	18	0	81	.....
04/11/2022	04:06	0,87	1,45	4,26	18	0	81	.....
04/11/2022	04:12	0,97	1,52	4,26	18	0	81	.....
04/11/2022	04:18	0,89	1,51	4,26	18	0	82	.....
04/11/2022	04:24	0,90	1,58	4,26	18	0	82	.....
04/11/2022	04:30	0,94	1,63	4,26	18	0	82	.....
04/11/2022	04:36	0,83	1,34	4,26	18	0	82	.....
04/11/2022	04:42	0,86	1,48	4,26	18	0	82	.....
04/11/2022	04:48	0,84	1,49	4,26	18	0	82	.....
04/11/2022	04:54	0,83	1,52	4,26	18	0	82	.....
04/11/2022	05:00	0,93	1,42	4,26	18	0	82	.....
04/11/2022	05:06	0,91	1,55	4,26	18	0	83	.....
04/11/2022	05:12	0,90	1,48	4,26	18	0	83	.....
04/11/2022	05:18	0,88	1,43	4,26	18	0	83	.....
04/11/2022	05:24	0,97	1,54	4,26	18	0	83	.....
04/11/2022	05:30	1,00	1,51	4,26	18	0	83	.....
04/11/2022	05:36	1,06	1,49	4,26	18	0	83	.....
04/11/2022	05:42	1,09	1,57	4,26	18	0	83	.....
04/11/2022	05:48	1,14	1,51	4,22	18	0	82	.....
04/11/2022	05:54	1,24	1,58	4,26	18	0	82	.....
04/11/2022	06:00	1,24	1,52	4,26	18	0	82	.....
04/11/2022	06:06	1,26	1,54	4,26	19	0	82	.....
04/11/2022	06:12	1,18	1,61	4,26	19	0	82	.....
04/11/2022	06:18	1,26	1,61	4,26	19	0	82	.....
04/11/2022	06:24	1,51	1,80	4,30	19	0	82	.....
04/11/2022	06:30	1,58	1,77	4,30	19	0	82	.....
04/11/2022	06:36	*G	1,52	2,46	4,22	20	0	79
04/11/2022	06:42		1,55	1,79	4,22	20	0	79
04/11/2022	06:48		1,53	1,82	4,30	20	8	79
04/11/2022	06:54		1,45	1,85	4,30	20	0	79
04/11/2022	07:00		1,44	1,82	4,30	20	0	80
04/11/2022	07:06		1,47	1,77	4,34	19	8	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. 008_22 - pagina 231 di 397
page 231 of 397

04/11/2022	07:12	1,63	1,81	4,38	19	28	80	.....
04/11/2022	07:18	1,50	1,82	4,38	19	0	81	.....
04/11/2022	07:24	1,26	1,74	4,38	19	8	81	.....
04/11/2022	07:30	1,43	1,74	4,38	19	4	81	.....
04/11/2022	07:36	1,46	1,74	4,47	19	28	82	.....
04/11/2022	07:42	1,56	1,76	4,47	19	32	82	.....
04/11/2022	07:48	1,58	1,75	4,47	19	20	82	.....
04/11/2022	07:54	1,62	1,72	4,43	19	8	82	.....
04/11/2022	08:00	1,61	1,76	4,43	19	4	82	.....
04/11/2022	08:06	1,41	1,71	4,47	19	20	82	.....
04/11/2022	08:12	1,49	1,79	4,43	19	0	82	.....
04/11/2022	08:18	1,52	1,76	4,43	20	0	82	.....
04/11/2022	08:24	1,54	1,75	4,43	20	0	82	.....
04/11/2022	08:30	1,54	1,79	4,51	20	56	83	.....
04/11/2022	08:36	1,54	1,78	4,67	20	88	82	.....
04/11/2022	08:42	1,58	1,85	4,67	20	88	83	.....
04/11/2022	08:48	1,63	1,79	4,67	20	76	83	.....
04/11/2022	08:54	1,58	1,76	4,67	21	68	83	.....
04/11/2022	09:00	1,55	1,72	4,67	21	60	82	.....
04/11/2022	09:06	1,58	1,75	4,67	22	52	82	.....
04/11/2022	09:12	1,54	1,89	4,67	22	44	81	.....
04/11/2022	09:18	1,42	1,74	4,67	22	36	81	.....
04/11/2022	09:24	1,46	1,74	4,67	22	32	81	.....
04/11/2022	09:30	1,41	1,74	4,71	22	28	80	.....
04/11/2022	09:36	1,46	1,73	4,71	22	24	80	.....
04/11/2022	09:42	1,47	1,66	4,71	23	20	80	.....
04/11/2022	09:48	1,55	1,75	4,71	23	20	79	.....
04/11/2022	09:54	1,60	1,82	4,71	23	16	79	.....
04/11/2022	10:00	1,53	1,71	4,71	23	16	79	.....
04/11/2022	10:06	1,52	1,70	4,71	23	16	78	.....
04/11/2022	10:12	1,36	1,65	4,71	23	12	78	.....
04/11/2022	10:18	1,35	1,70	4,71	23	12	77	.....
04/11/2022	10:24	1,53	1,77	4,71	23	12	77	.....
04/11/2022	10:30	1,55	1,69	4,71	23	12	77	.....
04/11/2022	10:36	1,57	1,71	4,71	23	8	77	.....
04/11/2022	10:42	1,56	1,68	4,71	23	8	77	.....
04/11/2022	10:48	1,58	1,72	4,71	23	8	76	.....
04/11/2022	10:54	1,53	1,62	4,71	23	8	76	.....
04/11/2022	11:00	1,54	1,81	4,71	23	8	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. 008_22 - pagina 232 di 397
page 232 of 397

04/11/2022	11:06		1,55	1,74	4,71	23	4	76	.....
04/11/2022	11:12		1,54	1,73	4,71	23	4	76	.....
04/11/2022	11:18		1,50	1,76	4,71	23	4	75	.....
04/11/2022	11:24		1,51	1,86	4,71	23	4	75	.....
04/11/2022	11:30		1,55	1,84	4,71	23	4	75	.....
04/11/2022	11:36		1,50	1,77	4,71	23	4	75	.....
04/11/2022	11:42		1,51	1,89	4,71	23	4	75	.....
04/11/2022	11:48		1,54	1,85	4,71	23	0	75	.....
04/11/2022	11:54		1,43	1,87	4,71	23	0	75	.....
04/11/2022	12:00		1,54	2,40	4,71	23	0	75	.....
04/11/2022	12:06		1,42	1,87	4,71	23	0	75	.....
04/11/2022	12:12		1,57	1,87	4,71	23	0	74	.....
04/11/2022	12:18		1,53	1,96	4,59	23	0	74	.....
04/11/2022	12:24		1,54	1,84	4,71	23	0	74	.....
04/11/2022	12:30		1,58	2,97	4,71	22	0	74	.....
04/11/2022	12:36	*G	1,58	3,30	4,26	23	0	72	.....
04/11/2022	12:42		1,50	3,42	4,26	23	0	72	.....
04/11/2022	12:48	*G	1,35	3,44	4,26	22	0	73	.....
04/11/2022	12:54		1,49	2,87	4,30	22	0	73	.....
04/11/2022	13:00		1,44	1,77	4,26	21	0	73	.....
04/11/2022	13:06		1,59	1,86	4,26	21	0	73	.....
04/11/2022	13:12		1,57	1,81	4,26	20	0	73	.....
04/11/2022	13:18		1,58	1,92	4,26	19	0	74	.....
04/11/2022	13:24		1,56	1,71	4,26	19	0	75	.....
04/11/2022	13:30		1,54	1,94	4,26	18	0	76	.....
04/11/2022	13:36		1,39	2,46	4,26	18	0	77	.....
04/11/2022	13:42		1,63	1,94	4,26	17	0	77	.....
04/11/2022	13:48		1,59	1,80	4,26	17	0	77	.....
04/11/2022	13:54		1,57	1,85	4,26	16	0	78	.....
04/11/2022	14:00		1,57	1,79	4,26	16	0	79	.....
04/11/2022	14:06		1,57	1,72	4,26	15	0	79	.....
04/11/2022	14:12		1,62	1,77	4,26	15	0	80	.....
04/11/2022	14:18		1,66	1,78	4,26	15	0	81	.....
04/11/2022	14:24		1,66	1,79	4,26	15	0	81	.....
04/11/2022	14:30		1,68	1,81	4,26	15	0	82	.....
04/11/2022	14:36		1,59	1,78	4,26	15	0	82	.....
04/11/2022	14:42		1,63	1,85	4,26	15	0	83	.....
04/11/2022	14:48		1,76	1,93	4,26	15	0	83	.....
04/11/2022	14:54		1,73	1,86	4,26	15	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. 008_22 - pagina 233 di 397
page 233 of 397

04/11/2022	15:00		1,72	1,90	4,26	15	0	83	.....
04/11/2022	15:06		1,74	1,85	4,26	15	0	84	.....
04/11/2022	15:12		1,71	1,85	4,26	15	0	84	.....
04/11/2022	15:18		1,70	1,88	4,26	15	0	84	.....
04/11/2022	15:24		1,69	1,82	4,26	15	0	84	.....
04/11/2022	15:30		1,72	1,89	4,26	15	0	84	.....
04/11/2022	15:36		1,74	1,94	4,26	15	0	85	.....
04/11/2022	15:42		1,65	1,87	4,26	15	0	85	.....
04/11/2022	15:48		1,59	1,78	4,26	15	0	85	.....
04/11/2022	15:54		1,62	1,75	4,26	15	0	85	.....
04/11/2022	16:00		1,54	1,77	4,26	15	0	85	.....
04/11/2022	16:06	*G	1,53	1,78	4,22	15	0	85	.....
04/11/2022	16:12		1,55	1,70	4,22	15	0	85	.....
04/11/2022	16:18		1,61	1,75	4,26	15	0	84	.....
04/11/2022	16:24		1,61	1,76	4,26	15	0	84	.....
04/11/2022	16:30		1,66	1,83	4,26	15	0	85	.....
04/11/2022	16:36		1,64	1,84	4,26	15	0	85	.....
04/11/2022	16:42		1,71	1,87	4,26	15	0	85	.....
04/11/2022	16:48		1,77	1,91	4,26	15	0	85	.....
04/11/2022	16:54		1,76	1,89	4,26	15	0	85	.....
04/11/2022	17:00		1,76	1,88	4,26	15	0	85	.....
04/11/2022	17:06		1,78	1,94	4,26	15	0	85	.....
04/11/2022	17:12		1,76	1,91	4,26	15	0	85	.....
04/11/2022	17:18		1,66	1,87	4,26	15	0	85	.....
04/11/2022	17:24		1,73	1,84	4,26	15	0	86	.....
04/11/2022	17:30		1,73	1,90	4,26	15	0	86	.....
04/11/2022	17:36		1,70	1,88	4,26	15	0	86	.....
04/11/2022	17:42		1,78	1,93	4,26	15	0	86	.....
04/11/2022	17:48		1,76	1,94	4,26	15	0	86	.....
04/11/2022	17:54		1,78	1,98	4,26	15	0	86	.....
04/11/2022	18:00		1,74	1,90	4,26	15	0	86	.....
04/11/2022	18:06		1,71	1,83	4,26	15	0	86	.....
04/11/2022	18:12		1,72	1,95	4,26	15	0	86	.....
04/11/2022	18:18		1,75	1,93	4,26	15	0	86	.....
04/11/2022	18:24		1,71	1,83	4,26	15	0	86	.....
04/11/2022	18:30		1,71	1,85	4,26	15	0	87	.....
04/11/2022	18:36	*G	1,78	2,59	4,22	17	0	85	.....
04/11/2022	18:42		1,72	1,88	4,22	16	0	85	.....
04/11/2022	18:48		1,73	1,89	4,26	16	0	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. 008_22 - pagina 234 di 397
page 234 of 397

04/11/2022	18:54	1,70	1,94	4,26	16	0	86	.....
04/11/2022	19:00	1,66	1,92	4,26	16	0	86	.....
04/11/2022	19:06	1,66	1,79	4,26	15	0	86	.....
04/11/2022	19:12	1,62	1,84	4,26	15	0	86	.....
04/11/2022	19:18	1,62	1,82	4,26	15	0	86	.....
04/11/2022	19:24	1,58	1,79	4,26	14	0	86	.....
04/11/2022	19:30	1,65	1,82	4,26	14	0	86	.....
04/11/2022	19:36	1,63	1,82	4,26	14	0	86	.....
04/11/2022	19:42	1,68	1,92	4,26	14	0	86	.....
04/11/2022	19:48	1,63	1,74	4,26	14	0	87	.....
04/11/2022	19:54	1,63	1,77	4,26	14	0	87	.....
04/11/2022	20:00	1,63	1,76	4,26	14	0	87	.....
04/11/2022	20:06	1,56	1,75	4,26	14	0	87	.....
04/11/2022	20:12	1,57	1,73	4,26	14	0	87	.....
04/11/2022	20:18	1,59	1,72	4,26	14	0	87	.....
04/11/2022	20:24	1,59	1,78	4,26	14	0	87	.....
04/11/2022	20:30	1,64	1,72	4,26	14	0	87	.....
04/11/2022	20:36	1,63	1,83	4,26	14	0	88	.....
04/11/2022	20:42	1,67	1,81	4,26	14	0	88	.....
04/11/2022	20:48	1,60	1,77	4,26	14	0	88	.....
04/11/2022	20:54	1,55	1,74	4,26	14	0	88	.....
04/11/2022	21:00	1,52	1,73	4,26	14	0	88	.....
04/11/2022	21:06	1,59	1,72	4,26	14	0	88	.....
04/11/2022	21:12	1,55	1,74	4,26	14	0	88	.....
04/11/2022	21:18	1,59	1,67	4,26	14	0	88	.....
04/11/2022	21:24	1,54	1,65	4,26	14	0	88	.....
04/11/2022	21:30	1,53	1,62	4,26	14	0	88	.....
04/11/2022	21:36	1,49	1,66	4,26	14	0	88	.....
04/11/2022	21:42	1,52	1,65	4,26	14	0	88	.....
04/11/2022	21:48	1,53	1,67	4,26	14	0	88	.....
04/11/2022	21:54	1,49	1,66	4,26	14	0	88	.....
04/11/2022	22:00	1,58	1,76	4,26	14	0	88	.....
04/11/2022	22:06	1,48	1,78	4,26	14	0	88	.....
04/11/2022	22:12	1,34	1,70	4,26	14	0	88	.....
04/11/2022	22:18	1,41	1,70	4,26	14	0	88	.....
04/11/2022	22:24	1,34	1,69	4,26	14	0	88	.....
04/11/2022	22:30	1,41	1,69	4,22	14	0	88	.....
04/11/2022	22:36	1,35	1,74	4,22	14	0	88	.....
04/11/2022	22:42	1,45	1,73	4,26	13	0	88	.....

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. 008_22 - pagina 235 di 397
page 235 of 397

04/11/2022	22:48		1,39	1,67	4,22	13	0	88	.....
04/11/2022	22:54		1,46	1,72	4,22	13	0	88	.....
04/11/2022	23:00		1,32	1,71	4,22	14	0	88	.....
04/11/2022	23:06		1,14	1,42	4,22	14	0	88	.....
04/11/2022	23:12		1,19	1,46	4,22	14	0	88	.....
04/11/2022	23:18		1,11	1,44	4,22	14	0	88	.....
04/11/2022	23:24		1,06	1,39	4,22	14	0	88	.....
04/11/2022	23:30		1,12	1,43	4,22	13	0	88	.....
04/11/2022	23:36		1,15	1,44	4,22	13	0	88	.....
04/11/2022	23:42		1,05	1,40	4,22	13	0	88	.....
04/11/2022	23:48		0,98	1,42	4,22	13	0	88	.....
04/11/2022	23:54		0,98	1,47	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	00:00:00		1,04	1,45	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	00:06		0,99	1,41	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	00:12		0,96	1,40	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	00:18		0,99	1,42	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	00:24		1,12	1,45	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	00:30		1,02	1,44	4,22	14	0	88	.....
05/11/2022	00:36	*G	1,10	2,14	4,18	15	0	85	.....
05/11/2022	00:42		1,00	1,47	4,18	15	0	86	.....
05/11/2022	00:48		1,00	1,45	4,22	15	0	86	.....
05/11/2022	00:54		0,99	1,43	4,22	14	0	86	.....
05/11/2022	01:00		0,94	1,43	4,22	14	0	87	.....
05/11/2022	01:06		1,02	1,46	4,22	14	0	87	.....
05/11/2022	01:12		0,97	1,48	4,22	14	0	87	.....
05/11/2022	01:18		0,98	1,46	4,22	14	0	87	.....
05/11/2022	01:24		1,04	1,47	4,22	14	0	87	.....
05/11/2022	01:30		0,96	1,48	4,22	14	0	87	.....
05/11/2022	01:36		0,97	1,50	4,22	14	0	87	.....
05/11/2022	01:42		0,99	1,50	4,22	13	0	87	.....
05/11/2022	01:48		1,04	1,47	4,22	13	0	87	.....
05/11/2022	01:54		1,04	1,47	4,22	13	0	87	.....
05/11/2022	02:00		0,93	1,53	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	02:06		1,02	1,46	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	02:12		0,96	1,44	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	02:18		0,91	1,40	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	02:24		0,91	1,42	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	02:30		0,92	1,45	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	02:36		0,81	1,32	4,22	13	0	88	.....

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. 008_22 - pagina 236 di 397

page 236 of 397

05/11/2022	02:42	0,83	1,38	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	02:48	0,82	1,38	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	02:54	0,87	1,49	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	03:00	0,86	1,40	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	03:06	0,90	3,37	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	03:12	0,90	1,45	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	03:18	0,90	4,47	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	03:24	0,88	1,35	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	03:30	0,86	1,30	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	03:36	0,86	1,29	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	03:42	0,80	1,36	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	03:48	0,76	1,34	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	03:54	0,86	1,38	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	04:00	0,80	1,34	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	04:06	0,88	1,39	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	04:12	0,90	1,40	4,22	12	0	88	.....
05/11/2022	04:18	0,78	1,36	4,22	12	0	88	.....
05/11/2022	04:24	0,75	1,26	4,22	12	0	88	.....
05/11/2022	04:30	0,81	1,39	4,22	12	0	88	.....
05/11/2022	04:36	0,89	1,42	4,22	12	0	88	.....
05/11/2022	04:42	0,75	1,39	4,22	12	0	88	.....
05/11/2022	04:48	0,82	1,44	4,22	12	0	89	.....
05/11/2022	04:54	0,75	1,37	4,22	12	0	89	.....
05/11/2022	05:00	0,88	1,47	4,22	12	0	89	.....
05/11/2022	05:06	0,82	1,34	4,22	12	0	89	.....
05/11/2022	05:12	0,74	1,35	4,22	12	0	89	.....
05/11/2022	05:18	0,77	1,37	4,22	13	0	89	.....
05/11/2022	05:24	0,95	1,42	4,22	13	0	89	.....
05/11/2022	05:30	0,95	1,50	4,22	13	0	89	.....
05/11/2022	05:36	0,91	1,49	4,22	13	0	89	.....
05/11/2022	05:42	0,87	1,43	4,22	13	0	89	.....
05/11/2022	05:48	0,96	1,45	4,22	13	0	89	.....
05/11/2022	05:54	1,09	1,48	4,22	13	0	89	.....
05/11/2022	06:00	1,13	1,51	4,22	13	0	89	.....
05/11/2022	06:06	1,05	1,53	4,22	13	0	89	.....
05/11/2022	06:12	1,08	1,50	4,22	13	0	89	.....
05/11/2022	06:18	1,06	1,52	4,22	13	0	89	.....
05/11/2022	06:24	1,18	1,53	4,22	13	0	89	.....
05/11/2022	06:30	1,10	1,50	4,22	13	0	89	.....

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. 008_22 - pagina 237 di 397
page 237 of 397

05/11/2022	06:36	*G	1,21	2,17	4,18	15	0	86	.....
05/11/2022	06:42		1,14	1,50	4,18	14	0	86	.....
05/11/2022	06:48		1,07	1,41	4,22	14	0	86	.....
05/11/2022	06:54		1,15	1,44	4,22	14	0	87	.....
05/11/2022	07:00		1,09	1,41	4,22	14	0	87	.....
05/11/2022	07:06		1,16	1,44	4,22	14	0	87	.....
05/11/2022	07:12		1,23	1,49	4,22	13	0	87	.....
05/11/2022	07:18		1,40	1,55	4,22	13	0	87	.....
05/11/2022	07:24		1,34	1,60	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	07:30		1,30	1,55	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	07:36		1,33	1,53	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	07:42		1,38	1,48	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	07:48		1,36	1,44	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	07:54		1,33	1,49	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	08:00		1,34	1,54	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	08:06		1,27	1,49	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	08:12		1,29	1,45	4,22	13	0	88	.....
05/11/2022	08:18		1,37	1,51	4,26	13	0	88	.....
05/11/2022	08:24		1,31	1,47	4,26	13	0	88	.....
05/11/2022	08:30		1,43	1,63	4,26	12	0	88	.....
05/11/2022	08:36		1,43	1,54	4,26	12	0	88	.....
05/11/2022	08:42		1,40	1,52	4,26	12	0	88	.....
05/11/2022	08:48		1,36	1,51	4,30	12	0	88	.....
05/11/2022	08:54		1,41	1,57	4,30	12	0	88	.....
05/11/2022	09:00		1,40	1,58	4,30	12	0	88	.....
05/11/2022	09:06		1,45	1,64	4,34	12	4	88	.....
05/11/2022	09:12		1,44	1,59	4,43	12	16	89	.....
05/11/2022	09:18		1,46	1,60	4,47	12	28	89	.....
05/11/2022	09:24		1,41	1,54	4,47	12	24	89	.....
05/11/2022	09:30		1,46	1,57	4,47	12	28	89	.....
05/11/2022	09:36		1,43	1,55	4,51	12	40	89	.....
05/11/2022	09:42		1,38	1,47	4,59	13	52	89	.....
05/11/2022	09:48		1,41	1,47	4,63	13	52	89	.....
05/11/2022	09:54		1,42	1,55	4,59	13	52	89	.....
05/11/2022	10:00		1,42	1,54	4,63	13	52	89	.....
05/11/2022	10:06		1,41	1,52	4,63	13	52	89	.....
05/11/2022	10:12		1,44	1,53	4,67	14	56	89	.....
05/11/2022	10:18		1,40	1,54	4,67	14	52	89	.....
05/11/2022	10:24		1,44	1,59	4,67	14	48	89	.....

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. 008_22 - pagina 238 di 397

page 238 of 397

05/11/2022	10:30		1,39	1,57	4,67	14	48	89	.....
05/11/2022	10:36		1,44	1,53	4,67	15	44	89	.....
05/11/2022	10:42		1,41	1,59	4,67	15	40	89	.....
05/11/2022	10:48		1,45	1,62	4,67	15	36	89	.....
05/11/2022	10:54		1,39	1,56	4,67	16	36	89	.....
05/11/2022	11:00		1,46	1,56	4,67	16	32	89	.....
05/11/2022	11:06		1,41	1,57	4,67	16	28	88	.....
05/11/2022	11:12		1,39	1,56	4,67	17	28	88	.....
05/11/2022	11:18		1,41	1,52	4,67	17	24	88	.....
05/11/2022	11:24		1,45	1,53	4,67	17	24	87	.....
05/11/2022	11:30		1,43	1,55	4,67	17	20	87	.....
05/11/2022	11:36		1,42	1,59	4,67	17	20	87	.....
05/11/2022	11:42		1,45	1,58	4,67	18	20	86	.....
05/11/2022	11:48		1,42	1,56	4,67	18	16	86	.....
05/11/2022	11:54		1,43	1,58	4,71	18	16	86	.....
05/11/2022	12:00		1,44	1,56	4,71	17	12	86	.....
05/11/2022	12:06		1,40	1,58	4,71	18	12	86	.....
05/11/2022	12:12		1,42	1,60	4,71	18	12	86	.....
05/11/2022	12:18		1,40	1,56	4,71	18	12	86	.....
05/11/2022	12:24		1,44	1,59	4,71	18	8	86	.....
05/11/2022	12:30		1,38	1,49	4,71	18	8	86	.....
05/11/2022	12:36	*G	1,46	2,31	4,63	19	24	84	.....
05/11/2022	12:42		1,39	1,53	4,67	19	12	82	.....
05/11/2022	12:48		1,41	1,54	4,71	19	8	80	.....
05/11/2022	12:54		1,43	1,54	4,71	18	4	82	.....
05/11/2022	13:00		1,43	1,55	4,71	18	4	82	.....
05/11/2022	13:06		1,42	1,64	4,71	17	4	83	.....
05/11/2022	13:12		1,38	1,58	4,71	17	4	83	.....
05/11/2022	13:18		1,47	1,57	4,71	17	4	83	.....
05/11/2022	13:24		1,44	1,53	4,71	16	4	83	.....
05/11/2022	13:30		1,45	1,57	4,71	16	0	83	.....
05/11/2022	13:36		1,42	1,53	4,71	16	0	84	.....
05/11/2022	13:42		1,46	1,56	4,71	16	0	84	.....
05/11/2022	13:48		1,44	1,54	4,71	15	0	84	.....
05/11/2022	13:54		1,39	1,53	4,71	15	0	84	.....
05/11/2022	14:00		1,37	1,50	4,71	15	0	85	.....
05/11/2022	14:06		1,43	1,60	4,71	15	0	85	.....
05/11/2022	14:12		1,44	1,59	4,71	15	0	85	.....
05/11/2022	14:18		1,42	1,53	4,71	15	0	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. 008_22 - pagina 239 di 397
page 239 of 397

05/11/2022	14:24		1,41	1,55	4,71	15	0	85	.....
05/11/2022	14:30		1,42	1,49	4,71	15	0	85	.....
05/11/2022	14:36		1,42	1,62	4,67	15	0	85	.....
05/11/2022	14:42		1,45	1,61	4,63	14	0	86	.....
05/11/2022	14:48		1,46	1,57	4,59	14	0	86	.....
05/11/2022	14:54		1,48	1,65	4,55	14	0	86	.....
05/11/2022	15:00		1,48	1,66	4,59	14	0	86	.....
05/11/2022	15:06		1,45	1,56	4,59	14	0	86	.....
05/11/2022	15:12		1,43	1,55	4,55	14	0	86	.....
05/11/2022	15:18		1,44	1,53	4,55	14	0	86	.....
05/11/2022	15:24		1,46	1,53	4,55	14	0	86	.....
05/11/2022	15:30		1,44	1,58	4,51	14	0	86	.....
05/11/2022	15:36		1,43	1,55	4,47	14	0	86	.....
05/11/2022	15:42		1,48	1,70	4,43	14	0	86	.....
05/11/2022	15:48		1,49	1,68	4,43	14	0	86	.....
05/11/2022	15:54		1,48	1,64	4,38	14	0	86	.....
05/11/2022	16:00		1,46	1,54	4,34	14	0	86	.....
05/11/2022	16:06	*G	1,46	2,00	4,22	14	0	86	.....
05/11/2022	16:12		1,46	1,62	4,22	15	0	85	.....
05/11/2022	16:18	*G	1,52	1,65	4,26	15	0	85	.....
05/11/2022	16:24		1,45	1,54	4,26	15	0	85	.....
05/11/2022	16:30		1,47	1,63	4,26	14	0	85	.....
05/11/2022	16:36		1,47	1,62	4,26	14	0	85	.....
05/11/2022	16:42		1,46	1,67	4,26	14	0	85	.....
05/11/2022	16:48		1,48	1,66	4,26	14	0	85	.....
05/11/2022	16:54		1,43	1,57	4,26	14	0	85	.....
05/11/2022	17:00		1,43	1,55	4,26	14	0	85	.....
05/11/2022	17:06		1,44	1,61	4,26	14	0	84	.....
05/11/2022	17:12		1,41	1,50	4,26	14	0	84	.....
05/11/2022	17:18		1,44	1,63	4,26	14	0	84	.....
05/11/2022	17:24		1,43	1,55	4,26	14	0	84	.....
05/11/2022	17:30		1,47	1,61	4,26	14	0	84	.....
05/11/2022	17:36		1,40	1,47	4,26	14	0	84	.....
05/11/2022	17:42		1,46	1,58	4,26	14	0	84	.....
05/11/2022	17:48		1,51	1,64	4,26	14	0	84	.....
05/11/2022	17:54		1,46	1,52	4,26	14	0	84	.....
05/11/2022	18:00		1,45	1,52	4,26	14	0	84	.....
05/11/2022	18:06		1,47	1,61	4,26	14	0	84	.....
05/11/2022	18:12		1,49	1,62	4,26	14	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. 008_22 - pagina 240 di 397
page 240 of 397

05/11/2022	18:18		1,43	1,52	4,26	14	0	84	.....
05/11/2022	18:24		1,42	1,49	4,26	14	0	84	.....
05/11/2022	18:30		1,42	1,50	4,26	14	0	84	.....
05/11/2022	18:36	*G	1,56	2,42	4,22	15	0	81	.....
05/11/2022	18:42		1,45	1,50	4,22	14	0	81	.....
05/11/2022	18:48		1,42	1,50	4,26	14	0	81	.....
05/11/2022	18:54		1,44	1,56	4,26	14	0	82	.....
05/11/2022	19:00		1,47	1,58	4,26	14	0	82	.....
05/11/2022	19:06		1,46	1,64	4,26	13	0	83	.....
05/11/2022	19:12		1,46	1,58	4,26	13	0	83	.....
05/11/2022	19:18		1,47	1,65	4,26	13	0	83	.....
05/11/2022	19:24		1,43	1,53	4,26	13	0	83	.....
05/11/2022	19:30		1,43	1,58	4,26	13	0	83	.....
05/11/2022	19:36		1,44	1,56	4,26	13	0	83	.....
05/11/2022	19:42		1,44	1,59	4,26	13	0	83	.....
05/11/2022	19:48		1,36	1,55	4,26	13	0	83	.....
05/11/2022	19:54		1,42	1,55	4,26	12	0	83	.....
05/11/2022	20:00		1,43	1,59	4,26	12	0	84	.....
05/11/2022	20:06		1,44	1,55	4,26	12	0	84	.....
05/11/2022	20:12		1,48	1,61	4,26	12	0	84	.....
05/11/2022	20:18		1,52	1,64	4,26	12	0	84	.....
05/11/2022	20:24		1,46	1,53	4,26	12	0	84	.....
05/11/2022	20:30		1,46	1,59	4,26	12	0	84	.....
05/11/2022	20:36		1,43	1,60	4,26	12	0	84	.....
05/11/2022	20:42		1,44	1,55	4,26	12	0	84	.....
05/11/2022	20:48		1,46	1,60	4,26	12	0	85	.....
05/11/2022	20:54		1,47	1,63	4,26	12	0	85	.....
05/11/2022	21:00		1,45	1,53	4,26	12	0	85	.....
05/11/2022	21:06		1,39	1,50	4,26	12	0	85	.....
05/11/2022	21:12		1,40	1,50	4,26	12	0	85	.....
05/11/2022	21:18		1,41	1,57	4,26	12	0	85	.....
05/11/2022	21:24		1,41	1,52	4,26	12	0	85	.....
05/11/2022	21:30		1,41	1,54	4,26	12	0	85	.....
05/11/2022	21:36		1,46	1,57	4,26	12	0	85	.....
05/11/2022	21:42		1,40	1,52	4,26	12	0	85	.....
05/11/2022	21:48		1,35	1,51	4,26	12	0	85	.....
05/11/2022	21:54		1,31	1,47	4,26	12	0	85	.....
05/11/2022	22:00		1,34	1,46	4,26	12	0	85	.....
05/11/2022	22:06		1,37	1,50	4,26	12	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. 008_22 - pagina 241 di 397
page 241 of 397

05/11/2022	22:12		1,31	1,49	4,26	11	0	85	.....
05/11/2022	22:18		1,31	1,44	4,26	11	0	85	.....
05/11/2022	22:24		1,27	1,47	4,26	11	0	86	.....
05/11/2022	22:30		1,32	1,45	4,26	11	0	86	.....
05/11/2022	22:36		1,36	1,53	4,26	11	0	86	.....
05/11/2022	22:42		1,30	1,48	4,26	11	0	86	.....
05/11/2022	22:48		1,13	1,45	4,26	11	0	86	.....
05/11/2022	22:54		1,32	1,50	4,26	11	0	86	.....
05/11/2022	23:00		1,30	1,50	4,26	11	0	86	.....
05/11/2022	23:06		1,26	1,50	4,26	11	0	86	.....
05/11/2022	23:12		1,24	1,53	4,26	11	0	86	.....
05/11/2022	23:18		1,23	1,43	4,26	11	0	86	.....
05/11/2022	23:24		1,33	1,50	4,26	11	0	86	.....
05/11/2022	23:30		1,32	1,49	4,26	11	0	86	.....
05/11/2022	23:36		1,31	1,49	4,26	11	0	86	.....
05/11/2022	23:42		1,30	1,47	4,26	11	0	86	.....
05/11/2022	23:48		1,27	1,48	4,26	11	0	87	.....
05/11/2022	23:54		1,23	1,55	4,26	12	0	87	.....
06/11/2022	00:00:00		1,22	1,51	4,26	12	0	86	.....
06/11/2022	00:06		1,18	1,51	4,26	12	0	86	.....
06/11/2022	00:12		1,20	1,50	4,26	12	0	86	.....
06/11/2022	00:18		1,26	1,50	4,26	12	0	86	.....
06/11/2022	00:24		1,28	1,56	4,26	12	0	86	.....
06/11/2022	00:30		1,20	1,46	4,26	12	0	85	.....
06/11/2022	00:36	*G	1,18	2,11	4,22	13	0	82	.....
06/11/2022	00:42		1,18	1,46	4,22	13	0	82	.....
06/11/2022	00:48	*G	1,10	1,46	4,26	13	0	81	.....
06/11/2022	00:54		1,07	1,47	4,26	12	0	82	.....
06/11/2022	01:00		1,02	1,48	4,26	12	0	83	.....
06/11/2022	01:06		0,99	1,54	4,26	12	0	83	.....
06/11/2022	01:12		0,96	1,58	4,26	12	0	83	.....
06/11/2022	01:18		0,99	1,53	4,26	12	0	84	.....
06/11/2022	01:24		0,91	1,44	4,26	12	0	84	.....
06/11/2022	01:30		0,93	1,54	4,26	12	0	84	.....
06/11/2022	01:36		0,98	1,49	4,26	12	0	84	.....
06/11/2022	01:42		0,88	1,41	4,26	12	0	83	.....
06/11/2022	01:48		0,78	1,35	4,26	12	0	83	.....
06/11/2022	01:54		0,88	1,56	4,26	12	0	83	.....
06/11/2022	02:00		0,85	1,40	4,26	12	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. 008_22 - pagina 242 di 397
page 242 of 397

06/11/2022	02:06	0,87	1,43	4,26	12	0	82	.....
06/11/2022	02:12	0,89	1,40	4,26	12	0	82	.....
06/11/2022	02:18	0,85	1,48	4,26	12	0	82	.....
06/11/2022	02:24	0,85	1,45	4,26	12	0	82	.....
06/11/2022	02:30	0,78	1,48	4,26	12	0	83	.....
06/11/2022	02:36	0,76	1,32	4,26	12	0	83	.....
06/11/2022	02:42	0,81	1,37	4,26	12	0	83	.....
06/11/2022	02:48	0,86	1,54	4,26	12	0	83	.....
06/11/2022	02:54	0,90	1,48	4,26	12	0	83	.....
06/11/2022	03:00	0,85	1,42	4,26	12	0	83	.....
06/11/2022	03:06	0,81	1,38	4,26	13	0	82	.....
06/11/2022	03:12	0,81	1,31	4,26	13	0	82	.....
06/11/2022	03:18	0,78	1,46	4,26	13	0	82	.....
06/11/2022	03:24	0,83	1,44	4,26	13	0	82	.....
06/11/2022	03:30	0,82	1,54	4,26	13	0	81	.....
06/11/2022	03:36	0,85	1,48	4,26	13	0	81	.....
06/11/2022	03:42	0,86	1,42	4,26	13	0	81	.....
06/11/2022	03:48	0,81	1,46	4,26	13	0	80	.....
06/11/2022	03:54	0,85	1,44	4,26	13	0	80	.....
06/11/2022	04:00	0,79	1,36	4,26	13	0	80	.....
06/11/2022	04:06	0,80	1,38	4,26	13	0	80	.....
06/11/2022	04:12	0,76	1,46	4,26	14	0	79	.....
06/11/2022	04:18	0,75	1,45	4,26	14	0	79	.....
06/11/2022	04:24	0,82	1,47	4,26	14	0	79	.....
06/11/2022	04:30	0,82	1,50	4,26	13	0	78	.....
06/11/2022	04:36	0,82	1,44	4,26	13	0	78	.....
06/11/2022	04:42	0,82	1,45	4,26	13	0	78	.....
06/11/2022	04:48	0,80	1,41	4,26	13	0	78	.....
06/11/2022	04:54	0,80	1,37	4,26	13	0	78	.....
06/11/2022	05:00	0,87	1,49	4,26	13	0	78	.....
06/11/2022	05:06	0,79	1,42	4,22	13	0	78	.....
06/11/2022	05:12	0,88	1,48	4,22	13	0	78	.....
06/11/2022	05:18	0,79	1,53	4,22	13	0	78	.....
06/11/2022	05:24	0,82	1,44	4,22	13	0	78	.....
06/11/2022	05:30	0,89	1,51	4,22	12	0	78	.....
06/11/2022	05:36	0,91	1,46	4,22	12	0	78	.....
06/11/2022	05:42	1,02	1,50	4,22	12	0	78	.....
06/11/2022	05:48	1,01	1,49	4,22	12	0	78	.....
06/11/2022	05:54	1,06	1,48	4,26	12	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. 008_22 - pagina 243 di 397
page 243 of 397

06/11/2022	06:00		1,07	1,57	4,26	12	0	78	.....
06/11/2022	06:06		1,09	1,60	4,26	12	0	78	.....
06/11/2022	06:12		1,09	1,52	4,26	12	0	79	.....
06/11/2022	06:18		1,10	1,51	4,26	12	0	79	.....
06/11/2022	06:24		1,21	1,53	4,30	12	0	79	.....
06/11/2022	06:30		1,30	1,54	4,30	12	0	79	.....
06/11/2022	06:36	*G	1,49	2,35	4,22	16	0	72	.....
06/11/2022	06:42	*G	1,37	1,78	4,38	15	76	73	.....
06/11/2022	06:48		1,40	1,58	4,43	14	12	75	.....
06/11/2022	06:54		1,45	1,68	4,67	14	84	77	.....
06/11/2022	07:00		1,41	1,59	4,67	14	72	78	.....
06/11/2022	07:06		1,37	1,97	4,67	14	64	79	.....
06/11/2022	07:12		1,57	2,05	4,67	15	60	80	.....
06/11/2022	07:18		1,36	1,99	4,67	15	56	80	.....
06/11/2022	07:24		1,65	1,99	4,67	16	56	80	.....
06/11/2022	07:30		1,63	2,04	4,67	16	52	79	.....
06/11/2022	07:36		1,62	1,99	4,67	16	48	79	.....
06/11/2022	07:42		1,56	1,92	4,67	17	48	79	.....
06/11/2022	07:48		1,61	2,02	4,67	17	44	79	.....
06/11/2022	07:54		1,56	1,97	4,67	18	40	78	.....
06/11/2022	08:00		1,66	1,98	4,67	18	36	78	.....
06/11/2022	08:06		1,71	1,99	4,67	18	32	78	.....
06/11/2022	08:12		1,61	1,97	4,67	19	28	77	.....
06/11/2022	08:18		1,71	1,90	4,71	19	28	77	.....
06/11/2022	08:24		1,68	1,88	4,71	19	24	77	.....
06/11/2022	08:30		1,61	1,87	4,71	20	24	76	.....
06/11/2022	08:36		1,57	1,91	4,71	20	20	76	.....
06/11/2022	08:42		1,68	1,95	4,71	20	20	75	.....
06/11/2022	08:48		1,65	1,90	4,71	20	16	75	.....
06/11/2022	08:54		1,62	1,94	4,71	21	16	75	.....
06/11/2022	09:00		1,57	1,94	4,71	21	16	74	.....
06/11/2022	09:06		1,70	1,97	4,71	21	12	74	.....
06/11/2022	09:12		1,72	1,94	4,71	21	12	74	.....
06/11/2022	09:18		1,65	1,82	4,71	21	12	74	.....
06/11/2022	09:24		1,59	1,74	4,71	21	12	74	.....
06/11/2022	09:30		1,40	1,66	4,71	21	12	73	.....
06/11/2022	09:36		1,48	1,68	4,71	22	8	73	.....
06/11/2022	09:42		1,54	1,67	4,71	22	8	73	.....
06/11/2022	09:48		1,55	1,73	4,71	22	8	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. 008_22 - pagina 244 di 397
page 244 of 397

06/11/2022	09:54	1,53	1,76	4,71	22	8	73	.....
06/11/2022	10:00	1,47	1,75	4,71	22	8	73	.....
06/11/2022	10:06	1,51	1,68	4,71	22	8	73	.....
06/11/2022	10:12	1,56	1,77	4,71	23	8	73	.....
06/11/2022	10:18	1,61	1,79	4,71	23	4	72	.....
06/11/2022	10:24	1,63	1,78	4,71	23	4	72	.....
06/11/2022	10:30	1,57	1,80	4,71	23	4	72	.....
06/11/2022	10:36	1,49	1,83	4,71	23	4	71	.....
06/11/2022	10:42	1,53	1,67	4,71	23	4	71	.....
06/11/2022	10:48	1,59	1,77	4,71	23	4	71	.....
06/11/2022	10:54	1,56	1,74	4,71	23	4	71	.....
06/11/2022	11:00	1,66	1,82	4,71	23	4	70	.....
06/11/2022	11:06	1,61	1,84	4,71	23	0	70	.....
06/11/2022	11:12	1,52	1,71	4,71	23	0	70	.....
06/11/2022	11:18	1,58	1,73	4,71	23	0	70	.....
06/11/2022	11:24	1,50	1,77	4,71	23	0	69	.....
06/11/2022	11:30	1,55	1,70	4,71	24	0	69	.....
06/11/2022	11:36	1,52	1,74	4,71	24	0	69	.....
06/11/2022	11:42	1,56	1,78	4,71	24	0	68	.....
06/11/2022	11:48	1,53	1,69	4,71	24	0	69	.....
06/11/2022	11:54	1,47	1,73	4,71	24	0	69	.....
06/11/2022	12:00	1,51	1,72	4,71	24	0	68	.....
06/11/2022	12:06	1,54	1,74	4,71	24	0	68	.....
06/11/2022	12:12	1,52	1,78	4,71	24	0	68	.....
06/11/2022	12:18	1,50	1,66	4,71	25	0	68	.....
06/11/2022	12:24	1,53	1,78	4,71	25	0	68	.....
06/11/2022	12:30	1,56	1,77	4,71	25	0	68	.....
06/11/2022	12:36	*G	1,66	2,50	4,71	27	0	64
06/11/2022	12:42	1,52	1,72	4,71	27	0	64	.....
06/11/2022	12:48	1,48	1,69	4,75	27	0	63	.....
06/11/2022	12:54	1,53	1,77	4,75	26	0	64	.....
06/11/2022	13:00	1,54	1,76	4,75	26	0	64	.....
06/11/2022	13:06	1,53	1,73	4,75	26	0	64	.....
06/11/2022	13:12	1,55	1,72	4,75	26	0	64	.....
06/11/2022	13:18	1,53	1,68	4,75	26	0	64	.....
06/11/2022	13:24	1,52	1,70	4,75	26	0	64	.....
06/11/2022	13:30	1,53	1,74	4,75	26	0	64	.....
06/11/2022	13:36	1,57	1,69	4,75	26	0	64	.....
06/11/2022	13:42	1,57	1,81	4,75	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 245 di 397
page 245 of 397

06/11/2022	13:48		1,59	1,78	4,75	26	0	64	.....
06/11/2022	13:54		1,60	1,75	4,75	25	0	64	.....
06/11/2022	14:00		1,56	1,72	4,75	25	0	63	.....
06/11/2022	14:06		1,54	1,67	4,75	25	0	63	.....
06/11/2022	14:12		1,59	1,75	4,75	25	0	63	.....
06/11/2022	14:18		1,56	1,70	4,75	25	0	63	.....
06/11/2022	14:24		1,58	1,75	4,71	24	0	63	.....
06/11/2022	14:30		1,55	1,66	4,71	24	0	62	.....
06/11/2022	14:36		1,54	1,69	4,71	23	0	60	.....
06/11/2022	14:42		1,60	1,72	4,71	23	0	59	.....
06/11/2022	14:48		1,56	1,70	4,71	22	0	60	.....
06/11/2022	14:54		1,57	1,72	4,71	21	0	60	.....
06/11/2022	15:00		1,53	1,63	4,63	20	0	61	.....
06/11/2022	15:06		1,55	1,65	4,59	20	0	62	.....
06/11/2022	15:12		1,59	1,74	4,55	19	0	63	.....
06/11/2022	15:18		1,56	1,67	4,55	19	0	63	.....
06/11/2022	15:24		1,59	1,74	4,51	18	0	64	.....
06/11/2022	15:30		1,55	1,73	4,51	18	0	64	.....
06/11/2022	15:36		1,58	1,69	4,47	18	0	65	.....
06/11/2022	15:42		1,60	1,80	4,47	17	0	66	.....
06/11/2022	15:48		1,54	1,67	4,43	17	0	66	.....
06/11/2022	15:54		1,53	1,66	4,38	17	0	67	.....
06/11/2022	16:00		1,52	1,65	4,34	16	0	67	.....
06/11/2022	16:06	*G	1,49	2,05	4,22	16	0	67	.....
06/11/2022	16:12		1,52	1,68	4,22	16	0	67	.....
06/11/2022	16:18		1,56	1,72	4,26	16	0	67	.....
06/11/2022	16:24		1,57	1,76	4,26	16	0	68	.....
06/11/2022	16:30		1,56	1,70	4,26	16	0	69	.....
06/11/2022	16:36		1,56	1,67	4,26	15	0	69	.....
06/11/2022	16:42		1,57	1,71	4,26	15	0	69	.....
06/11/2022	16:48		1,58	1,67	4,26	15	0	70	.....
06/11/2022	16:54		1,60	1,69	4,26	15	0	70	.....
06/11/2022	17:00		1,58	1,72	4,26	15	0	71	.....
06/11/2022	17:06		1,62	1,83	4,26	15	0	71	.....
06/11/2022	17:12		1,58	1,70	4,26	14	0	71	.....
06/11/2022	17:18		1,58	1,72	4,26	14	0	71	.....
06/11/2022	17:24		1,59	1,70	4,26	14	0	72	.....
06/11/2022	17:30		1,56	1,67	4,26	14	0	72	.....
06/11/2022	17:36		1,54	1,63	4,26	14	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. 008_22 - pagina 246 di 397
page 246 of 397

06/11/2022	17:42		1,55	1,66	4,26	14	0	73	.....
06/11/2022	17:48		1,55	1,70	4,26	14	0	73	.....
06/11/2022	17:54		1,55	1,73	4,26	14	0	73	.....
06/11/2022	18:00		1,56	1,68	4,26	14	0	73	.....
06/11/2022	18:06		1,60	1,71	4,26	14	0	74	.....
06/11/2022	18:12		1,61	1,77	4,26	14	0	74	.....
06/11/2022	18:18		1,59	1,71	4,26	14	0	73	.....
06/11/2022	18:24		1,59	1,71	4,26	14	0	74	.....
06/11/2022	18:30		1,57	1,72	4,26	14	0	74	.....
06/11/2022	18:36	*G	1,67	2,44	4,22	15	0	71	.....
06/11/2022	18:42		1,46	1,64	4,22	15	0	71	.....
06/11/2022	18:48		1,40	1,48	4,26	14	0	71	.....
06/11/2022	18:54		1,40	1,54	4,26	14	0	72	.....
06/11/2022	19:00		1,36	1,53	4,26	14	0	72	.....
06/11/2022	19:06		1,37	1,48	4,26	14	0	73	.....
06/11/2022	19:12		1,42	1,52	4,26	14	0	73	.....
06/11/2022	19:18		1,44	1,56	4,26	13	0	74	.....
06/11/2022	19:24		1,42	1,51	4,26	13	0	74	.....
06/11/2022	19:30		1,42	1,49	4,26	13	0	74	.....
06/11/2022	19:36		1,51	1,67	4,26	13	0	74	.....
06/11/2022	19:42		1,56	1,68	4,26	13	0	74	.....
06/11/2022	19:48		1,52	1,74	4,26	13	0	75	.....
06/11/2022	19:54		1,40	1,61	4,26	13	0	75	.....
06/11/2022	20:00		1,43	1,60	4,26	13	0	75	.....
06/11/2022	20:06		1,40	1,51	4,26	13	0	75	.....
06/11/2022	20:12		1,43	1,56	4,26	13	0	75	.....
06/11/2022	20:18		1,43	1,55	4,26	13	0	75	.....
06/11/2022	20:24		1,40	1,53	4,26	13	0	76	.....
06/11/2022	20:30		1,37	1,45	4,26	13	0	76	.....
06/11/2022	20:36		1,40	1,48	4,26	13	0	76	.....
06/11/2022	20:42		1,39	1,52	4,26	13	0	76	.....
06/11/2022	20:48		1,36	1,43	4,26	13	0	76	.....
06/11/2022	20:54		1,30	1,46	4,26	13	0	76	.....
06/11/2022	21:00		1,33	1,45	4,26	13	0	76	.....
06/11/2022	21:06		1,36	1,45	4,26	13	0	76	.....
06/11/2022	21:12		1,37	1,54	4,26	13	0	76	.....
06/11/2022	21:18		1,38	1,50	4,26	13	0	76	.....
06/11/2022	21:24		1,41	1,52	4,26	13	0	76	.....
06/11/2022	21:30		1,41	1,48	4,26	13	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 247 di 397
page 247 of 397

06/11/2022	21:36	1,40	1,46	4,26	13	0	76	.....
06/11/2022	21:42	1,33	1,55	4,26	13	0	76	.....
06/11/2022	21:48	1,38	1,46	4,26	13	0	76	.....
06/11/2022	21:54	1,36	1,51	4,26	13	0	76	.....
06/11/2022	22:00	1,34	1,48	4,26	13	0	76	.....
06/11/2022	22:06	1,37	1,46	4,26	13	0	77	.....
06/11/2022	22:12	1,28	1,47	4,26	13	0	77	.....
06/11/2022	22:18	1,21	1,47	4,26	12	0	77	.....
06/11/2022	22:24	1,28	1,49	4,26	13	0	77	.....
06/11/2022	22:30	1,11	1,52	4,26	13	0	77	.....
06/11/2022	22:36	1,16	1,47	4,26	13	0	77	.....
06/11/2022	22:42	1,21	1,47	4,26	13	0	77	.....
06/11/2022	22:48	1,10	1,48	4,26	13	0	77	.....
06/11/2022	22:54	1,06	1,46	4,26	13	0	77	.....
06/11/2022	23:00	1,07	1,46	4,26	13	0	78	.....
06/11/2022	23:06	1,25	1,53	4,26	13	0	78	.....
06/11/2022	23:12	1,20	1,49	4,26	13	0	78	.....
06/11/2022	23:18	1,11	1,47	4,26	13	0	78	.....
06/11/2022	23:24	0,95	1,46	4,26	13	0	78	.....
06/11/2022	23:30	1,10	1,50	4,26	13	0	78	.....
06/11/2022	23:36	1,12	1,50	4,26	13	0	78	.....
06/11/2022	23:42	1,20	1,54	4,26	13	0	78	.....
06/11/2022	23:48	1,20	1,48	4,26	13	0	78	.....
06/11/2022	23:54	1,08	1,53	4,26	13	0	78	.....

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 07/11/2022 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.5452 N

Longitude: 1403.6139 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. 008_22 - pagina 248 di 397
page 248 of 397

Date	Time	TxO n	RMS W. V/m	Peak W. V/m	Battery V	Temp C°	Current mA	R H %	Alarms AWPLCTV
07/11/2022	00:00:00		1,07	1,53	4,26	13	0	78	.....
07/11/2022	00:06		1	1,47	4,26	13	0	78	.....
07/11/2022	00:12		0,95	1,46	4,26	13	0	78	.....
07/11/2022	00:18		0,92	1,46	4,26	13	0	78	.....
07/11/2022	00:24		0,99	1,47	4,26	13	0	78	.....
07/11/2022	00:30		0,86	1,39	4,26	13	0	78	.....
07/11/2022	00:36	*G	1,16	2,31	3,98	16	0	76	.....
07/11/2022	00:42	*G	1,28	2,15	4,18	21	0	60	.....
07/11/2022	00:48	*G	0,93	1,42	4,22	18	0	63	.....
07/11/2022	00:54		0,98	1,48	4,26	16	0	67	.....
07/11/2022	01:00		0,9	1,46	4,26	15	0	69	.....
07/11/2022	01:06		0,81	1,4	4,26	15	0	70	.....
07/11/2022	01:12		0,96	1,44	4,26	14	0	71	.....
07/11/2022	01:18		0,82	1,37	4,22	14	0	72	.....
07/11/2022	01:24		0,68	1,31	4,22	14	0	73	.....
07/11/2022	01:30		0,81	1,36	4,22	14	0	73	.....
07/11/2022	01:36		0,87	1,45	4,22	13	0	74	.....
07/11/2022	01:42		0,87	1,43	4,22	13	0	74	.....
07/11/2022	01:48		1,01	1,48	4,22	13	0	75	.....
07/11/2022	01:54		1,04	1,48	4,22	13	0	75	.....
07/11/2022	02:00		0,86	1,39	4,22	13	0	75	.....
07/11/2022	02:06		0,84	1,39	4,22	13	0	76	.....
07/11/2022	02:12		0,93	1,52	4,22	13	0	76	.....
07/11/2022	02:18		0,88	1,42	4,22	13	0	76	.....
07/11/2022	02:24		0,91	1,44	4,22	12	0	76	.....
07/11/2022	02:30		0,85	1,38	4,22	12	0	77	.....
07/11/2022	02:36		0,78	1,28	4,22	12	0	77	.....
07/11/2022	02:42		0,91	1,49	4,22	12	0	77	.....
07/11/2022	02:48		0,85	1,46	4,22	12	0	77	.....
07/11/2022	02:54		0,97	1,46	4,22	12	0	77	.....
07/11/2022	03:00		0,9	1,39	4,22	12	0	78	.....
07/11/2022	03:06		0,87	1,52	4,22	12	0	78	.....
07/11/2022	03:12		0,9	1,6	4,22	12	0	78	.....
07/11/2022	03:18		0,98	1,46	4,22	12	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. 008_22 - pagina 249 di 397
page 249 of 397

07/11/2022	03:24	0,93	1,47	4,22	12	0	78	.....
07/11/2022	03:30	0,89	1,4	4,22	12	0	78	.....
07/11/2022	03:36	0,86	1,3	4,22	12	0	79	.....
07/11/2022	03:42	0,85	1,51	4,22	12	0	79	.....
07/11/2022	03:48	0,88	1,59	4,22	12	0	79	.....
07/11/2022	03:54	0,88	1,39	4,22	12	0	79	.....
07/11/2022	04:00	0,91	1,43	4,22	12	0	79	.....
07/11/2022	04:06	0,91	1,46	4,22	12	0	79	.....
07/11/2022	04:12	0,93	1,42	4,22	12	0	79	.....
07/11/2022	04:18	0,94	1,48	4,22	12	0	79	.....
07/11/2022	04:24	0,85	1,43	4,22	12	0	79	.....
07/11/2022	04:30	0,82	1,25	4,22	12	0	79	.....
07/11/2022	04:36	0,77	1,46	4,22	12	0	79	.....
07/11/2022	04:42	0,8	1,39	4,22	12	0	79	.....
07/11/2022	04:48	0,84	1,48	4,22	12	0	79	.....
07/11/2022	04:54	0,85	1,48	4,22	12	0	79	.....
07/11/2022	05:00	0,8	1,28	4,22	12	0	79	.....
07/11/2022	05:06	0,89	1,45	4,22	12	0	79	.....
07/11/2022	05:12	1,01	1,44	4,22	12	0	79	.....
07/11/2022	05:18	1,07	1,47	4,22	12	0	79	.....
07/11/2022	05:24	0,84	1,4	4,22	12	0	79	.....
07/11/2022	05:30	0,9	1,41	4,22	12	0	79	.....
07/11/2022	05:36	0,96	1,46	4,22	12	0	79	.....
07/11/2022	05:42	0,98	1,45	4,22	12	0	79	.....
07/11/2022	05:48	1,02	1,42	4,22	12	0	79	.....
07/11/2022	05:54	1	1,46	4,22	12	0	79	.....
07/11/2022	06:00	1,14	1,5	4,22	12	0	79	.....
07/11/2022	06:06	1,17	1,54	4,22	12	0	79	.....
07/11/2022	06:12	1,14	1,45	4,26	12	0	80	.....
07/11/2022	06:18	1,24	1,51	4,26	12	0	80	.....
07/11/2022	06:24	1,23	1,49	4,26	12	0	80	.....
07/11/2022	06:30	1,35	1,76	4,3	12	0	80	.....
07/11/2022	06:36	*G	1,42	2,08	4,22	13	0	79
07/11/2022	06:42		1,48	1,79	4,26	13	0	79
07/11/2022	06:48		1,48	1,76	4,38	13	8	79
07/11/2022	06:54		1,48	1,76	4,67	14	104	81
07/11/2022	07:00		1,37	1,77	4,51	14	40	82
07/11/2022	07:06		1,47	1,81	4,67	15	96	81
07/11/2022	07:12		1,4	1,83	4,67	15	92	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. 008_22 - pagina 250 di 397
page 250 of 397

07/11/2022	07:18	1,41	1,76	4,67	16	92	82	.....
07/11/2022	07:24	1,49	1,81	4,67	16	88	81	.....
07/11/2022	07:30	1,47	1,75	4,67	17	84	81	.....
07/11/2022	07:36	1,63	1,8	4,67	18	84	80	.....
07/11/2022	07:42	1,49	1,77	4,67	18	80	79	.....
07/11/2022	07:48	1,55	1,77	4,67	19	72	79	.....
07/11/2022	07:54	1,51	1,81	4,67	20	68	78	.....
07/11/2022	08:00	1,6	1,84	4,67	20	60	77	.....
07/11/2022	08:06	1,65	1,79	4,67	21	52	76	.....
07/11/2022	08:12	1,57	1,83	4,67	21	48	76	.....
07/11/2022	08:18	1,49	1,83	4,67	21	40	75	.....
07/11/2022	08:24	1,48	1,84	4,71	22	36	74	.....
07/11/2022	08:30	1,71	2,01	4,71	22	32	74	.....
07/11/2022	08:36	1,6	2,02	4,71	22	28	74	.....
07/11/2022	08:42	1,63	2,02	4,71	22	24	73	.....
07/11/2022	08:48	1,53	1,9	4,71	22	24	73	.....
07/11/2022	08:54	1,61	1,98	4,71	22	20	72	.....
07/11/2022	09:00	1,62	1,96	4,71	22	20	72	.....
07/11/2022	09:06	1,64	1,92	4,71	22	16	72	.....
07/11/2022	09:12	1,76	1,99	4,71	22	16	72	.....
07/11/2022	09:18	1,71	1,99	4,71	22	12	72	.....
07/11/2022	09:24	1,52	1,99	4,71	22	12	72	.....
07/11/2022	09:30	1,7	1,94	4,71	22	12	71	.....
07/11/2022	09:36	1,62	1,94	4,71	23	12	71	.....
07/11/2022	09:42	1,44	1,89	4,71	23	8	71	.....
07/11/2022	09:48	1,58	1,94	4,71	23	8	71	.....
07/11/2022	09:54	1,64	1,96	4,71	23	8	71	.....
07/11/2022	10:00	1,52	1,92	4,71	23	8	71	.....
07/11/2022	10:06	1,65	1,94	4,71	23	4	70	.....
07/11/2022	10:12	1,72	1,97	4,71	23	4	70	.....
07/11/2022	10:18	1,76	1,97	4,71	23	4	70	.....
07/11/2022	10:24	1,64	1,95	4,71	23	4	70	.....
07/11/2022	10:30	1,78	1,99	4,71	23	0	70	.....
07/11/2022	10:36	1,68	1,87	4,71	23	0	70	.....
07/11/2022	10:42	1,65	1,86	4,71	24	0	70	.....
07/11/2022	10:48	1,64	1,89	4,71	24	0	69	.....
07/11/2022	10:54	1,58	1,9	4,71	24	0	69	.....
07/11/2022	11:00	1,68	1,87	4,71	24	0	69	.....
07/11/2022	11:06	1,75	1,86	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. 008_22 - pagina 251 di 397
page 251 of 397

07/11/2022	11:12		1,73	1,85	4,71	23	0	68	.....
07/11/2022	11:18		1,75	1,88	4,71	23	0	69	.....
07/11/2022	11:24		1,73	1,85	4,71	24	0	68	.....
07/11/2022	11:30		1,66	1,82	4,71	24	0	68	.....
07/11/2022	11:36		1,66	1,85	4,71	24	0	68	.....
07/11/2022	11:42		1,66	1,92	4,71	24	0	68	.....
07/11/2022	11:48		1,65	1,92	4,71	24	0	68	.....
07/11/2022	11:54		1,7	1,89	4,71	24	0	67	.....
07/11/2022	12:00		1,68	1,87	4,71	24	0	67	.....
07/11/2022	12:06		1,71	1,88	4,71	24	0	67	.....
07/11/2022	12:12		1,78	1,92	4,71	24	0	67	.....
07/11/2022	12:18		1,76	1,9	4,71	24	0	67	.....
07/11/2022	12:24		1,8	1,93	4,71	24	0	67	.....
07/11/2022	12:30		1,82	2,02	4,75	24	0	67	.....
07/11/2022	12:36	*G	1,92	2,49	4,67	27	32	60	.....
07/11/2022	12:42		1,8	2,09	4,71	26	0	60	.....
07/11/2022	12:48		1,78	1,94	4,75	26	0	61	.....
07/11/2022	12:54		1,77	1,9	4,75	25	0	62	.....
07/11/2022	13:00		1,83	2	4,75	25	0	63	.....
07/11/2022	13:06		1,77	1,93	4,75	25	0	63	.....
07/11/2022	13:12		1,77	1,9	4,75	25	0	63	.....
07/11/2022	13:18		1,76	1,92	4,75	25	0	64	.....
07/11/2022	13:24		1,76	1,86	4,75	25	0	64	.....
07/11/2022	13:30		1,76	1,93	4,75	25	0	64	.....
07/11/2022	13:36		1,77	1,92	4,75	24	0	64	.....
07/11/2022	13:42		1,74	1,85	4,75	24	0	63	.....
07/11/2022	13:48		1,75	1,86	4,75	24	0	64	.....
07/11/2022	13:54		1,74	1,9	4,75	24	0	63	.....
07/11/2022	14:00		1,76	1,94	4,75	24	0	63	.....
07/11/2022	14:06		1,75	1,91	4,75	24	0	63	.....
07/11/2022	14:12		1,75	1,88	4,75	24	0	63	.....
07/11/2022	14:18		1,76	1,86	4,75	23	0	63	.....
07/11/2022	14:24		1,74	1,87	4,71	23	0	63	.....
07/11/2022	14:30		1,77	1,97	4,71	23	0	62	.....
07/11/2022	14:36		1,87	2,02	4,71	22	0	61	.....
07/11/2022	14:42		1,8	1,98	4,71	21	0	61	.....
07/11/2022	14:48		1,74	1,93	4,71	21	0	61	.....
07/11/2022	14:54		1,79	1,94	4,71	20	0	62	.....
07/11/2022	15:00		1,73	1,93	4,71	19	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 252 di 397
page 252 of 397

07/11/2022	15:06		1,75	1,91	4,71	19	0	63	.....
07/11/2022	15:12		1,78	1,89	4,71	19	0	64	.....
07/11/2022	15:18		1,79	1,88	4,71	18	0	65	.....
07/11/2022	15:24		1,76	1,92	4,71	18	0	65	.....
07/11/2022	15:30		1,8	1,98	4,71	17	0	66	.....
07/11/2022	15:36		1,79	1,89	4,55	17	0	66	.....
07/11/2022	15:42		1,81	2	4,51	17	0	67	.....
07/11/2022	15:48		1,82	1,97	4,47	17	0	67	.....
07/11/2022	15:54		1,8	1,94	4,43	16	0	68	.....
07/11/2022	16:00		1,72	1,89	4,38	16	0	68	.....
07/11/2022	16:06	*G	1,77	2,13	4,26	16	0	68	.....
07/11/2022	16:12		1,77	1,87	4,18	16	0	68	.....
07/11/2022	16:18		1,76	1,89	4,22	16	0	68	.....
07/11/2022	16:24		1,8	1,92	4,26	16	0	68	.....
07/11/2022	16:30		1,81	1,93	4,26	15	0	69	.....
07/11/2022	16:36		1,8	1,92	4,26	15	0	69	.....
07/11/2022	16:42		1,86	1,98	4,26	15	0	70	.....
07/11/2022	16:48		1,81	1,94	4,26	15	0	70	.....
07/11/2022	16:54		1,83	1,97	4,26	14	0	71	.....
07/11/2022	17:00		1,82	2	4,26	14	0	71	.....
07/11/2022	17:06		1,88	2,02	4,26	14	0	71	.....
07/11/2022	17:12		1,86	1,98	4,26	14	0	72	.....
07/11/2022	17:18		1,87	2,03	4,26	14	0	72	.....
07/11/2022	17:24		1,86	1,98	4,26	14	0	72	.....
07/11/2022	17:30		1,82	1,95	4,26	14	0	72	.....
07/11/2022	17:36		1,83	1,99	4,26	14	0	73	.....
07/11/2022	17:42		1,82	2,01	4,26	14	0	73	.....
07/11/2022	17:48		1,85	2	4,26	14	0	73	.....
07/11/2022	17:54		1,82	1,98	4,26	14	0	73	.....
07/11/2022	18:00		1,85	1,94	4,26	14	0	73	.....
07/11/2022	18:06		1,83	1,96	4,26	14	0	74	.....
07/11/2022	18:12		1,85	1,97	4,26	14	0	74	.....
07/11/2022	18:18		1,85	1,97	4,26	14	0	74	.....
07/11/2022	18:24		1,87	2,02	4,26	14	0	74	.....
07/11/2022	18:30		1,75	1,95	4,26	14	0	74	.....
07/11/2022	18:36	*G	1,91	2,59	4,22	16	0	69	.....
07/11/2022	18:42		1,76	1,86	4,22	15	0	70	.....
07/11/2022	18:48		1,8	1,92	4,26	15	0	70	.....
07/11/2022	18:54		1,77	1,95	4,26	14	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. 008_22 - pagina 253 di 397
page 253 of 397

07/11/2022	19:00	1,8	1,92	4,26	14	0	72	.....
07/11/2022	19:06	1,79	1,93	4,26	14	0	72	.....
07/11/2022	19:12	1,7	1,91	4,26	14	0	73	.....
07/11/2022	19:18	1,74	1,9	4,26	13	0	73	.....
07/11/2022	19:24	1,84	1,99	4,26	13	0	73	.....
07/11/2022	19:30	1,81	1,98	4,26	13	0	74	.....
07/11/2022	19:36	1,6	1,89	4,26	13	0	74	.....
07/11/2022	19:42	1,5	1,61	4,26	13	0	74	.....
07/11/2022	19:48	1,38	1,49	4,26	13	0	74	.....
07/11/2022	19:54	1,43	1,56	4,26	13	0	74	.....
07/11/2022	20:00	1,4	1,48	4,26	13	0	75	.....
07/11/2022	20:06	1,41	1,52	4,26	13	0	75	.....
07/11/2022	20:12	1,42	1,63	4,26	13	0	75	.....
07/11/2022	20:18	1,42	1,51	4,26	13	0	75	.....
07/11/2022	20:24	1,44	1,55	4,26	13	0	75	.....
07/11/2022	20:30	1,39	1,48	4,26	13	0	75	.....
07/11/2022	20:36	1,42	1,53	4,26	13	0	75	.....
07/11/2022	20:42	1,39	1,45	4,26	13	0	75	.....
07/11/2022	20:48	1,34	1,44	4,26	13	0	75	.....
07/11/2022	20:54	1,33	1,46	4,26	13	0	75	.....
07/11/2022	21:00	1,44	1,59	4,26	12	0	75	.....
07/11/2022	21:06	1,38	1,48	4,26	12	0	76	.....
07/11/2022	21:12	1,38	1,47	4,26	12	0	76	.....
07/11/2022	21:18	1,33	1,46	4,26	12	0	76	.....
07/11/2022	21:24	1,27	1,46	4,26	12	0	76	.....
07/11/2022	21:30	1,35	1,44	4,26	12	0	76	.....
07/11/2022	21:36	1,34	1,43	4,26	12	0	76	.....
07/11/2022	21:42	1,27	1,39	4,26	12	0	76	.....
07/11/2022	21:48	1,31	1,42	4,26	12	0	77	.....
07/11/2022	21:54	1,3	1,42	4,26	12	0	77	.....
07/11/2022	22:00	1,32	1,45	4,26	12	0	77	.....
07/11/2022	22:06	1,33	1,43	4,26	12	0	77	.....
07/11/2022	22:12	1,26	1,5	4,26	12	0	77	.....
07/11/2022	22:18	1,23	1,46	4,26	12	0	77	.....
07/11/2022	22:24	1,23	1,43	4,26	12	0	77	.....
07/11/2022	22:30	1,29	1,49	4,26	12	0	77	.....
07/11/2022	22:36	1,26	1,42	4,26	12	0	77	.....
07/11/2022	22:42	1,32	1,42	4,26	12	0	77	.....
07/11/2022	22:48	1,32	1,45	4,26	12	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. 008_22 - pagina 254 di 397
page 254 of 397

07/11/2022	22:54		1,29	1,43	4,26	12	0	77	.....
07/11/2022	23:00		1,23	1,42	4,26	12	0	77	.....
07/11/2022	23:06		1,23	1,45	4,26	12	0	77	.....
07/11/2022	23:12		1,03	1,44	4,26	12	0	78	.....
07/11/2022	23:18		1,06	1,4	4,26	12	0	78	.....
07/11/2022	23:24		1,05	1,51	4,26	12	0	78	.....
07/11/2022	23:30		0,99	1,42	4,26	12	0	78	.....
07/11/2022	23:36		1,18	1,5	4,26	12	0	78	.....
07/11/2022	23:42		1,08	1,49	4,26	12	0	78	.....
07/11/2022	23:48		1,03	1,41	4,26	12	0	78	.....
07/11/2022	23:54		0,99	1,46	4,26	12	0	78	.....
08/11/2022	00:00:00		1,01	1,45	4,26	12	0	78	.....
08/11/2022	00:06		0,98	1,41	4,26	12	0	78	.....
08/11/2022	00:12		0,93	1,48	4,26	12	0	78	.....
08/11/2022	00:18		1,03	1,45	4,26	12	0	78	.....
08/11/2022	00:24		1,05	1,46	4,26	12	0	78	.....
08/11/2022	00:30		0,87	1,3	4,26	12	0	79	.....
08/11/2022	00:36	*G	0,96	2	4,22	13	0	78	.....
08/11/2022	00:42		0,79	1,27	4,22	13	0	77	.....
08/11/2022	00:48		0,89	1,3	4,26	13	0	77	.....
08/11/2022	00:54		0,81	1,43	4,26	12	0	77	.....
08/11/2022	01:00		0,89	1,45	4,26	12	0	78	.....
08/11/2022	01:06		0,9	1,46	4,26	12	0	78	.....
08/11/2022	01:12		0,8	1,4	4,26	12	0	78	.....
08/11/2022	01:18		0,78	1,35	4,26	12	0	78	.....
08/11/2022	01:24		0,86	1,4	4,26	12	0	78	.....
08/11/2022	01:30		0,9	1,43	4,26	12	0	78	.....
08/11/2022	01:36		0,87	1,38	4,26	12	0	78	.....
08/11/2022	01:42		0,84	1,39	4,26	12	0	79	.....
08/11/2022	01:48		0,93	1,49	4,26	12	0	79	.....
08/11/2022	01:54		0,88	1,39	4,26	12	0	79	.....
08/11/2022	02:00		0,9	1,39	4,26	12	0	79	.....
08/11/2022	02:06		0,87	1,4	4,26	12	0	79	.....
08/11/2022	02:12		0,81	1,4	4,26	12	0	79	.....
08/11/2022	02:18		0,87	1,41	4,26	12	0	79	.....
08/11/2022	02:24		0,84	1,36	4,26	12	0	79	.....
08/11/2022	02:30		1,02	1,43	4,26	12	0	79	.....
08/11/2022	02:36		0,92	1,41	4,26	12	0	79	.....
08/11/2022	02:42		0,89	1,41	4,26	12	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. 008_22 - pagina 255 di 397
page 255 of 397

08/11/2022	02:48	0,87	1,4	4,26	12	0	79	.....
08/11/2022	02:54	0,9	1,4	4,26	12	0	79	.....
08/11/2022	03:00	0,83	1,37	4,26	12	0	79	.....
08/11/2022	03:06	0,85	1,45	4,26	12	0	79	.....
08/11/2022	03:12	0,82	1,26	4,26	12	0	79	.....
08/11/2022	03:18	0,81	1,31	4,26	12	0	79	.....
08/11/2022	03:24	0,82	1,41	4,26	12	0	79	.....
08/11/2022	03:30	0,84	1,38	4,22	12	0	79	.....
08/11/2022	03:36	0,84	1,44	4,22	12	0	80	.....
08/11/2022	03:42	0,83	1,33	4,22	12	0	80	.....
08/11/2022	03:48	0,82	1,4	4,22	12	0	80	.....
08/11/2022	03:54	0,85	1,24	4,22	12	0	80	.....
08/11/2022	04:00	0,85	1,41	4,22	12	0	80	.....
08/11/2022	04:06	0,8	1,29	4,22	12	0	80	.....
08/11/2022	04:12	0,85	1,37	4,22	12	0	80	.....
08/11/2022	04:18	0,85	1,38	4,22	12	0	80	.....
08/11/2022	04:24	0,95	1,39	4,22	12	0	80	.....
08/11/2022	04:30	0,89	1,39	4,22	12	0	80	.....
08/11/2022	04:36	0,91	1,38	4,22	12	0	80	.....
08/11/2022	04:42	0,86	1,42	4,22	12	0	80	.....
08/11/2022	04:48	0,84	1,37	4,22	12	0	80	.....
08/11/2022	04:54	0,88	1,24	4,22	12	0	80	.....
08/11/2022	05:00	0,88	1,55	4,22	12	0	80	.....
08/11/2022	05:06	0,87	1,41	4,22	12	0	80	.....
08/11/2022	05:12	0,86	1,4	4,22	12	0	80	.....
08/11/2022	05:18	0,88	1,33	4,22	12	0	80	.....
08/11/2022	05:24	0,88	1,37	4,22	12	0	80	.....
08/11/2022	05:30	0,94	1,45	4,22	12	0	80	.....
08/11/2022	05:36	0,98	1,43	4,22	11	0	81	.....
08/11/2022	05:42	1,04	1,46	4,22	11	0	81	.....
08/11/2022	05:48	0,99	1,46	4,22	11	0	81	.....
08/11/2022	05:54	1,15	1,47	4,22	11	0	81	.....
08/11/2022	06:00	1,14	1,44	4,26	11	0	81	.....
08/11/2022	06:06	1,11	1,4	4,26	11	0	81	.....
08/11/2022	06:12	1,02	1,38	4,26	11	0	81	.....
08/11/2022	06:18	1,07	1,48	4,3	11	0	81	.....
08/11/2022	06:24	1	1,43	4,3	12	0	81	.....
08/11/2022	06:30	1,18	1,74	4,34	12	0	81	.....
08/11/2022	06:36	*G	1,4	2,17	4,22	12	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. 008_22 - pagina 256 di 397
page 256 of 397

08/11/2022	06:42	1,56	1,74	4,51	12	76	81	.....
08/11/2022	06:48	1,49	1,73	4,43	13	16	81	.....
08/11/2022	06:54	1,59	1,79	4,67	13	64	82	.....
08/11/2022	07:00	1,58	1,88	4,67	13	60	83	.....
08/11/2022	07:06	1,57	1,85	4,67	14	60	83	.....
08/11/2022	07:12	1,57	1,77	4,67	15	60	83	.....
08/11/2022	07:18	1,42	1,76	4,67	15	56	82	.....
08/11/2022	07:24	1,48	1,8	4,67	16	56	82	.....
08/11/2022	07:30	1,39	1,8	4,67	17	52	81	.....
08/11/2022	07:36	1,45	1,85	4,67	17	52	81	.....
08/11/2022	07:42	1,56	1,83	4,67	18	48	80	.....
08/11/2022	07:48	1,53	1,79	4,67	18	44	80	.....
08/11/2022	07:54	1,58	1,85	4,67	19	40	79	.....
08/11/2022	08:00	1,56	1,82	4,67	19	36	78	.....
08/11/2022	08:06	1,42	1,82	4,71	20	32	78	.....
08/11/2022	08:12	1,5	1,82	4,71	20	28	77	.....
08/11/2022	08:18	1,46	1,89	4,71	20	24	76	.....
08/11/2022	08:24	1,52	1,95	4,71	21	20	76	.....
08/11/2022	08:30	1,49	1,91	4,71	21	20	76	.....
08/11/2022	08:36	1,53	1,83	4,71	21	16	75	.....
08/11/2022	08:42	1,56	1,81	4,71	22	16	75	.....
08/11/2022	08:48	1,42	1,85	4,71	22	12	74	.....
08/11/2022	08:54	1,5	1,79	4,71	22	12	74	.....
08/11/2022	09:00	1,48	1,77	4,71	22	12	73	.....
08/11/2022	09:06	1,62	1,88	4,71	22	8	73	.....
08/11/2022	09:12	1,56	1,87	4,71	23	8	73	.....
08/11/2022	09:18	1,62	1,84	4,71	23	8	73	.....
08/11/2022	09:24	1,53	1,75	4,71	23	4	72	.....
08/11/2022	09:30	1,55	1,77	4,71	23	4	72	.....
08/11/2022	09:36	1,7	1,87	4,71	24	4	72	.....
08/11/2022	09:42	1,69	1,83	4,71	24	4	72	.....
08/11/2022	09:48	1,67	1,86	4,71	24	4	71	.....
08/11/2022	09:54	1,68	1,8	4,71	24	0	71	.....
08/11/2022	10:00	1,45	1,76	4,71	24	0	70	.....
08/11/2022	10:06	1,51	1,8	4,71	24	0	70	.....
08/11/2022	10:12	1,47	1,8	4,71	24	0	70	.....
08/11/2022	10:18	1,55	1,85	4,71	24	0	70	.....
08/11/2022	10:24	1,62	1,72	4,71	25	0	70	.....
08/11/2022	10:30	1,54	1,8	4,71	25	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. 008_22 - pagina 257 di 397
page 257 of 397

08/11/2022	10:36		1,72	1,87	4,71	25	0	69	.....
08/11/2022	10:42		1,79	1,89	4,71	25	0	69	.....
08/11/2022	10:48		1,83	1,99	4,71	25	0	69	.....
08/11/2022	10:54		1,74	1,9	4,75	25	0	69	.....
08/11/2022	11:00		1,66	1,97	4,75	25	0	68	.....
08/11/2022	11:06		1,81	1,98	4,75	25	0	68	.....
08/11/2022	11:12		1,83	1,97	4,75	26	0	68	.....
08/11/2022	11:18		1,78	2,05	4,75	26	0	68	.....
08/11/2022	11:24		1,79	1,99	4,75	26	0	67	.....
08/11/2022	11:30		1,79	1,97	4,75	26	0	66	.....
08/11/2022	11:36		1,75	1,95	4,75	26	0	66	.....
08/11/2022	11:42		1,77	1,96	4,75	25	0	66	.....
08/11/2022	11:48		1,78	1,97	4,75	25	0	66	.....
08/11/2022	11:54		1,75	1,99	4,75	25	0	66	.....
08/11/2022	12:00		1,8	2,04	4,75	25	0	65	.....
08/11/2022	12:06		1,66	1,96	4,75	25	0	65	.....
08/11/2022	12:12		1,71	1,92	4,75	25	0	65	.....
08/11/2022	12:18		1,74	1,95	4,75	25	0	65	.....
08/11/2022	12:24		1,71	2	4,75	25	0	65	.....
08/11/2022	12:30		1,73	1,87	4,75	25	0	65	.....
08/11/2022	12:36	*G	1,86	2,58	4,71	27	0	60	.....
08/11/2022	12:42		1,76	1,89	4,71	26	0	60	.....
08/11/2022	12:48		1,75	2,03	4,75	26	0	61	.....
08/11/2022	12:54		1,67	1,94	4,75	26	0	61	.....
08/11/2022	13:00		1,75	1,92	4,75	25	0	62	.....
08/11/2022	13:06		1,79	1,92	4,75	25	0	62	.....
08/11/2022	13:12		1,72	1,86	4,75	25	0	62	.....
08/11/2022	13:18		1,76	1,95	4,75	25	0	62	.....
08/11/2022	13:24		1,82	1,94	4,75	25	0	62	.....
08/11/2022	13:30		1,75	1,89	4,75	25	0	63	.....
08/11/2022	13:36		1,74	1,93	4,75	25	0	63	.....
08/11/2022	13:42		1,7	1,89	4,75	25	0	63	.....
08/11/2022	13:48		1,68	1,9	4,75	25	0	63	.....
08/11/2022	13:54		1,73	1,92	4,75	24	0	63	.....
08/11/2022	14:00		1,68	1,85	4,75	24	0	63	.....
08/11/2022	14:06		1,67	1,88	4,75	24	0	63	.....
08/11/2022	14:12		1,7	1,92	4,75	24	0	63	.....
08/11/2022	14:18		1,71	1,89	4,75	24	0	63	.....
08/11/2022	14:24		1,81	1,93	4,71	23	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. 008_22 - pagina 258 di 397
page 258 of 397

08/11/2022	14:30		1,82	1,95	4,71	23	0	62	.....
08/11/2022	14:36		1,8	1,94	4,71	22	0	61	.....
08/11/2022	14:42		1,85	2,01	4,71	22	0	61	.....
08/11/2022	14:48		1,74	1,93	4,71	21	0	62	.....
08/11/2022	14:54		1,75	1,93	4,71	20	0	62	.....
08/11/2022	15:00		1,77	1,94	4,71	20	0	63	.....
08/11/2022	15:06		1,71	1,92	4,71	19	0	64	.....
08/11/2022	15:12		1,65	1,86	4,71	19	0	64	.....
08/11/2022	15:18		1,52	1,76	4,59	18	0	65	.....
08/11/2022	15:24		1,64	1,78	4,55	18	0	66	.....
08/11/2022	15:30		1,63	1,78	4,51	17	0	66	.....
08/11/2022	15:36		1,72	1,82	4,51	17	0	67	.....
08/11/2022	15:42		1,69	1,81	4,47	17	0	67	.....
08/11/2022	15:48		1,6	1,7	4,43	16	0	67	.....
08/11/2022	15:54		1,6	1,74	4,38	16	0	68	.....
08/11/2022	16:00		1,64	1,82	4,34	16	0	68	.....
08/11/2022	16:06	*G	1,55	1,84	4,22	16	0	69	.....
08/11/2022	16:12		1,59	1,75	4,18	16	0	69	.....
08/11/2022	16:18		1,61	1,82	4,26	15	0	68	.....
08/11/2022	16:24		1,63	1,76	4,26	15	0	69	.....
08/11/2022	16:30		1,6	1,74	4,26	15	0	70	.....
08/11/2022	16:36		1,53	1,67	4,26	15	0	70	.....
08/11/2022	16:42		1,55	1,72	4,26	14	0	71	.....
08/11/2022	16:48		1,48	1,7	4,26	14	0	71	.....
08/11/2022	16:54		1,38	1,55	4,26	14	0	71	.....
08/11/2022	17:00		1,36	1,5	4,26	14	0	72	.....
08/11/2022	17:06		1,44	1,56	4,26	14	0	72	.....
08/11/2022	17:12		1,42	1,5	4,26	14	0	72	.....
08/11/2022	17:18		1,42	1,49	4,26	14	0	73	.....
08/11/2022	17:24		1,41	1,52	4,26	14	0	73	.....
08/11/2022	17:30		1,44	1,59	4,26	14	0	73	.....
08/11/2022	17:36		1,48	1,71	4,26	13	0	73	.....
08/11/2022	17:42		1,4	1,5	4,26	13	0	73	.....
08/11/2022	17:48		1,44	1,55	4,26	13	0	73	.....
08/11/2022	17:54		1,45	1,59	4,26	13	0	74	.....
08/11/2022	18:00		1,44	1,55	4,26	13	0	74	.....
08/11/2022	18:06		1,43	1,54	4,26	13	0	74	.....
08/11/2022	18:12		1,46	1,58	4,26	13	0	74	.....
08/11/2022	18:18		1,44	1,55	4,26	13	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. 008_22 - pagina 259 di 397
page 259 of 397

08/11/2022	18:24		1,42	1,54	4,26	13	0	74	.....
08/11/2022	18:30		1,4	1,57	4,26	13	0	75	.....
08/11/2022	18:36	*G	1,48	2,24	4,22	14	0	73	.....
08/11/2022	18:42		1,42	1,57	4,22	14	0	73	.....
08/11/2022	18:48		1,46	1,55	4,26	13	0	73	.....
08/11/2022	18:54		1,45	1,55	4,26	13	0	74	.....
08/11/2022	19:00		1,42	1,5	4,26	13	0	74	.....
08/11/2022	19:06		1,43	1,56	4,26	13	0	74	.....
08/11/2022	19:12		1,41	1,52	4,26	13	0	75	.....
08/11/2022	19:18		1,41	1,49	4,26	13	0	75	.....
08/11/2022	19:24		1,39	1,47	4,26	13	0	75	.....
08/11/2022	19:30		1,43	1,57	4,26	13	0	75	.....
08/11/2022	19:36		1,46	1,6	4,26	13	0	76	.....
08/11/2022	19:42		1,4	1,54	4,26	13	0	76	.....
08/11/2022	19:48		1,31	1,49	4,26	13	0	76	.....
08/11/2022	19:54		1,39	1,56	4,26	13	0	76	.....
08/11/2022	20:00		1,4	1,5	4,26	13	0	76	.....
08/11/2022	20:06		1,45	1,6	4,26	13	0	76	.....
08/11/2022	20:12		1,42	1,47	4,26	13	0	76	.....
08/11/2022	20:18		1,41	1,52	4,26	13	0	76	.....
08/11/2022	20:24		1,4	1,5	4,26	13	0	76	.....
08/11/2022	20:30		1,38	1,44	4,26	13	0	77	.....
08/11/2022	20:36		1,39	1,52	4,26	13	0	77	.....
08/11/2022	20:42		1,36	1,46	4,26	13	0	77	.....
08/11/2022	20:48		1,35	1,44	4,26	13	0	77	.....
08/11/2022	20:54		1,37	1,46	4,26	13	0	77	.....
08/11/2022	21:00		1,36	1,46	4,26	13	0	77	.....
08/11/2022	21:06		1,35	1,44	4,26	13	0	77	.....
08/11/2022	21:12		1,32	1,41	4,26	13	0	77	.....
08/11/2022	21:18		1,36	1,48	4,26	13	0	77	.....
08/11/2022	21:24		1,39	1,52	4,26	13	0	77	.....
08/11/2022	21:30		1,29	1,48	4,26	13	0	77	.....
08/11/2022	21:36		1,22	1,42	4,26	13	0	77	.....
08/11/2022	21:42		1,27	1,39	4,26	12	0	77	.....
08/11/2022	21:48		1,17	1,38	4,26	12	0	78	.....
08/11/2022	21:54		1,25	1,4	4,26	13	0	78	.....
08/11/2022	22:00		1,29	1,4	4,26	13	0	78	.....
08/11/2022	22:06		1,2	1,39	4,26	13	0	78	.....
08/11/2022	22:12		1,26	1,41	4,26	13	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. 008_22 - pagina 260 di 397
page 260 of 397

08/11/2022	22:18		1,17	1,4	4,26	13	0	78	.....
08/11/2022	22:24		1,18	1,41	4,26	13	0	78	.....
08/11/2022	22:30		1,29	1,46	4,26	13	0	78	.....
08/11/2022	22:36		1,27	1,44	4,26	13	0	78	.....
08/11/2022	22:42		1,12	1,4	4,26	13	0	78	.....
08/11/2022	22:48		1,05	1,44	4,26	12	0	78	.....
08/11/2022	22:54		1,01	1,41	4,26	12	0	79	.....
08/11/2022	23:00		1,1	1,4	4,26	12	0	79	.....
08/11/2022	23:06		1,21	1,49	4,26	12	0	79	.....
08/11/2022	23:12		0,97	1,42	4,26	12	0	79	.....
08/11/2022	23:18		1,15	1,43	4,26	12	0	79	.....
08/11/2022	23:24		1,06	1,43	4,26	12	0	79	.....
08/11/2022	23:30		0,82	1,42	4,26	12	0	79	.....
08/11/2022	23:36		0,85	1,36	4,26	12	0	79	.....
08/11/2022	23:42		0,99	1,41	4,26	12	0	79	.....
08/11/2022	23:48		0,81	1,35	4,26	12	0	79	.....
08/11/2022	23:54		0,82	1,37	4,22	12	0	79	.....
09/11/2022	00:00:00		0,83	1,37	4,22	12	0	79	.....
09/11/2022	00:06		0,87	1,44	4,22	12	0	79	.....
09/11/2022	00:12		0,9	1,46	4,22	12	0	79	.....
09/11/2022	00:18		1,04	1,42	4,22	12	0	80	.....
09/11/2022	00:24		0,92	1,38	4,22	12	0	80	.....
09/11/2022	00:30		1	1,42	4,22	12	0	80	.....
09/11/2022	00:36	*G	0,95	1,46	4,18	13	0	79	.....
09/11/2022	00:42		0,9	1,39	4,18	13	0	78	.....
09/11/2022	00:48		0,85	1,35	4,22	13	0	78	.....
09/11/2022	00:54		1,03	1,4	4,22	12	0	78	.....
09/11/2022	01:00		1,09	1,45	4,22	12	0	79	.....
09/11/2022	01:06		0,9	1,43	4,22	12	0	79	.....
09/11/2022	01:12		0,83	1,44	4,22	12	0	79	.....
09/11/2022	01:18		0,86	1,4	4,22	12	0	79	.....
09/11/2022	01:24		0,9	1,41	4,22	12	0	79	.....
09/11/2022	01:30		0,89	1,43	4,22	12	0	79	.....
09/11/2022	01:36		0,83	1,37	4,22	12	0	79	.....
09/11/2022	01:42		0,82	1,42	4,22	12	0	79	.....
09/11/2022	01:48		0,78	1,46	4,22	12	0	79	.....
09/11/2022	01:54		0,82	1,45	4,22	12	0	80	.....
09/11/2022	02:00		0,71	1,25	4,22	12	0	80	.....
09/11/2022	02:06		0,71	1,38	4,22	12	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. 008_22 - pagina 261 di 397
page 261 of 397

09/11/2022	02:12	0,73	1,35	4,22	12	0	80	.....
09/11/2022	02:18	0,79	1,36	4,22	12	0	80	.....
09/11/2022	02:24	0,77	1,36	4,22	12	0	80	.....
09/11/2022	02:30	0,9	1,47	4,22	12	0	80	.....
09/11/2022	02:36	0,82	1,28	4,22	12	0	80	.....
09/11/2022	02:42	0,78	1,33	4,22	12	0	80	.....
09/11/2022	02:48	0,77	1,44	4,22	12	0	80	.....
09/11/2022	02:54	0,71	1,31	4,22	12	0	80	.....
09/11/2022	03:00	0,73	1,29	4,22	12	0	80	.....
09/11/2022	03:06	0,7	1,29	4,22	12	0	80	.....
09/11/2022	03:12	0,73	1,39	4,22	12	0	80	.....
09/11/2022	03:18	0,7	1,27	4,22	12	0	80	.....
09/11/2022	03:24	0,79	1,44	4,22	12	0	80	.....
09/11/2022	03:30	0,77	1,32	4,22	12	0	80	.....
09/11/2022	03:36	0,76	1,35	4,22	12	0	81	.....
09/11/2022	03:42	0,74	1,4	4,22	12	0	81	.....
09/11/2022	03:48	0,68	1,28	4,22	12	0	81	.....
09/11/2022	03:54	0,62	1,09	4,22	12	0	81	.....
09/11/2022	04:00	0,73	1,32	4,22	12	0	81	.....
09/11/2022	04:06	0,81	1,32	4,22	12	0	81	.....
09/11/2022	04:12	0,78	1,4	4,22	12	0	81	.....
09/11/2022	04:18	0,83	1,36	4,22	12	0	81	.....
09/11/2022	04:24	0,85	1,32	4,22	12	0	81	.....
09/11/2022	04:30	0,86	1,36	4,22	12	0	81	.....
09/11/2022	04:36	0,82	1,4	4,22	12	0	81	.....
09/11/2022	04:42	0,72	1,27	4,22	12	0	81	.....
09/11/2022	04:48	0,77	1,15	4,22	12	0	81	.....
09/11/2022	04:54	0,78	1,37	4,22	12	0	81	.....
09/11/2022	05:00	0,83	1,34	4,22	12	0	81	.....
09/11/2022	05:06	0,79	1,29	4,22	12	0	81	.....
09/11/2022	05:12	0,77	1,31	4,22	12	0	81	.....
09/11/2022	05:18	0,84	1,32	4,22	12	0	81	.....
09/11/2022	05:24	0,8	1,36	4,22	13	0	81	.....
09/11/2022	05:30	0,94	1,3	4,22	13	0	81	.....
09/11/2022	05:36	0,95	1,36	4,22	12	0	81	.....
09/11/2022	05:42	1,09	1,46	4,22	12	0	81	.....
09/11/2022	05:48	1,08	1,41	4,22	12	0	81	.....
09/11/2022	05:54	1,07	1,4	4,22	12	0	81	.....
09/11/2022	06:00	1,04	1,41	4,26	12	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. 008_22 - pagina 262 di 397
page 262 of 397

09/11/2022	06:06		1,2	1,44	4,26	12	0	81	.....
09/11/2022	06:12		1,23	1,47	4,3	12	0	81	.....
09/11/2022	06:18		1,09	1,42	4,3	12	0	81	.....
09/11/2022	06:24		1,05	1,4	4,34	12	0	81	.....
09/11/2022	06:30		1,03	1,41	4,34	12	0	81	.....
09/11/2022	06:36	*G	1,25	2,15	4,22	14	0	80	.....
09/11/2022	06:42		1,17	1,55	4,26	13	0	80	.....
09/11/2022	06:48		1,42	1,58	4,38	13	40	80	.....
09/11/2022	06:54		1,3	1,6	4,67	13	72	80	.....
09/11/2022	07:00		1,44	1,64	4,63	14	52	81	.....
09/11/2022	07:06		1,39	1,62	4,67	14	56	82	.....
09/11/2022	07:12		1,34	1,59	4,67	15	56	82	.....
09/11/2022	07:18		1,31	1,58	4,67	15	56	82	.....
09/11/2022	07:24		1,44	1,73	4,67	16	52	81	.....
09/11/2022	07:30		1,37	1,65	4,67	16	52	81	.....
09/11/2022	07:36		1,36	1,7	4,67	17	48	81	.....
09/11/2022	07:42		1,61	1,78	4,67	17	44	80	.....
09/11/2022	07:48		1,6	1,82	4,67	17	40	80	.....
09/11/2022	07:54		1,48	1,67	4,67	18	36	79	.....
09/11/2022	08:00		1,48	1,78	4,67	18	32	78	.....
09/11/2022	08:06		1,49	1,76	4,67	17	28	78	.....
09/11/2022	08:12		1,51	1,73	4,67	17	24	78	.....
09/11/2022	08:18		1,49	1,65	4,71	17	20	78	.....
09/11/2022	08:24		1,5	1,74	4,71	17	16	79	.....
09/11/2022	08:30		1,54	1,76	4,71	18	16	80	.....
09/11/2022	08:36		1,5	1,7	4,71	19	12	80	.....
09/11/2022	08:42		1,54	1,74	4,71	19	12	79	.....
09/11/2022	08:48		1,56	1,82	4,71	20	12	78	.....
09/11/2022	08:54		1,53	1,78	4,71	20	8	78	.....
09/11/2022	09:00		1,56	1,77	4,71	20	8	77	.....
09/11/2022	09:06		1,53	1,72	4,71	21	8	76	.....
09/11/2022	09:12		1,58	1,75	4,71	21	4	76	.....
09/11/2022	09:18		1,62	1,8	4,71	21	4	75	.....
09/11/2022	09:24		1,59	1,77	4,71	21	4	75	.....
09/11/2022	09:30		1,55	1,78	4,71	22	4	74	.....
09/11/2022	09:36		1,63	1,83	4,71	22	4	74	.....
09/11/2022	09:42		1,61	1,79	4,71	22	0	74	.....
09/11/2022	09:48		1,52	1,81	4,71	22	0	73	.....
09/11/2022	09:54		1,6	1,78	4,71	22	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. 008_22 - pagina 263 di 397
page 263 of 397

09/11/2022	10:00	1,58	1,72	4,71	22	0	73	.....
09/11/2022	10:06	1,65	1,82	4,71	22	0	72	.....
09/11/2022	10:12	1,65	1,82	4,71	22	0	72	.....
09/11/2022	10:18	1,59	1,77	4,71	23	0	72	.....
09/11/2022	10:24	1,54	1,75	4,71	23	0	72	.....
09/11/2022	10:30	1,63	1,76	4,71	23	0	71	.....
09/11/2022	10:36	1,61	1,76	4,71	23	0	71	.....
09/11/2022	10:42	1,61	1,77	4,71	23	0	70	.....
09/11/2022	10:48	1,54	1,75	4,71	23	0	70	.....
09/11/2022	10:54	1,55	1,84	4,71	23	0	70	.....
09/11/2022	11:00	1,61	1,79	4,71	23	0	69	.....
09/11/2022	11:06	1,63	1,76	4,71	23	0	69	.....
09/11/2022	11:12	1,51	1,83	4,71	23	0	69	.....
09/11/2022	11:18	1,61	1,8	4,71	22	0	68	.....
09/11/2022	11:24	1,68	1,8	4,71	22	0	68	.....
09/11/2022	11:30	1,65	1,77	4,71	21	0	68	.....
09/11/2022	11:36	1,61	1,8	4,71	21	0	70	.....
09/11/2022	11:42	1,6	1,71	4,71	21	0	70	.....
09/11/2022	11:48	1,55	1,75	4,71	21	0	70	.....
09/11/2022	11:54	1,63	1,83	4,71	22	0	71	.....
09/11/2022	12:00	1,63	1,87	4,71	22	0	73	.....
09/11/2022	12:06	1,64	1,88	4,71	23	0	72	.....
09/11/2022	12:12	1,72	2	4,75	23	0	71	.....
09/11/2022	12:18	1,7	1,8	4,75	24	0	71	.....
09/11/2022	12:24	1,64	1,83	4,75	24	0	70	.....
09/11/2022	12:30	1,65	1,79	4,75	24	0	69	.....
09/11/2022	12:36	*G	1,71	2,48	4,71	26	0	64
09/11/2022	12:42	1,62	1,78	4,71	26	0	64	.....
09/11/2022	12:48	1,59	1,84	4,75	26	0	64	.....
09/11/2022	12:54	1,62	1,87	4,75	25	0	65	.....
09/11/2022	13:00	1,69	1,87	4,75	25	0	65	.....
09/11/2022	13:06	1,69	1,86	4,75	25	0	64	.....
09/11/2022	13:12	1,57	1,75	4,71	24	0	63	.....
09/11/2022	13:18	1,52	1,62	4,71	24	0	63	.....
09/11/2022	13:24	1,53	1,69	4,71	23	0	65	.....
09/11/2022	13:30	1,52	1,69	4,75	23	0	66	.....
09/11/2022	13:36	1,51	1,66	4,75	24	0	67	.....
09/11/2022	13:42	1,5	1,64	4,75	24	0	67	.....
09/11/2022	13:48	1,41	1,62	4,75	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. 008_22 - pagina 264 di 397
page 264 of 397

09/11/2022	13:54		1,52	1,67	4,71	24	0	64	.....
09/11/2022	14:00		1,47	1,62	4,71	23	0	64	.....
09/11/2022	14:06		1,4	1,66	4,71	22	0	64	.....
09/11/2022	14:12		1,49	1,7	4,71	22	0	64	.....
09/11/2022	14:18		1,51	1,65	4,71	21	0	64	.....
09/11/2022	14:24		1,58	1,75	4,71	21	0	65	.....
09/11/2022	14:30		1,49	1,64	4,71	21	0	65	.....
09/11/2022	14:36		1,44	1,62	4,71	20	0	66	.....
09/11/2022	14:42		1,48	1,61	4,71	20	0	66	.....
09/11/2022	14:48		1,5	1,61	4,71	20	0	67	.....
09/11/2022	14:54		1,51	1,6	4,71	19	0	67	.....
09/11/2022	15:00		1,51	1,6	4,71	19	0	68	.....
09/11/2022	15:06		1,51	1,64	4,71	19	0	68	.....
09/11/2022	15:12		1,48	1,64	4,71	19	0	68	.....
09/11/2022	15:18		1,5	1,65	4,71	19	0	68	.....
09/11/2022	15:24		1,63	1,77	4,55	18	0	69	.....
09/11/2022	15:30		1,61	1,72	4,51	18	0	69	.....
09/11/2022	15:36		1,63	1,78	4,47	18	0	69	.....
09/11/2022	15:42		1,62	1,81	4,43	17	0	69	.....
09/11/2022	15:48		1,69	1,82	4,38	17	0	70	.....
09/11/2022	15:54		1,75	1,87	4,34	17	0	70	.....
09/11/2022	16:00		1,64	1,8	4,3	16	0	71	.....
09/11/2022	16:06	*G	1,66	2,07	4,22	17	0	71	.....
09/11/2022	16:12		1,73	1,94	4,18	17	0	71	.....
09/11/2022	16:18		1,82	1,97	4,26	17	0	71	.....
09/11/2022	16:24		1,79	1,97	4,26	17	0	72	.....
09/11/2022	16:30		1,72	1,84	4,26	17	0	72	.....
09/11/2022	16:36		1,69	1,79	4,26	17	0	72	.....
09/11/2022	16:42		1,7	1,87	4,26	17	0	73	.....
09/11/2022	16:48		1,7	1,86	4,26	17	0	73	.....
09/11/2022	16:54		1,76	1,96	4,26	17	0	73	.....
09/11/2022	17:00		1,8	1,94	4,26	17	0	73	.....
09/11/2022	17:06		1,79	1,94	4,26	16	0	73	.....
09/11/2022	17:12		1,76	1,96	4,26	16	0	73	.....
09/11/2022	17:18		1,75	1,91	4,26	16	0	73	.....
09/11/2022	17:24		1,77	1,99	4,26	16	0	74	.....
09/11/2022	17:30		1,68	1,86	4,26	16	0	74	.....
09/11/2022	17:36		1,71	1,86	4,26	16	0	74	.....
09/11/2022	17:42		1,67	1,81	4,26	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. 008_22 - pagina 265 di 397
page 265 of 397

09/11/2022	17:48		1,78	1,94	4,26	16	0	74	.....
09/11/2022	17:54		1,8	1,91	4,26	16	0	74	.....
09/11/2022	18:00		1,71	1,84	4,26	16	0	74	.....
09/11/2022	18:06		1,7	1,84	4,26	16	0	74	.....
09/11/2022	18:12		1,7	1,89	4,26	16	0	74	.....
09/11/2022	18:18		1,7	1,85	4,26	16	0	74	.....
09/11/2022	18:24		1,67	1,81	4,26	16	0	74	.....
09/11/2022	18:30		1,69	1,82	4,26	16	0	74	.....
09/11/2022	18:36	*G	1,84	2,51	4,22	19	0	69	.....
09/11/2022	18:42		1,71	1,81	4,22	18	0	69	.....
09/11/2022	18:48		1,7	1,81	4,26	17	0	70	.....
09/11/2022	18:54		1,7	1,83	4,26	16	0	71	.....
09/11/2022	19:00		1,55	1,66	4,26	16	0	72	.....
09/11/2022	19:06		1,61	1,75	4,26	16	0	72	.....
09/11/2022	19:12		1,6	1,7	4,26	16	0	73	.....
09/11/2022	19:18		1,63	1,78	4,26	16	0	73	.....
09/11/2022	19:24		1,57	1,72	4,26	15	0	74	.....
09/11/2022	19:30		1,57	1,71	4,26	15	0	74	.....
09/11/2022	19:36		1,6	1,75	4,26	15	0	74	.....
09/11/2022	19:42		1,51	1,74	4,26	15	0	74	.....
09/11/2022	19:48		1,45	1,62	4,26	15	0	74	.....
09/11/2022	19:54		1,37	1,51	4,26	15	0	74	.....
09/11/2022	20:00		1,4	1,5	4,26	15	0	75	.....
09/11/2022	20:06		1,42	1,54	4,26	15	0	75	.....
09/11/2022	20:12		1,4	1,53	4,26	15	0	75	.....
09/11/2022	20:18		1,4	1,46	4,26	15	0	75	.....
09/11/2022	20:24		1,38	1,44	4,26	15	0	75	.....
09/11/2022	20:30		1,37	1,47	4,26	15	0	75	.....
09/11/2022	20:36		1,42	1,53	4,26	15	0	76	.....
09/11/2022	20:42		1,41	1,55	4,26	15	0	76	.....
09/11/2022	20:48		1,39	1,48	4,26	15	0	76	.....
09/11/2022	20:54		1,37	1,54	4,26	15	0	76	.....
09/11/2022	21:00		1,36	1,43	4,26	14	0	76	.....
09/11/2022	21:06		1,36	1,48	4,26	14	0	76	.....
09/11/2022	21:12		1,38	1,49	4,26	14	0	76	.....
09/11/2022	21:18		1,34	1,45	4,26	14	0	76	.....
09/11/2022	21:24		1,35	1,47	4,26	14	0	77	.....
09/11/2022	21:30		1,33	1,48	4,26	14	0	77	.....
09/11/2022	21:36		1,35	1,5	4,26	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 266 di 397
page 266 of 397

09/11/2022	21:42		1,33	1,47	4,26	14	0	77	.....
09/11/2022	21:48		1,29	1,43	4,26	14	0	77	.....
09/11/2022	21:54		1,27	1,43	4,26	14	0	77	.....
09/11/2022	22:00		1,27	1,44	4,26	15	0	77	.....
09/11/2022	22:06		1,29	1,41	4,26	15	0	77	.....
09/11/2022	22:12		1,25	1,46	4,26	15	0	77	.....
09/11/2022	22:18		1,26	1,45	4,26	15	0	77	.....
09/11/2022	22:24		1,32	1,46	4,26	15	0	77	.....
09/11/2022	22:30		1,2	1,41	4,26	15	0	77	.....
09/11/2022	22:36		1,1	1,47	4,26	15	0	77	.....
09/11/2022	22:42		1,1	1,45	4,26	15	0	77	.....
09/11/2022	22:48		0,97	1,42	4,26	15	0	77	.....
09/11/2022	22:54		1,04	1,4	4,26	15	0	77	.....
09/11/2022	23:00		1,01	1,39	4,26	15	0	78	.....
09/11/2022	23:06		1,18	1,44	4,26	15	0	78	.....
09/11/2022	23:12		0,86	1,38	4,26	15	0	77	.....
09/11/2022	23:18		0,93	1,41	4,26	15	0	77	.....
09/11/2022	23:24		0,93	1,53	4,26	15	0	77	.....
09/11/2022	23:30		0,95	1,42	4,26	15	0	77	.....
09/11/2022	23:36		1,06	1,48	4,26	15	0	77	.....
09/11/2022	23:42		1,05	1,47	4,26	15	0	77	.....
09/11/2022	23:48		1,05	1,49	4,26	15	0	78	.....
09/11/2022	23:54		0,89	1,4	4,22	15	0	78	.....
10/11/2022	00:00:00		0,99	1,45	4,22	15	0	78	.....
10/11/2022	00:06		1,01	1,5	4,22	15	0	78	.....
10/11/2022	00:12		1,06	1,58	4,22	15	0	78	.....
10/11/2022	00:18		0,98	1,43	4,22	15	0	78	.....
10/11/2022	00:24		0,97	1,49	4,22	15	0	78	.....
10/11/2022	00:30		1,05	1,48	4,22	15	0	78	.....
10/11/2022	00:36	*G	1,18	2,08	4,14	18	0	73	.....
10/11/2022	00:42	*G	1,26	2,1	4,22	23	0	60	.....
10/11/2022	00:48		0,9	1,44	4,22	20	0	64	.....
10/11/2022	00:54		1,04	1,5	4,22	18	0	68	.....
10/11/2022	01:00		0,87	1,4	4,22	17	0	70	.....
10/11/2022	01:06		0,82	1,46	4,22	17	0	71	.....
10/11/2022	01:12		0,84	1,42	4,22	16	0	72	.....
10/11/2022	01:18		0,92	1,47	4,22	16	0	73	.....
10/11/2022	01:24		0,81	1,28	4,22	16	0	73	.....
10/11/2022	01:30		0,82	1,39	4,22	15	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. 008_22 - pagina 267 di 397
page 267 of 397

10/11/2022	01:36	0,83	1,42	4,22	15	0	74	.....
10/11/2022	01:42	0,8	1,44	4,22	15	0	75	.....
10/11/2022	01:48	0,87	1,44	4,22	15	0	75	.....
10/11/2022	01:54	0,91	1,43	4,22	15	0	75	.....
10/11/2022	02:00	0,72	1,22	4,22	15	0	76	.....
10/11/2022	02:06	0,78	1,24	4,22	15	0	76	.....
10/11/2022	02:12	0,79	1,17	4,22	15	0	77	.....
10/11/2022	02:18	0,78	1,27	4,22	15	0	77	.....
10/11/2022	02:24	0,78	1,43	4,22	15	0	77	.....
10/11/2022	02:30	0,87	1,54	4,22	15	0	77	.....
10/11/2022	02:36	0,78	1,51	4,22	15	0	78	.....
10/11/2022	02:42	0,8	1,41	4,22	15	0	78	.....
10/11/2022	02:48	0,79	1,36	4,22	15	0	78	.....
10/11/2022	02:54	0,81	1,35	4,22	15	0	78	.....
10/11/2022	03:00	0,81	1,44	4,22	15	0	78	.....
10/11/2022	03:06	0,86	1,45	4,22	15	0	78	.....
10/11/2022	03:12	0,8	1,2	4,22	15	0	78	.....
10/11/2022	03:18	0,92	1,22	4,22	15	0	79	.....
10/11/2022	03:24	0,88	1,45	4,22	15	0	79	.....
10/11/2022	03:30	0,85	1,38	4,22	15	0	79	.....
10/11/2022	03:36	0,82	1,44	4,22	15	0	79	.....
10/11/2022	03:42	0,79	1,38	4,22	15	0	79	.....
10/11/2022	03:48	0,82	1,43	4,22	15	0	79	.....
10/11/2022	03:54	0,8	1,51	4,22	15	0	79	.....
10/11/2022	04:00	0,8	1,46	4,22	15	0	79	.....
10/11/2022	04:06	0,76	1,39	4,22	15	0	79	.....
10/11/2022	04:12	0,82	1,4	4,22	15	0	79	.....
10/11/2022	04:18	0,88	1,4	4,22	15	0	79	.....
10/11/2022	04:24	0,97	1,51	4,22	16	0	79	.....
10/11/2022	04:30	0,94	1,45	4,22	16	0	79	.....
10/11/2022	04:36	1,01	1,47	4,22	16	0	79	.....
10/11/2022	04:42	0,86	1,43	4,22	16	0	79	.....
10/11/2022	04:48	0,8	1,38	4,22	16	0	79	.....
10/11/2022	04:54	0,85	1,4	4,22	16	0	79	.....
10/11/2022	05:00	0,85	1,35	4,22	16	0	79	.....
10/11/2022	05:06	0,77	1,25	4,22	16	0	79	.....
10/11/2022	05:12	0,82	1,43	4,22	16	0	79	.....
10/11/2022	05:18	0,9	1,43	4,22	16	0	79	.....
10/11/2022	05:24	0,85	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. 008_22 - pagina 268 di 397
page 268 of 397

10/11/2022	05:30		0,77	1,37	4,22	16	0	79	.....
10/11/2022	05:36		0,82	1,33	4,22	16	0	79	.....
10/11/2022	05:42		0,91	1,42	4,22	16	0	79	.....
10/11/2022	05:48		1,13	1,5	4,22	16	0	79	.....
10/11/2022	05:54		0,95	1,48	4,22	16	0	79	.....
10/11/2022	06:00		1,22	1,56	4,22	16	0	79	.....
10/11/2022	06:06		1,27	1,53	4,22	16	0	79	.....
10/11/2022	06:12		1,17	1,5	4,22	16	0	79	.....
10/11/2022	06:18		1,12	1,51	4,22	16	0	79	.....
10/11/2022	06:24		1,2	1,5	4,26	16	0	79	.....
10/11/2022	06:30		1,36	1,58	4,26	16	0	79	.....
10/11/2022	06:36	*G	1,61	2,37	4,14	21	0	73	.....
10/11/2022	06:42		1,37	1,53	4,18	20	0	70	.....
10/11/2022	06:48		1,45	1,61	4,22	18	0	72	.....
10/11/2022	06:54		1,5	1,73	4,3	18	12	74	.....
10/11/2022	07:00		1,43	1,69	4,38	17	16	75	.....
10/11/2022	07:06		1,49	1,73	4,38	17	20	75	.....
10/11/2022	07:12		1,58	1,77	4,43	17	28	76	.....
10/11/2022	07:18		1,54	1,75	4,43	17	8	76	.....
10/11/2022	07:24		1,54	1,7	4,43	17	12	77	.....
10/11/2022	07:30		1,5	1,7	4,43	17	12	77	.....
10/11/2022	07:36		1,55	1,77	4,43	17	20	77	.....
10/11/2022	07:42		1,47	1,72	4,43	17	24	77	.....
10/11/2022	07:48		1,63	1,89	4,47	17	60	77	.....
10/11/2022	07:54		1,61	1,83	4,43	17	20	78	.....
10/11/2022	08:00		1,62	1,85	4,43	17	16	78	.....
10/11/2022	08:06		1,6	1,84	4,43	18	20	78	.....
10/11/2022	08:12		1,54	1,84	4,47	18	24	78	.....
10/11/2022	08:18		1,69	1,84	4,47	18	40	78	.....
10/11/2022	08:24		1,59	1,84	4,47	18	44	78	.....
10/11/2022	08:30		1,61	1,88	4,47	18	48	78	.....
10/11/2022	08:36		1,65	1,86	4,51	18	44	78	.....
10/11/2022	08:42		1,57	1,87	4,47	18	40	78	.....
10/11/2022	08:48		1,61	1,85	4,51	18	44	78	.....
10/11/2022	08:54		1,62	1,75	4,55	19	80	78	.....
10/11/2022	09:00		1,67	1,85	4,67	19	108	77	.....
10/11/2022	09:06		1,65	1,84	4,67	19	100	78	.....
10/11/2022	09:12		1,55	1,78	4,67	19	92	79	.....
10/11/2022	09:18		1,59	1,87	4,67	20	84	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. 008_22 - pagina 269 di 397
page 269 of 397

10/11/2022	09:24		1,59	1,85	4,67	21	72	78	.....
10/11/2022	09:30		1,6	1,84	4,67	21	64	77	.....
10/11/2022	09:36		1,6	1,85	4,67	22	60	77	.....
10/11/2022	09:42		1,47	1,82	4,67	22	52	76	.....
10/11/2022	09:48		1,44	1,8	4,67	23	44	75	.....
10/11/2022	09:54		1,45	1,83	4,71	23	40	74	.....
10/11/2022	10:00		1,45	1,78	4,71	23	36	74	.....
10/11/2022	10:06		1,48	1,79	4,71	23	32	73	.....
10/11/2022	10:12		1,65	1,85	4,71	23	28	73	.....
10/11/2022	10:18		1,49	1,83	4,71	23	24	73	.....
10/11/2022	10:24		1,44	1,74	4,71	23	20	73	.....
10/11/2022	10:30		1,54	1,78	4,71	24	20	73	.....
10/11/2022	10:36		1,61	1,78	4,71	24	16	72	.....
10/11/2022	10:42		1,61	1,87	4,71	24	16	72	.....
10/11/2022	10:48		1,71	1,89	4,71	24	16	71	.....
10/11/2022	10:54		1,64	1,83	4,71	24	12	71	.....
10/11/2022	11:00		1,54	1,8	4,71	24	12	71	.....
10/11/2022	11:06		1,62	1,93	4,71	24	12	70	.....
10/11/2022	11:12		1,67	1,84	4,71	24	8	70	.....
10/11/2022	11:18		1,63	1,79	4,71	24	8	70	.....
10/11/2022	11:24		1,63	1,84	4,71	24	8	70	.....
10/11/2022	11:30		1,57	1,91	4,71	24	4	70	.....
10/11/2022	11:36		1,66	1,9	4,71	24	4	70	.....
10/11/2022	11:42		1,65	1,79	4,71	24	4	70	.....
10/11/2022	11:48		1,62	1,8	4,71	24	4	70	.....
10/11/2022	11:54		1,63	1,82	4,71	24	4	70	.....
10/11/2022	12:00		1,61	1,81	4,71	24	4	70	.....
10/11/2022	12:06		1,55	1,77	4,71	24	0	69	.....
10/11/2022	12:12		1,57	1,8	4,71	24	0	69	.....
10/11/2022	12:18		1,59	1,83	4,71	24	0	69	.....
10/11/2022	12:24		1,48	1,76	4,71	24	0	69	.....
10/11/2022	12:30		1,53	1,84	4,71	23	0	69	.....
10/11/2022	12:36	*G	1,84	2,63	4,43	25	24	68	.....
10/11/2022	12:42	*G	1,82	2,52	4,22	29	0	59	.....
10/11/2022	12:48	*G	1,66	2,3	4,67	28	48	56	.....
10/11/2022	12:54		1,67	1,81	4,71	26	24	60	.....
10/11/2022	13:00		1,64	1,87	4,71	25	12	62	.....
10/11/2022	13:06		1,63	1,81	4,71	25	8	63	.....
10/11/2022	13:12		1,62	1,81	4,71	25	4	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 270 di 397
page 270 of 397

10/11/2022	13:18	1,65	1,79	4,71	24	0	65	.....
10/11/2022	13:24	1,59	1,82	4,71	24	0	65	.....
10/11/2022	13:30	1,62	1,9	4,71	24	0	65	.....
10/11/2022	13:36	1,56	1,81	4,71	23	0	66	.....
10/11/2022	13:42	1,6	1,83	4,71	23	0	66	.....
10/11/2022	13:48	1,56	1,77	4,71	23	0	66	.....
10/11/2022	13:54	1,42	1,62	4,71	22	0	67	.....
10/11/2022	14:00	1,47	1,68	4,71	22	0	67	.....
10/11/2022	14:06	1,49	1,68	4,71	22	0	67	.....
10/11/2022	14:12	1,51	1,67	4,71	21	0	68	.....
10/11/2022	14:18	1,52	1,64	4,71	21	0	68	.....
10/11/2022	14:24	1,53	1,64	4,71	21	0	68	.....
10/11/2022	14:30	1,57	1,67	4,71	21	0	69	.....
10/11/2022	14:36	1,59	1,7	4,71	21	0	69	.....
10/11/2022	14:42	1,57	1,66	4,71	20	0	69	.....
10/11/2022	14:48	1,56	1,67	4,71	20	0	70	.....
10/11/2022	14:54	1,62	1,76	4,71	20	0	70	.....
10/11/2022	15:00	1,64	1,78	4,71	20	0	70	.....
10/11/2022	15:06	1,65	1,85	4,71	19	0	70	.....
10/11/2022	15:12	1,63	1,76	4,71	19	0	71	.....
10/11/2022	15:18	1,56	1,69	4,59	19	0	71	.....
10/11/2022	15:24	1,6	1,74	4,55	19	0	71	.....
10/11/2022	15:30	1,63	1,77	4,51	18	0	72	.....
10/11/2022	15:36	1,52	1,71	4,47	18	0	72	.....
10/11/2022	15:42	1,52	1,76	4,43	18	0	72	.....
10/11/2022	15:48	1,59	1,72	4,38	18	0	73	.....
10/11/2022	15:54	1,59	1,69	4,38	18	0	73	.....
10/11/2022	16:00	1,61	1,72	4,34	17	0	73	.....
10/11/2022	16:06	*G	1,67	2,57	4,18	18	0	73
10/11/2022	16:12	1,56	1,74	4,18	18	0	73	.....
10/11/2022	16:18	1,62	1,79	4,26	18	0	73	.....
10/11/2022	16:24	1,63	1,73	4,26	17	0	74	.....
10/11/2022	16:30	1,65	1,76	4,26	17	0	74	.....
10/11/2022	16:36	1,6	1,7	4,26	17	0	74	.....
10/11/2022	16:42	1,58	1,68	4,26	17	0	75	.....
10/11/2022	16:48	1,59	1,75	4,26	17	0	75	.....
10/11/2022	16:54	1,65	1,81	4,26	17	0	75	.....
10/11/2022	17:00	1,65	1,81	4,26	17	0	76	.....
10/11/2022	17:06	1,59	1,78	4,26	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. 008_22 - pagina 271 di 397
page 271 of 397

10/11/2022	17:12	1,5	1,78	4,26	17	0	76	.....
10/11/2022	17:18	1,59	1,73	4,26	16	0	76	.....
10/11/2022	17:24	1,63	1,75	4,26	16	0	76	.....
10/11/2022	17:30	1,65	1,79	4,26	16	0	77	.....
10/11/2022	17:36	1,63	1,79	4,26	16	0	77	.....
10/11/2022	17:42	1,71	1,88	4,26	16	0	77	.....
10/11/2022	17:48	1,74	1,89	4,26	16	0	77	.....
10/11/2022	17:54	1,67	1,84	4,26	16	0	77	.....
10/11/2022	18:00	1,61	1,7	4,26	16	0	78	.....
10/11/2022	18:06	1,58	1,71	4,26	16	0	78	.....
10/11/2022	18:12	1,65	1,82	4,26	16	0	78	.....
10/11/2022	18:18	1,67	1,85	4,26	16	0	78	.....
10/11/2022	18:24	1,59	1,7	4,26	16	0	78	.....
10/11/2022	18:30	1,62	1,91	4,26	16	0	79	.....
10/11/2022	18:36	*G	1,57	1,77	4,22	17	0	78
10/11/2022	18:42	1,56	1,76	4,22	17	0	78	.....
10/11/2022	18:48	1,62	1,75	4,26	17	0	78	.....
10/11/2022	18:54	1,6	1,71	4,26	16	0	78	.....
10/11/2022	19:00	1,6	1,73	4,26	16	0	78	.....
10/11/2022	19:06	1,62	1,78	4,26	16	0	79	.....
10/11/2022	19:12	1,61	1,76	4,26	16	0	79	.....
10/11/2022	19:18	1,64	1,77	4,26	16	0	79	.....
10/11/2022	19:24	1,63	1,83	4,26	16	0	79	.....
10/11/2022	19:30	1,63	1,8	4,26	16	0	79	.....
10/11/2022	19:36	1,66	1,79	4,26	16	0	79	.....
10/11/2022	19:42	1,63	1,76	4,26	16	0	79	.....
10/11/2022	19:48	1,6	1,67	4,26	15	0	80	.....
10/11/2022	19:54	1,59	1,71	4,26	15	0	80	.....
10/11/2022	20:00	1,58	1,7	4,26	15	0	80	.....
10/11/2022	20:06	1,56	1,7	4,26	15	0	80	.....
10/11/2022	20:12	1,56	1,7	4,26	15	0	80	.....
10/11/2022	20:18	1,57	1,68	4,26	15	0	80	.....
10/11/2022	20:24	1,57	1,7	4,26	15	0	80	.....
10/11/2022	20:30	1,62	1,74	4,26	15	0	80	.....
10/11/2022	20:36	1,58	1,71	4,26	15	0	80	.....
10/11/2022	20:42	1,47	1,63	4,26	15	0	80	.....
10/11/2022	20:48	1,43	1,53	4,26	15	0	80	.....
10/11/2022	20:54	1,42	1,53	4,26	15	0	80	.....
10/11/2022	21:00	1,41	1,47	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 272 di 397
page 272 of 397

10/11/2022	21:06	1,36	1,46	4,26	15	0	80	.....
10/11/2022	21:12	1,36	1,51	4,26	15	0	80	.....
10/11/2022	21:18	1,36	1,43	4,26	15	0	80	.....
10/11/2022	21:24	1,37	1,48	4,26	15	0	80	.....
10/11/2022	21:30	1,37	1,49	4,26	15	0	80	.....
10/11/2022	21:36	1,38	1,5	4,26	15	0	80	.....
10/11/2022	21:42	1,26	1,43	4,26	15	0	80	.....
10/11/2022	21:48	1,17	1,42	4,26	15	0	80	.....
10/11/2022	21:54	1,12	1,42	4,26	15	0	80	.....
10/11/2022	22:00	1,06	1,41	4,26	15	0	80	.....
10/11/2022	22:06	1,1	1,47	4,26	15	0	80	.....
10/11/2022	22:12	1,11	1,43	4,26	15	0	80	.....
10/11/2022	22:18	1,06	1,42	4,26	14	0	80	.....
10/11/2022	22:24	1,16	1,49	4,26	14	0	79	.....
10/11/2022	22:30	1,11	1,42	4,26	14	0	79	.....
10/11/2022	22:36	1,08	1,45	4,26	14	0	80	.....
10/11/2022	22:42	1,31	1,5	4,26	14	0	80	.....
10/11/2022	22:48	1,26	1,5	4,26	14	0	80	.....
10/11/2022	22:54	1,19	1,47	4,26	14	0	79	.....
10/11/2022	23:00	1,13	1,47	4,26	14	0	79	.....
10/11/2022	23:06	1,13	1,53	4,26	14	0	79	.....
10/11/2022	23:12	1,11	1,5	4,26	14	0	79	.....
10/11/2022	23:18	1,04	1,49	4,26	14	0	79	.....
10/11/2022	23:24	1,05	1,48	4,26	14	0	79	.....
10/11/2022	23:30	1,01	1,45	4,26	14	0	79	.....
10/11/2022	23:36	0,85	1,39	4,26	14	0	79	.....
10/11/2022	23:42	0,76	1,39	4,26	14	0	79	.....
10/11/2022	23:48	0,77	1,37	4,26	14	0	79	.....
10/11/2022	23:54	0,86	1,44	4,26	14	0	79	.....
11/11/2022	00:00:00	0,84	1,49	4,26	14	0	79	.....
11/11/2022	00:06	0,96	1,44	4,26	14	0	79	.....
11/11/2022	00:12	0,76	1,42	4,26	14	0	79	.....
11/11/2022	00:18	0,9	1,45	4,26	14	0	79	.....
11/11/2022	00:24	0,7	1,43	4,26	14	0	79	.....
11/11/2022	00:30	0,69	1,34	4,26	14	0	79	.....
11/11/2022	00:36	*G	1,35	2,2	4,06	19	0	75
11/11/2022	00:42	*G	0,83	1,47	4,26	20	0	63
11/11/2022	00:48		0,89	1,46	4,26	18	0	67
11/11/2022	00:54		0,77	1,46	4,26	17	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. 008_22 - pagina 273 di 397
page 273 of 397

11/11/2022	01:00	0,88	1,42	4,26	16	0	71	.....
11/11/2022	01:06	0,85	1,39	4,26	15	0	72	.....
11/11/2022	01:12	0,89	1,44	4,26	15	0	72	.....
11/11/2022	01:18	0,85	1,41	4,26	15	0	73	.....
11/11/2022	01:24	0,86	1,52	4,26	15	0	73	.....
11/11/2022	01:30	0,94	1,51	4,26	15	0	74	.....
11/11/2022	01:36	0,91	1,46	4,26	15	0	74	.....
11/11/2022	01:42	0,94	1,44	4,26	15	0	75	.....
11/11/2022	01:48	0,8	1,41	4,26	14	0	75	.....
11/11/2022	01:54	0,77	1,38	4,26	14	0	75	.....
11/11/2022	02:00	0,77	1,36	4,26	14	0	75	.....
11/11/2022	02:06	0,81	1,4	4,26	14	0	76	.....
11/11/2022	02:12	0,73	1,29	4,26	14	0	76	.....
11/11/2022	02:18	0,82	1,5	4,26	14	0	76	.....
11/11/2022	02:24	0,72	1,4	4,26	14	0	76	.....
11/11/2022	02:30	0,65	1,25	4,26	14	0	76	.....
11/11/2022	02:36	0,68	1,34	4,26	14	0	76	.....
11/11/2022	02:42	0,77	1,43	4,26	14	0	76	.....
11/11/2022	02:48	0,7	1,42	4,26	14	0	76	.....
11/11/2022	02:54	0,83	1,45	4,26	14	0	76	.....
11/11/2022	03:00	0,72	1,44	4,26	14	0	77	.....
11/11/2022	03:06	0,63	1,04	4,26	14	0	77	.....
11/11/2022	03:12	0,66	1,13	4,26	14	0	77	.....
11/11/2022	03:18	0,68	1,23	4,26	14	0	77	.....
11/11/2022	03:24	0,71	1,46	4,26	14	0	77	.....
11/11/2022	03:30	0,75	1,39	4,26	13	0	77	.....
11/11/2022	03:36	0,91	1,45	4,26	13	0	77	.....
11/11/2022	03:42	0,74	1,33	4,26	13	0	77	.....
11/11/2022	03:48	0,71	1,4	4,26	13	0	77	.....
11/11/2022	03:54	0,88	1,39	4,26	13	0	78	.....
11/11/2022	04:00	0,91	1,43	4,22	13	0	78	.....
11/11/2022	04:06	1,02	1,44	4,22	13	0	78	.....
11/11/2022	04:12	0,97	1,45	4,22	13	0	78	.....
11/11/2022	04:18	0,95	1,42	4,22	13	0	78	.....
11/11/2022	04:24	1,16	1,53	4,22	13	0	78	.....
11/11/2022	04:30	0,99	1,48	4,22	13	0	78	.....
11/11/2022	04:36	0,97	1,43	4,22	13	0	78	.....
11/11/2022	04:42	0,93	1,44	4,22	13	0	78	.....
11/11/2022	04:48	0,94	1,46	4,22	13	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. 008_22 - pagina 274 di 397
page 274 of 397

11/11/2022	04:54		1,04	1,43	4,22	13	0	79	.....
11/11/2022	05:00		0,99	1,48	4,22	13	0	79	.....
11/11/2022	05:06		1,07	1,48	4,22	13	0	79	.....
11/11/2022	05:12		1,13	1,48	4,22	13	0	79	.....
11/11/2022	05:18		1,15	1,45	4,22	13	0	79	.....
11/11/2022	05:24		1,09	1,47	4,22	13	0	79	.....
11/11/2022	05:30		1	1,46	4,22	13	0	79	.....
11/11/2022	05:36		1,02	1,47	4,22	13	0	79	.....
11/11/2022	05:42		1,05	1,49	4,22	13	0	79	.....
11/11/2022	05:48		0,95	1,45	4,22	13	0	79	.....
11/11/2022	05:54		0,92	1,48	4,22	13	0	79	.....
11/11/2022	06:00		1,19	1,45	4,22	13	0	79	.....
11/11/2022	06:06		1,19	1,48	4,26	13	0	79	.....
11/11/2022	06:12		1,17	1,45	4,26	13	0	79	.....
11/11/2022	06:18		1,15	1,49	4,26	13	0	79	.....
11/11/2022	06:24		1,28	1,77	4,3	13	0	79	.....
11/11/2022	06:30		1,53	1,69	4,3	13	0	80	.....
11/11/2022	06:36	*G	1,67	2,38	3,9	17	0	79	.....V
11/11/2022	06:42	*G	1,36	2,32	4,26	21	16	62	.....
11/11/2022	06:48	*G	1,31	1,5	4,34	18	20	68	.....
11/11/2022	06:54		1,29	1,59	4,51	17	104	71	.....
11/11/2022	07:00		1,25	1,58	4,47	17	44	73	.....
11/11/2022	07:06		1,23	1,51	4,63	17	132	74	.....
11/11/2022	07:12		1,19	1,48	4,63	17	124	75	.....
11/11/2022	07:18		1,35	1,58	4,67	17	124	75	.....
11/11/2022	07:24		1,34	1,55	4,67	18	116	75	.....
11/11/2022	07:30		1,3	1,55	4,67	18	108	76	.....
11/11/2022	07:36		1,3	1,53	4,67	18	96	76	.....
11/11/2022	07:42		1,34	1,58	4,67	19	88	76	.....
11/11/2022	07:48		1,32	1,61	4,67	19	80	76	.....
11/11/2022	07:54		1,33	1,62	4,67	19	72	76	.....
11/11/2022	08:00		1,37	1,66	4,67	20	64	75	.....
11/11/2022	08:06		1,27	1,57	4,67	20	56	75	.....
11/11/2022	08:12		1,34	1,58	4,67	20	52	75	.....
11/11/2022	08:18		1,41	1,62	4,67	20	44	74	.....
11/11/2022	08:24		1,35	1,58	4,67	21	40	74	.....
11/11/2022	08:30		1,32	1,56	4,67	21	36	74	.....
11/11/2022	08:36		1,42	1,54	4,71	21	32	73	.....
11/11/2022	08:42		1,39	1,52	4,71	21	28	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. 008_22 - pagina 275 di 397
page 275 of 397

11/11/2022	08:48	1,41	1,61	4,71	22	24	73	.....
11/11/2022	08:54	1,43	1,5	4,71	22	24	73	.....
11/11/2022	09:00	1,4	1,54	4,71	22	20	72	.....
11/11/2022	09:06	1,46	1,63	4,71	22	20	72	.....
11/11/2022	09:12	1,34	1,59	4,71	22	20	72	.....
11/11/2022	09:18	1,31	1,62	4,71	23	16	71	.....
11/11/2022	09:24	1,33	1,56	4,71	23	16	71	.....
11/11/2022	09:30	1,41	1,58	4,71	23	16	71	.....
11/11/2022	09:36	1,4	1,57	4,71	23	12	70	.....
11/11/2022	09:42	1,38	1,52	4,71	23	12	70	.....
11/11/2022	09:48	1,34	1,53	4,71	23	12	70	.....
11/11/2022	09:54	1,43	1,66	4,71	23	12	70	.....
11/11/2022	10:00	1,39	1,58	4,71	23	12	70	.....
11/11/2022	10:06	1,32	1,53	4,71	24	8	69	.....
11/11/2022	10:12	1,31	1,5	4,71	24	8	69	.....
11/11/2022	10:18	1,36	1,6	4,71	24	8	69	.....
11/11/2022	10:24	1,4	1,57	4,71	24	4	69	.....
11/11/2022	10:30	1,39	1,5	4,71	24	4	69	.....
11/11/2022	10:36	1,35	1,5	4,71	24	4	68	.....
11/11/2022	10:42	1,39	1,56	4,71	24	4	68	.....
11/11/2022	10:48	1,44	1,56	4,71	25	4	68	.....
11/11/2022	10:54	1,42	1,58	4,71	25	4	68	.....
11/11/2022	11:00	1,4	1,52	4,71	25	0	67	.....
11/11/2022	11:06	1,35	1,52	4,71	25	0	67	.....
11/11/2022	11:12	1,36	1,58	4,71	25	0	66	.....
11/11/2022	11:18	1,42	1,53	4,71	25	0	66	.....
11/11/2022	11:24	1,4	1,51	4,71	25	0	66	.....
11/11/2022	11:30	1,4	1,56	4,71	25	0	66	.....
11/11/2022	11:36	1,37	1,52	4,71	25	0	66	.....
11/11/2022	11:42	1,37	1,52	4,71	25	0	66	.....
11/11/2022	11:48	1,4	1,65	4,71	25	0	65	.....
11/11/2022	11:54	1,4	1,54	4,71	26	0	65	.....
11/11/2022	12:00	1,37	1,47	4,71	26	0	65	.....
11/11/2022	12:06	1,42	1,55	4,71	26	0	64	.....
11/11/2022	12:12	1,43	1,57	4,71	26	0	64	.....
11/11/2022	12:18	1,42	1,53	4,71	26	0	63	.....
11/11/2022	12:24	1,39	1,52	4,71	26	0	63	.....
11/11/2022	12:30	1,44	1,56	4,71	26	0	62	.....
11/11/2022	12:36	*G	1,73	2,42	4,63	29	124	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 276 di 397
page 276 of 397

11/11/2022	12:42	*G	1,44	2,26	4,71	31	40	48	.....
11/11/2022	12:48		1,37	1,55	4,71	29	0	52	.....
11/11/2022	12:54		1,44	1,55	4,71	28	0	54	.....
11/11/2022	13:00		1,42	1,55	4,75	28	0	56	.....
11/11/2022	13:06		1,43	1,52	4,71	28	0	56	.....
11/11/2022	13:12		1,41	1,54	4,75	27	0	56	.....
11/11/2022	13:18		1,44	1,61	4,71	27	0	56	.....
11/11/2022	13:24		1,48	1,67	4,71	26	0	55	.....
11/11/2022	13:30		1,38	1,61	4,71	26	0	55	.....
11/11/2022	13:36		1,46	1,6	4,71	25	0	55	.....
11/11/2022	13:42		1,41	1,65	4,71	25	0	57	.....
11/11/2022	13:48		1,44	1,61	4,71	25	0	57	.....
11/11/2022	13:54		1,47	1,67	4,71	25	0	58	.....
11/11/2022	14:00		1,46	1,67	4,71	24	0	58	.....
11/11/2022	14:06		1,47	1,63	4,71	24	0	58	.....
11/11/2022	14:12		1,52	1,61	4,71	24	0	58	.....
11/11/2022	14:18		1,56	1,71	4,71	24	0	58	.....
11/11/2022	14:24		1,5	1,66	4,71	24	0	57	.....
11/11/2022	14:30		1,5	1,66	4,71	23	0	56	.....
11/11/2022	14:36		1,54	1,7	4,71	23	0	55	.....
11/11/2022	14:42		1,53	1,7	4,71	22	0	56	.....
11/11/2022	14:48		1,5	1,69	4,71	21	0	56	.....
11/11/2022	14:54		1,5	1,8	4,71	21	0	57	.....
11/11/2022	15:00		1,54	1,7	4,71	20	0	57	.....
11/11/2022	15:06		1,53	1,63	4,63	20	0	58	.....
11/11/2022	15:12		1,47	1,63	4,55	20	0	59	.....
11/11/2022	15:18		1,53	1,63	4,55	19	0	59	.....
11/11/2022	15:24		1,43	1,52	4,51	19	0	60	.....
11/11/2022	15:30		1,39	1,56	4,51	19	0	60	.....
11/11/2022	15:36		1,45	1,57	4,47	19	0	61	.....
11/11/2022	15:42		1,47	1,6	4,43	18	0	61	.....
11/11/2022	15:48		1,44	1,61	4,38	18	0	62	.....
11/11/2022	15:54		1,46	1,6	4,34	18	0	62	.....
11/11/2022	16:00		1,51	1,62	4,34	18	0	63	.....
11/11/2022	16:06	*G	1,5	2,01	4,22	18	0	63	.....
11/11/2022	16:12	*G	1,49	2,1	4,18	18	0	63	.....
11/11/2022	16:18		1,53	1,68	4,26	17	0	63	.....
11/11/2022	16:24		1,57	1,73	4,26	17	0	63	.....
11/11/2022	16:30		1,58	1,77	4,26	17	0	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 277 di 397
page 277 of 397

11/11/2022	16:36		1,55	1,66	4,26	17	0	64	.....
11/11/2022	16:42		1,54	1,72	4,26	16	0	65	.....
11/11/2022	16:48		1,55	1,71	4,26	16	0	65	.....
11/11/2022	16:54		1,6	1,72	4,26	16	0	65	.....
11/11/2022	17:00		1,5	1,68	4,26	16	0	66	.....
11/11/2022	17:06		1,56	1,68	4,26	16	0	66	.....
11/11/2022	17:12		1,52	1,7	4,26	16	0	67	.....
11/11/2022	17:18		1,53	1,71	4,26	16	0	67	.....
11/11/2022	17:24		1,54	1,65	4,26	16	0	67	.....
11/11/2022	17:30		1,52	1,64	4,26	16	0	68	.....
11/11/2022	17:36		1,54	1,73	4,26	16	0	68	.....
11/11/2022	17:42		1,55	1,77	4,26	16	0	68	.....
11/11/2022	17:48		1,51	1,7	4,26	16	0	68	.....
11/11/2022	17:54		1,51	1,62	4,26	16	0	68	.....
11/11/2022	18:00		1,53	1,66	4,26	16	0	68	.....
11/11/2022	18:06		1,55	1,71	4,26	16	0	68	.....
11/11/2022	18:12		1,57	1,66	4,26	15	0	68	.....
11/11/2022	18:18		1,62	1,75	4,26	15	0	68	.....
11/11/2022	18:24		1,64	1,76	4,26	15	0	68	.....
11/11/2022	18:30		1,6	1,72	4,26	15	0	69	.....
11/11/2022	18:36	*G	2,04	2,51	3,98	20	0	64	.....V
11/11/2022	18:42	*G	1,69	2,49	4,26	21	0	53	.....
11/11/2022	18:48	*G	1,6	1,73	4,26	19	0	57	.....
11/11/2022	18:54		1,57	1,64	4,26	18	0	59	.....
11/11/2022	19:00		1,64	1,85	4,26	17	0	61	.....
11/11/2022	19:06		1,6	1,71	4,26	17	0	62	.....
11/11/2022	19:12		1,64	1,74	4,26	16	0	63	.....
11/11/2022	19:18		1,55	1,7	4,26	16	0	63	.....
11/11/2022	19:24		1,55	1,65	4,26	16	0	64	.....
11/11/2022	19:30		1,56	1,72	4,26	15	0	65	.....
11/11/2022	19:36		1,58	1,7	4,26	15	0	65	.....
11/11/2022	19:42		1,56	1,74	4,26	15	0	66	.....
11/11/2022	19:48		1,54	1,72	4,26	15	0	66	.....
11/11/2022	19:54		1,45	1,59	4,26	15	0	67	.....
11/11/2022	20:00		1,42	1,51	4,26	15	0	67	.....
11/11/2022	20:06		1,4	1,52	4,26	15	0	67	.....
11/11/2022	20:12		1,41	1,49	4,26	15	0	68	.....
11/11/2022	20:18		1,42	1,53	4,26	15	0	68	.....
11/11/2022	20:24		1,43	1,51	4,26	15	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. 008_22 - pagina 278 di 397
page 278 of 397

11/11/2022	20:30	1,46	1,54	4,26	15	0	68	.....
11/11/2022	20:36	1,43	1,55	4,26	15	0	69	.....
11/11/2022	20:42	1,43	1,55	4,26	14	0	69	.....
11/11/2022	20:48	1,44	1,57	4,26	14	0	69	.....
11/11/2022	20:54	1,44	1,58	4,26	14	0	69	.....
11/11/2022	21:00	1,45	1,57	4,26	14	0	69	.....
11/11/2022	21:06	1,39	1,47	4,26	14	0	69	.....
11/11/2022	21:12	1,41	1,5	4,26	14	0	69	.....
11/11/2022	21:18	1,42	1,54	4,26	14	0	69	.....
11/11/2022	21:24	1,41	1,52	4,26	14	0	70	.....
11/11/2022	21:30	1,37	1,47	4,26	14	0	70	.....
11/11/2022	21:36	1,36	1,48	4,26	14	0	70	.....
11/11/2022	21:42	1,39	1,52	4,26	14	0	70	.....
11/11/2022	21:48	1,37	1,49	4,26	14	0	70	.....
11/11/2022	21:54	1,4	1,45	4,26	14	0	70	.....
11/11/2022	22:00	1,37	1,45	4,26	14	0	70	.....
11/11/2022	22:06	1,36	1,47	4,26	14	0	70	.....
11/11/2022	22:12	1,34	1,47	4,26	13	0	70	.....
11/11/2022	22:18	1,33	1,48	4,26	13	0	71	.....
11/11/2022	22:24	1,21	1,47	4,26	13	0	71	.....
11/11/2022	22:30	1,18	1,49	4,26	13	0	71	.....
11/11/2022	22:36	1,24	1,49	4,26	13	0	71	.....
11/11/2022	22:42	1,31	1,55	4,26	13	0	71	.....
11/11/2022	22:48	1,33	1,5	4,26	13	0	71	.....
11/11/2022	22:54	1,21	1,43	4,26	13	0	71	.....
11/11/2022	23:00	1,17	1,46	4,26	13	0	71	.....
11/11/2022	23:06	1,11	1,43	4,26	13	0	71	.....
11/11/2022	23:12	1,07	1,44	4,26	13	0	71	.....
11/11/2022	23:18	0,96	1,44	4,26	13	0	71	.....
11/11/2022	23:24	0,98	1,45	4,26	13	0	72	.....
11/11/2022	23:30	0,97	1,43	4,26	13	0	72	.....
11/11/2022	23:36	0,89	1,43	4,26	13	0	72	.....
11/11/2022	23:42	0,91	1,43	4,26	13	0	72	.....
11/11/2022	23:48	1,04	1,45	4,26	13	0	72	.....
11/11/2022	23:54	1,01	1,45	4,26	13	0	72	.....
12/11/2022	00:00:00	0,97	1,45	4,26	13	0	72	.....
12/11/2022	00:06	0,98	1,48	4,26	13	0	72	.....
12/11/2022	00:12	1	1,5	4,26	13	0	72	.....
12/11/2022	00:18	0,86	1,42	4,26	13	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. 008_22 - pagina 279 di 397
page 279 of 397

12/11/2022	00:24		0,78	1,4	4,26	13	0	72	.....
12/11/2022	00:30		0,87	1,38	4,26	13	0	72	.....
12/11/2022	00:36	*G	1,34	2,23	3,98	16	0	70	.....
12/11/2022	00:42	*G	0,9	1,69	4,22	18	0	58	.....
12/11/2022	00:48		0,79	1,38	4,26	16	0	62	.....
12/11/2022	00:54		0,92	1,47	4,26	15	0	64	.....
12/11/2022	01:00		0,8	1,4	4,26	14	0	65	.....
12/11/2022	01:06		0,88	1,41	4,26	14	0	66	.....
12/11/2022	01:12		0,83	1,36	4,26	13	0	67	.....
12/11/2022	01:18		0,86	1,41	4,22	13	0	68	.....
12/11/2022	01:24		0,82	1,43	4,22	13	0	69	.....
12/11/2022	01:30		1,08	1,45	4,22	13	0	69	.....
12/11/2022	01:36		1,02	1,44	4,22	12	0	70	.....
12/11/2022	01:42		0,91	1,34	4,22	12	0	70	.....
12/11/2022	01:48		0,74	1,35	4,22	12	0	71	.....
12/11/2022	01:54		0,73	1,35	4,22	12	0	71	.....
12/11/2022	02:00		0,77	1,43	4,22	12	0	71	.....
12/11/2022	02:06		0,85	1,4	4,22	12	0	71	.....
12/11/2022	02:12		0,81	1,4	4,22	12	0	72	.....
12/11/2022	02:18		0,8	1,35	4,22	12	0	72	.....
12/11/2022	02:24		0,82	1,25	4,22	12	0	72	.....
12/11/2022	02:30		0,86	1,28	4,22	12	0	72	.....
12/11/2022	02:36		0,82	1,32	4,22	12	0	72	.....
12/11/2022	02:42		0,79	1,4	4,22	12	0	72	.....
12/11/2022	02:48		0,79	1,42	4,22	12	0	73	.....
12/11/2022	02:54		0,81	1,43	4,22	12	0	73	.....
12/11/2022	03:00		0,76	1,36	4,22	12	0	73	.....
12/11/2022	03:06		0,79	1,36	4,22	12	0	73	.....
12/11/2022	03:12		0,85	1,41	4,22	12	0	73	.....
12/11/2022	03:18		0,87	1,4	4,22	12	0	73	.....
12/11/2022	03:24		0,86	1,43	4,22	12	0	73	.....
12/11/2022	03:30		0,85	1,47	4,22	12	0	73	.....
12/11/2022	03:36		0,78	1,39	4,22	12	0	73	.....
12/11/2022	03:42		0,79	1,25	4,22	12	0	73	.....
12/11/2022	03:48		0,79	1,42	4,22	12	0	73	.....
12/11/2022	03:54		0,76	1,18	4,22	12	0	73	.....
12/11/2022	04:00		0,71	1,36	4,22	12	0	73	.....
12/11/2022	04:06		0,73	1,42	4,22	12	0	74	.....
12/11/2022	04:12		0,76	1,37	4,22	12	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. 008_22 - pagina 280 di 397
page 280 of 397

12/11/2022	04:18	0,78	1,37	4,22	12	0	74	.....
12/11/2022	04:24	0,79	1,39	4,22	12	0	74	.....
12/11/2022	04:30	0,8	1,38	4,22	12	0	74	.....
12/11/2022	04:36	0,78	1,32	4,22	12	0	74	.....
12/11/2022	04:42	0,81	1,32	4,22	12	0	74	.....
12/11/2022	04:48	0,94	1,47	4,22	12	0	74	.....
12/11/2022	04:54	0,79	1,43	4,22	12	0	74	.....
12/11/2022	05:00	0,86	1,41	4,22	12	0	74	.....
12/11/2022	05:06	0,83	1,39	4,22	12	0	74	.....
12/11/2022	05:12	0,91	1,41	4,22	12	0	74	.....
12/11/2022	05:18	0,94	1,46	4,22	12	0	74	.....
12/11/2022	05:24	1,02	1,45	4,22	13	0	74	.....
12/11/2022	05:30	0,96	1,47	4,22	13	0	74	.....
12/11/2022	05:36	1,08	1,52	4,22	13	0	74	.....
12/11/2022	05:42	1,15	1,54	4,22	13	0	74	.....
12/11/2022	05:48	1,14	1,52	4,22	13	0	73	.....
12/11/2022	05:54	1,21	1,48	4,22	13	0	73	.....
12/11/2022	06:00	1,15	1,46	4,22	13	0	73	.....
12/11/2022	06:06	1,21	1,49	4,22	13	0	73	.....
12/11/2022	06:12	1,29	1,51	4,22	13	0	73	.....
12/11/2022	06:18	1,3	1,5	4,22	13	0	73	.....
12/11/2022	06:24	1,31	1,49	4,22	13	0	73	.....
12/11/2022	06:30	1,24	1,46	4,22	13	0	73	.....
12/11/2022	06:36	*G	1,42	2,38	4,18	15	0	69
12/11/2022	06:42	*G	1,33	2,1	4,18	14	0	70
12/11/2022	06:48	1,3	1,47	4,22	14	0	70	.....
12/11/2022	06:54	1,21	1,51	4,26	14	0	70	.....
12/11/2022	07:00	1,26	1,52	4,3	14	0	71	.....
12/11/2022	07:06	1,25	1,47	4,3	14	0	71	.....
12/11/2022	07:12	1,31	1,5	4,34	14	4	71	.....
12/11/2022	07:18	1,37	1,66	4,38	14	4	72	.....
12/11/2022	07:24	1,52	1,71	4,38	14	4	72	.....
12/11/2022	07:30	1,46	1,66	4,38	14	4	72	.....
12/11/2022	07:36	1,54	1,69	4,38	14	4	72	.....
12/11/2022	07:42	1,51	1,63	4,38	14	0	72	.....
12/11/2022	07:48	1,47	1,63	4,38	14	0	72	.....
12/11/2022	07:54	1,5	1,63	4,38	14	0	72	.....
12/11/2022	08:00	1,45	1,57	4,38	14	0	72	.....
12/11/2022	08:06	1,46	1,56	4,38	14	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. 008_22 - pagina 281 di 397
page 281 of 397

12/11/2022	08:12	1,45	1,56	4,38	14	4	72	.....
12/11/2022	08:18	1,45	1,55	4,43	14	8	72	.....
12/11/2022	08:24	1,5	1,64	4,43	14	8	72	.....
12/11/2022	08:30	1,45	1,59	4,47	14	36	72	.....
12/11/2022	08:36	1,45	1,64	4,67	14	128	72	.....
12/11/2022	08:42	1,4	1,53	4,67	15	120	74	.....
12/11/2022	08:48	1,46	1,57	4,67	16	120	77	.....
12/11/2022	08:54	1,43	1,58	4,67	17	120	77	.....
12/11/2022	09:00	1,4	1,53	4,67	18	120	77	.....
12/11/2022	09:06	1,45	1,59	4,59	19	92	74	.....
12/11/2022	09:12	1,36	1,59	4,67	19	108	72	.....
12/11/2022	09:18	1,44	1,6	4,59	19	72	71	.....
12/11/2022	09:24	1,43	1,63	4,51	19	36	71	.....
12/11/2022	09:30	1,44	1,57	4,51	19	28	69	.....
12/11/2022	09:36	1,46	1,6	4,51	19	24	68	.....
12/11/2022	09:42	1,4	1,62	4,51	18	24	67	.....
12/11/2022	09:48	1,41	1,51	4,51	18	20	67	.....
12/11/2022	09:54	1,45	1,58	4,51	17	20	67	.....
12/11/2022	10:00	1,47	1,67	4,55	17	24	67	.....
12/11/2022	10:06	1,47	1,59	4,59	17	28	67	.....
12/11/2022	10:12	1,47	1,61	4,63	16	32	68	.....
12/11/2022	10:18	1,45	1,61	4,63	16	32	68	.....
12/11/2022	10:24	1,44	1,62	4,67	16	28	69	.....
12/11/2022	10:30	1,35	1,57	4,67	16	24	69	.....
12/11/2022	10:36	1,47	1,63	4,67	16	20	69	.....
12/11/2022	10:42	1,48	1,64	4,67	16	16	69	.....
12/11/2022	10:48	1,42	1,54	4,63	16	12	69	.....
12/11/2022	10:54	1,56	1,73	4,63	16	12	69	.....
12/11/2022	11:00	1,62	1,76	4,67	16	8	69	.....
12/11/2022	11:06	1,58	1,72	4,63	16	4	69	.....
12/11/2022	11:12	1,51	1,7	4,63	16	4	69	.....
12/11/2022	11:18	1,42	1,62	4,63	16	4	69	.....
12/11/2022	11:24	1,62	1,77	4,63	16	4	70	.....
12/11/2022	11:30	1,63	1,81	4,63	15	4	70	.....
12/11/2022	11:36	1,59	1,72	4,67	15	4	70	.....
12/11/2022	11:42	1,58	1,69	4,71	15	4	70	.....
12/11/2022	11:48	1,59	1,7	4,71	15	4	70	.....
12/11/2022	11:54	1,61	1,71	4,71	15	4	70	.....
12/11/2022	12:00	1,6	1,68	4,71	15	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 282 di 397
page 282 of 397

12/11/2022	12:06		1,58	1,74	4,71	15	0	70	.....
12/11/2022	12:12		1,61	1,75	4,71	15	0	70	.....
12/11/2022	12:18		1,57	1,83	4,71	15	0	70	.....
12/11/2022	12:24		1,55	1,69	4,71	15	0	70	.....
12/11/2022	12:30		1,44	1,6	4,71	16	0	70	.....
12/11/2022	12:36	*G	1,51	2,41	4,34	17	0	68	.....
12/11/2022	12:42		1,43	1,62	4,38	17	0	68	.....
12/11/2022	12:48	*G	1,44	1,58	4,51	17	12	68	.....
12/11/2022	12:54		1,44	1,61	4,63	16	8	68	.....
12/11/2022	13:00		1,42	1,54	4,71	16	0	69	.....
12/11/2022	13:06		1,5	1,6	4,71	16	0	69	.....
12/11/2022	13:12		1,43	1,57	4,71	16	0	69	.....
12/11/2022	13:18		1,42	1,54	4,71	16	0	69	.....
12/11/2022	13:24		1,41	1,48	4,71	16	0	69	.....
12/11/2022	13:30		1,46	1,56	4,71	16	0	69	.....
12/11/2022	13:36		1,45	1,57	4,71	16	0	69	.....
12/11/2022	13:42		1,4	1,51	4,71	16	0	69	.....
12/11/2022	13:48		1,44	1,52	4,71	16	0	69	.....
12/11/2022	13:54		1,46	1,58	4,71	16	0	69	.....
12/11/2022	14:00		1,48	1,58	4,71	16	0	69	.....
12/11/2022	14:06		1,5	1,62	4,71	16	0	69	.....
12/11/2022	14:12		1,48	1,65	4,71	15	0	69	.....
12/11/2022	14:18		1,43	1,53	4,71	15	0	69	.....
12/11/2022	14:24		1,46	1,56	4,71	15	0	69	.....
12/11/2022	14:30		1,42	1,51	4,71	15	0	69	.....
12/11/2022	14:36		1,41	1,51	4,71	15	0	69	.....
12/11/2022	14:42		1,4	1,51	4,71	15	0	70	.....
12/11/2022	14:48		1,4	1,57	4,71	15	0	70	.....
12/11/2022	14:54		1,41	1,49	4,71	15	0	70	.....
12/11/2022	15:00		1,44	1,5	4,59	15	0	70	.....
12/11/2022	15:06		1,47	1,57	4,55	15	0	70	.....
12/11/2022	15:12		1,49	1,57	4,47	15	0	70	.....
12/11/2022	15:18		1,5	1,63	4,43	15	0	69	.....
12/11/2022	15:24		1,51	1,6	4,38	15	0	69	.....
12/11/2022	15:30		1,55	1,7	4,38	15	0	69	.....
12/11/2022	15:36		1,54	1,69	4,34	15	0	69	.....
12/11/2022	15:42		1,53	1,67	4,3	15	0	69	.....
12/11/2022	15:48		1,43	1,6	4,3	15	0	69	.....
12/11/2022	15:54		1,43	1,56	4,3	15	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. 008_22 - pagina 283 di 397
page 283 of 397

12/11/2022	16:00		1,45	1,57	4,3	15	0	69	.....
12/11/2022	16:06	*G	1,47	2,23	4,22	15	0	69	.....
12/11/2022	16:12		1,49	1,6	4,22	15	0	69	.....
12/11/2022	16:18		1,5	1,69	4,26	15	0	68	.....
12/11/2022	16:24		1,51	1,62	4,26	15	0	68	.....
12/11/2022	16:30		1,51	1,68	4,26	15	0	69	.....
12/11/2022	16:36		1,38	1,6	4,26	15	0	69	.....
12/11/2022	16:42		1,48	1,66	4,26	15	0	69	.....
12/11/2022	16:48		1,55	1,71	4,26	15	0	69	.....
12/11/2022	16:54		1,66	1,8	4,26	14	0	69	.....
12/11/2022	17:00		1,6	1,76	4,26	14	0	69	.....
12/11/2022	17:06		1,62	1,74	4,26	14	0	69	.....
12/11/2022	17:12		1,55	1,76	4,26	14	0	69	.....
12/11/2022	17:18		1,55	1,71	4,26	13	0	70	.....
12/11/2022	17:24		1,57	1,69	4,26	13	0	70	.....
12/11/2022	17:30		1,56	1,69	4,26	13	0	70	.....
12/11/2022	17:36		1,53	1,67	4,26	13	0	71	.....
12/11/2022	17:42		1,49	1,66	4,26	13	0	71	.....
12/11/2022	17:48		1,55	1,69	4,26	13	0	71	.....
12/11/2022	17:54		1,58	1,71	4,26	13	0	71	.....
12/11/2022	18:00		1,57	1,72	4,26	13	0	72	.....
12/11/2022	18:06		1,52	1,68	4,26	13	0	72	.....
12/11/2022	18:12		1,56	1,65	4,26	13	0	72	.....
12/11/2022	18:18		1,6	1,71	4,26	13	0	72	.....
12/11/2022	18:24		1,62	1,72	4,26	13	0	72	.....
12/11/2022	18:30		1,62	1,74	4,26	13	0	72	.....
12/11/2022	18:36	*G	1,98	2,49	3,98	17	0	70	.....
12/11/2022	18:42	*G	1,73	2,44	4,26	20	0	55	.....
12/11/2022	18:48		1,63	1,72	4,3	17	0	59	.....
12/11/2022	18:54		1,64	1,77	4,3	16	0	62	.....
12/11/2022	19:00		1,66	1,77	4,3	15	0	64	.....
12/11/2022	19:06		1,65	1,8	4,3	14	0	65	.....
12/11/2022	19:12		1,63	1,79	4,3	14	0	66	.....
12/11/2022	19:18		1,63	1,77	4,3	14	0	67	.....
12/11/2022	19:24		1,6	1,77	4,3	14	0	68	.....
12/11/2022	19:30		1,57	1,78	4,3	14	0	68	.....
12/11/2022	19:36		1,63	1,83	4,3	14	0	68	.....
12/11/2022	19:42		1,67	1,81	4,3	14	0	69	.....
12/11/2022	19:48		1,65	1,76	4,3	14	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. 008_22 - pagina 284 di 397
page 284 of 397

12/11/2022	19:54	1,65	1,75	4,26	14	0	69	.....
12/11/2022	20:00	1,65	1,76	4,26	14	0	69	.....
12/11/2022	20:06	1,64	1,75	4,26	13	0	69	.....
12/11/2022	20:12	1,66	1,83	4,26	13	0	70	.....
12/11/2022	20:18	1,67	1,79	4,26	13	0	70	.....
12/11/2022	20:24	1,67	1,83	4,26	13	0	70	.....
12/11/2022	20:30	1,68	1,79	4,26	13	0	70	.....
12/11/2022	20:36	1,64	1,77	4,26	13	0	70	.....
12/11/2022	20:42	1,59	1,75	4,26	13	0	70	.....
12/11/2022	20:48	1,62	1,79	4,26	13	0	71	.....
12/11/2022	20:54	1,64	1,75	4,26	13	0	71	.....
12/11/2022	21:00	1,6	1,75	4,26	13	0	71	.....
12/11/2022	21:06	1,64	1,84	4,26	13	0	71	.....
12/11/2022	21:12	1,66	1,76	4,26	13	0	71	.....
12/11/2022	21:18	1,62	1,76	4,26	13	0	71	.....
12/11/2022	21:24	1,6	1,72	4,26	13	0	71	.....
12/11/2022	21:30	1,6	1,74	4,26	13	0	71	.....
12/11/2022	21:36	1,66	1,79	4,26	13	0	72	.....
12/11/2022	21:42	1,6	1,82	4,26	13	0	72	.....
12/11/2022	21:48	1,61	1,78	4,26	12	0	72	.....
12/11/2022	21:54	1,63	1,78	4,26	12	0	72	.....
12/11/2022	22:00	1,62	1,77	4,26	12	0	71	.....
12/11/2022	22:06	1,62	1,75	4,26	12	0	71	.....
12/11/2022	22:12	1,62	1,82	4,26	12	0	72	.....
12/11/2022	22:18	1,57	1,72	4,26	12	0	72	.....
12/11/2022	22:24	1,52	1,7	4,26	12	0	72	.....
12/11/2022	22:30	1,51	1,8	4,26	12	0	72	.....
12/11/2022	22:36	1,49	1,72	4,26	12	0	72	.....
12/11/2022	22:42	1,34	1,79	4,26	12	0	72	.....
12/11/2022	22:48	1,36	1,51	4,26	12	0	72	.....
12/11/2022	22:54	1,34	1,5	4,26	12	0	72	.....
12/11/2022	23:00	1,38	1,55	4,26	12	0	72	.....
12/11/2022	23:06	1,32	1,52	4,26	12	0	72	.....
12/11/2022	23:12	1,35	1,49	4,26	11	0	72	.....
12/11/2022	23:18	1,3	1,49	4,26	11	0	72	.....
12/11/2022	23:24	1,27	1,47	4,26	11	0	72	.....
12/11/2022	23:30	1,24	1,47	4,26	11	0	72	.....
12/11/2022	23:36	1,3	1,49	4,26	11	0	72	.....
12/11/2022	23:42	1,19	1,49	4,26	11	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. 008_22 - pagina 285 di 397
page 285 of 397

12/11/2022	23:48		1,28	1,55	4,26	11	0	73	.....
12/11/2022	23:54		1,32	1,51	4,26	11	0	73	.....
13/11/2022	00:00:00		1,17	1,51	4,26	11	0	73	.....
13/11/2022	00:06		0,94	1,44	4,26	11	0	73	.....
13/11/2022	00:12		1,12	1,53	4,26	11	0	73	.....
13/11/2022	00:18		1,26	1,51	4,26	11	0	73	.....
13/11/2022	00:24		1,14	1,54	4,26	11	0	74	.....
13/11/2022	00:30		1,12	1,48	4,26	11	0	74	.....
13/11/2022	00:36	*G	1,3	2,21	4,22	14	0	69	.....
13/11/2022	00:42		1,26	1,53	4,22	13	0	69	.....
13/11/2022	00:48		1,22	1,52	4,26	13	0	70	.....
13/11/2022	00:54		1,08	1,45	4,26	13	0	70	.....
13/11/2022	01:00		1,16	1,54	4,26	13	0	71	.....
13/11/2022	01:06		1,14	1,55	4,26	12	0	71	.....
13/11/2022	01:12		1,13	1,54	4,26	12	0	71	.....
13/11/2022	01:18		1,03	1,54	4,26	12	0	71	.....
13/11/2022	01:24		1,07	1,52	4,26	12	0	71	.....
13/11/2022	01:30		1,02	1,52	4,26	12	0	71	.....
13/11/2022	01:36		1,03	1,51	4,26	12	0	71	.....
13/11/2022	01:42		1,07	1,54	4,26	12	0	71	.....
13/11/2022	01:48		1,04	1,51	4,26	12	0	71	.....
13/11/2022	01:54		0,99	1,47	4,26	12	0	71	.....
13/11/2022	02:00		1,08	1,55	4,26	12	0	72	.....
13/11/2022	02:06		0,96	1,58	4,26	12	0	72	.....
13/11/2022	02:12		0,98	1,48	4,26	12	0	72	.....
13/11/2022	02:18		0,9	1,47	4,26	12	0	72	.....
13/11/2022	02:24		0,99	1,47	4,26	12	0	72	.....
13/11/2022	02:30		0,98	1,45	4,26	12	0	72	.....
13/11/2022	02:36		0,9	1,42	4,26	12	0	72	.....
13/11/2022	02:42		0,72	1,38	4,26	12	0	72	.....
13/11/2022	02:48		0,78	1,43	4,26	12	0	72	.....
13/11/2022	02:54		0,79	1,46	4,26	12	0	72	.....
13/11/2022	03:00		0,81	1,4	4,22	12	0	72	.....
13/11/2022	03:06		0,81	1,54	4,22	12	0	72	.....
13/11/2022	03:12		0,77	1,45	4,22	12	0	72	.....
13/11/2022	03:18		0,76	1,51	4,22	12	0	72	.....
13/11/2022	03:24		0,89	1,49	4,22	12	0	72	.....
13/11/2022	03:30		0,78	1,18	4,22	12	0	72	.....
13/11/2022	03:36		0,82	1,4	4,22	11	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. 008_22 - pagina 286 di 397
page 286 of 397

13/11/2022	03:42	0,86	1,37	4,22	11	0	72	.....
13/11/2022	03:48	0,85	1,48	4,22	11	0	72	.....
13/11/2022	03:54	0,88	1,46	4,22	11	0	72	.....
13/11/2022	04:00	0,87	1,44	4,22	11	0	72	.....
13/11/2022	04:06	0,91	1,54	4,22	11	0	72	.....
13/11/2022	04:12	0,85	1,45	4,22	11	0	72	.....
13/11/2022	04:18	0,83	1,43	4,22	11	0	72	.....
13/11/2022	04:24	0,86	1,45	4,22	11	0	73	.....
13/11/2022	04:30	0,84	1,43	4,22	11	0	73	.....
13/11/2022	04:36	0,88	1,44	4,22	11	0	73	.....
13/11/2022	04:42	0,78	1,35	4,22	11	0	73	.....
13/11/2022	04:48	1	1,5	4,22	11	0	73	.....
13/11/2022	04:54	0,87	1,4	4,22	11	0	73	.....
13/11/2022	05:00	0,91	1,4	4,22	11	0	73	.....
13/11/2022	05:06	0,92	1,43	4,22	11	0	73	.....
13/11/2022	05:12	0,87	1,43	4,22	11	0	73	.....
13/11/2022	05:18	0,85	1,48	4,22	11	0	73	.....
13/11/2022	05:24	0,9	1,48	4,22	11	0	73	.....
13/11/2022	05:30	0,77	1,49	4,22	11	0	73	.....
13/11/2022	05:36	0,93	1,49	4,22	11	0	73	.....
13/11/2022	05:42	0,88	1,48	4,22	11	0	73	.....
13/11/2022	05:48	0,83	1,43	4,22	11	0	73	.....
13/11/2022	05:54	0,95	1,46	4,22	11	0	74	.....
13/11/2022	06:00	1,06	1,48	4,22	11	0	74	.....
13/11/2022	06:06	1,14	1,48	4,26	11	0	74	.....
13/11/2022	06:12	1,19	1,49	4,26	11	0	74	.....
13/11/2022	06:18	1,19	1,58	4,3	11	0	74	.....
13/11/2022	06:24	1,26	1,57	4,34	11	4	74	.....
13/11/2022	06:30	1,25	1,52	4,38	11	8	74	.....
13/11/2022	06:36	*G	1,28	2,23	4,26	13	8	71
13/11/2022	06:42	1,19	1,52	4,43	13	44	71	.....
13/11/2022	06:48	1,25	1,58	4,47	12	44	72	.....
13/11/2022	06:54	1,35	1,55	4,67	12	92	73	.....
13/11/2022	07:00	1,38	1,58	4,55	13	64	74	.....
13/11/2022	07:06	1,32	1,52	4,67	13	88	74	.....
13/11/2022	07:12	1,37	1,45	4,47	14	20	74	.....
13/11/2022	07:18	1,37	1,5	4,67	14	84	73	.....
13/11/2022	07:24	1,41	1,54	4,67	14	76	73	.....
13/11/2022	07:30	1,43	1,51	4,55	14	32	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. 008_22 - pagina 287 di 397
page 287 of 397

13/11/2022	07:36	1,45	1,53	4,51	14	36	72	.....
13/11/2022	07:42	1,44	1,53	4,67	14	68	72	.....
13/11/2022	07:48	1,44	1,55	4,67	14	60	72	.....
13/11/2022	07:54	1,43	1,56	4,63	14	44	72	.....
13/11/2022	08:00	1,4	1,56	4,67	14	48	72	.....
13/11/2022	08:06	1,31	1,52	4,67	14	44	72	.....
13/11/2022	08:12	1,2	1,5	4,67	15	40	73	.....
13/11/2022	08:18	1,33	1,74	4,67	15	36	74	.....
13/11/2022	08:24	1,44	1,75	4,67	16	32	74	.....
13/11/2022	08:30	1,48	1,71	4,67	16	32	73	.....
13/11/2022	08:36	1,45	1,66	4,67	17	28	73	.....
13/11/2022	08:42	1,38	1,78	4,67	18	24	72	.....
13/11/2022	08:48	1,47	1,74	4,71	18	24	71	.....
13/11/2022	08:54	1,57	1,76	4,71	18	20	71	.....
13/11/2022	09:00	1,51	1,77	4,71	19	20	70	.....
13/11/2022	09:06	1,56	1,73	4,71	19	20	70	.....
13/11/2022	09:12	1,53	1,7	4,71	20	16	70	.....
13/11/2022	09:18	1,43	1,67	4,71	20	16	69	.....
13/11/2022	09:24	1,55	1,68	4,71	21	16	69	.....
13/11/2022	09:30	1,5	1,74	4,71	21	16	68	.....
13/11/2022	09:36	1,55	1,7	4,71	21	12	67	.....
13/11/2022	09:42	1,53	1,7	4,71	21	12	66	.....
13/11/2022	09:48	1,63	1,81	4,71	21	12	65	.....
13/11/2022	09:54	1,6	1,73	4,71	21	12	63	.....
13/11/2022	10:00	1,61	1,76	4,71	20	8	63	.....
13/11/2022	10:06	1,6	1,8	4,71	20	8	63	.....
13/11/2022	10:12	1,6	1,75	4,71	20	4	63	.....
13/11/2022	10:18	1,49	1,67	4,71	19	4	65	.....
13/11/2022	10:24	1,53	1,71	4,71	20	4	67	.....
13/11/2022	10:30	1,52	1,7	4,71	20	4	68	.....
13/11/2022	10:36	1,55	1,67	4,71	21	4	67	.....
13/11/2022	10:42	1,55	1,69	4,71	21	4	67	.....
13/11/2022	10:48	1,59	1,68	4,71	22	4	66	.....
13/11/2022	10:54	1,6	1,78	4,71	22	0	64	.....
13/11/2022	11:00	1,67	1,81	4,71	21	0	62	.....
13/11/2022	11:06	1,55	1,72	4,71	21	0	63	.....
13/11/2022	11:12	1,62	1,82	4,71	21	0	64	.....
13/11/2022	11:18	1,6	1,76	4,71	21	0	63	.....
13/11/2022	11:24	1,55	1,77	4,71	21	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 288 di 397
page 288 of 397

13/11/2022	11:30		1,51	1,7	4,71	21	0	64	.....
13/11/2022	11:36		1,51	1,64	4,71	21	0	64	.....
13/11/2022	11:42		1,54	1,76	4,71	22	0	64	.....
13/11/2022	11:48		1,54	1,74	4,71	22	0	64	.....
13/11/2022	11:54		1,43	1,65	4,71	22	0	64	.....
13/11/2022	12:00		1,5	1,65	4,71	23	0	63	.....
13/11/2022	12:06		1,5	1,6	4,71	23	0	62	.....
13/11/2022	12:12		1,52	1,6	4,71	23	0	62	.....
13/11/2022	12:18		1,48	1,6	4,71	23	0	62	.....
13/11/2022	12:24		1,48	1,64	4,71	23	0	61	.....
13/11/2022	12:30		1,55	1,72	4,71	23	0	61	.....
13/11/2022	12:36	*G	1,6	2,31	4,71	25	0	57	.....
13/11/2022	12:42		1,56	1,73	4,71	24	0	56	.....
13/11/2022	12:48	*G	1,55	1,68	4,71	24	0	56	.....
13/11/2022	12:54		1,54	1,64	4,71	23	0	56	.....
13/11/2022	13:00		1,48	1,64	4,71	23	0	57	.....
13/11/2022	13:06		1,53	1,67	4,71	23	0	58	.....
13/11/2022	13:12		1,53	1,64	4,71	23	0	57	.....
13/11/2022	13:18		1,52	1,66	4,71	22	0	55	.....
13/11/2022	13:24		1,58	1,72	4,71	21	0	55	.....
13/11/2022	13:30		1,56	1,72	4,71	21	0	55	.....
13/11/2022	13:36		1,59	1,73	4,71	20	0	55	.....
13/11/2022	13:42		1,5	1,68	4,71	19	0	55	.....
13/11/2022	13:48		1,57	1,72	4,71	19	0	56	.....
13/11/2022	13:54		1,55	1,75	4,71	18	0	57	.....
13/11/2022	14:00		1,53	1,73	4,71	18	0	58	.....
13/11/2022	14:06		1,58	1,73	4,71	17	0	60	.....
13/11/2022	14:12		1,56	1,74	4,71	17	0	61	.....
13/11/2022	14:18		1,52	1,72	4,71	18	0	63	.....
13/11/2022	14:24		1,57	1,74	4,71	18	0	62	.....
13/11/2022	14:30		1,55	1,67	4,71	18	0	61	.....
13/11/2022	14:36		1,58	1,69	4,71	17	0	61	.....
13/11/2022	14:42		1,58	1,73	4,71	17	0	61	.....
13/11/2022	14:48		1,57	1,76	4,71	17	0	61	.....
13/11/2022	14:54		1,61	1,75	4,71	16	0	62	.....
13/11/2022	15:00		1,6	1,74	4,71	16	0	62	.....
13/11/2022	15:06		1,55	1,68	4,71	16	0	63	.....
13/11/2022	15:12		1,56	1,71	4,67	16	0	63	.....
13/11/2022	15:18		1,57	1,69	4,55	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 289 di 397
page 289 of 397

13/11/2022	15:24		1,55	1,65	4,51	15	0	64	.....
13/11/2022	15:30		1,58	1,71	4,47	15	0	64	.....
13/11/2022	15:36		1,62	1,72	4,43	15	0	64	.....
13/11/2022	15:42		1,58	1,72	4,38	15	0	64	.....
13/11/2022	15:48		1,47	1,56	4,38	15	0	65	.....
13/11/2022	15:54		1,51	1,57	4,34	15	0	65	.....
13/11/2022	16:00		1,49	1,56	4,3	14	0	65	.....
13/11/2022	16:06	*G	1,54	2,06	4,22	15	0	66	.....
13/11/2022	16:12		1,5	1,58	4,22	15	0	65	.....
13/11/2022	16:18		1,5	1,6	4,26	15	0	65	.....
13/11/2022	16:24		1,53	1,7	4,26	14	0	66	.....
13/11/2022	16:30		1,51	1,61	4,26	14	0	66	.....
13/11/2022	16:36		1,53	1,64	4,26	14	0	67	.....
13/11/2022	16:42		1,54	1,73	4,26	14	0	67	.....
13/11/2022	16:48		1,49	1,64	4,26	14	0	67	.....
13/11/2022	16:54		1,48	1,58	4,26	14	0	68	.....
13/11/2022	17:00		1,49	1,58	4,26	14	0	68	.....
13/11/2022	17:06		1,5	1,63	4,26	14	0	68	.....
13/11/2022	17:12		1,48	1,59	4,26	14	0	68	.....
13/11/2022	17:18		1,46	1,57	4,26	14	0	68	.....
13/11/2022	17:24		1,47	1,59	4,26	14	0	69	.....
13/11/2022	17:30		1,51	1,66	4,26	14	0	69	.....
13/11/2022	17:36		1,46	1,62	4,26	14	0	69	.....
13/11/2022	17:42		1,49	1,63	4,26	14	0	69	.....
13/11/2022	17:48		1,52	1,66	4,26	14	0	69	.....
13/11/2022	17:54		1,49	1,64	4,26	14	0	69	.....
13/11/2022	18:00		1,49	1,55	4,26	14	0	70	.....
13/11/2022	18:06		1,49	1,66	4,26	14	0	70	.....
13/11/2022	18:12		1,46	1,57	4,26	14	0	70	.....
13/11/2022	18:18		1,5	1,6	4,26	14	0	70	.....
13/11/2022	18:24		1,48	1,56	4,26	14	0	70	.....
13/11/2022	18:30		1,48	1,55	4,26	14	0	70	.....
13/11/2022	18:36	*G	1,6	2,29	4,14	18	0	68	.....
13/11/2022	18:42		1,51	1,65	4,26	17	0	63	.....
13/11/2022	18:48		1,52	1,64	4,3	16	0	64	.....
13/11/2022	18:54		1,51	1,68	4,3	16	0	65	.....
13/11/2022	19:00		1,48	1,58	4,3	15	0	66	.....
13/11/2022	19:06		1,47	1,59	4,3	15	0	66	.....
13/11/2022	19:12		1,44	1,61	4,26	14	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. 008_22 - pagina 290 di 397
page 290 of 397

13/11/2022	19:18	1,5	1,65	4,26	14	0	67	.....
13/11/2022	19:24	1,49	1,62	4,26	14	0	68	.....
13/11/2022	19:30	1,5	1,76	4,26	14	0	68	.....
13/11/2022	19:36	1,47	1,55	4,26	14	0	69	.....
13/11/2022	19:42	1,39	1,5	4,26	14	0	69	.....
13/11/2022	19:48	1,42	1,51	4,26	14	0	69	.....
13/11/2022	19:54	1,45	1,55	4,26	14	0	69	.....
13/11/2022	20:00	1,44	1,51	4,26	14	0	70	.....
13/11/2022	20:06	1,45	1,53	4,26	14	0	70	.....
13/11/2022	20:12	1,44	1,61	4,26	14	0	70	.....
13/11/2022	20:18	1,44	1,53	4,26	14	0	70	.....
13/11/2022	20:24	1,46	1,57	4,26	14	0	70	.....
13/11/2022	20:30	1,45	1,52	4,26	14	0	70	.....
13/11/2022	20:36	1,41	1,5	4,26	14	0	70	.....
13/11/2022	20:42	1,39	1,52	4,26	14	0	70	.....
13/11/2022	20:48	1,38	1,45	4,26	14	0	70	.....
13/11/2022	20:54	1,39	1,45	4,26	14	0	70	.....
13/11/2022	21:00	1,41	1,52	4,26	14	0	70	.....
13/11/2022	21:06	1,41	1,51	4,26	14	0	70	.....
13/11/2022	21:12	1,39	1,46	4,26	14	0	70	.....
13/11/2022	21:18	1,39	1,46	4,26	14	0	70	.....
13/11/2022	21:24	1,41	1,5	4,26	14	0	70	.....
13/11/2022	21:30	1,38	1,47	4,26	14	0	70	.....
13/11/2022	21:36	1,39	1,5	4,26	14	0	70	.....
13/11/2022	21:42	1,36	1,48	4,26	14	0	70	.....
13/11/2022	21:48	1,18	1,48	4,26	14	0	70	.....
13/11/2022	21:54	1,35	1,49	4,26	14	0	70	.....
13/11/2022	22:00	1,36	1,45	4,26	14	0	70	.....
13/11/2022	22:06	1,3	1,47	4,26	14	0	71	.....
13/11/2022	22:12	1,16	1,47	4,26	14	0	71	.....
13/11/2022	22:18	1,24	1,48	4,26	14	0	71	.....
13/11/2022	22:24	1,24	1,46	4,26	14	0	71	.....
13/11/2022	22:30	1,19	1,46	4,26	14	0	71	.....
13/11/2022	22:36	1,18	1,5	4,26	14	0	71	.....
13/11/2022	22:42	1,26	1,48	4,26	14	0	71	.....
13/11/2022	22:48	1,31	1,52	4,26	14	0	71	.....
13/11/2022	22:54	1,32	1,47	4,26	14	0	71	.....
13/11/2022	23:00	1,05	1,49	4,26	14	0	71	.....
13/11/2022	23:06	1,17	1,53	4,26	14	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. 008_22 - pagina 291 di 397
page 291 of 397

13/11/2022	23:12	1,13	1,49	4,26	14	0	71	.....
13/11/2022	23:18	1,09	1,51	4,26	15	0	71	.....
13/11/2022	23:24	1,1	1,46	4,26	15	0	71	.....
13/11/2022	23:30	0,96	1,43	4,26	15	0	71	.....
13/11/2022	23:36	1,16	1,54	4,26	15	0	71	.....
13/11/2022	23:42	1,2	1,53	4,26	15	0	71	.....
13/11/2022	23:48	0,94	1,49	4,26	15	0	71	.....
13/11/2022	23:54	0,93	1,46	4,26	15	0	71	.....

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 14/11/2022 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.5452 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
14/11/2022	00:00:00		0,92	1,49	4,26	15	0	71	.....
14/11/2022	00:06		0,9	1,43	4,26	15	0	71	.....
14/11/2022	00:12		0,89	1,42	4,26	15	0	71	.....
14/11/2022	00:18		0,92	1,41	4,26	14	0	71	.....
14/11/2022	00:24		0,94	1,5	4,26	14	0	71	.....
14/11/2022	00:30		0,98	1,46	4,26	14	0	71	.....
14/11/2022	00:36	*G	1,12	2,17	4,02	18	0	66	.....
14/11/2022	00:42	*G	0,92	1,4	4,26	17	0	65	.....
14/11/2022	00:48		0,94	1,43	4,26	16	0	66	.....
14/11/2022	00:54		0,87	1,42	4,26	16	0	68	.....
14/11/2022	01:00		0,81	1,45	4,26	16	0	68	.....
14/11/2022	01:06		0,78	1,42	4,26	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 292 di 397
page 292 of 397

14/11/2022	01:12	0,74	1,37	4,26	15	0	69	.....
14/11/2022	01:18	0,78	1,36	4,26	15	0	69	.....
14/11/2022	01:24	0,79	1,42	4,26	15	0	69	.....
14/11/2022	01:30	0,82	1,43	4,26	15	0	70	.....
14/11/2022	01:36	0,75	1,38	4,26	15	0	70	.....
14/11/2022	01:42	0,85	1,33	4,26	15	0	70	.....
14/11/2022	01:48	0,79	1,43	4,26	15	0	70	.....
14/11/2022	01:54	0,78	1,42	4,26	15	0	70	.....
14/11/2022	02:00	0,8	1,39	4,26	15	0	70	.....
14/11/2022	02:06	0,79	1,32	4,26	15	0	70	.....
14/11/2022	02:12	0,77	1,24	4,26	15	0	71	.....
14/11/2022	02:18	0,82	1,2	4,26	14	0	71	.....
14/11/2022	02:24	0,74	1,24	4,26	14	0	71	.....
14/11/2022	02:30	0,84	1,44	4,26	14	0	72	.....
14/11/2022	02:36	0,9	1,41	4,26	14	0	72	.....
14/11/2022	02:42	0,93	1,38	4,26	14	0	73	.....
14/11/2022	02:48	0,91	1,31	4,26	14	0	73	.....
14/11/2022	02:54	0,86	1,38	4,26	14	0	73	.....
14/11/2022	03:00	0,8	1,34	4,26	14	0	74	.....
14/11/2022	03:06	0,79	1,28	4,26	14	0	74	.....
14/11/2022	03:12	0,77	1,28	4,26	13	0	74	.....
14/11/2022	03:18	0,87	1,39	4,26	13	0	75	.....
14/11/2022	03:24	0,86	1,39	4,26	13	0	75	.....
14/11/2022	03:30	0,94	1,48	4,26	13	0	76	.....
14/11/2022	03:36	0,96	1,37	4,26	13	0	76	.....
14/11/2022	03:42	0,95	1,41	4,26	13	0	76	.....
14/11/2022	03:48	0,95	1,41	4,26	13	0	76	.....
14/11/2022	03:54	0,94	1,42	4,26	13	0	77	.....
14/11/2022	04:00	0,96	1,43	4,26	13	0	77	.....
14/11/2022	04:06	0,79	1,42	4,26	14	0	77	.....
14/11/2022	04:12	0,86	1,45	4,22	14	0	77	.....
14/11/2022	04:18	0,83	1,31	4,22	14	0	78	.....
14/11/2022	04:24	0,78	1,29	4,22	14	0	78	.....
14/11/2022	04:30	0,85	1,41	4,22	14	0	78	.....
14/11/2022	04:36	0,77	1,36	4,22	14	0	78	.....
14/11/2022	04:42	0,81	1,29	4,22	14	0	78	.....
14/11/2022	04:48	0,84	1,32	4,22	14	0	78	.....
14/11/2022	04:54	0,93	1,44	4,22	14	0	78	.....
14/11/2022	05:00	0,93	1,43	4,22	14	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. 008_22 - pagina 293 di 397
page 293 of 397

14/11/2022	05:06		0,84	1,33	4,22	14	0	79	.....
14/11/2022	05:12		0,91	1,42	4,22	14	0	79	.....
14/11/2022	05:18		0,88	1,38	4,22	14	0	79	.....
14/11/2022	05:24		0,97	1,39	4,22	14	0	79	.....
14/11/2022	05:30		0,94	1,4	4,22	14	0	80	.....
14/11/2022	05:36		1,02	1,42	4,22	14	0	80	.....
14/11/2022	05:42		1,11	1,45	4,22	14	0	80	.....
14/11/2022	05:48		1,16	1,44	4,22	14	0	80	.....
14/11/2022	05:54		1,12	1,45	4,22	14	0	80	.....
14/11/2022	06:00		1,14	1,47	4,22	14	0	80	.....
14/11/2022	06:06		1,24	1,47	4,22	14	0	80	.....
14/11/2022	06:12		1,17	1,47	4,22	14	0	80	.....
14/11/2022	06:18		1,17	1,57	4,26	14	0	80	.....
14/11/2022	06:24		1,34	1,75	4,22	14	0	80	.....
14/11/2022	06:30		1,31	1,71	4,22	14	0	80	.....
14/11/2022	06:36	*G	1,33	2,17	4,22	16	0	79	.....
14/11/2022	06:42		1,31	1,62	4,22	16	0	79	.....
14/11/2022	06:48		1,36	1,7	4,26	16	0	79	.....
14/11/2022	06:54		1,38	1,59	4,3	15	0	79	.....
14/11/2022	07:00		1,4	1,68	4,3	15	0	79	.....
14/11/2022	07:06		1,4	1,58	4,34	15	4	79	.....
14/11/2022	07:12		1,43	1,68	4,38	15	8	79	.....
14/11/2022	07:18		1,49	1,67	4,38	15	4	79	.....
14/11/2022	07:24		1,45	1,58	4,38	15	4	79	.....
14/11/2022	07:30		1,53	1,73	4,38	15	0	79	.....
14/11/2022	07:36		1,39	1,62	4,38	15	0	79	.....
14/11/2022	07:42		1,46	1,65	4,38	15	0	79	.....
14/11/2022	07:48		1,45	1,69	4,38	16	4	79	.....
14/11/2022	07:54		1,45	1,71	4,43	16	8	79	.....
14/11/2022	08:00		1,46	1,6	4,43	16	0	79	.....
14/11/2022	08:06		1,5	1,61	4,38	16	0	79	.....
14/11/2022	08:12		1,5	1,67	4,38	16	0	79	.....
14/11/2022	08:18		1,52	1,67	4,38	16	0	79	.....
14/11/2022	08:24		1,47	1,63	4,43	16	4	79	.....
14/11/2022	08:30		1,45	1,68	4,43	16	4	79	.....
14/11/2022	08:36		1,46	1,62	4,43	16	4	79	.....
14/11/2022	08:42		1,46	1,59	4,43	16	4	79	.....
14/11/2022	08:48		1,48	1,59	4,43	16	4	79	.....
14/11/2022	08:54		1,46	1,61	4,38	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. 008_22 - pagina 294 di 397
page 294 of 397

14/11/2022	09:00	1,46	1,58	4,38	16	0	79	.....
14/11/2022	09:06	1,43	1,58	4,38	16	0	79	.....
14/11/2022	09:12	1,43	1,68	4,38	16	0	79	.....
14/11/2022	09:18	1,47	1,71	4,38	16	0	79	.....
14/11/2022	09:24	1,42	1,61	4,38	16	0	79	.....
14/11/2022	09:30	1,48	1,65	4,38	16	0	80	.....
14/11/2022	09:36	1,43	1,61	4,43	16	4	80	.....
14/11/2022	09:42	1,33	1,51	4,47	16	32	80	.....
14/11/2022	09:48	1,41	1,64	4,47	16	24	80	.....
14/11/2022	09:54	1,49	1,75	4,51	16	40	80	.....
14/11/2022	10:00	1,4	1,53	4,51	16	24	80	.....
14/11/2022	10:06	1,41	1,57	4,47	16	20	80	.....
14/11/2022	10:12	1,48	1,58	4,47	16	12	80	.....
14/11/2022	10:18	1,47	1,6	4,51	16	24	80	.....
14/11/2022	10:24	1,38	1,62	4,47	16	16	80	.....
14/11/2022	10:30	1,37	1,58	4,51	16	20	80	.....
14/11/2022	10:36	1,41	1,6	4,59	16	44	80	.....
14/11/2022	10:42	1,41	1,64	4,67	16	56	80	.....
14/11/2022	10:48	1,45	1,63	4,67	16	52	80	.....
14/11/2022	10:54	1,45	1,58	4,67	16	44	80	.....
14/11/2022	11:00	1,49	1,73	4,67	16	40	80	.....
14/11/2022	11:06	1,62	1,78	4,67	16	36	80	.....
14/11/2022	11:12	1,57	1,73	4,63	16	24	80	.....
14/11/2022	11:18	1,6	1,7	4,55	16	12	80	.....
14/11/2022	11:24	1,51	1,63	4,55	16	8	80	.....
14/11/2022	11:30	1,52	1,64	4,67	16	28	80	.....
14/11/2022	11:36	1,52	1,67	4,67	16	20	80	.....
14/11/2022	11:42	1,57	1,78	4,67	16	16	80	.....
14/11/2022	11:48	1,56	1,71	4,67	16	16	80	.....
14/11/2022	11:54	1,5	1,65	4,67	16	12	80	.....
14/11/2022	12:00	1,48	1,68	4,71	17	12	81	.....
14/11/2022	12:06	1,52	1,69	4,71	17	12	82	.....
14/11/2022	12:12	1,5	1,59	4,71	18	12	82	.....
14/11/2022	12:18	1,49	1,65	4,71	19	12	82	.....
14/11/2022	12:24	1,53	1,66	4,71	20	12	81	.....
14/11/2022	12:30	1,47	1,54	4,71	21	12	80	.....
14/11/2022	12:36	*G	1,47	2,1	4,67	23	12	76
14/11/2022	12:42	1,4	1,64	4,67	23	8	73	.....
14/11/2022	12:48	1,44	1,63	4,71	23	8	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. 008_22 - pagina 295 di 397
page 295 of 397

14/11/2022	12:54		1,39	1,59	4,71	23	8	70	.....
14/11/2022	13:00		1,38	1,6	4,71	22	8	70	.....
14/11/2022	13:06		1,38	1,51	4,71	22	8	71	.....
14/11/2022	13:12		1,35	1,5	4,71	22	4	70	.....
14/11/2022	13:18		1,42	1,56	4,71	22	4	71	.....
14/11/2022	13:24		1,36	1,55	4,71	23	4	70	.....
14/11/2022	13:30		1,41	1,59	4,71	23	4	69	.....
14/11/2022	13:36		1,41	1,55	4,71	23	4	69	.....
14/11/2022	13:42		1,43	1,52	4,71	22	0	69	.....
14/11/2022	13:48		1,41	1,52	4,71	23	0	69	.....
14/11/2022	13:54		1,42	1,61	4,71	22	0	68	.....
14/11/2022	14:00		1,47	1,65	4,71	22	0	68	.....
14/11/2022	14:06		1,48	1,66	4,71	22	0	67	.....
14/11/2022	14:12		1,43	1,59	4,71	22	0	67	.....
14/11/2022	14:18		1,38	1,58	4,71	22	0	67	.....
14/11/2022	14:24		1,4	1,58	4,71	21	0	66	.....
14/11/2022	14:30		1,43	1,6	4,71	21	0	66	.....
14/11/2022	14:36		1,46	1,6	4,71	20	0	66	.....
14/11/2022	14:42		1,48	1,67	4,71	20	0	66	.....
14/11/2022	14:48		1,46	1,57	4,71	19	0	67	.....
14/11/2022	14:54		1,53	1,75	4,63	19	0	67	.....
14/11/2022	15:00		1,47	1,55	4,59	18	0	68	.....
14/11/2022	15:06		1,49	1,59	4,55	18	0	69	.....
14/11/2022	15:12		1,46	1,64	4,55	17	0	69	.....
14/11/2022	15:18		1,44	1,68	4,51	17	0	70	.....
14/11/2022	15:24		1,44	1,58	4,47	17	0	70	.....
14/11/2022	15:30		1,44	1,63	4,43	16	0	71	.....
14/11/2022	15:36		1,42	1,63	4,43	16	0	72	.....
14/11/2022	15:42		1,41	1,55	4,38	16	0	72	.....
14/11/2022	15:48		1,41	1,56	4,34	16	0	73	.....
14/11/2022	15:54		1,43	1,6	4,3	15	0	73	.....
14/11/2022	16:00		1,44	1,56	4,3	15	0	73	.....
14/11/2022	16:06	*G	1,46	2,05	4,22	15	0	74	.....
14/11/2022	16:12		1,52	1,67	4,22	15	0	74	.....
14/11/2022	16:18	*G	1,46	1,56	4,26	15	0	74	.....
14/11/2022	16:24		1,48	1,63	4,26	15	0	74	.....
14/11/2022	16:30		1,48	1,58	4,26	15	0	75	.....
14/11/2022	16:36		1,45	1,6	4,26	15	0	75	.....
14/11/2022	16:42		1,48	1,61	4,26	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. 008_22 - pagina 296 di 397
page 296 of 397

14/11/2022	16:48		1,48	1,6	4,26	15	0	75	.....
14/11/2022	16:54		1,46	1,59	4,26	14	0	75	.....
14/11/2022	17:00		1,48	1,66	4,26	14	0	76	.....
14/11/2022	17:06		1,48	1,69	4,26	14	0	76	.....
14/11/2022	17:12		1,45	1,58	4,26	14	0	76	.....
14/11/2022	17:18		1,4	1,51	4,26	14	0	76	.....
14/11/2022	17:24		1,48	1,61	4,26	14	0	76	.....
14/11/2022	17:30		1,52	1,66	4,26	14	0	77	.....
14/11/2022	17:36		1,46	1,59	4,26	14	0	77	.....
14/11/2022	17:42		1,51	1,64	4,26	14	0	77	.....
14/11/2022	17:48		1,49	1,64	4,26	14	0	77	.....
14/11/2022	17:54		1,47	1,67	4,26	14	0	78	.....
14/11/2022	18:00		1,45	1,54	4,26	14	0	78	.....
14/11/2022	18:06		1,47	1,62	4,26	14	0	78	.....
14/11/2022	18:12		1,44	1,58	4,26	14	0	78	.....
14/11/2022	18:18		1,45	1,59	4,26	14	0	78	.....
14/11/2022	18:24		1,5	1,66	4,26	15	0	78	.....
14/11/2022	18:30		1,49	1,61	4,26	15	0	78	.....
14/11/2022	18:36	*G	1,65	2,31	4,26	18	0	73	.....
14/11/2022	18:42		1,47	1,6	4,26	17	0	74	.....
14/11/2022	18:48		1,46	1,58	4,3	16	0	74	.....
14/11/2022	18:54		1,45	1,66	4,3	16	0	75	.....
14/11/2022	19:00		1,43	1,53	4,3	15	0	76	.....
14/11/2022	19:06		1,43	1,58	4,3	15	0	76	.....
14/11/2022	19:12		1,44	1,55	4,3	15	0	77	.....
14/11/2022	19:18		1,48	1,63	4,26	15	0	77	.....
14/11/2022	19:24		1,52	1,67	4,26	15	0	77	.....
14/11/2022	19:30		1,52	1,65	4,26	15	0	78	.....
14/11/2022	19:36		1,51	1,64	4,26	15	0	78	.....
14/11/2022	19:42		1,52	1,68	4,26	15	0	78	.....
14/11/2022	19:48		1,53	1,64	4,26	15	0	78	.....
14/11/2022	19:54		1,5	1,64	4,26	15	0	78	.....
14/11/2022	20:00		1,52	1,66	4,26	15	0	79	.....
14/11/2022	20:06		1,51	1,66	4,26	15	0	79	.....
14/11/2022	20:12		1,52	1,64	4,26	15	0	79	.....
14/11/2022	20:18		1,53	1,64	4,26	15	0	79	.....
14/11/2022	20:24		1,53	1,64	4,26	15	0	79	.....
14/11/2022	20:30		1,54	1,63	4,26	15	0	79	.....
14/11/2022	20:36		1,48	1,62	4,26	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 297 di 397
page 297 of 397

14/11/2022	20:42	1,46	1,59	4,26	15	0	79	.....
14/11/2022	20:48	1,48	1,65	4,26	15	0	79	.....
14/11/2022	20:54	1,58	1,72	4,26	15	0	79	.....
14/11/2022	21:00	1,55	1,66	4,26	15	0	79	.....
14/11/2022	21:06	1,59	1,68	4,26	15	0	79	.....
14/11/2022	21:12	1,59	1,68	4,26	15	0	79	.....
14/11/2022	21:18	1,58	1,69	4,26	15	0	79	.....
14/11/2022	21:24	1,57	1,63	4,26	15	0	79	.....
14/11/2022	21:30	1,55	1,64	4,26	15	0	79	.....
14/11/2022	21:36	1,56	1,65	4,26	15	0	79	.....
14/11/2022	21:42	1,56	1,64	4,26	15	0	79	.....
14/11/2022	21:48	1,55	1,64	4,26	15	0	79	.....
14/11/2022	21:54	1,52	1,6	4,26	15	0	79	.....
14/11/2022	22:00	1,55	1,64	4,26	15	0	79	.....
14/11/2022	22:06	1,52	1,61	4,26	15	0	80	.....
14/11/2022	22:12	1,54	1,63	4,26	15	0	80	.....
14/11/2022	22:18	1,57	1,72	4,26	15	0	80	.....
14/11/2022	22:24	1,53	1,67	4,26	15	0	80	.....
14/11/2022	22:30	1,32	1,63	4,26	15	0	80	.....
14/11/2022	22:36	1,11	1,65	4,26	14	0	80	.....
14/11/2022	22:42	1,05	1,66	4,26	14	0	80	.....
14/11/2022	22:48	1,04	1,42	4,26	14	0	80	.....
14/11/2022	22:54	1,08	1,49	4,26	14	0	80	.....
14/11/2022	23:00	1,08	1,45	4,26	14	0	80	.....
14/11/2022	23:06	1,04	1,48	4,26	14	0	80	.....
14/11/2022	23:12	1,01	1,45	4,26	14	0	80	.....
14/11/2022	23:18	1,06	1,46	4,26	14	0	80	.....
14/11/2022	23:24	1,14	1,52	4,26	14	0	80	.....
14/11/2022	23:30	1,11	1,43	4,26	14	0	80	.....
14/11/2022	23:36	1,12	1,41	4,26	14	0	80	.....
14/11/2022	23:42	1	1,43	4,26	14	0	80	.....
14/11/2022	23:48	1,08	1,45	4,26	13	0	80	.....
14/11/2022	23:54	1,15	1,46	4,26	13	0	81	.....
15/11/2022	00:00:00	1,05	1,43	4,26	13	0	81	.....
15/11/2022	00:06	1,18	1,41	4,26	13	0	81	.....
15/11/2022	00:12	0,97	1,41	4,26	13	0	81	.....
15/11/2022	00:18	0,86	1,4	4,26	13	0	81	.....
15/11/2022	00:24	0,97	1,42	4,26	13	0	81	.....
15/11/2022	00:30	0,95	1,42	4,26	13	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. 008_22 - pagina 298 di 397
page 298 of 397

15/11/2022	00:36	*G	1,05	2,08	4,14	14	0	83	.....
15/11/2022	00:42	*G	1,18	2,2	4,14	18	0	72	.....
15/11/2022	00:48		0,99	1,45	4,26	16	0	73	.....
15/11/2022	00:54		1,04	1,44	4,26	15	0	75	.....
15/11/2022	01:00		1,01	1,44	4,26	14	0	76	.....
15/11/2022	01:06		0,97	1,42	4,26	14	0	77	.....
15/11/2022	01:12		0,99	1,43	4,26	13	0	78	.....
15/11/2022	01:18		0,89	1,42	4,26	13	0	78	.....
15/11/2022	01:24		0,93	1,45	4,26	13	0	79	.....
15/11/2022	01:30		1,01	1,49	4,26	13	0	79	.....
15/11/2022	01:36		0,94	1,51	4,26	13	0	79	.....
15/11/2022	01:42		0,8	1,44	4,26	13	0	80	.....
15/11/2022	01:48		0,81	1,43	4,26	12	0	80	.....
15/11/2022	01:54		0,85	1,44	4,26	12	0	80	.....
15/11/2022	02:00		0,83	1,34	4,26	12	0	80	.....
15/11/2022	02:06		0,84	1,39	4,22	12	0	81	.....
15/11/2022	02:12		0,71	1,33	4,22	12	0	81	.....
15/11/2022	02:18		0,7	1,37	4,22	12	0	81	.....
15/11/2022	02:24		0,67	1,42	4,22	12	0	81	.....
15/11/2022	02:30		0,63	1,13	4,22	12	0	81	.....
15/11/2022	02:36		0,63	1,17	4,22	12	0	81	.....
15/11/2022	02:42		0,63	1,13	4,22	12	0	81	.....
15/11/2022	02:48		0,81	1,35	4,22	12	0	81	.....
15/11/2022	02:54		0,79	1,27	4,22	12	0	81	.....
15/11/2022	03:00		0,72	1,36	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	03:06		0,82	1,41	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	03:12		0,74	1,34	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	03:18		0,78	1,36	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	03:24		0,83	1,47	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	03:30		0,78	1,38	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	03:36		0,72	1,23	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	03:42		0,69	1,31	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	03:48		0,68	1,25	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	03:54		0,75	1,26	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	04:00		0,94	1,37	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	04:06		0,98	1,4	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	04:12		0,91	1,51	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	04:18		0,81	1,41	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	04:24		0,9	1,49	4,22	12	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. 008_22 - pagina 299 di 397
page 299 of 397

15/11/2022	04:30	0,77	1,38	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	04:36	0,83	1,4	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	04:42	0,79	1,33	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	04:48	0,86	1,36	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	04:54	0,9	1,43	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	05:00	0,96	1,41	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	05:06	0,84	1,32	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	05:12	0,82	1,29	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	05:18	0,9	1,36	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	05:24	0,97	1,33	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	05:30	0,96	1,4	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	05:36	0,93	1,31	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	05:42	0,89	1,37	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	05:48	1,04	1,39	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	05:54	1	1,41	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	06:00	1,13	1,41	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	06:06	1,1	1,42	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	06:12	1,1	1,4	4,22	12	0	82	.....
15/11/2022	06:18	1,26	1,6	4,26	12	0	82	.....
15/11/2022	06:24	1,36	1,57	4,26	12	0	82	.....
15/11/2022	06:30	1,29	1,61	4,3	12	0	82	.....
15/11/2022	06:36	*G	1,32	2,39	4,22	13	0	80
15/11/2022	06:42	1,33	1,61	4,26	13	8	81	.....
15/11/2022	06:48	1,32	1,68	4,34	13	20	80	.....
15/11/2022	06:54	1,39	1,66	4,51	13	56	81	.....
15/11/2022	07:00	1,41	1,61	4,63	13	88	82	.....
15/11/2022	07:06	1,31	1,63	4,55	13	48	82	.....
15/11/2022	07:12	1,4	1,65	4,67	14	80	83	.....
15/11/2022	07:18	1,3	1,69	4,67	14	80	83	.....
15/11/2022	07:24	1,35	1,68	4,67	15	76	83	.....
15/11/2022	07:30	1,41	1,73	4,67	15	72	83	.....
15/11/2022	07:36	1,42	1,77	4,67	16	68	83	.....
15/11/2022	07:42	1,62	1,85	4,67	16	64	82	.....
15/11/2022	07:48	1,63	1,72	4,67	17	60	81	.....
15/11/2022	07:54	1,54	1,87	4,67	17	56	81	.....
15/11/2022	08:00	1,56	1,8	4,67	18	52	80	.....
15/11/2022	08:06	1,56	1,74	4,67	18	44	80	.....
15/11/2022	08:12	1,67	1,83	4,67	19	40	79	.....
15/11/2022	08:18	1,53	1,74	4,67	19	36	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. 008_22 - pagina 300 di 397
page 300 of 397

15/11/2022	08:24	1,44	1,76	4,71	19	32	79	.....
15/11/2022	08:30	1,43	1,69	4,71	20	28	78	.....
15/11/2022	08:36	1,45	1,71	4,71	20	28	77	.....
15/11/2022	08:42	1,35	1,71	4,71	20	24	77	.....
15/11/2022	08:48	1,42	1,63	4,71	21	20	76	.....
15/11/2022	08:54	1,5	1,68	4,71	21	20	76	.....
15/11/2022	09:00	1,47	1,66	4,71	21	16	75	.....
15/11/2022	09:06	1,48	1,67	4,71	21	16	75	.....
15/11/2022	09:12	1,43	1,65	4,71	21	16	74	.....
15/11/2022	09:18	1,53	1,75	4,71	21	12	74	.....
15/11/2022	09:24	1,46	1,69	4,71	22	12	74	.....
15/11/2022	09:30	1,42	1,59	4,71	22	12	73	.....
15/11/2022	09:36	1,47	1,65	4,71	22	8	73	.....
15/11/2022	09:42	1,51	1,62	4,71	22	8	73	.....
15/11/2022	09:48	1,38	1,67	4,71	22	8	72	.....
15/11/2022	09:54	1,41	1,61	4,71	22	4	71	.....
15/11/2022	10:00	1,4	1,66	4,71	22	4	70	.....
15/11/2022	10:06	1,43	1,65	4,71	22	4	70	.....
15/11/2022	10:12	1,52	1,68	4,71	21	0	69	.....
15/11/2022	10:18	1,4	1,63	4,71	21	0	70	.....
15/11/2022	10:24	1,33	1,64	4,71	21	0	71	.....
15/11/2022	10:30	1,42	1,61	4,71	21	0	71	.....
15/11/2022	10:36	1,3	1,56	4,71	22	0	70	.....
15/11/2022	10:42	1,48	1,62	4,71	22	0	71	.....
15/11/2022	10:48	1,4	1,64	4,71	22	0	71	.....
15/11/2022	10:54	1,38	1,6	4,71	22	0	70	.....
15/11/2022	11:00	1,48	1,68	4,71	23	0	70	.....
15/11/2022	11:06	1,41	1,69	4,71	23	0	68	.....
15/11/2022	11:12	1,33	1,61	4,71	22	0	68	.....
15/11/2022	11:18	1,42	1,69	4,71	22	0	68	.....
15/11/2022	11:24	1,39	1,64	4,71	22	0	66	.....
15/11/2022	11:30	1,41	1,63	4,71	22	0	66	.....
15/11/2022	11:36	1,41	1,66	4,71	21	0	66	.....
15/11/2022	11:42	1,51	1,67	4,71	21	0	67	.....
15/11/2022	11:48	1,37	1,63	4,71	21	0	67	.....
15/11/2022	11:54	1,56	1,75	4,71	21	0	67	.....
15/11/2022	12:00	1,53	1,75	4,71	21	0	67	.....
15/11/2022	12:06	1,53	1,68	4,71	21	0	67	.....
15/11/2022	12:12	1,51	1,61	4,71	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 301 di 397

page 301 of 397

15/11/2022	12:18		1,53	1,71	4,71	20	0	68	.....
15/11/2022	12:24		1,48	1,66	4,71	20	0	68	.....
15/11/2022	12:30		1,49	1,66	4,71	20	0	68	.....
15/11/2022	12:36	*G	1,55	2,19	4,71	21	0	67	.....
15/11/2022	12:42		1,45	1,61	4,71	21	0	67	.....
15/11/2022	12:48		1,45	1,68	4,71	21	0	67	.....
15/11/2022	12:54		1,43	1,64	4,71	21	0	67	.....
15/11/2022	13:00		1,48	1,65	4,71	21	0	67	.....
15/11/2022	13:06		1,57	1,84	4,71	21	0	67	.....
15/11/2022	13:12		1,55	1,74	4,71	20	0	67	.....
15/11/2022	13:18		1,52	1,68	4,71	20	0	68	.....
15/11/2022	13:24		1,55	1,7	4,71	20	0	69	.....
15/11/2022	13:30		1,55	1,64	4,71	20	0	70	.....
15/11/2022	13:36		1,58	1,68	4,71	21	0	70	.....
15/11/2022	13:42		1,58	1,69	4,71	21	0	70	.....
15/11/2022	13:48		1,55	1,63	4,71	21	0	68	.....
15/11/2022	13:54		1,55	1,68	4,71	21	0	67	.....
15/11/2022	14:00		1,53	1,64	4,71	20	0	67	.....
15/11/2022	14:06		1,51	1,62	4,71	20	0	67	.....
15/11/2022	14:12		1,5	1,59	4,71	20	0	67	.....
15/11/2022	14:18		1,49	1,58	4,71	19	0	67	.....
15/11/2022	14:24		1,51	1,61	4,71	19	0	67	.....
15/11/2022	14:30		1,51	1,63	4,71	18	0	68	.....
15/11/2022	14:36		1,56	1,68	4,71	18	0	68	.....
15/11/2022	14:42		1,58	1,71	4,71	18	0	69	.....
15/11/2022	14:48		1,52	1,66	4,71	18	0	69	.....
15/11/2022	14:54		1,56	1,69	4,71	17	0	69	.....
15/11/2022	15:00		1,56	1,71	4,71	17	0	70	.....
15/11/2022	15:06		1,58	1,77	4,51	17	0	70	.....
15/11/2022	15:12		1,57	1,72	4,51	17	0	70	.....
15/11/2022	15:18		1,61	1,75	4,47	17	0	71	.....
15/11/2022	15:24		1,62	1,7	4,43	16	0	71	.....
15/11/2022	15:30		1,61	1,77	4,38	16	0	71	.....
15/11/2022	15:36		1,6	1,75	4,38	16	0	72	.....
15/11/2022	15:42		1,59	1,74	4,34	16	0	72	.....
15/11/2022	15:48		1,56	1,73	4,3	16	0	72	.....
15/11/2022	15:54		1,61	1,78	4,3	16	0	73	.....
15/11/2022	16:00		1,61	1,86	4,26	16	0	73	.....
15/11/2022	16:06	*G	1,62	2,14	4,22	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 302 di 397
page 302 of 397

15/11/2022	16:12		1,61	1,77	4,22	16	0	73	.....
15/11/2022	16:18	*G	1,64	1,83	4,26	16	0	73	.....
15/11/2022	16:24		1,68	1,79	4,26	16	0	73	.....
15/11/2022	16:30		1,74	1,96	4,26	16	0	74	.....
15/11/2022	16:36		1,69	1,87	4,26	16	0	74	.....
15/11/2022	16:42		1,68	1,9	4,26	16	0	74	.....
15/11/2022	16:48		1,66	1,87	4,26	15	0	74	.....
15/11/2022	16:54		1,73	1,9	4,26	15	0	75	.....
15/11/2022	17:00		1,71	1,88	4,26	15	0	75	.....
15/11/2022	17:06		1,65	1,8	4,26	15	0	75	.....
15/11/2022	17:12		1,57	1,72	4,26	15	0	75	.....
15/11/2022	17:18		1,6	1,78	4,26	15	0	75	.....
15/11/2022	17:24		1,57	1,67	4,26	15	0	76	.....
15/11/2022	17:30		1,65	1,79	4,26	15	0	76	.....
15/11/2022	17:36		1,62	1,81	4,26	15	0	76	.....
15/11/2022	17:42		1,6	1,72	4,26	15	0	76	.....
15/11/2022	17:48		1,53	1,68	4,26	15	0	76	.....
15/11/2022	17:54		1,55	1,68	4,26	15	0	76	.....
15/11/2022	18:00		1,58	1,71	4,26	15	0	76	.....
15/11/2022	18:06		1,57	1,74	4,26	15	0	76	.....
15/11/2022	18:12		1,55	1,69	4,26	16	0	76	.....
15/11/2022	18:18		1,56	1,7	4,26	16	0	76	.....
15/11/2022	18:24		1,58	1,69	4,26	16	0	76	.....
15/11/2022	18:30		1,58	1,72	4,26	16	0	76	.....
15/11/2022	18:36	*G	1,72	2,34	4,1	19	0	74	.....
15/11/2022	18:42	*G	1,79	2,34	3,94	22	0	64	.....
15/11/2022	18:48	*G	1,56	1,68	4,26	22	0	60	.....
15/11/2022	18:54		1,56	1,66	4,26	19	0	64	.....
15/11/2022	19:00		1,53	1,69	4,26	18	0	67	.....
15/11/2022	19:06		1,55	1,64	4,26	18	0	68	.....
15/11/2022	19:12		1,5	1,58	4,26	17	0	69	.....
15/11/2022	19:18		1,52	1,64	4,26	17	0	70	.....
15/11/2022	19:24		1,54	1,66	4,26	17	0	71	.....
15/11/2022	19:30		1,57	1,67	4,26	16	0	72	.....
15/11/2022	19:36		1,57	1,67	4,26	16	0	72	.....
15/11/2022	19:42		1,55	1,66	4,26	16	0	73	.....
15/11/2022	19:48		1,55	1,66	4,26	16	0	73	.....
15/11/2022	19:54		1,53	1,66	4,26	16	0	74	.....
15/11/2022	20:00		1,53	1,66	4,26	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 303 di 397
page 303 of 397

15/11/2022	20:06	1,56	1,65	4,26	16	0	74	.....
15/11/2022	20:12	1,58	1,68	4,26	16	0	75	.....
15/11/2022	20:18	1,57	1,69	4,26	16	0	75	.....
15/11/2022	20:24	1,59	1,69	4,26	16	0	75	.....
15/11/2022	20:30	1,6	1,71	4,26	16	0	75	.....
15/11/2022	20:36	1,55	1,66	4,26	16	0	75	.....
15/11/2022	20:42	1,57	1,66	4,26	16	0	75	.....
15/11/2022	20:48	1,57	1,66	4,26	16	0	76	.....
15/11/2022	20:54	1,56	1,65	4,26	16	0	76	.....
15/11/2022	21:00	1,54	1,67	4,26	16	0	76	.....
15/11/2022	21:06	1,53	1,67	4,26	16	0	76	.....
15/11/2022	21:12	1,55	1,67	4,26	16	0	76	.....
15/11/2022	21:18	1,55	1,62	4,26	16	0	76	.....
15/11/2022	21:24	1,52	1,62	4,26	16	0	76	.....
15/11/2022	21:30	1,53	1,6	4,26	16	0	77	.....
15/11/2022	21:36	1,53	1,6	4,26	16	0	77	.....
15/11/2022	21:42	1,52	1,6	4,26	16	0	77	.....
15/11/2022	21:48	1,5	1,59	4,26	16	0	77	.....
15/11/2022	21:54	1,52	1,65	4,26	16	0	77	.....
15/11/2022	22:00	1,5	1,58	4,26	16	0	77	.....
15/11/2022	22:06	1,46	1,61	4,26	16	0	77	.....
15/11/2022	22:12	1,29	1,44	4,26	16	0	77	.....
15/11/2022	22:18	1,31	1,43	4,26	16	0	77	.....
15/11/2022	22:24	1,27	1,45	4,26	16	0	77	.....
15/11/2022	22:30	1,22	1,43	4,26	16	0	77	.....
15/11/2022	22:36	1,26	1,42	4,26	16	0	77	.....
15/11/2022	22:42	1,08	1,42	4,26	16	0	77	.....
15/11/2022	22:48	1,21	1,44	4,26	16	0	77	.....
15/11/2022	22:54	1,27	1,46	4,26	16	0	77	.....
15/11/2022	23:00	1,18	1,44	4,26	16	0	77	.....
15/11/2022	23:06	1,09	1,49	4,26	16	0	77	.....
15/11/2022	23:12	1,09	1,48	4,26	16	0	77	.....
15/11/2022	23:18	1,28	1,48	4,26	16	0	77	.....
15/11/2022	23:24	1,29	1,47	4,26	16	0	78	.....
15/11/2022	23:30	1,34	1,48	4,26	16	0	78	.....
15/11/2022	23:36	1,36	1,48	4,26	16	0	78	.....
15/11/2022	23:42	1,11	1,49	4,26	16	0	78	.....
15/11/2022	23:48	1,14	1,45	4,26	16	0	78	.....
15/11/2022	23:54	1,09	1,48	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 304 di 397
page 304 of 397

16/11/2022	00:00:00		1,05	1,5	4,26	16	0	78	.....
16/11/2022	00:06		1,04	1,5	4,26	16	0	78	.....
16/11/2022	00:12		1,35	1,48	4,26	16	0	78	.....
16/11/2022	00:18		1,37	1,46	4,26	16	0	78	.....
16/11/2022	00:24		1,37	1,46	4,26	16	0	78	.....
16/11/2022	00:30		1,33	1,45	4,26	16	0	78	.....
16/11/2022	00:36	*G	1,43	2,13	4,22	18	0	75	.....
16/11/2022	00:42		1,34	1,45	4,22	18	0	76	.....
16/11/2022	00:48		1,36	1,48	4,22	17	0	76	.....
16/11/2022	00:54		1,32	1,47	4,22	17	0	77	.....
16/11/2022	01:00		1,35	1,47	4,22	17	0	78	.....
16/11/2022	01:06		1,35	1,53	4,22	17	0	78	.....
16/11/2022	01:12		1,32	1,47	4,22	17	0	78	.....
16/11/2022	01:18		1,31	1,54	4,22	17	0	79	.....
16/11/2022	01:24		1,26	1,44	4,22	17	0	79	.....
16/11/2022	01:30		1,28	1,52	4,22	16	0	79	.....
16/11/2022	01:36		1,34	1,47	4,22	16	0	79	.....
16/11/2022	01:42		1,37	1,48	4,22	16	0	80	.....
16/11/2022	01:48		1,32	3,01	4,22	16	0	80	.....
16/11/2022	01:54		1,28	1,41	4,22	16	0	80	.....
16/11/2022	02:00		1,25	1,39	4,22	16	0	81	.....
16/11/2022	02:06		1,22	1,36	4,22	16	0	81	.....
16/11/2022	02:12		1,19	1,35	4,22	16	0	81	.....
16/11/2022	02:18		1,22	1,86	4,22	16	0	81	.....
16/11/2022	02:24		1,25	1,42	4,22	16	0	82	.....
16/11/2022	02:30		0,96	1,39	4,22	15	0	82	.....
16/11/2022	02:36		0,88	1,39	4,22	15	0	82	.....
16/11/2022	02:42		0,84	1,39	4,22	15	0	82	.....
16/11/2022	02:48		0,79	1,28	4,22	15	0	82	.....
16/11/2022	02:54		0,83	1,4	4,22	15	0	83	.....
16/11/2022	03:00		0,77	1,31	4,22	15	0	83	.....
16/11/2022	03:06		0,76	1,35	4,22	15	0	83	.....
16/11/2022	03:12		0,75	1,23	4,22	15	0	83	.....
16/11/2022	03:18		0,78	1,39	4,22	16	0	83	.....
16/11/2022	03:24		0,81	1,43	4,22	16	0	83	.....
16/11/2022	03:30		0,81	1,38	4,22	16	0	83	.....
16/11/2022	03:36		0,82	1,42	4,22	16	0	83	.....
16/11/2022	03:42		0,81	1,42	4,22	16	0	83	.....
16/11/2022	03:48		0,79	1,37	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 305 di 397
page 305 of 397

16/11/2022	03:54	0,81	1,4	4,22	16	0	83	.....
16/11/2022	04:00	0,8	1,34	4,22	16	0	84	.....
16/11/2022	04:06	0,85	1,45	4,22	16	0	84	.....
16/11/2022	04:12	0,98	1,49	4,22	16	0	84	.....
16/11/2022	04:18	0,92	1,45	4,22	16	0	83	.....
16/11/2022	04:24	0,78	1,41	4,22	16	0	84	.....
16/11/2022	04:30	0,88	1,43	4,22	16	0	84	.....
16/11/2022	04:36	0,83	1,43	4,22	16	0	84	.....
16/11/2022	04:42	0,79	1,24	4,22	16	0	84	.....
16/11/2022	04:48	0,77	1,43	4,22	16	0	84	.....
16/11/2022	04:54	0,85	1,41	4,22	16	0	84	.....
16/11/2022	05:00	0,85	1,36	4,22	16	0	84	.....
16/11/2022	05:06	0,89	1,42	4,22	16	0	84	.....
16/11/2022	05:12	0,84	1,43	4,22	16	0	83	.....
16/11/2022	05:18	0,93	1,44	4,22	16	0	83	.....
16/11/2022	05:24	0,94	1,44	4,22	16	0	84	.....
16/11/2022	05:30	1,04	1,44	4,22	17	0	83	.....
16/11/2022	05:36	1,12	1,44	4,22	17	0	83	.....
16/11/2022	05:42	0,98	1,43	4,22	17	0	83	.....
16/11/2022	05:48	1,21	1,51	4,22	17	0	83	.....
16/11/2022	05:54	1,01	1,45	4,22	17	0	83	.....
16/11/2022	06:00	1,02	1,44	4,22	17	0	83	.....
16/11/2022	06:06	1,02	1,45	4,22	17	0	83	.....
16/11/2022	06:12	1,06	1,48	4,22	17	0	83	.....
16/11/2022	06:18	1,02	1,46	4,22	17	0	83	.....
16/11/2022	06:24	1,12	1,48	4,22	17	0	83	.....
16/11/2022	06:30	0,97	1,4	4,26	17	0	83	.....
16/11/2022	06:36	*G	1,37	2,09	4,18	21	0	77
16/11/2022	06:42		1,27	1,67	4,18	20	0	77
16/11/2022	06:48		1,49	1,67	4,22	19	0	78
16/11/2022	06:54		1,44	1,71	4,26	18	0	80
16/11/2022	07:00		1,46	1,71	4,26	18	0	80
16/11/2022	07:06		1,35	1,63	4,26	18	0	81
16/11/2022	07:12		1,32	1,67	4,26	18	0	81
16/11/2022	07:18		1,31	1,59	4,3	17	0	82
16/11/2022	07:24		1,42	1,72	4,3	17	0	82
16/11/2022	07:30		1,29	1,69	4,26	17	0	82
16/11/2022	07:36		1,4	1,65	4,26	17	0	82
16/11/2022	07:42		1,34	1,84	4,26	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. 008_22 - pagina 306 di 397
page 306 of 397

16/11/2022	07:48	1,29	1,6	4,26	16	0	82	.....
16/11/2022	07:54	1,37	1,69	4,3	16	0	82	.....
16/11/2022	08:00	1,42	1,81	4,34	16	4	82	.....
16/11/2022	08:06	1,35	2,1	4,34	15	0	82	.....
16/11/2022	08:12	1,41	1,82	4,3	15	0	82	.....
16/11/2022	08:18	1,44	1,61	4,3	15	0	83	.....
16/11/2022	08:24	1,45	1,63	4,34	15	28	83	.....
16/11/2022	08:30	1,55	1,73	4,47	15	52	83	.....
16/11/2022	08:36	1,46	1,72	4,51	15	72	83	.....
16/11/2022	08:42	1,51	1,73	4,47	15	28	84	.....
16/11/2022	08:48	1,6	1,81	4,43	15	8	84	.....
16/11/2022	08:54	1,58	1,79	4,43	15	0	84	.....
16/11/2022	09:00	1,63	2,89	4,38	16	0	84	.....
16/11/2022	09:06	1,62	1,82	4,43	16	20	84	.....
16/11/2022	09:12	1,62	1,81	4,43	16	0	83	.....
16/11/2022	09:18	1,62	1,81	4,43	16	0	83	.....
16/11/2022	09:24	1,59	1,74	4,43	16	8	83	.....
16/11/2022	09:30	1,57	1,8	4,43	16	0	83	.....
16/11/2022	09:36	1,52	1,81	4,43	16	0	83	.....
16/11/2022	09:42	1,62	1,78	4,43	16	12	83	.....
16/11/2022	09:48	1,54	1,73	4,43	16	4	83	.....
16/11/2022	09:54	1,55	1,83	4,47	16	24	84	.....
16/11/2022	10:00	1,63	1,83	4,43	16	8	84	.....
16/11/2022	10:06	1,62	1,9	4,47	16	32	84	.....
16/11/2022	10:12	1,6	1,8	4,51	16	48	84	.....
16/11/2022	10:18	1,51	1,77	4,47	16	32	84	.....
16/11/2022	10:24	1,56	1,81	4,51	17	36	84	.....
16/11/2022	10:30	1,52	1,72	4,55	17	52	83	.....
16/11/2022	10:36	1,54	1,71	4,51	17	44	83	.....
16/11/2022	10:42	1,61	1,85	4,47	17	12	83	.....
16/11/2022	10:48	1,61	1,86	4,51	17	36	83	.....
16/11/2022	10:54	1,7	1,9	4,51	17	20	83	.....
16/11/2022	11:00	1,67	1,87	4,51	17	28	83	.....
16/11/2022	11:06	1,61	1,88	4,47	17	20	83	.....
16/11/2022	11:12	1,54	1,79	4,51	17	32	82	.....
16/11/2022	11:18	1,61	1,8	4,51	17	16	82	.....
16/11/2022	11:24	1,66	1,86	4,51	17	12	82	.....
16/11/2022	11:30	1,63	1,81	4,47	17	4	82	.....
16/11/2022	11:36	1,66	1,82	4,47	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. 008_22 - pagina 307 di 397
page 307 of 397

16/11/2022	11:42		1,55	1,78	4,51	17	20	82	.....
16/11/2022	11:48		1,56	1,75	4,67	17	60	82	.....
16/11/2022	11:54		1,54	1,73	4,67	17	52	82	.....
16/11/2022	12:00		1,45	1,67	4,59	18	28	83	.....
16/11/2022	12:06		1,61	1,77	4,67	18	44	82	.....
16/11/2022	12:12		1,62	1,78	4,67	18	40	82	.....
16/11/2022	12:18		1,47	1,69	4,67	19	40	82	.....
16/11/2022	12:24		1,5	1,68	4,67	19	32	81	.....
16/11/2022	12:30		1,53	1,69	4,67	19	32	81	.....
16/11/2022	12:36	*G	1,53	2,25	4,67	20	32	79	.....
16/11/2022	12:42		1,49	1,71	4,59	20	24	78	.....
16/11/2022	12:48		1,49	1,71	4,67	21	24	77	.....
16/11/2022	12:54		1,52	1,62	4,67	20	20	78	.....
16/11/2022	13:00		1,53	1,67	4,59	20	8	78	.....
16/11/2022	13:06		1,5	1,58	4,63	20	8	78	.....
16/11/2022	13:12		1,48	1,61	4,59	20	0	78	.....
16/11/2022	13:18		1,48	1,67	4,63	20	8	78	.....
16/11/2022	13:24		1,51	1,65	4,71	19	12	78	.....
16/11/2022	13:30		1,52	1,6	4,71	19	12	78	.....
16/11/2022	13:36		1,54	1,7	4,67	19	8	78	.....
16/11/2022	13:42		1,5	1,71	4,71	19	8	79	.....
16/11/2022	13:48		1,47	1,57	4,71	19	8	79	.....
16/11/2022	13:54		1,51	1,71	4,63	19	0	79	.....
16/11/2022	14:00		1,49	1,62	4,59	19	0	79	.....
16/11/2022	14:06		1,42	1,59	4,59	19	0	79	.....
16/11/2022	14:12		1,52	1,69	4,71	19	4	79	.....
16/11/2022	14:18		1,56	1,75	4,71	19	4	79	.....
16/11/2022	14:24		1,52	1,62	4,71	19	0	79	.....
16/11/2022	14:30		1,5	1,76	4,71	19	0	80	.....
16/11/2022	14:36		1,55	1,68	4,71	19	0	80	.....
16/11/2022	14:42		1,5	1,62	4,71	19	0	80	.....
16/11/2022	14:48		1,55	1,72	4,71	19	0	80	.....
16/11/2022	14:54		1,55	1,69	4,71	19	0	80	.....
16/11/2022	15:00		1,55	1,76	4,63	19	0	80	.....
16/11/2022	15:06		1,48	1,65	4,59	19	0	80	.....
16/11/2022	15:12		1,49	1,61	4,59	19	0	80	.....
16/11/2022	15:18		1,48	1,64	4,59	19	0	80	.....
16/11/2022	15:24		1,55	1,67	4,55	19	0	80	.....
16/11/2022	15:30		1,48	1,59	4,47	19	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. 008_22 - pagina 308 di 397
page 308 of 397

16/11/2022	15:36		1,5	1,63	4,43	19	0	81	.....
16/11/2022	15:42		1,48	1,6	4,38	19	0	81	.....
16/11/2022	15:48		1,43	1,63	4,34	18	0	81	.....
16/11/2022	15:54		1,53	1,74	4,34	18	0	81	.....
16/11/2022	16:00		1,56	1,72	4,3	18	0	82	.....
16/11/2022	16:06	*G	1,51	2,12	4,26	18	0	82	.....
16/11/2022	16:12		1,46	1,71	4,26	18	0	82	.....
16/11/2022	16:18		1,5	1,66	4,3	18	0	81	.....
16/11/2022	16:24		1,5	1,62	4,3	18	0	82	.....
16/11/2022	16:30		1,53	1,63	4,3	18	0	82	.....
16/11/2022	16:36		1,53	1,72	4,3	18	0	82	.....
16/11/2022	16:42		1,49	1,62	4,3	18	0	82	.....
16/11/2022	16:48		1,5	1,65	4,3	18	0	83	.....
16/11/2022	16:54		1,5	1,63	4,3	18	0	83	.....
16/11/2022	17:00		1,48	1,56	4,3	18	0	83	.....
16/11/2022	17:06		1,47	1,66	4,26	18	0	83	.....
16/11/2022	17:12		1,46	1,59	4,26	18	0	83	.....
16/11/2022	17:18		1,5	1,6	4,26	17	0	83	.....
16/11/2022	17:24		1,5	1,72	4,26	17	0	83	.....
16/11/2022	17:30		1,56	1,69	4,26	17	0	84	.....
16/11/2022	17:36		1,56	1,73	4,26	17	0	84	.....
16/11/2022	17:42		1,52	1,68	4,26	17	0	84	.....
16/11/2022	17:48		1,54	1,65	4,26	17	0	84	.....
16/11/2022	17:54		1,51	1,68	4,26	17	0	84	.....
16/11/2022	18:00		1,52	1,64	4,26	17	0	84	.....
16/11/2022	18:06		1,53	1,66	4,26	17	0	84	.....
16/11/2022	18:12		1,52	1,65	4,26	17	0	84	.....
16/11/2022	18:18		1,59	1,78	4,26	17	0	84	.....
16/11/2022	18:24		1,63	1,78	4,26	17	0	84	.....
16/11/2022	18:30		1,55	1,72	4,26	17	0	84	.....
16/11/2022	18:36	*G	1,71	2,25	4,02	21	0	83	.....
16/11/2022	18:42	*G	1,54	2,07	4,26	23	0	72	.....
16/11/2022	18:48		1,51	1,66	4,3	21	0	76	.....
16/11/2022	18:54		1,53	1,66	4,3	20	0	79	.....
16/11/2022	19:00		1,52	1,69	4,3	19	0	80	.....
16/11/2022	19:06		1,53	1,65	4,3	19	0	80	.....
16/11/2022	19:12		1,51	1,59	4,3	19	0	81	.....
16/11/2022	19:18		1,48	1,6	4,3	18	0	81	.....
16/11/2022	19:24		1,51	1,61	4,3	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. 008_22 - pagina 309 di 397
page 309 of 397

16/11/2022	19:30	1,54	1,71	4,3	18	0	82	.....
16/11/2022	19:36	1,55	1,77	4,3	18	0	82	.....
16/11/2022	19:42	1,58	1,75	4,3	18	0	83	.....
16/11/2022	19:48	1,54	1,74	4,3	18	0	83	.....
16/11/2022	19:54	1,52	1,59	4,3	18	0	83	.....
16/11/2022	20:00	1,52	1,63	4,3	18	0	83	.....
16/11/2022	20:06	1,51	1,69	4,3	18	0	83	.....
16/11/2022	20:12	1,52	1,67	4,26	18	0	83	.....
16/11/2022	20:18	1,51	1,65	4,26	18	0	83	.....
16/11/2022	20:24	1,49	1,56	4,26	18	0	84	.....
16/11/2022	20:30	1,59	1,73	4,26	18	0	84	.....
16/11/2022	20:36	1,55	1,68	4,26	18	0	84	.....
16/11/2022	20:42	1,41	1,58	4,26	18	0	84	.....
16/11/2022	20:48	1,39	1,5	4,26	18	0	84	.....
16/11/2022	20:54	1,41	1,48	4,26	18	0	84	.....
16/11/2022	21:00	1,38	1,51	4,26	18	0	84	.....
16/11/2022	21:06	1,34	1,47	4,26	18	0	84	.....
16/11/2022	21:12	1,35	1,7	4,26	18	0	84	.....
16/11/2022	21:18	1,37	1,44	4,26	18	0	84	.....
16/11/2022	21:24	1,39	1,51	4,26	18	0	85	.....
16/11/2022	21:30	1,38	1,45	4,26	18	0	85	.....
16/11/2022	21:36	1,34	1,46	4,26	18	0	85	.....
16/11/2022	21:42	1,39	1,51	4,26	18	0	85	.....
16/11/2022	21:48	1,38	1,52	4,26	18	0	85	.....
16/11/2022	21:54	1,34	1,44	4,26	18	0	85	.....
16/11/2022	22:00	1,33	1,43	4,26	18	0	85	.....
16/11/2022	22:06	1,32	1,47	4,26	18	0	85	.....
16/11/2022	22:12	1,29	1,41	4,26	18	0	85	.....
16/11/2022	22:18	1,32	1,47	4,26	18	0	85	.....
16/11/2022	22:24	1,36	1,5	4,26	18	0	85	.....
16/11/2022	22:30	1,39	1,5	4,26	18	0	85	.....
16/11/2022	22:36	1,37	1,48	4,26	18	0	85	.....
16/11/2022	22:42	1,33	1,45	4,26	18	0	85	.....
16/11/2022	22:48	1,31	1,42	4,26	18	0	85	.....
16/11/2022	22:54	1,26	1,39	4,26	18	0	85	.....
16/11/2022	23:00	1,26	1,4	4,26	18	0	85	.....
16/11/2022	23:06	1,28	1,39	4,26	18	0	85	.....
16/11/2022	23:12	1,27	1,41	4,26	17	0	85	.....
16/11/2022	23:18	1,25	1,39	4,26	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 310 di 397
page 310 of 397

16/11/2022	23:24		1,27	1,41	4,26	17	0	85	.....
16/11/2022	23:30		1,26	1,44	4,26	17	0	85	.....
16/11/2022	23:36		1,28	1,45	4,26	17	0	85	.....
16/11/2022	23:42		1,26	1,36	4,26	17	0	85	.....
16/11/2022	23:48		1,29	1,38	4,26	17	0	85	.....
16/11/2022	23:54		1,26	1,4	4,26	17	0	85	.....
17/11/2022	00:00:00		1,25	1,4	4,26	17	0	85	.....
17/11/2022	00:06		1,28	1,44	4,26	17	0	85	.....
17/11/2022	00:12		1,32	1,41	4,26	16	0	86	.....
17/11/2022	00:18		1,32	1,44	4,26	16	0	86	.....
17/11/2022	00:24		1,3	1,44	4,26	16	0	86	.....
17/11/2022	00:30		1,27	1,45	4,26	16	0	86	.....
17/11/2022	00:36	*G	1,39	2,15	4,22	18	0	84	.....
17/11/2022	00:42		1,34	1,49	4,22	17	0	84	.....
17/11/2022	00:48	*G	1,28	1,41	4,26	17	0	84	.....
17/11/2022	00:54		1,3	1,4	4,26	17	0	84	.....
17/11/2022	01:00		1,34	1,48	4,26	16	0	84	.....
17/11/2022	01:06		1,31	1,44	4,26	16	0	85	.....
17/11/2022	01:12		1,32	1,45	4,26	16	0	85	.....
17/11/2022	01:18		1,32	1,46	4,26	16	0	85	.....
17/11/2022	01:24		1,31	1,43	4,26	16	0	85	.....
17/11/2022	01:30		1,32	1,43	4,26	16	0	85	.....
17/11/2022	01:36		1,3	1,43	4,26	16	0	85	.....
17/11/2022	01:42		1,32	1,47	4,26	16	0	85	.....
17/11/2022	01:48		1,29	1,43	4,26	16	0	86	.....
17/11/2022	01:54		1,26	1,38	4,26	16	0	86	.....
17/11/2022	02:00		1,26	1,46	4,26	16	0	86	.....
17/11/2022	02:06		1,29	1,41	4,26	16	0	86	.....
17/11/2022	02:12		1,27	1,42	4,26	16	0	86	.....
17/11/2022	02:18		1,28	1,42	4,26	16	0	86	.....
17/11/2022	02:24		1,25	1,41	4,26	16	0	86	.....
17/11/2022	02:30		1,26	1,44	4,26	16	0	86	.....
17/11/2022	02:36		1,23	1,4	4,26	16	0	86	.....
17/11/2022	02:42		1,27	1,4	4,26	16	0	86	.....
17/11/2022	02:48		1,26	1,42	4,26	16	0	86	.....
17/11/2022	02:54		1,24	1,4	4,26	16	0	86	.....
17/11/2022	03:00		1,24	1,38	4,26	16	0	86	.....
17/11/2022	03:06		1,24	1,4	4,26	16	0	86	.....
17/11/2022	03:12		1,25	1,41	4,26	16	0	86	.....

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. 008_22 - pagina 311 di 397
page 311 of 397

17/11/2022	03:18	1,23	1,43	4,26	16	0	86	.....
17/11/2022	03:24	1,25	1,43	4,26	16	0	86	.....
17/11/2022	03:30	1,23	1,39	4,26	16	0	86	.....
17/11/2022	03:36	1,25	1,4	4,26	16	0	86	.....
17/11/2022	03:42	1,22	1,5	4,26	16	0	86	.....
17/11/2022	03:48	0,77	1,39	4,26	16	0	86	.....
17/11/2022	03:54	0,85	1,41	4,26	16	0	85	.....
17/11/2022	04:00	0,78	1,4	4,26	16	0	85	.....
17/11/2022	04:06	0,74	1,36	4,26	16	0	85	.....
17/11/2022	04:12	0,83	1,4	4,26	16	0	85	.....
17/11/2022	04:18	0,74	1,35	4,26	16	0	85	.....
17/11/2022	04:24	0,7	1,34	4,26	16	0	85	.....
17/11/2022	04:30	0,87	1,5	4,22	16	0	85	.....
17/11/2022	04:36	1,05	1,51	4,22	16	0	85	.....
17/11/2022	04:42	0,8	1,41	4,22	16	0	85	.....
17/11/2022	04:48	0,85	1,44	4,22	16	0	85	.....
17/11/2022	04:54	0,81	1,47	4,22	16	0	85	.....
17/11/2022	05:00	0,74	1,36	4,22	16	0	85	.....
17/11/2022	05:06	0,78	1,47	4,22	16	0	85	.....
17/11/2022	05:12	0,92	1,49	4,22	16	0	85	.....
17/11/2022	05:18	0,78	1,38	4,22	16	0	85	.....
17/11/2022	05:24	0,96	1,42	4,22	16	0	85	.....
17/11/2022	05:30	0,96	1,4	4,22	16	0	85	.....
17/11/2022	05:36	0,97	1,46	4,22	16	0	85	.....
17/11/2022	05:42	1,12	1,48	4,22	16	0	85	.....
17/11/2022	05:48	1,15	1,48	4,22	16	0	85	.....
17/11/2022	05:54	1	1,47	4,22	16	0	85	.....
17/11/2022	06:00	1,05	1,42	4,22	16	0	85	.....
17/11/2022	06:06	1,17	1,45	4,22	16	0	85	.....
17/11/2022	06:12	1,15	1,44	4,26	16	0	85	.....
17/11/2022	06:18	1,24	1,48	4,26	16	0	85	.....
17/11/2022	06:24	1,24	1,61	4,26	16	0	85	.....
17/11/2022	06:30	1,39	1,66	4,26	16	0	85	.....
17/11/2022	06:36	*G	1,4	2,13	4,26	17	0	82
17/11/2022	06:42		1,27	1,62	4,34	17	24	83
17/11/2022	06:48		1,27	1,65	4,47	17	80	83
17/11/2022	06:54		1,58	1,68	4,51	17	68	83
17/11/2022	07:00		1,52	1,66	4,55	17	76	84
17/11/2022	07:06		1,5	1,61	4,63	17	92	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. 008_22 - pagina 312 di 397
page 312 of 397

17/11/2022	07:12	1,51	1,59	4,67	17	92	84	.....
17/11/2022	07:18	1,51	1,64	4,67	18	88	84	.....
17/11/2022	07:24	1,5	1,61	4,67	18	84	84	.....
17/11/2022	07:30	1,5	1,65	4,67	19	76	84	.....
17/11/2022	07:36	1,53	1,63	4,67	19	68	84	.....
17/11/2022	07:42	1,53	1,62	4,63	19	48	84	.....
17/11/2022	07:48	1,55	1,72	4,55	20	28	83	.....
17/11/2022	07:54	1,55	1,69	4,67	20	52	82	.....
17/11/2022	08:00	1,59	1,74	4,67	20	44	82	.....
17/11/2022	08:06	1,5	1,61	4,67	20	40	82	.....
17/11/2022	08:12	1,53	1,68	4,67	21	36	82	.....
17/11/2022	08:18	1,5	1,65	4,67	22	32	81	.....
17/11/2022	08:24	1,54	1,71	4,71	22	28	80	.....
17/11/2022	08:30	1,49	1,62	4,71	21	24	79	.....
17/11/2022	08:36	1,47	1,66	4,71	22	24	79	.....
17/11/2022	08:42	1,56	1,8	4,71	21	20	78	.....
17/11/2022	08:48	1,55	1,65	4,71	21	16	77	.....
17/11/2022	08:54	1,56	1,71	4,71	21	16	77	.....
17/11/2022	09:00	1,41	1,64	4,71	21	12	79	.....
17/11/2022	09:06	1,55	1,73	4,71	22	12	79	.....
17/11/2022	09:12	1,53	1,72	4,71	22	12	79	.....
17/11/2022	09:18	1,47	1,59	4,71	22	12	78	.....
17/11/2022	09:24	1,4	1,59	4,71	22	8	78	.....
17/11/2022	09:30	1,52	1,74	4,71	23	8	78	.....
17/11/2022	09:36	1,5	1,64	4,71	23	8	77	.....
17/11/2022	09:42	1,47	1,6	4,71	23	8	77	.....
17/11/2022	09:48	1,39	1,68	4,71	23	4	76	.....
17/11/2022	09:54	1,47	1,62	4,71	23	4	75	.....
17/11/2022	10:00	1,44	1,63	4,71	22	4	75	.....
17/11/2022	10:06	1,5	1,69	4,71	22	4	76	.....
17/11/2022	10:12	1,6	1,72	4,71	22	0	77	.....
17/11/2022	10:18	1,55	1,72	4,71	23	0	77	.....
17/11/2022	10:24	1,5	1,66	4,71	23	0	77	.....
17/11/2022	10:30	1,56	1,78	4,71	24	0	76	.....
17/11/2022	10:36	1,53	1,72	4,71	24	0	75	.....
17/11/2022	10:42	1,55	1,69	4,71	23	0	75	.....
17/11/2022	10:48	1,52	1,66	4,71	23	0	74	.....
17/11/2022	10:54	1,53	1,7	4,71	23	0	74	.....
17/11/2022	11:00	1,54	1,69	4,71	23	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. 008_22 - pagina 313 di 397
page 313 of 397

17/11/2022	11:06		1,49	1,68	4,71	23	0	74	.....
17/11/2022	11:12		1,46	1,73	4,71	24	0	74	.....
17/11/2022	11:18		1,52	1,69	4,71	24	0	73	.....
17/11/2022	11:24		1,59	1,74	4,71	24	0	73	.....
17/11/2022	11:30		1,59	1,76	4,71	24	0	72	.....
17/11/2022	11:36		1,58	1,73	4,71	23	0	72	.....
17/11/2022	11:42		1,56	1,79	4,71	23	0	72	.....
17/11/2022	11:48		1,54	1,74	4,71	23	0	72	.....
17/11/2022	11:54		1,59	1,78	4,71	23	0	71	.....
17/11/2022	12:00		1,59	1,72	4,71	23	0	71	.....
17/11/2022	12:06		1,44	1,71	4,71	23	0	72	.....
17/11/2022	12:12		1,54	1,72	4,71	23	0	72	.....
17/11/2022	12:18		1,51	1,71	4,71	23	0	72	.....
17/11/2022	12:24		1,53	1,74	4,71	23	0	72	.....
17/11/2022	12:30		1,61	1,79	4,71	23	0	72	.....
17/11/2022	12:36	*G	1,61	2,24	4,71	25	0	69	.....
17/11/2022	12:42		1,64	1,82	4,71	24	0	68	.....
17/11/2022	12:48		1,59	1,72	4,71	24	0	68	.....
17/11/2022	12:54		1,57	1,74	4,71	24	0	68	.....
17/11/2022	13:00		1,66	1,77	4,71	23	0	69	.....
17/11/2022	13:06		1,65	1,8	4,71	23	0	69	.....
17/11/2022	13:12		1,63	1,79	4,75	23	0	70	.....
17/11/2022	13:18		1,57	1,68	4,75	23	0	71	.....
17/11/2022	13:24		1,56	1,73	4,75	23	0	71	.....
17/11/2022	13:30		1,52	1,66	4,75	23	0	71	.....
17/11/2022	13:36		1,6	1,73	4,75	23	0	71	.....
17/11/2022	13:42		1,54	1,76	4,75	23	0	72	.....
17/11/2022	13:48		1,56	1,71	4,75	24	0	72	.....
17/11/2022	13:54		1,57	1,67	4,75	24	0	71	.....
17/11/2022	14:00		1,55	1,7	4,75	24	0	71	.....
17/11/2022	14:06		1,6	1,82	4,75	24	0	70	.....
17/11/2022	14:12		1,54	1,72	4,75	24	0	70	.....
17/11/2022	14:18		1,53	1,7	4,71	23	0	69	.....
17/11/2022	14:24		1,55	1,66	4,71	23	0	68	.....
17/11/2022	14:30		1,53	1,68	4,71	22	0	68	.....
17/11/2022	14:36		1,57	1,66	4,71	22	0	68	.....
17/11/2022	14:42		1,52	1,68	4,71	21	0	68	.....
17/11/2022	14:48		1,56	1,83	4,71	21	0	69	.....
17/11/2022	14:54		1,58	1,7	4,67	20	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. 008_22 - pagina 314 di 397
page 314 of 397

17/11/2022	15:00		1,61	1,74	4,71	20	0	70	.....
17/11/2022	15:06		1,53	1,74	4,55	19	0	70	.....
17/11/2022	15:12		1,58	1,73	4,51	19	0	71	.....
17/11/2022	15:18		1,56	1,69	4,47	19	0	71	.....
17/11/2022	15:24		1,57	1,69	4,47	18	0	72	.....
17/11/2022	15:30		1,58	1,8	4,43	18	0	72	.....
17/11/2022	15:36		1,59	1,78	4,38	18	0	73	.....
17/11/2022	15:42		1,59	1,83	4,34	18	0	73	.....
17/11/2022	15:48		1,59	1,78	4,34	17	0	73	.....
17/11/2022	15:54		1,59	1,72	4,3	17	0	74	.....
17/11/2022	16:00		1,55	1,65	4,3	17	0	74	.....
17/11/2022	16:06	*G	1,63	1,86	4,22	17	0	74	.....
17/11/2022	16:12		1,64	1,82	4,22	17	0	74	.....
17/11/2022	16:18		1,64	1,74	4,26	17	0	74	.....
17/11/2022	16:24		1,64	1,8	4,26	17	0	75	.....
17/11/2022	16:30		1,56	1,78	4,26	16	0	75	.....
17/11/2022	16:36		1,61	1,78	4,26	16	0	75	.....
17/11/2022	16:42		1,63	1,73	4,26	16	0	76	.....
17/11/2022	16:48		1,58	1,69	4,26	16	0	76	.....
17/11/2022	16:54		1,53	1,66	4,26	16	0	77	.....
17/11/2022	17:00		1,56	1,71	4,26	16	0	77	.....
17/11/2022	17:06		1,51	1,67	4,26	16	0	77	.....
17/11/2022	17:12		1,5	1,66	4,26	16	0	77	.....
17/11/2022	17:18		1,54	1,69	4,26	16	0	78	.....
17/11/2022	17:24		1,46	1,58	4,26	16	0	78	.....
17/11/2022	17:30		1,49	1,61	4,26	16	0	78	.....
17/11/2022	17:36		1,53	1,66	4,26	16	0	78	.....
17/11/2022	17:42		1,56	1,7	4,26	16	0	79	.....
17/11/2022	17:48		1,57	1,68	4,26	16	0	79	.....
17/11/2022	17:54		1,59	1,7	4,26	16	0	79	.....
17/11/2022	18:00		1,59	1,71	4,26	16	0	79	.....
17/11/2022	18:06		1,56	1,72	4,26	16	0	80	.....
17/11/2022	18:12		1,57	1,67	4,26	16	0	80	.....
17/11/2022	18:18		1,52	1,64	4,26	16	0	80	.....
17/11/2022	18:24		1,53	1,61	4,26	16	0	80	.....
17/11/2022	18:30		1,56	1,72	4,26	16	0	80	.....
17/11/2022	18:36	*G	1,87	2,31	4,06	20	0	75	.....
17/11/2022	18:42	*G	1,61	2,04	4,26	22	0	66	.....
17/11/2022	18:48		1,51	1,62	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 315 di 397
page 315 of 397

17/11/2022	18:54	1,49	1,58	4,3	19	0	72	.....
17/11/2022	19:00	1,51	1,64	4,3	18	0	74	.....
17/11/2022	19:06	1,48	1,65	4,3	18	0	75	.....
17/11/2022	19:12	1,51	1,66	4,26	17	0	75	.....
17/11/2022	19:18	1,51	1,63	4,26	17	0	76	.....
17/11/2022	19:24	1,5	1,67	4,26	17	0	77	.....
17/11/2022	19:30	1,5	1,57	4,26	17	0	77	.....
17/11/2022	19:36	1,54	1,65	4,26	17	0	78	.....
17/11/2022	19:42	1,55	1,65	4,26	17	0	78	.....
17/11/2022	19:48	1,57	1,64	4,26	17	0	78	.....
17/11/2022	19:54	1,59	1,77	4,26	17	0	79	.....
17/11/2022	20:00	1,58	1,68	4,26	17	0	79	.....
17/11/2022	20:06	1,58	1,65	4,26	17	0	79	.....
17/11/2022	20:12	1,56	1,64	4,26	17	0	79	.....
17/11/2022	20:18	1,53	1,61	4,26	17	0	79	.....
17/11/2022	20:24	1,48	1,6	4,26	17	0	80	.....
17/11/2022	20:30	1,39	1,52	4,26	17	0	80	.....
17/11/2022	20:36	1,4	1,46	4,26	17	0	80	.....
17/11/2022	20:42	1,42	1,51	4,26	17	0	80	.....
17/11/2022	20:48	1,38	1,48	4,26	17	0	80	.....
17/11/2022	20:54	1,37	1,45	4,26	17	0	80	.....
17/11/2022	21:00	1,41	1,53	4,26	17	0	80	.....
17/11/2022	21:06	1,35	1,44	4,26	17	0	80	.....
17/11/2022	21:12	1,39	1,49	4,26	17	0	80	.....
17/11/2022	21:18	1,41	1,49	4,26	17	0	80	.....
17/11/2022	21:24	1,33	1,49	4,26	17	0	80	.....
17/11/2022	21:30	1,38	1,52	4,26	17	0	81	.....
17/11/2022	21:36	1,36	1,5	4,26	17	0	81	.....
17/11/2022	21:42	1,35	1,51	4,26	17	0	81	.....
17/11/2022	21:48	1,37	1,48	4,26	17	0	81	.....
17/11/2022	21:54	1,38	1,48	4,26	17	0	81	.....
17/11/2022	22:00	1,39	1,49	4,26	17	0	81	.....
17/11/2022	22:06	1,35	1,46	4,26	17	0	81	.....
17/11/2022	22:12	1,32	1,48	4,26	17	0	81	.....
17/11/2022	22:18	1,34	1,45	4,26	17	0	81	.....
17/11/2022	22:24	1,29	1,43	4,26	17	0	82	.....
17/11/2022	22:30	1,29	1,45	4,26	17	0	82	.....
17/11/2022	22:36	1,2	1,4	4,26	17	0	82	.....
17/11/2022	22:42	1,21	1,43	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 316 di 397
page 316 of 397

17/11/2022	22:48		1,21	1,42	4,26	17	0	82	.....
17/11/2022	22:54		1,25	1,42	4,26	17	0	82	.....
17/11/2022	23:00		1,2	1,45	4,26	17	0	82	.....
17/11/2022	23:06		1,12	1,45	4,26	17	0	82	.....
17/11/2022	23:12		1,28	1,52	4,26	17	0	83	.....
17/11/2022	23:18		1,28	1,47	4,26	17	0	83	.....
17/11/2022	23:24		1,27	1,47	4,26	17	0	83	.....
17/11/2022	23:30		1,03	1,42	4,26	17	0	83	.....
17/11/2022	23:36		0,94	1,44	4,26	17	0	83	.....
17/11/2022	23:42		0,97	1,45	4,26	17	0	83	.....
17/11/2022	23:48		1,08	1,45	4,26	17	0	83	.....
17/11/2022	23:54		1,11	1,47	4,26	17	0	84	.....
18/11/2022	00:00:00		1,09	1,49	4,26	17	0	84	.....
18/11/2022	00:06		1	1,46	4,26	17	0	84	.....
18/11/2022	00:12		1,02	1,47	4,26	17	0	84	.....
18/11/2022	00:18		0,99	1,47	4,26	16	0	84	.....
18/11/2022	00:24		0,94	1,43	4,26	16	0	84	.....
18/11/2022	00:30		0,91	1,43	4,26	16	0	84	.....
18/11/2022	00:36	*G	1,23	2,18	3,98	19	0	83	.....
18/11/2022	00:42	*G	1,1	2,1	4,26	20	0	74	.....
18/11/2022	00:48		1,07	1,42	4,26	19	0	78	.....
18/11/2022	00:54		0,91	1,43	4,26	18	0	80	.....
18/11/2022	01:00		0,91	1,41	4,26	18	0	80	.....
18/11/2022	01:06		0,96	1,43	4,26	17	0	81	.....
18/11/2022	01:12		1,01	1,41	4,26	17	0	82	.....
18/11/2022	01:18		1,09	1,4	4,26	17	0	82	.....
18/11/2022	01:24		1,01	1,41	4,26	17	0	82	.....
18/11/2022	01:30		0,95	1,44	4,26	17	0	83	.....
18/11/2022	01:36		1,02	1,44	4,26	17	0	83	.....
18/11/2022	01:42		0,97	1,48	4,26	17	0	83	.....
18/11/2022	01:48		0,94	1,43	4,26	17	0	83	.....
18/11/2022	01:54		0,9	1,41	4,26	17	0	84	.....
18/11/2022	02:00		0,92	1,44	4,22	17	0	84	.....
18/11/2022	02:06		0,87	1,43	4,22	16	0	84	.....
18/11/2022	02:12		0,85	1,43	4,22	16	0	84	.....
18/11/2022	02:18		0,98	1,43	4,22	16	0	84	.....
18/11/2022	02:24		0,96	1,42	4,22	16	0	84	.....
18/11/2022	02:30		1	1,47	4,22	16	0	84	.....
18/11/2022	02:36		0,93	1,48	4,22	16	0	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 317 di 397

page 317 of 397

18/11/2022	02:42	0,85	1,41	4,22	16	0	85	.....
18/11/2022	02:48	0,78	1,36	4,22	16	0	85	.....
18/11/2022	02:54	0,77	1,39	4,22	16	0	85	.....
18/11/2022	03:00	0,77	1,4	4,22	16	0	85	.....
18/11/2022	03:06	0,85	1,47	4,22	16	0	85	.....
18/11/2022	03:12	0,79	1,4	4,22	16	0	85	.....
18/11/2022	03:18	0,88	1,44	4,22	16	0	85	.....
18/11/2022	03:24	0,81	1,39	4,22	16	0	85	.....
18/11/2022	03:30	0,81	1,41	4,22	16	0	85	.....
18/11/2022	03:36	0,89	1,44	4,22	16	0	85	.....
18/11/2022	03:42	0,83	1,42	4,22	16	0	86	.....
18/11/2022	03:48	0,9	1,45	4,22	16	0	86	.....
18/11/2022	03:54	1,01	1,48	4,22	16	0	86	.....
18/11/2022	04:00	1	1,45	4,22	16	0	86	.....
18/11/2022	04:06	0,96	1,42	4,22	16	0	86	.....
18/11/2022	04:12	0,83	1,34	4,22	16	0	86	.....
18/11/2022	04:18	0,88	1,38	4,22	17	0	86	.....
18/11/2022	04:24	0,88	1,36	4,22	17	0	86	.....
18/11/2022	04:30	0,88	1,42	4,22	17	0	86	.....
18/11/2022	04:36	0,82	1,38	4,22	17	0	86	.....
18/11/2022	04:42	0,71	1,37	4,22	17	0	86	.....
18/11/2022	04:48	0,84	1,39	4,22	17	0	86	.....
18/11/2022	04:54	0,87	1,48	4,22	17	0	86	.....
18/11/2022	05:00	0,79	1,47	4,22	17	0	86	.....
18/11/2022	05:06	1,01	1,43	4,22	17	0	86	.....
18/11/2022	05:12	0,95	1,42	4,22	17	0	86	.....
18/11/2022	05:18	0,89	1,43	4,22	17	0	86	.....
18/11/2022	05:24	1,05	1,44	4,22	17	0	86	.....
18/11/2022	05:30	0,96	1,44	4,22	17	0	86	.....
18/11/2022	05:36	0,97	1,44	4,22	17	0	86	.....
18/11/2022	05:42	1,08	1,45	4,22	17	0	86	.....
18/11/2022	05:48	1,18	1,46	4,22	18	0	86	.....
18/11/2022	05:54	1,11	1,45	4,22	18	0	86	.....
18/11/2022	06:00	1,19	1,45	4,22	18	0	86	.....
18/11/2022	06:06	1,14	1,46	4,22	18	0	86	.....
18/11/2022	06:12	1,2	1,45	4,22	18	0	86	.....
18/11/2022	06:18	1,1	1,45	4,22	18	0	86	.....
18/11/2022	06:24	1,21	1,48	4,22	18	0	86	.....
18/11/2022	06:30	1,31	1,49	4,22	18	0	86	.....

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. 008_22 - pagina 318 di 397
page 318 of 397

18/11/2022	06:36	*G	1,5	2,11	4,18	22	0	79	.....
18/11/2022	06:42		1,34	1,71	4,18	20	0	80	.....
18/11/2022	06:48	*G	1,58	1,7	4,22	20	0	81	.....
18/11/2022	06:54		1,42	1,69	4,22	19	0	82	.....
18/11/2022	07:00		1,42	1,71	4,22	19	0	82	.....
18/11/2022	07:06		1,46	1,69	4,22	19	0	82	.....
18/11/2022	07:12		1,51	1,82	4,22	18	0	83	.....
18/11/2022	07:18		1,54	1,81	4,26	18	0	83	.....
18/11/2022	07:24		1,56	1,81	4,26	18	0	84	.....
18/11/2022	07:30		1,52	1,78	4,26	18	0	84	.....
18/11/2022	07:36		1,63	1,81	4,3	18	0	84	.....
18/11/2022	07:42		1,48	1,73	4,3	18	0	84	.....
18/11/2022	07:48		1,43	1,66	4,34	17	0	84	.....
18/11/2022	07:54		1,53	1,79	4,34	17	4	84	.....
18/11/2022	08:00		1,58	1,74	4,38	17	20	85	.....
18/11/2022	08:06		1,51	1,73	4,43	17	24	85	.....
18/11/2022	08:12		1,57	1,78	4,51	18	68	85	.....
18/11/2022	08:18		1,47	1,66	4,51	18	108	85	.....
18/11/2022	08:24		1,5	1,71	4,67	18	156	85	.....
18/11/2022	08:30		1,47	1,66	4,51	18	52	86	.....
18/11/2022	08:36		1,36	1,61	4,47	19	24	86	.....
18/11/2022	08:42		1,46	1,78	4,59	19	116	85	.....
18/11/2022	08:48		1,58	1,79	4,55	19	80	85	.....
18/11/2022	08:54		1,57	1,83	4,59	20	92	85	.....
18/11/2022	09:00		1,55	1,73	4,67	20	120	84	.....
18/11/2022	09:06		1,61	1,77	4,67	21	108	84	.....
18/11/2022	09:12		1,55	1,69	4,67	21	100	83	.....
18/11/2022	09:18		1,52	1,7	4,67	21	84	83	.....
18/11/2022	09:24		1,6	1,72	4,67	22	76	82	.....
18/11/2022	09:30		1,59	1,72	4,67	22	64	82	.....
18/11/2022	09:36		1,6	1,91	4,67	22	56	81	.....
18/11/2022	09:42		1,56	1,82	4,67	23	52	81	.....
18/11/2022	09:48		1,57	1,76	4,67	23	44	80	.....
18/11/2022	09:54		1,54	1,76	4,67	23	40	79	.....
18/11/2022	10:00		1,57	1,78	4,67	23	32	78	.....
18/11/2022	10:06		1,58	1,74	4,71	23	28	78	.....
18/11/2022	10:12		1,58	1,74	4,71	23	24	78	.....
18/11/2022	10:18		1,56	1,69	4,71	23	24	77	.....
18/11/2022	10:24		1,55	1,75	4,71	23	20	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. 008_22 - pagina 319 di 397
page 319 of 397

18/11/2022	10:30	1,5	1,68	4,71	23	16	78	.....
18/11/2022	10:36	1,59	1,8	4,71	23	16	77	.....
18/11/2022	10:42	1,59	1,78	4,71	24	16	77	.....
18/11/2022	10:48	1,62	1,75	4,71	24	12	76	.....
18/11/2022	10:54	1,47	1,75	4,71	24	12	76	.....
18/11/2022	11:00	1,56	1,8	4,71	24	12	75	.....
18/11/2022	11:06	1,61	1,75	4,71	24	8	74	.....
18/11/2022	11:12	1,63	1,81	4,71	24	8	74	.....
18/11/2022	11:18	1,76	1,9	4,71	24	4	73	.....
18/11/2022	11:24	1,62	1,77	4,71	24	4	73	.....
18/11/2022	11:30	1,65	1,79	4,71	24	4	73	.....
18/11/2022	11:36	1,6	1,73	4,71	24	0	73	.....
18/11/2022	11:42	1,66	1,81	4,71	24	0	73	.....
18/11/2022	11:48	1,67	1,8	4,71	24	0	72	.....
18/11/2022	11:54	1,72	1,86	4,71	24	0	72	.....
18/11/2022	12:00	1,63	1,78	4,71	23	0	72	.....
18/11/2022	12:06	1,66	1,82	4,71	23	0	73	.....
18/11/2022	12:12	1,59	1,7	4,71	23	0	71	.....
18/11/2022	12:18	1,58	1,74	4,71	22	0	70	.....
18/11/2022	12:24	1,58	1,71	4,71	21	0	72	.....
18/11/2022	12:30	1,59	1,83	4,71	21	0	74	.....
18/11/2022	12:36	*G	1,64	2,32	4,71	23	0	71
18/11/2022	12:42	1,59	1,86	4,67	23	0	70	.....
18/11/2022	12:48	1,59	1,72	4,71	22	0	69	.....
18/11/2022	12:54	1,66	1,82	4,71	22	0	70	.....
18/11/2022	13:00	1,67	1,83	4,71	22	0	71	.....
18/11/2022	13:06	1,65	1,82	4,71	22	0	71	.....
18/11/2022	13:12	1,63	1,81	4,71	22	0	71	.....
18/11/2022	13:18	1,63	1,76	4,71	22	0	71	.....
18/11/2022	13:24	1,59	1,76	4,71	22	0	71	.....
18/11/2022	13:30	1,58	1,71	4,71	22	0	71	.....
18/11/2022	13:36	1,59	1,75	4,71	22	0	71	.....
18/11/2022	13:42	1,63	1,76	4,71	22	0	71	.....
18/11/2022	13:48	1,61	1,77	4,71	21	0	71	.....
18/11/2022	13:54	1,58	1,79	4,71	21	0	70	.....
18/11/2022	14:00	1,56	1,72	4,71	21	0	70	.....
18/11/2022	14:06	1,64	1,8	4,71	21	0	70	.....
18/11/2022	14:12	1,64	1,76	4,71	21	0	69	.....
18/11/2022	14:18	1,61	1,7	4,71	21	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. 008_22 - pagina 320 di 397
page 320 of 397

18/11/2022	14:24		1,59	1,76	4,71	20	0	68	.....
18/11/2022	14:30		1,61	1,73	4,71	20	0	68	.....
18/11/2022	14:36		1,63	1,76	4,71	20	0	69	.....
18/11/2022	14:42		1,68	1,78	4,71	19	0	69	.....
18/11/2022	14:48		1,61	1,73	4,71	19	0	70	.....
18/11/2022	14:54		1,62	1,8	4,71	19	0	70	.....
18/11/2022	15:00		1,59	1,74	4,71	19	0	70	.....
18/11/2022	15:06		1,56	1,76	4,71	19	0	71	.....
18/11/2022	15:12		1,46	1,73	4,71	18	0	71	.....
18/11/2022	15:18		1,58	1,77	4,55	18	0	71	.....
18/11/2022	15:24		1,58	1,73	4,55	18	0	71	.....
18/11/2022	15:30		1,55	1,7	4,51	18	0	72	.....
18/11/2022	15:36		1,53	1,73	4,47	18	0	72	.....
18/11/2022	15:42		1,6	1,74	4,43	18	0	72	.....
18/11/2022	15:48		1,57	1,72	4,38	18	0	73	.....
18/11/2022	15:54		1,58	1,73	4,34	17	0	73	.....
18/11/2022	16:00		1,64	1,84	4,3	17	0	73	.....
18/11/2022	16:06	*G	1,6	2,05	4,22	18	0	73	.....
18/11/2022	16:12		1,57	1,77	4,22	18	0	72	.....
18/11/2022	16:18	*G	1,51	1,65	4,26	17	0	72	.....
18/11/2022	16:24		1,56	1,7	4,26	17	0	72	.....
18/11/2022	16:30		1,56	1,72	4,26	17	0	72	.....
18/11/2022	16:36		1,52	1,62	4,26	17	0	73	.....
18/11/2022	16:42		1,49	1,64	4,26	17	0	73	.....
18/11/2022	16:48		1,55	1,67	4,26	17	0	73	.....
18/11/2022	16:54		1,53	1,7	4,26	17	0	73	.....
18/11/2022	17:00		1,55	1,69	4,26	17	0	73	.....
18/11/2022	17:06		1,58	1,76	4,26	17	0	73	.....
18/11/2022	17:12		1,54	1,65	4,26	17	0	73	.....
18/11/2022	17:18		1,56	1,69	4,26	17	0	73	.....
18/11/2022	17:24		1,61	1,75	4,26	17	0	73	.....
18/11/2022	17:30		1,53	1,71	4,26	17	0	73	.....
18/11/2022	17:36		1,59	1,71	4,26	17	0	73	.....
18/11/2022	17:42		1,57	1,66	4,26	17	0	73	.....
18/11/2022	17:48		1,56	1,69	4,26	16	0	73	.....
18/11/2022	17:54		1,57	1,68	4,26	16	0	73	.....
18/11/2022	18:00		1,6	1,73	4,26	16	0	73	.....
18/11/2022	18:06		1,64	1,79	4,26	16	0	73	.....
18/11/2022	18:12		1,58	1,66	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. 008_22 - pagina 321 di 397
page 321 of 397

18/11/2022	18:18		1,59	1,76	4,26	16	0	73	.....
18/11/2022	18:24		1,63	1,84	4,26	16	0	73	.....
18/11/2022	18:30		1,62	1,81	4,26	16	0	73	.....
18/11/2022	18:36	*G	1,65	2,37	4,26	18	0	69	.....
18/11/2022	18:42		1,58	1,71	4,22	18	0	70	.....
18/11/2022	18:48		1,59	1,71	4,26	17	0	70	.....
18/11/2022	18:54		1,59	1,72	4,26	17	0	70	.....
18/11/2022	19:00		1,63	1,81	4,26	17	0	71	.....
18/11/2022	19:06		1,7	1,85	4,26	17	0	71	.....
18/11/2022	19:12		1,66	1,82	4,26	17	0	71	.....
18/11/2022	19:18		1,65	1,82	4,26	17	0	71	.....
18/11/2022	19:24		1,64	1,78	4,26	16	0	71	.....
18/11/2022	19:30		1,63	1,77	4,26	16	0	71	.....
18/11/2022	19:36		1,63	1,77	4,26	16	0	71	.....
18/11/2022	19:42		1,66	1,75	4,26	16	0	71	.....
18/11/2022	19:48		1,59	1,78	4,26	16	0	71	.....
18/11/2022	19:54		1,57	1,75	4,26	16	0	72	.....
18/11/2022	20:00		1,53	1,8	4,26	16	0	72	.....
18/11/2022	20:06		1,56	1,69	4,26	16	0	72	.....
18/11/2022	20:12		1,56	1,68	4,26	16	0	72	.....
18/11/2022	20:18		1,56	1,66	4,26	16	0	72	.....
18/11/2022	20:24		1,53	1,63	4,26	16	0	72	.....
18/11/2022	20:30		1,52	1,63	4,26	16	0	72	.....
18/11/2022	20:36		1,54	1,66	4,26	16	0	72	.....
18/11/2022	20:42		1,47	1,65	4,26	16	0	72	.....
18/11/2022	20:48		1,5	1,62	4,26	16	0	72	.....
18/11/2022	20:54		1,53	1,62	4,26	16	0	73	.....
18/11/2022	21:00		1,52	1,6	4,26	16	0	73	.....
18/11/2022	21:06		1,53	1,65	4,26	16	0	73	.....
18/11/2022	21:12		1,55	1,64	4,26	16	0	73	.....
18/11/2022	21:18		1,55	1,67	4,26	16	0	73	.....
18/11/2022	21:24		1,5	1,62	4,26	16	0	73	.....
18/11/2022	21:30		1,54	1,64	4,26	16	0	73	.....
18/11/2022	21:36		1,53	1,64	4,26	16	0	73	.....
18/11/2022	21:42		1,56	1,64	4,26	16	0	73	.....
18/11/2022	21:48		1,49	1,69	4,26	16	0	73	.....
18/11/2022	21:54		1,44	1,64	4,26	16	0	73	.....
18/11/2022	22:00		1,44	1,63	4,26	16	0	73	.....
18/11/2022	22:06		1,37	1,59	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. 008_22 - pagina 322 di 397
page 322 of 397

18/11/2022	22:12	1,37	1,59	4,26	15	0	73	.....
18/11/2022	22:18	1,38	1,62	4,26	15	0	74	.....
18/11/2022	22:24	1,45	1,65	4,26	15	0	74	.....
18/11/2022	22:30	1,48	1,71	4,26	15	0	74	.....
18/11/2022	22:36	1,43	1,68	4,26	15	0	74	.....
18/11/2022	22:42	1,37	1,61	4,26	15	0	74	.....
18/11/2022	22:48	1,47	1,62	4,26	15	0	74	.....
18/11/2022	22:54	1,3	1,65	4,26	15	0	74	.....
18/11/2022	23:00	1,36	1,69	4,26	15	0	74	.....
18/11/2022	23:06	1,35	1,71	4,26	15	0	74	.....
18/11/2022	23:12	1,46	1,66	4,26	15	0	74	.....
18/11/2022	23:18	1,58	1,72	4,26	15	0	74	.....
18/11/2022	23:24	1,57	1,74	4,26	15	0	74	.....
18/11/2022	23:30	1,42	1,66	4,26	15	0	74	.....
18/11/2022	23:36	1,36	1,67	4,26	16	0	74	.....
18/11/2022	23:42	1,19	1,64	4,26	16	0	74	.....
18/11/2022	23:48	1,2	1,68	4,26	15	0	74	.....
18/11/2022	23:54	1,29	1,67	4,26	15	0	74	.....
19/11/2022	00:00:00	0,96	1,64	4,26	15	0	74	.....
19/11/2022	00:06	1,19	1,65	4,26	15	0	74	.....
19/11/2022	00:12	1,15	1,66	4,26	15	0	74	.....
19/11/2022	00:18	1,23	1,66	4,26	15	0	74	.....
19/11/2022	00:24	1,33	1,66	4,26	15	0	75	.....
19/11/2022	00:30	1,38	1,68	4,26	15	0	75	.....
19/11/2022	00:36	*G	1,41	2,3	4,22	17	0	71
19/11/2022	00:42	1,04	1,4	4,22	17	0	71	.....
19/11/2022	00:48	1,11	1,47	4,26	16	0	71	.....
19/11/2022	00:54	1,09	1,44	4,26	16	0	72	.....
19/11/2022	01:00	0,98	1,41	4,26	16	0	73	.....
19/11/2022	01:06	0,92	1,41	4,26	15	0	73	.....
19/11/2022	01:12	1,01	1,4	4,26	15	0	73	.....
19/11/2022	01:18	1,03	1,39	4,26	15	0	74	.....
19/11/2022	01:24	0,92	1,38	4,26	15	0	74	.....
19/11/2022	01:30	0,91	1,4	4,26	15	0	74	.....
19/11/2022	01:36	0,9	1,38	4,26	15	0	74	.....
19/11/2022	01:42	1,09	1,44	4,26	15	0	74	.....
19/11/2022	01:48	1,17	1,42	4,26	15	0	75	.....
19/11/2022	01:54	1,06	1,44	4,26	15	0	75	.....
19/11/2022	02:00	0,96	1,42	4,26	15	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. 008_22 - pagina 323 di 397
page 323 of 397

19/11/2022	02:06	0,95	1,4	4,26	15	0	75	.....
19/11/2022	02:12	0,91	1,39	4,26	15	0	75	.....
19/11/2022	02:18	0,87	1,35	4,26	15	0	75	.....
19/11/2022	02:24	0,85	1,38	4,26	15	0	75	.....
19/11/2022	02:30	1	1,41	4,26	15	0	75	.....
19/11/2022	02:36	0,99	1,52	4,26	15	0	75	.....
19/11/2022	02:42	0,94	1,45	4,26	15	0	75	.....
19/11/2022	02:48	0,8	1,36	4,26	15	0	75	.....
19/11/2022	02:54	0,78	1,37	4,26	15	0	75	.....
19/11/2022	03:00	0,83	1,38	4,26	15	0	75	.....
19/11/2022	03:06	0,8	1,38	4,26	15	0	76	.....
19/11/2022	03:12	0,88	1,37	4,26	15	0	75	.....
19/11/2022	03:18	0,85	1,32	4,26	15	0	76	.....
19/11/2022	03:24	0,86	1,41	4,26	15	0	76	.....
19/11/2022	03:30	0,9	1,37	4,26	15	0	76	.....
19/11/2022	03:36	0,74	1,13	4,26	15	0	75	.....
19/11/2022	03:42	0,75	1,09	4,26	15	0	75	.....
19/11/2022	03:48	0,72	1,07	4,26	15	0	75	.....
19/11/2022	03:54	0,79	1,37	4,26	15	0	75	.....
19/11/2022	04:00	0,8	1,25	4,26	14	0	75	.....
19/11/2022	04:06	0,93	1,46	4,26	14	0	76	.....
19/11/2022	04:12	0,93	1,46	4,26	14	0	76	.....
19/11/2022	04:18	0,95	1,43	4,26	14	0	76	.....
19/11/2022	04:24	0,91	1,4	4,26	14	0	76	.....
19/11/2022	04:30	0,9	1,38	4,26	14	0	77	.....
19/11/2022	04:36	0,93	1,42	4,26	14	0	77	.....
19/11/2022	04:42	0,86	1,41	4,26	14	0	77	.....
19/11/2022	04:48	0,84	1,36	4,26	14	0	77	.....
19/11/2022	04:54	0,77	1,4	4,26	14	0	77	.....
19/11/2022	05:00	0,73	1,36	4,26	14	0	78	.....
19/11/2022	05:06	0,79	1,42	4,26	14	0	78	.....
19/11/2022	05:12	0,83	1,36	4,26	14	0	78	.....
19/11/2022	05:18	0,84	1,37	4,26	14	0	77	.....
19/11/2022	05:24	0,8	1,38	4,26	14	0	77	.....
19/11/2022	05:30	0,76	1,31	4,26	14	0	77	.....
19/11/2022	05:36	0,83	1,37	4,26	14	0	77	.....
19/11/2022	05:42	1,04	1,39	4,26	14	0	77	.....
19/11/2022	05:48	1,06	1,46	4,26	14	0	77	.....
19/11/2022	05:54	0,95	1,43	4,26	14	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. 008_22 - pagina 324 di 397
page 324 of 397

19/11/2022	06:00		1,02	1,37	4,26	14	0	78	.....
19/11/2022	06:06		0,99	1,41	4,26	14	0	78	.....
19/11/2022	06:12		1,14	1,45	4,26	14	0	78	.....
19/11/2022	06:18		1,14	1,38	4,26	14	0	78	.....
19/11/2022	06:24		1,1	1,43	4,22	14	0	79	.....
19/11/2022	06:30		1,06	1,46	4,26	14	0	79	.....
19/11/2022	06:36	*G	1,29	2,28	4,22	16	0	75	.....
19/11/2022	06:42	*G	1,1	1,79	4,22	16	0	75	.....
19/11/2022	06:48		1,03	1,4	4,22	15	0	76	.....
19/11/2022	06:54		1,04	1,43	4,26	15	0	76	.....
19/11/2022	07:00		1,07	1,41	4,26	15	0	77	.....
19/11/2022	07:06		1,12	1,5	4,26	14	0	78	.....
19/11/2022	07:12		1,15	1,45	4,22	14	0	78	.....
19/11/2022	07:18		1,23	1,42	4,22	14	0	78	.....
19/11/2022	07:24		1,28	1,53	4,22	14	0	79	.....
19/11/2022	07:30		1,29	1,46	4,26	14	0	79	.....
19/11/2022	07:36		1,35	1,59	4,26	14	0	80	.....
19/11/2022	07:42		1,39	1,53	4,26	14	0	80	.....
19/11/2022	07:48		1,27	1,43	4,26	14	0	80	.....
19/11/2022	07:54		1,27	1,41	4,26	14	0	80	.....
19/11/2022	08:00		1,38	1,58	4,3	14	0	81	.....
19/11/2022	08:06		1,36	1,79	4,34	14	0	81	.....
19/11/2022	08:12		1,54	1,75	4,3	14	0	81	.....
19/11/2022	08:18		1,5	1,81	4,34	14	0	81	.....
19/11/2022	08:24		1,62	1,75	4,3	14	0	82	.....
19/11/2022	08:30		1,54	1,75	4,3	14	0	82	.....
19/11/2022	08:36		1,55	1,67	4,3	14	0	82	.....
19/11/2022	08:42		1,49	1,62	4,34	14	0	82	.....
19/11/2022	08:48		1,55	1,75	4,38	15	0	82	.....
19/11/2022	08:54		1,5	1,69	4,38	15	0	83	.....
19/11/2022	09:00		1,48	1,63	4,38	15	0	83	.....
19/11/2022	09:06		1,48	1,6	4,38	15	0	83	.....
19/11/2022	09:12		1,45	1,62	4,34	15	0	83	.....
19/11/2022	09:18		1,51	1,63	4,34	15	0	83	.....
19/11/2022	09:24		1,5	1,69	4,34	15	0	83	.....
19/11/2022	09:30		1,5	1,64	4,38	15	0	83	.....
19/11/2022	09:36		1,49	1,69	4,38	15	0	83	.....
19/11/2022	09:42		1,51	1,77	4,43	15	28	84	.....
19/11/2022	09:48		1,59	1,75	4,47	15	32	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 325 di 397

page 325 of 397

19/11/2022	09:54		1,54	1,74	4,51	15	44	84	.....
19/11/2022	10:00		1,45	1,71	4,51	15	36	84	.....
19/11/2022	10:06		1,48	1,69	4,47	16	12	84	.....
19/11/2022	10:12		1,53	1,64	4,47	16	12	84	.....
19/11/2022	10:18		1,46	1,67	4,43	16	8	84	.....
19/11/2022	10:24		1,5	1,63	4,47	16	8	83	.....
19/11/2022	10:30		1,55	1,71	4,43	16	0	83	.....
19/11/2022	10:36		1,49	1,65	4,43	16	0	83	.....
19/11/2022	10:42		1,52	1,68	4,43	16	0	83	.....
19/11/2022	10:48		1,53	1,8	4,51	16	40	83	.....
19/11/2022	10:54		1,49	1,69	4,55	16	36	83	.....
19/11/2022	11:00		1,5	1,7	4,47	16	8	83	.....
19/11/2022	11:06		1,5	1,69	4,55	17	40	83	.....
19/11/2022	11:12		1,52	1,69	4,55	17	32	83	.....
19/11/2022	11:18		1,55	1,72	4,67	17	60	82	.....
19/11/2022	11:24		1,52	1,72	4,67	17	52	82	.....
19/11/2022	11:30		1,5	1,63	4,67	17	48	83	.....
19/11/2022	11:36		1,53	1,67	4,59	17	28	82	.....
19/11/2022	11:42		1,52	1,72	4,59	18	28	82	.....
19/11/2022	11:48		1,54	1,64	4,55	18	12	82	.....
19/11/2022	11:54		1,53	1,64	4,67	18	32	82	.....
19/11/2022	12:00		1,52	1,65	4,67	18	28	81	.....
19/11/2022	12:06		1,53	1,66	4,67	18	28	81	.....
19/11/2022	12:12		1,51	1,6	4,67	18	24	81	.....
19/11/2022	12:18		1,45	1,64	4,67	18	20	81	.....
19/11/2022	12:24		1,5	1,64	4,67	18	20	81	.....
19/11/2022	12:30		1,45	1,66	4,67	18	16	81	.....
19/11/2022	12:36	*G	1,54	2,2	4,67	20	16	79	.....
19/11/2022	12:42		1,5	1,71	4,63	20	20	78	.....
19/11/2022	12:48		1,52	1,63	4,71	20	12	77	.....
19/11/2022	12:54		1,59	1,78	4,71	20	12	78	.....
19/11/2022	13:00		1,61	1,73	4,71	19	12	78	.....
19/11/2022	13:06		1,53	1,76	4,71	19	8	79	.....
19/11/2022	13:12		1,46	1,57	4,71	19	8	79	.....
19/11/2022	13:18		1,49	1,58	4,71	19	8	79	.....
19/11/2022	13:24		1,58	1,75	4,71	19	4	79	.....
19/11/2022	13:30		1,51	1,71	4,63	19	0	79	.....
19/11/2022	13:36		1,51	1,65	4,71	19	4	79	.....
19/11/2022	13:42		1,43	1,56	4,59	19	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. 008_22 - pagina 326 di 397
page 326 of 397

19/11/2022	13:48		1,51	1,76	4,51	19	0	80	.....
19/11/2022	13:54		1,51	1,59	4,47	18	0	80	.....
19/11/2022	14:00		1,52	1,69	4,43	18	0	80	.....
19/11/2022	14:06		1,58	1,73	4,63	18	0	80	.....
19/11/2022	14:12		1,52	1,68	4,71	18	0	80	.....
19/11/2022	14:18		1,44	1,54	4,59	18	0	80	.....
19/11/2022	14:24		1,47	1,55	4,63	17	0	80	.....
19/11/2022	14:30		1,44	1,61	4,63	17	0	81	.....
19/11/2022	14:36		1,5	1,62	4,71	17	0	81	.....
19/11/2022	14:42		1,48	1,63	4,71	17	0	82	.....
19/11/2022	14:48		1,49	1,6	4,71	17	0	82	.....
19/11/2022	14:54		1,48	1,62	4,55	17	0	82	.....
19/11/2022	15:00		1,46	1,66	4,51	16	0	82	.....
19/11/2022	15:06		1,49	1,61	4,47	16	0	83	.....
19/11/2022	15:12		1,46	1,59	4,47	16	0	83	.....
19/11/2022	15:18		1,46	1,63	4,43	16	0	83	.....
19/11/2022	15:24		1,48	1,64	4,38	17	0	83	.....
19/11/2022	15:30		1,42	1,6	4,34	17	0	83	.....
19/11/2022	15:36		1,31	1,57	4,34	17	0	83	.....
19/11/2022	15:42		1,37	1,61	4,3	17	0	83	.....
19/11/2022	15:48		1,42	1,6	4,3	17	0	83	.....
19/11/2022	15:54		1,47	1,67	4,3	17	0	83	.....
19/11/2022	16:00		1,49	1,69	4,3	17	0	83	.....
19/11/2022	16:06	*G	1,51	1,84	4,22	17	0	83	.....
19/11/2022	16:12		1,47	1,64	4,22	17	0	82	.....
19/11/2022	16:18		1,43	1,61	4,26	17	0	82	.....
19/11/2022	16:24		1,46	1,59	4,3	17	0	82	.....
19/11/2022	16:30		1,46	1,59	4,3	17	0	81	.....
19/11/2022	16:36		1,49	1,61	4,3	17	0	81	.....
19/11/2022	16:42		1,49	1,67	4,26	17	0	81	.....
19/11/2022	16:48		1,49	1,63	4,26	17	0	80	.....
19/11/2022	16:54		1,48	1,64	4,26	17	0	80	.....
19/11/2022	17:00		1,47	1,77	4,26	16	0	81	.....
19/11/2022	17:06		1,43	1,59	4,26	16	0	82	.....
19/11/2022	17:12		1,38	1,59	4,26	17	0	82	.....
19/11/2022	17:18		1,35	1,61	4,26	17	0	82	.....
19/11/2022	17:24		1,39	1,66	4,26	17	0	82	.....
19/11/2022	17:30		1,38	1,56	4,26	17	0	82	.....
19/11/2022	17:36		1,49	1,78	4,26	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. 008_22 - pagina 327 di 397

page 327 of 397

19/11/2022	17:42		1,43	1,66	4,26	17	0	81	.....
19/11/2022	17:48		1,44	1,65	4,26	17	0	81	.....
19/11/2022	17:54		1,45	1,67	4,26	17	0	81	.....
19/11/2022	18:00		1,52	1,67	4,26	17	0	81	.....
19/11/2022	18:06		1,54	1,72	4,26	17	0	80	.....
19/11/2022	18:12		1,53	1,69	4,26	17	0	80	.....
19/11/2022	18:18		1,51	1,63	4,26	17	0	80	.....
19/11/2022	18:24		1,45	1,59	4,26	17	0	80	.....
19/11/2022	18:30		1,49	1,69	4,26	17	0	80	.....
19/11/2022	18:36	*G	1,6	2,46	4,22	18	0	78	.....
19/11/2022	18:42	*G	1,5	1,79	4,22	18	0	77	.....
19/11/2022	18:48	*G	1,52	1,78	4,26	18	0	77	.....
19/11/2022	18:54		1,43	1,65	4,26	18	0	77	.....
19/11/2022	19:00		1,38	1,52	4,26	17	0	78	.....
19/11/2022	19:06		1,38	1,52	4,26	17	0	79	.....
19/11/2022	19:12		1,39	1,53	4,26	16	0	79	.....
19/11/2022	19:18		1,35	1,55	4,26	16	0	80	.....
19/11/2022	19:24		1,4	1,52	4,26	16	0	80	.....
19/11/2022	19:30		1,41	1,53	4,26	16	0	81	.....
19/11/2022	19:36		1,38	1,54	4,26	16	0	81	.....
19/11/2022	19:42		1,36	1,54	4,26	16	0	81	.....
19/11/2022	19:48		1,37	1,54	4,26	16	0	81	.....
19/11/2022	19:54		1,41	1,57	4,26	16	0	82	.....
19/11/2022	20:00		1,4	1,56	4,26	15	0	82	.....
19/11/2022	20:06		1,39	1,55	4,26	15	0	82	.....
19/11/2022	20:12		1,42	1,58	4,26	15	0	82	.....
19/11/2022	20:18		1,38	1,55	4,26	15	0	82	.....
19/11/2022	20:24		1,39	1,51	4,26	15	0	82	.....
19/11/2022	20:30		1,42	1,58	4,26	15	0	82	.....
19/11/2022	20:36		1,44	1,58	4,26	15	0	82	.....
19/11/2022	20:42		1,44	1,56	4,26	15	0	82	.....
19/11/2022	20:48		1,42	1,49	4,26	15	0	82	.....
19/11/2022	20:54		1,4	1,51	4,26	15	0	82	.....
19/11/2022	21:00		1,46	1,61	4,26	15	0	82	.....
19/11/2022	21:06		1,39	1,5	4,26	15	0	82	.....
19/11/2022	21:12		1,45	1,55	4,26	15	0	82	.....
19/11/2022	21:18		1,43	1,56	4,26	15	0	82	.....
19/11/2022	21:24		1,41	1,46	4,26	15	0	82	.....
19/11/2022	21:30		1,39	1,51	4,26	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. 008_22 - pagina 328 di 397
page 328 of 397

19/11/2022	21:36	1,32	1,59	4,26	15	0	82	.....
19/11/2022	21:42	1,39	1,5	4,26	15	0	82	.....
19/11/2022	21:48	1,4	1,54	4,26	15	0	82	.....
19/11/2022	21:54	1,41	1,52	4,26	15	0	82	.....
19/11/2022	22:00	1,39	1,48	4,26	15	0	82	.....
19/11/2022	22:06	1,38	1,51	4,26	15	0	82	.....
19/11/2022	22:12	1,38	1,47	4,26	15	0	82	.....
19/11/2022	22:18	1,35	1,54	4,26	15	0	82	.....
19/11/2022	22:24	1,38	1,49	4,26	15	0	82	.....
19/11/2022	22:30	1,35	1,54	4,26	15	0	82	.....
19/11/2022	22:36	1,34	1,49	4,26	15	0	82	.....
19/11/2022	22:42	1,35	1,53	4,26	15	0	81	.....
19/11/2022	22:48	1,34	1,46	4,26	15	0	81	.....
19/11/2022	22:54	1,27	1,5	4,26	15	0	81	.....
19/11/2022	23:00	1,27	1,5	4,26	15	0	81	.....
19/11/2022	23:06	1,23	1,48	4,26	14	0	81	.....
19/11/2022	23:12	1,21	1,47	4,26	14	0	81	.....
19/11/2022	23:18	1,19	1,49	4,26	14	0	80	.....
19/11/2022	23:24	1,23	1,52	4,26	14	0	80	.....
19/11/2022	23:30	1,25	1,49	4,26	14	0	81	.....
19/11/2022	23:36	1,2	1,46	4,26	14	0	81	.....
19/11/2022	23:42	1,12	1,48	4,26	14	0	81	.....
19/11/2022	23:48	1,22	1,53	4,26	14	0	81	.....
19/11/2022	23:54	1,14	1,53	4,26	15	0	81	.....
20/11/2022	00:00:00	1	1,53	4,26	15	0	81	.....
20/11/2022	00:06	1,09	1,51	4,26	15	0	81	.....
20/11/2022	00:12	1,09	1,55	4,26	15	0	80	.....
20/11/2022	00:18	1,08	1,49	4,26	15	0	80	.....
20/11/2022	00:24	1,02	1,45	4,26	14	0	80	.....
20/11/2022	00:30	1,18	1,54	4,26	14	0	80	.....
20/11/2022	00:36	*G	1,27	2,32	4,22	17	0	75
20/11/2022	00:42		1,04	1,48	4,22	16	0	75
20/11/2022	00:48	*G	1,12	1,45	4,26	16	0	76
20/11/2022	00:54		1,01	1,54	4,26	15	0	77
20/11/2022	01:00		0,92	1,41	4,26	15	0	77
20/11/2022	01:06		0,87	1,47	4,26	15	0	77
20/11/2022	01:12		0,9	1,46	4,26	14	0	77
20/11/2022	01:18		0,88	1,48	4,26	14	0	78
20/11/2022	01:24		0,84	1,37	4,26	14	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. 008_22 - pagina 329 di 397
page 329 of 397

20/11/2022	01:30	1,01	1,47	4,26	14	0	78	.....
20/11/2022	01:36	1	1,47	4,26	14	0	79	.....
20/11/2022	01:42	1,01	1,46	4,26	14	0	79	.....
20/11/2022	01:48	1,01	1,49	4,26	14	0	79	.....
20/11/2022	01:54	0,93	1,45	4,26	14	0	79	.....
20/11/2022	02:00	1,07	1,49	4,26	13	0	80	.....
20/11/2022	02:06	1,11	1,48	4,26	13	0	80	.....
20/11/2022	02:12	0,94	1,45	4,26	13	0	80	.....
20/11/2022	02:18	0,98	1,47	4,26	13	0	80	.....
20/11/2022	02:24	0,91	1,41	4,22	13	0	80	.....
20/11/2022	02:30	0,9	1,4	4,22	13	0	80	.....
20/11/2022	02:36	0,99	1,46	4,22	13	0	80	.....
20/11/2022	02:42	1,01	1,4	4,22	13	0	80	.....
20/11/2022	02:48	0,93	1,42	4,22	13	0	80	.....
20/11/2022	02:54	1,01	1,42	4,22	13	0	81	.....
20/11/2022	03:00	0,99	1,56	4,22	13	0	81	.....
20/11/2022	03:06	0,85	1,43	4,22	13	0	81	.....
20/11/2022	03:12	0,82	1,39	4,22	13	0	81	.....
20/11/2022	03:18	0,85	1,37	4,22	13	0	81	.....
20/11/2022	03:24	0,89	1,41	4,22	13	0	81	.....
20/11/2022	03:30	0,89	1,42	4,22	13	0	81	.....
20/11/2022	03:36	0,87	1,44	4,22	13	0	81	.....
20/11/2022	03:42	0,77	1,34	4,22	13	0	81	.....
20/11/2022	03:48	0,73	1,35	4,22	13	0	81	.....
20/11/2022	03:54	0,73	1,31	4,22	13	0	81	.....
20/11/2022	04:00	0,91	1,4	4,22	13	0	81	.....
20/11/2022	04:06	0,81	1,36	4,22	14	0	81	.....
20/11/2022	04:12	0,79	1,39	4,22	14	0	81	.....
20/11/2022	04:18	0,89	1,48	4,22	14	0	81	.....
20/11/2022	04:24	0,78	1,37	4,22	14	0	81	.....
20/11/2022	04:30	0,72	1,28	4,22	14	0	81	.....
20/11/2022	04:36	0,78	1,4	4,22	13	0	80	.....
20/11/2022	04:42	0,74	1,32	4,22	13	0	80	.....
20/11/2022	04:48	0,74	1,37	4,22	13	0	81	.....
20/11/2022	04:54	0,76	1,23	4,22	13	0	81	.....
20/11/2022	05:00	0,85	1,48	4,22	12	0	81	.....
20/11/2022	05:06	0,82	1,4	4,22	12	0	82	.....
20/11/2022	05:12	0,99	1,5	4,22	12	0	82	.....
20/11/2022	05:18	0,93	1,44	4,22	12	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. 008_22 - pagina 330 di 397
page 330 of 397

20/11/2022	05:24		0,9	1,5	4,22	12	0	82	.....
20/11/2022	05:30		0,9	1,37	4,22	12	0	82	.....
20/11/2022	05:36		0,88	1,45	4,22	12	0	82	.....
20/11/2022	05:42		0,89	1,45	4,22	13	0	82	.....
20/11/2022	05:48		0,85	1,42	4,22	13	0	82	.....
20/11/2022	05:54		0,93	1,41	4,22	12	0	82	.....
20/11/2022	06:00		0,87	1,38	4,22	12	0	82	.....
20/11/2022	06:06		0,91	1,42	4,22	12	0	82	.....
20/11/2022	06:12		1	1,44	4,22	12	0	82	.....
20/11/2022	06:18		1,01	1,43	4,22	12	0	82	.....
20/11/2022	06:24		1,06	1,49	4,22	13	0	83	.....
20/11/2022	06:30		1,09	1,49	4,22	13	0	83	.....
20/11/2022	06:36	*G	1,2	2,01	4,18	14	0	81	.....
20/11/2022	06:42		1,13	1,47	4,18	14	0	81	.....
20/11/2022	06:48		1,22	1,49	4,22	14	0	80	.....
20/11/2022	06:54		1,31	1,51	4,22	13	0	81	.....
20/11/2022	07:00		1,32	1,53	4,22	13	0	81	.....
20/11/2022	07:06		1,22	1,48	4,26	13	0	81	.....
20/11/2022	07:12		1,27	1,49	4,26	13	0	81	.....
20/11/2022	07:18		1,25	1,47	4,26	13	0	81	.....
20/11/2022	07:24		1,28	1,46	4,26	13	0	81	.....
20/11/2022	07:30		1,24	1,44	4,26	13	0	81	.....
20/11/2022	07:36		1,23	1,48	4,3	13	0	82	.....
20/11/2022	07:42		1,22	1,56	4,3	13	0	82	.....
20/11/2022	07:48		1,41	1,49	4,34	13	0	82	.....
20/11/2022	07:54		1,4	1,48	4,34	13	0	82	.....
20/11/2022	08:00		1,4	1,5	4,34	13	0	82	.....
20/11/2022	08:06		1,46	1,6	4,38	13	0	82	.....
20/11/2022	08:12		1,4	1,55	4,38	13	0	82	.....
20/11/2022	08:18		1,35	1,54	4,38	13	0	82	.....
20/11/2022	08:24		1,43	1,56	4,38	13	0	82	.....
20/11/2022	08:30		1,4	1,52	4,38	13	0	82	.....
20/11/2022	08:36		1,35	1,54	4,43	13	0	83	.....
20/11/2022	08:42		1,36	1,53	4,43	13	4	83	.....
20/11/2022	08:48		1,36	1,53	4,43	13	4	83	.....
20/11/2022	08:54		1,32	1,59	4,43	13	4	83	.....
20/11/2022	09:00		1,52	1,73	4,43	13	8	83	.....
20/11/2022	09:06		1,52	1,83	4,43	13	8	83	.....
20/11/2022	09:12		1,5	1,78	4,47	13	12	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. 008_22 - pagina 331 di 397
page 331 of 397

20/11/2022	09:18	1,57	1,75	4,47	13	16	83	.....
20/11/2022	09:24	1,48	1,72	4,47	13	24	83	.....
20/11/2022	09:30	1,49	1,8	4,51	14	28	83	.....
20/11/2022	09:36	1,58	1,77	4,51	14	32	83	.....
20/11/2022	09:42	1,57	1,76	4,55	14	36	83	.....
20/11/2022	09:48	1,56	1,73	4,55	14	40	83	.....
20/11/2022	09:54	1,55	1,75	4,59	14	36	83	.....
20/11/2022	10:00	1,54	1,72	4,59	14	36	83	.....
20/11/2022	10:06	1,56	1,74	4,59	15	36	83	.....
20/11/2022	10:12	1,59	1,76	4,59	15	36	82	.....
20/11/2022	10:18	1,59	1,79	4,63	15	36	82	.....
20/11/2022	10:24	1,57	1,74	4,67	15	40	82	.....
20/11/2022	10:30	1,62	1,73	4,67	15	36	82	.....
20/11/2022	10:36	1,62	1,71	4,67	15	32	82	.....
20/11/2022	10:42	1,64	1,8	4,67	15	24	82	.....
20/11/2022	10:48	1,62	1,78	4,67	15	20	82	.....
20/11/2022	10:54	1,57	1,83	4,67	15	20	81	.....
20/11/2022	11:00	1,65	1,81	4,67	15	20	81	.....
20/11/2022	11:06	1,56	1,76	4,67	15	20	81	.....
20/11/2022	11:12	1,56	1,7	4,67	15	16	81	.....
20/11/2022	11:18	1,59	1,71	4,67	15	16	81	.....
20/11/2022	11:24	1,57	1,75	4,67	15	12	81	.....
20/11/2022	11:30	1,5	1,72	4,67	15	12	81	.....
20/11/2022	11:36	1,55	1,79	4,71	16	12	81	.....
20/11/2022	11:42	1,53	1,69	4,71	16	8	81	.....
20/11/2022	11:48	1,54	1,64	4,71	16	8	81	.....
20/11/2022	11:54	1,56	1,71	4,71	16	8	81	.....
20/11/2022	12:00	1,49	1,63	4,71	16	4	81	.....
20/11/2022	12:06	1,5	1,64	4,71	16	4	81	.....
20/11/2022	12:12	1,53	1,65	4,71	16	4	81	.....
20/11/2022	12:18	1,5	1,82	4,71	16	4	81	.....
20/11/2022	12:24	1,49	1,58	4,71	16	4	81	.....
20/11/2022	12:30	1,43	1,62	4,71	16	4	81	.....
20/11/2022	12:36	*G	1,47	2,32	4,59	17	20	79
20/11/2022	12:42		1,43	1,52	4,59	17	16	78
20/11/2022	12:48		1,45	1,62	4,71	17	0	77
20/11/2022	12:54		1,42	1,54	4,71	17	0	78
20/11/2022	13:00		1,38	1,51	4,71	16	0	78
20/11/2022	13:06		1,34	1,52	4,71	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. 008_22 - pagina 332 di 397
page 332 of 397

20/11/2022	13:12	1,36	1,49	4,71	16	0	78	.....
20/11/2022	13:18	1,37	1,48	4,71	16	0	78	.....
20/11/2022	13:24	1,41	1,51	4,71	16	0	79	.....
20/11/2022	13:30	1,43	1,54	4,71	16	0	79	.....
20/11/2022	13:36	1,42	1,5	4,71	15	0	79	.....
20/11/2022	13:42	1,43	1,53	4,63	15	0	79	.....
20/11/2022	13:48	1,42	1,59	4,59	15	0	79	.....
20/11/2022	13:54	1,43	1,56	4,55	15	0	79	.....
20/11/2022	14:00	1,46	1,66	4,51	15	0	79	.....
20/11/2022	14:06	1,43	1,54	4,51	15	0	79	.....
20/11/2022	14:12	1,4	1,51	4,51	15	0	79	.....
20/11/2022	14:18	1,43	1,66	4,51	14	0	79	.....
20/11/2022	14:24	1,45	1,58	4,55	14	0	79	.....
20/11/2022	14:30	1,43	1,56	4,59	14	0	80	.....
20/11/2022	14:36	1,44	1,59	4,59	14	0	80	.....
20/11/2022	14:42	1,43	1,54	4,55	14	0	80	.....
20/11/2022	14:48	1,42	1,52	4,55	14	0	80	.....
20/11/2022	14:54	1,41	1,52	4,51	14	0	80	.....
20/11/2022	15:00	1,4	1,56	4,51	14	0	80	.....
20/11/2022	15:06	1,42	1,51	4,47	14	0	80	.....
20/11/2022	15:12	1,4	1,54	4,47	14	0	81	.....
20/11/2022	15:18	1,36	1,49	4,43	14	0	81	.....
20/11/2022	15:24	1,41	1,55	4,38	13	0	81	.....
20/11/2022	15:30	1,46	1,59	4,34	13	0	81	.....
20/11/2022	15:36	1,51	1,74	4,34	13	0	81	.....
20/11/2022	15:42	1,46	1,61	4,3	13	0	81	.....
20/11/2022	15:48	1,54	1,71	4,3	13	0	81	.....
20/11/2022	15:54	1,51	1,68	4,3	13	0	81	.....
20/11/2022	16:00	1,55	1,76	4,3	13	0	82	.....
20/11/2022	16:06	*G	1,52	1,8	4,22	13	0	82
20/11/2022	16:12		1,48	1,62	4,22	13	0	81
20/11/2022	16:18		1,47	1,59	4,26	13	0	81
20/11/2022	16:24		1,45	1,53	4,26	13	0	81
20/11/2022	16:30		1,49	1,69	4,26	13	0	82
20/11/2022	16:36		1,5	1,65	4,26	13	0	82
20/11/2022	16:42		1,54	1,68	4,26	13	0	82
20/11/2022	16:48		1,53	1,68	4,26	13	0	82
20/11/2022	16:54		1,53	1,68	4,26	13	0	83
20/11/2022	17:00		1,52	1,63	4,26	12	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. 008_22 - pagina 333 di 397
page 333 of 397

20/11/2022	17:06		1,48	1,65	4,26	12	0	83	.....
20/11/2022	17:12		1,5	1,69	4,26	12	0	83	.....
20/11/2022	17:18		1,44	1,61	4,26	12	0	83	.....
20/11/2022	17:24		1,44	1,54	4,26	12	0	83	.....
20/11/2022	17:30		1,41	1,57	4,26	12	0	83	.....
20/11/2022	17:36		1,46	1,58	4,26	12	0	83	.....
20/11/2022	17:42		1,48	1,61	4,26	11	0	83	.....
20/11/2022	17:48		1,44	1,54	4,26	11	0	83	.....
20/11/2022	17:54		1,48	1,59	4,26	11	0	84	.....
20/11/2022	18:00		1,52	1,65	4,26	11	0	84	.....
20/11/2022	18:06		1,46	1,55	4,26	12	0	84	.....
20/11/2022	18:12		1,45	1,55	4,26	11	0	84	.....
20/11/2022	18:18		1,43	1,51	4,26	11	0	84	.....
20/11/2022	18:24		1,43	1,62	4,26	11	0	84	.....
20/11/2022	18:30		1,37	1,48	4,26	11	0	84	.....
20/11/2022	18:36	*G	1,38	2,26	4,22	13	0	82	.....
20/11/2022	18:42		1,31	1,4	4,22	12	0	82	.....
20/11/2022	18:48	*G	1,4	1,49	4,26	12	0	82	.....
20/11/2022	18:54		1,38	1,5	4,26	12	0	82	.....
20/11/2022	19:00		1,37	1,54	4,26	12	0	83	.....
20/11/2022	19:06		1,4	1,55	4,26	12	0	83	.....
20/11/2022	19:12		1,38	1,5	4,26	12	0	83	.....
20/11/2022	19:18		1,44	1,54	4,26	12	0	83	.....
20/11/2022	19:24		1,46	1,56	4,26	12	0	83	.....
20/11/2022	19:30		1,41	1,57	4,26	12	0	83	.....
20/11/2022	19:36		1,33	1,46	4,26	12	0	83	.....
20/11/2022	19:42		1,37	1,49	4,26	12	0	84	.....
20/11/2022	19:48		1,38	1,46	4,26	12	0	84	.....
20/11/2022	19:54		1,4	1,5	4,26	12	0	83	.....
20/11/2022	20:00		1,43	1,54	4,26	12	0	83	.....
20/11/2022	20:06		1,41	1,54	4,26	11	0	83	.....
20/11/2022	20:12		1,4	1,53	4,26	11	0	83	.....
20/11/2022	20:18		1,39	1,47	4,26	11	0	83	.....
20/11/2022	20:24		1,38	1,46	4,26	11	0	83	.....
20/11/2022	20:30		1,38	1,46	4,26	11	0	83	.....
20/11/2022	20:36		1,42	1,5	4,26	11	0	83	.....
20/11/2022	20:42		1,4	1,46	4,26	11	0	84	.....
20/11/2022	20:48		1,35	1,46	4,26	10	0	84	.....
20/11/2022	20:54		1,4	1,47	4,26	10	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 334 di 397
page 334 of 397

20/11/2022	21:00	1,37	1,46	4,26	10	0	84	.....
20/11/2022	21:06	1,38	1,49	4,26	10	0	84	.....
20/11/2022	21:12	1,39	1,46	4,26	10	0	84	.....
20/11/2022	21:18	1,39	1,45	4,26	10	0	84	.....
20/11/2022	21:24	1,36	1,44	4,26	10	0	84	.....
20/11/2022	21:30	1,37	1,43	4,26	10	0	84	.....
20/11/2022	21:36	1,39	1,45	4,26	10	0	84	.....
20/11/2022	21:42	1,38	1,45	4,26	10	0	84	.....
20/11/2022	21:48	1,29	1,5	4,26	10	0	84	.....
20/11/2022	21:54	1,32	1,5	4,26	10	0	84	.....
20/11/2022	22:00	1,21	1,48	4,26	10	0	84	.....
20/11/2022	22:06	1,27	1,46	4,26	10	0	85	.....
20/11/2022	22:12	1,25	1,51	4,26	10	0	85	.....
20/11/2022	22:18	1,3	1,5	4,26	10	0	85	.....
20/11/2022	22:24	1,3	1,47	4,26	10	0	85	.....
20/11/2022	22:30	1,15	1,46	4,26	10	0	85	.....
20/11/2022	22:36	1,13	1,45	4,26	10	0	85	.....
20/11/2022	22:42	1,21	1,51	4,26	10	0	85	.....
20/11/2022	22:48	1,17	1,44	4,26	10	0	85	.....
20/11/2022	22:54	1,02	1,45	4,26	10	0	85	.....
20/11/2022	23:00	1,02	1,46	4,26	10	0	85	.....
20/11/2022	23:06	1,05	1,45	4,26	10	0	85	.....
20/11/2022	23:12	1,01	1,41	4,26	10	0	85	.....
20/11/2022	23:18	1,09	1,44	4,26	10	0	85	.....
20/11/2022	23:24	1,1	1,49	4,26	10	0	85	.....
20/11/2022	23:30	1,08	1,47	4,26	10	0	85	.....
20/11/2022	23:36	1,01	1,38	4,26	10	0	85	.....
20/11/2022	23:42	1	1,41	4,26	10	0	85	.....
20/11/2022	23:48	1,08	1,44	4,26	10	0	85	.....
20/11/2022	23:54	0,92	1,38	4,26	10	0	85	.....

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 21/11/2022 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. 008_22 - pagina 335 di 397
page 335 of 397

Latitude: 4047.538 N
Longitude: 1403.6138 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
21/11/2022	00:00:00		1,03	1,43	4,26	10	0	85	.....
21/11/2022	00:06		1,11	1,43	4,26	10	0	85	.....
21/11/2022	00:12		1,12	1,43	4,26	10	0	85	.....
21/11/2022	00:18		1,06	1,44	4,26	10	0	85	.....
21/11/2022	00:24		1	1,43	4,26	10	0	85	.....
21/11/2022	00:30		0,91	1,46	4,26	10	0	85	.....
21/11/2022	00:36	*G	1,23	2,14	3,94	14	0	82	.....
21/11/2022	00:42	*G	1,15	2,06	4,18	18	0	66	.....
21/11/2022	00:48		0,9	1,43	4,22	15	0	71	.....
21/11/2022	00:54		0,9	1,4	4,22	13	0	74	.....
21/11/2022	01:00		0,95	1,41	4,22	12	0	76	.....
21/11/2022	01:06		0,92	1,43	4,22	12	0	77	.....
21/11/2022	01:12		0,97	1,44	4,22	11	0	78	.....
21/11/2022	01:18		0,98	1,43	4,22	11	0	79	.....
21/11/2022	01:24		0,92	1,39	4,22	11	0	79	.....
21/11/2022	01:30		0,96	1,41	4,22	10	0	80	.....
21/11/2022	01:36		1,05	1,46	4,22	10	0	80	.....
21/11/2022	01:42		1,03	1,44	4,22	10	0	81	.....
21/11/2022	01:48		0,95	1,47	4,22	10	0	81	.....
21/11/2022	01:54		0,98	1,45	4,22	9	0	81	.....
21/11/2022	02:00		1,06	1,47	4,22	9	0	82	.....
21/11/2022	02:06		0,9	1,4	4,22	9	0	82	.....
21/11/2022	02:12		0,8	1,4	4,22	9	0	82	.....
21/11/2022	02:18		0,76	1,36	4,22	9	0	82	.....
21/11/2022	02:24		0,77	1,39	4,22	9	0	83	.....
21/11/2022	02:30		0,75	1,36	4,22	9	0	83	.....
21/11/2022	02:36		0,8	1,35	4,22	9	0	83	.....
21/11/2022	02:42		0,84	1,38	4,22	9	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. 008_22 - pagina 336 di 397

page 336 of 397

21/11/2022	02:48	0,82	1,41	4,22	9	0	83	.....
21/11/2022	02:54	0,74	1,36	4,22	9	0	83	.....
21/11/2022	03:00	0,78	1,38	4,22	9	0	83	.....
21/11/2022	03:06	0,85	1,42	4,22	9	0	83	.....
21/11/2022	03:12	0,79	1,45	4,22	9	0	83	.....
21/11/2022	03:18	0,81	1,44	4,22	9	0	83	.....
21/11/2022	03:24	0,76	1,43	4,22	9	0	83	.....
21/11/2022	03:30	0,7	1,36	4,22	9	0	84	.....
21/11/2022	03:36	0,69	1,41	4,22	9	0	84	.....
21/11/2022	03:42	0,83	1,42	4,22	9	0	84	.....
21/11/2022	03:48	0,8	1,48	4,22	9	0	84	.....
21/11/2022	03:54	0,75	1,38	4,22	9	0	84	.....
21/11/2022	04:00	0,86	1,36	4,22	9	0	84	.....
21/11/2022	04:06	0,95	1,43	4,22	9	0	84	.....
21/11/2022	04:12	0,85	1,33	4,22	9	0	83	.....
21/11/2022	04:18	0,92	1,39	4,22	9	0	83	.....
21/11/2022	04:24	0,92	1,41	4,22	9	0	83	.....
21/11/2022	04:30	0,95	1,45	4,22	9	0	84	.....
21/11/2022	04:36	0,8	1,32	4,22	9	0	84	.....
21/11/2022	04:42	0,74	1,41	4,22	8	0	84	.....
21/11/2022	04:48	0,72	1,3	4,22	8	0	84	.....
21/11/2022	04:54	0,83	1,36	4,22	8	0	84	.....
21/11/2022	05:00	0,82	1,36	4,22	8	0	84	.....
21/11/2022	05:06	0,85	1,34	4,22	8	0	84	.....
21/11/2022	05:12	1,07	1,45	4,22	8	0	84	.....
21/11/2022	05:18	0,87	1,38	4,22	8	0	84	.....
21/11/2022	05:24	0,85	1,4	4,22	8	0	84	.....
21/11/2022	05:30	0,81	1,3	4,22	8	0	84	.....
21/11/2022	05:36	1	1,37	4,22	8	0	84	.....
21/11/2022	05:42	0,99	1,44	4,22	8	0	84	.....
21/11/2022	05:48	1,05	1,43	4,22	8	0	84	.....
21/11/2022	05:54	0,98	1,41	4,22	8	0	84	.....
21/11/2022	06:00	0,94	1,36	4,22	8	0	84	.....
21/11/2022	06:06	1,19	1,48	4,22	8	0	84	.....
21/11/2022	06:12	1,17	1,42	4,22	8	0	84	.....
21/11/2022	06:18	1,05	1,41	4,22	8	0	84	.....
21/11/2022	06:24	1,12	1,44	4,22	8	0	84	.....
21/11/2022	06:30	1,14	1,46	4,26	8	0	84	.....
21/11/2022	06:36	*G	1,43	2,17	4,26	10	20	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. 008_22 - pagina 337 di 397
page 337 of 397

21/11/2022	06:42		1,31	1,63	4,38	10	24	81	.....
21/11/2022	06:48	*G	1,4	1,67	4,63	10	84	82	.....
21/11/2022	06:54		1,25	1,64	4,67	10	72	83	.....
21/11/2022	07:00		1,32	1,63	4,67	10	68	83	.....
21/11/2022	07:06		1,43	1,63	4,67	10	68	84	.....
21/11/2022	07:12		1,42	1,63	4,67	11	64	84	.....
21/11/2022	07:18		1,42	1,64	4,67	11	64	84	.....
21/11/2022	07:24		1,45	1,66	4,67	12	64	84	.....
21/11/2022	07:30		1,47	1,67	4,67	12	60	84	.....
21/11/2022	07:36		1,49	1,68	4,67	13	60	84	.....
21/11/2022	07:42		1,4	1,67	4,67	13	56	83	.....
21/11/2022	07:48		1,38	1,65	4,67	14	52	83	.....
21/11/2022	07:54		1,47	1,64	4,67	14	52	82	.....
21/11/2022	08:00		1,37	1,63	4,67	14	48	82	.....
21/11/2022	08:06		1,36	1,7	4,67	15	44	81	.....
21/11/2022	08:12		1,47	1,67	4,67	15	44	81	.....
21/11/2022	08:18		1,56	1,69	4,67	16	40	80	.....
21/11/2022	08:24		1,38	1,66	4,67	16	36	79	.....
21/11/2022	08:30		1,49	1,72	4,67	16	32	79	.....
21/11/2022	08:36		1,36	1,65	4,67	16	32	79	.....
21/11/2022	08:42		1,32	1,61	4,67	17	28	78	.....
21/11/2022	08:48		1,35	1,69	4,67	17	24	78	.....
21/11/2022	08:54		1,41	1,65	4,71	17	24	78	.....
21/11/2022	09:00		1,44	1,66	4,71	17	20	77	.....
21/11/2022	09:06		1,47	1,73	4,71	18	20	77	.....
21/11/2022	09:12		1,39	1,67	4,71	18	20	77	.....
21/11/2022	09:18		1,36	1,67	4,71	18	16	76	.....
21/11/2022	09:24		1,52	1,72	4,71	18	16	76	.....
21/11/2022	09:30		1,43	1,64	4,71	18	12	76	.....
21/11/2022	09:36		1,42	1,71	4,71	19	12	75	.....
21/11/2022	09:42		1,42	1,74	4,71	19	12	75	.....
21/11/2022	09:48		1,5	1,76	4,71	19	12	75	.....
21/11/2022	09:54		1,53	1,79	4,71	19	8	75	.....
21/11/2022	10:00		1,48	1,88	4,71	19	8	75	.....
21/11/2022	10:06		1,54	1,76	4,71	19	8	74	.....
21/11/2022	10:12		1,45	1,81	4,71	19	8	74	.....
21/11/2022	10:18		1,52	1,8	4,71	20	4	74	.....
21/11/2022	10:24		1,62	1,82	4,71	20	4	74	.....
21/11/2022	10:30		1,46	1,79	4,71	20	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 338 di 397

page 338 of 397

21/11/2022	10:36		1,52	1,8	4,71	20	4	73	.....
21/11/2022	10:42		1,6	1,84	4,71	20	4	73	.....
21/11/2022	10:48		1,48	1,8	4,71	20	4	73	.....
21/11/2022	10:54		1,51	1,68	4,71	21	0	72	.....
21/11/2022	11:00		1,47	1,71	4,71	21	0	72	.....
21/11/2022	11:06		1,57	1,76	4,71	21	0	71	.....
21/11/2022	11:12		1,48	1,68	4,71	21	0	71	.....
21/11/2022	11:18		1,6	1,82	4,71	21	0	71	.....
21/11/2022	11:24		1,57	1,76	4,71	21	0	71	.....
21/11/2022	11:30		1,57	1,74	4,71	21	0	71	.....
21/11/2022	11:36		1,61	1,77	4,71	21	0	70	.....
21/11/2022	11:42		1,53	1,64	4,71	21	0	70	.....
21/11/2022	11:48		1,52	1,61	4,71	21	0	70	.....
21/11/2022	11:54		1,5	1,67	4,71	21	0	70	.....
21/11/2022	12:00		1,56	1,74	4,71	21	0	69	.....
21/11/2022	12:06		1,56	1,69	4,71	21	0	69	.....
21/11/2022	12:12		1,58	1,71	4,71	21	0	69	.....
21/11/2022	12:18		1,58	1,68	4,71	22	0	69	.....
21/11/2022	12:24		1,5	1,66	4,71	22	0	69	.....
21/11/2022	12:30		1,54	1,64	4,71	22	0	69	.....
21/11/2022	12:36	*G	1,66	2,37	4,71	25	4	63	.....
21/11/2022	12:42		1,55	1,69	4,71	24	0	63	.....
21/11/2022	12:48	*G	1,5	1,72	4,71	24	0	63	.....
21/11/2022	12:54		1,61	1,77	4,71	23	0	63	.....
21/11/2022	13:00		1,69	1,81	4,71	23	0	64	.....
21/11/2022	13:06		1,67	1,78	4,71	23	0	64	.....
21/11/2022	13:12		1,65	1,82	4,71	23	0	65	.....
21/11/2022	13:18		1,63	1,82	4,71	23	0	65	.....
21/11/2022	13:24		1,66	1,81	4,71	23	0	65	.....
21/11/2022	13:30		1,64	1,8	4,75	23	0	65	.....
21/11/2022	13:36		1,66	1,77	4,75	23	0	65	.....
21/11/2022	13:42		1,62	1,75	4,71	22	0	64	.....
21/11/2022	13:48		1,62	1,77	4,71	22	0	63	.....
21/11/2022	13:54		1,6	1,75	4,71	22	0	63	.....
21/11/2022	14:00		1,61	1,76	4,71	22	0	63	.....
21/11/2022	14:06		1,65	1,84	4,71	21	0	63	.....
21/11/2022	14:12		1,64	1,86	4,71	21	0	62	.....
21/11/2022	14:18		1,64	1,74	4,71	20	0	61	.....
21/11/2022	14:24		1,59	1,84	4,71	20	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. 008_22 - pagina 339 di 397
page 339 of 397

21/11/2022	14:30		1,62	1,8	4,71	19	0	60	.....
21/11/2022	14:36		1,6	1,74	4,71	18	0	60	.....
21/11/2022	14:42		1,56	1,67	4,71	18	0	61	.....
21/11/2022	14:48		1,54	1,7	4,71	17	0	62	.....
21/11/2022	14:54		1,49	1,63	4,71	17	0	63	.....
21/11/2022	15:00		1,52	1,74	4,71	16	0	64	.....
21/11/2022	15:06		1,51	1,64	4,71	16	0	64	.....
21/11/2022	15:12		1,56	1,68	4,51	16	0	65	.....
21/11/2022	15:18		1,5	1,65	4,51	15	0	65	.....
21/11/2022	15:24		1,53	1,68	4,47	15	0	66	.....
21/11/2022	15:30		1,53	1,67	4,43	15	0	66	.....
21/11/2022	15:36		1,56	1,72	4,38	14	0	67	.....
21/11/2022	15:42		1,59	1,86	4,34	14	0	67	.....
21/11/2022	15:48		1,57	1,8	4,34	14	0	67	.....
21/11/2022	15:54		1,52	1,74	4,3	14	0	68	.....
21/11/2022	16:00		1,53	1,67	4,3	13	0	69	.....
21/11/2022	16:06	*G	1,61	1,89	4,22	14	0	69	.....
21/11/2022	16:12		1,66	1,83	4,22	14	0	69	.....
21/11/2022	16:18		1,56	1,71	4,26	14	0	69	.....
21/11/2022	16:24		1,54	1,72	4,26	14	0	70	.....
21/11/2022	16:30		1,53	1,69	4,26	14	0	70	.....
21/11/2022	16:36		1,57	1,74	4,26	14	0	71	.....
21/11/2022	16:42		1,6	1,77	4,26	14	0	71	.....
21/11/2022	16:48		1,66	1,82	4,26	14	0	71	.....
21/11/2022	16:54		1,6	1,75	4,26	14	0	71	.....
21/11/2022	17:00		1,6	1,75	4,26	14	0	71	.....
21/11/2022	17:06		1,59	1,73	4,26	14	0	71	.....
21/11/2022	17:12		1,61	1,7	4,26	14	0	72	.....
21/11/2022	17:18		1,55	1,69	4,26	14	0	72	.....
21/11/2022	17:24		1,54	1,65	4,26	14	0	72	.....
21/11/2022	17:30		1,55	1,69	4,26	14	0	72	.....
21/11/2022	17:36		1,53	1,69	4,26	14	0	73	.....
21/11/2022	17:42		1,42	1,58	4,26	14	0	73	.....
21/11/2022	17:48		1,45	1,56	4,26	14	0	73	.....
21/11/2022	17:54		1,5	1,67	4,26	14	0	73	.....
21/11/2022	18:00		1,49	1,63	4,26	14	0	73	.....
21/11/2022	18:06		1,48	1,64	4,26	14	0	74	.....
21/11/2022	18:12		1,47	1,61	4,26	14	0	74	.....
21/11/2022	18:18		1,46	1,57	4,26	14	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. 008_22 - pagina 340 di 397
page 340 of 397

21/11/2022	18:24		1,5	1,64	4,26	14	0	73	.....
21/11/2022	18:30		1,5	1,63	4,26	14	0	73	.....
21/11/2022	18:36	*G	1,77	2,42	4,22	18	0	68	.....
21/11/2022	18:42		1,51	1,68	4,26	17	0	65	.....
21/11/2022	18:48		1,55	1,71	4,26	16	0	67	.....
21/11/2022	18:54		1,49	1,58	4,3	15	0	69	.....
21/11/2022	19:00		1,48	1,58	4,3	15	0	70	.....
21/11/2022	19:06		1,49	1,61	4,3	14	0	70	.....
21/11/2022	19:12		1,47	1,55	4,3	14	0	71	.....
21/11/2022	19:18		1,47	1,59	4,3	14	0	72	.....
21/11/2022	19:24		1,44	1,54	4,3	14	0	72	.....
21/11/2022	19:30		1,41	1,52	4,26	14	0	73	.....
21/11/2022	19:36		1,39	1,49	4,26	14	0	73	.....
21/11/2022	19:42		1,36	1,47	4,26	14	0	73	.....
21/11/2022	19:48		1,37	1,47	4,26	14	0	74	.....
21/11/2022	19:54		1,38	1,46	4,26	14	0	74	.....
21/11/2022	20:00		1,39	1,5	4,26	14	0	74	.....
21/11/2022	20:06		1,41	1,49	4,26	14	0	74	.....
21/11/2022	20:12		1,36	1,49	4,26	14	0	74	.....
21/11/2022	20:18		1,38	1,51	4,26	14	0	74	.....
21/11/2022	20:24		1,37	1,47	4,26	14	0	74	.....
21/11/2022	20:30		1,38	1,52	4,26	13	0	74	.....
21/11/2022	20:36		1,32	1,52	4,26	13	0	74	.....
21/11/2022	20:42		1,27	1,51	4,26	13	0	74	.....
21/11/2022	20:48		1,33	1,49	4,26	13	0	74	.....
21/11/2022	20:54		1,38	1,52	4,26	13	0	74	.....
21/11/2022	21:00		1,39	1,51	4,26	13	0	74	.....
21/11/2022	21:06		1,36	1,45	4,26	14	0	74	.....
21/11/2022	21:12		1,37	1,5	4,26	14	0	74	.....
21/11/2022	21:18		1,38	1,47	4,26	14	0	74	.....
21/11/2022	21:24		1,36	1,43	4,26	14	0	75	.....
21/11/2022	21:30		1,4	1,51	4,26	14	0	75	.....
21/11/2022	21:36		1,39	1,53	4,26	14	0	75	.....
21/11/2022	21:42		1,39	1,49	4,26	14	0	75	.....
21/11/2022	21:48		1,36	1,48	4,26	14	0	75	.....
21/11/2022	21:54		1,4	1,48	4,26	14	0	75	.....
21/11/2022	22:00		1,26	1,49	4,26	14	0	74	.....
21/11/2022	22:06		1,36	1,48	4,26	14	0	74	.....
21/11/2022	22:12		1,37	1,49	4,26	15	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. 008_22 - pagina 341 di 397
page 341 of 397

21/11/2022	22:18		1,32	1,51	4,26	15	0	74	.....
21/11/2022	22:24		1,34	1,5	4,26	15	0	74	.....
21/11/2022	22:30		1,3	1,48	4,26	15	0	74	.....
21/11/2022	22:36		1,34	1,51	4,26	15	0	74	.....
21/11/2022	22:42		1,33	1,52	4,26	15	0	74	.....
21/11/2022	22:48		1,25	1,46	4,26	15	0	74	.....
21/11/2022	22:54		1,29	1,47	4,26	15	0	74	.....
21/11/2022	23:00		1,1	1,47	4,26	15	0	74	.....
21/11/2022	23:06		1,08	1,47	4,26	14	0	74	.....
21/11/2022	23:12		1,07	1,43	4,26	14	0	75	.....
21/11/2022	23:18		1,12	1,4	4,26	14	0	75	.....
21/11/2022	23:24		1,02	1,4	4,26	14	0	76	.....
21/11/2022	23:30		0,99	1,45	4,26	14	0	77	.....
21/11/2022	23:36		0,94	1,39	4,26	13	0	77	.....
21/11/2022	23:42		0,99	1,4	4,26	13	0	78	.....
21/11/2022	23:48		1	1,44	4,26	13	0	78	.....
21/11/2022	23:54		1,06	1,43	4,26	13	0	79	.....
22/11/2022	00:00:00		1,2	1,49	4,26	13	0	79	.....
22/11/2022	00:06		1,17	1,45	4,26	13	0	80	.....
22/11/2022	00:12		0,98	1,44	4,26	13	0	80	.....
22/11/2022	00:18		1,07	1,46	4,26	13	0	80	.....
22/11/2022	00:24		1	1,43	4,26	13	0	81	.....
22/11/2022	00:30		0,98	1,43	4,26	13	0	81	.....
22/11/2022	00:36	*G	1,13	2,36	4,22	15	0	79	.....
22/11/2022	00:42		1,07	1,46	4,22	15	0	80	.....
22/11/2022	00:48	*G	0,94	1,41	4,26	15	0	80	.....
22/11/2022	00:54		0,96	1,41	4,26	14	0	81	.....
22/11/2022	01:00		1,01	1,41	4,26	14	0	81	.....
22/11/2022	01:06		0,96	1,39	4,26	14	0	82	.....
22/11/2022	01:12		0,88	1,39	4,26	14	0	82	.....
22/11/2022	01:18		0,85	1,33	4,26	14	0	82	.....
22/11/2022	01:24		0,82	1,36	4,26	14	0	82	.....
22/11/2022	01:30		0,87	1,43	4,26	14	0	83	.....
22/11/2022	01:36		0,8	1,31	4,26	13	0	83	.....
22/11/2022	01:42		0,8	1,4	4,26	13	0	83	.....
22/11/2022	01:48		0,86	1,5	4,26	13	0	83	.....
22/11/2022	01:54		0,84	1,42	4,26	14	0	84	.....
22/11/2022	02:00		0,9	1,5	4,26	14	0	84	.....
22/11/2022	02:06		0,93	1,45	4,26	14	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. 008_22 - pagina 342 di 397
page 342 of 397

22/11/2022	02:12	0,91	1,46	4,26	14	0	83	.....
22/11/2022	02:18	0,91	1,49	4,26	14	0	83	.....
22/11/2022	02:24	0,91	1,49	4,26	14	0	83	.....
22/11/2022	02:30	0,89	1,46	4,26	14	0	84	.....
22/11/2022	02:36	0,87	1,49	4,26	14	0	84	.....
22/11/2022	02:42	0,91	1,52	4,26	14	0	84	.....
22/11/2022	02:48	1	1,49	4,26	15	0	84	.....
22/11/2022	02:54	1,09	1,57	4,26	15	0	84	.....
22/11/2022	03:00	1,02	1,5	4,26	15	0	83	.....
22/11/2022	03:06	0,99	1,52	4,26	15	0	83	.....
22/11/2022	03:12	1,01	1,52	4,26	15	0	83	.....
22/11/2022	03:18	0,87	1,59	4,26	15	0	82	.....
22/11/2022	03:24	0,8	1,42	4,26	15	0	82	.....
22/11/2022	03:30	0,85	1,45	4,26	15	0	82	.....
22/11/2022	03:36	0,78	1,55	4,26	15	0	82	.....
22/11/2022	03:42	0,91	1,48	4,26	15	0	82	.....
22/11/2022	03:48	0,88	1,4	4,26	15	0	83	.....
22/11/2022	03:54	0,88	1,46	4,26	15	0	82	.....
22/11/2022	04:00	0,93	1,49	4,26	15	0	82	.....
22/11/2022	04:06	0,92	1,49	4,26	15	0	82	.....
22/11/2022	04:12	0,87	1,49	4,26	16	0	82	.....
22/11/2022	04:18	0,94	1,49	4,26	16	0	82	.....
22/11/2022	04:24	0,98	1,58	4,26	16	0	82	.....
22/11/2022	04:30	0,89	1,53	4,26	16	0	81	.....
22/11/2022	04:36	0,97	1,47	4,26	16	0	81	.....
22/11/2022	04:42	0,88	1,42	4,26	16	0	81	.....
22/11/2022	04:48	1,03	1,57	4,26	16	0	80	.....
22/11/2022	04:54	1,14	1,58	4,26	16	0	80	.....
22/11/2022	05:00	1,1	1,62	4,26	16	0	79	.....
22/11/2022	05:06	1,01	1,54	4,26	16	0	79	.....
22/11/2022	05:12	1,02	1,55	4,26	16	0	79	.....
22/11/2022	05:18	0,96	1,56	4,26	16	0	79	.....
22/11/2022	05:24	0,91	1,47	4,26	16	0	79	.....
22/11/2022	05:30	1,09	1,59	4,26	16	0	79	.....
22/11/2022	05:36	1,16	1,66	4,26	16	0	79	.....
22/11/2022	05:42	1,09	1,51	4,26	17	0	79	.....
22/11/2022	05:48	1,03	1,54	4,26	17	0	78	.....
22/11/2022	05:54	1,11	1,55	4,26	17	0	78	.....
22/11/2022	06:00	1,15	1,6	4,26	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 343 di 397
page 343 of 397

22/11/2022	06:06		1,09	1,57	4,26	17	0	78	.....
22/11/2022	06:12		1,03	1,5	4,26	17	0	78	.....
22/11/2022	06:18		1,13	1,58	4,26	17	0	78	.....
22/11/2022	06:24		1,14	1,58	4,26	17	0	78	.....
22/11/2022	06:30		1,24	1,59	4,26	17	0	77	.....
22/11/2022	06:36	*G	1,17	1,56	4,22	17	0	77	.....
22/11/2022	06:42		1,3	1,64	4,22	17	0	76	.....
22/11/2022	06:48		1,35	1,58	4,22	17	0	76	.....
22/11/2022	06:54		1,29	1,61	4,22	17	0	75	.....
22/11/2022	07:00		1,35	1,81	4,22	16	0	76	.....
22/11/2022	07:06		1,58	1,87	4,22	16	0	77	.....
22/11/2022	07:12		1,5	1,87	4,22	15	0	78	.....
22/11/2022	07:18		1,46	1,84	4,22	15	0	79	.....
22/11/2022	07:24		1,57	1,87	4,22	15	0	79	.....
22/11/2022	07:30		1,59	1,79	4,22	14	0	80	.....
22/11/2022	07:36		1,63	1,81	4,22	14	0	80	.....
22/11/2022	07:42		1,55	1,85	4,22	14	0	81	.....
22/11/2022	07:48		1,62	1,81	4,22	14	0	81	.....
22/11/2022	07:54		1,62	1,81	4,22	14	0	82	.....
22/11/2022	08:00		1,56	1,75	4,22	14	0	82	.....
22/11/2022	08:06		1,59	1,8	4,22	14	0	83	.....
22/11/2022	08:12		1,68	1,92	4,22	14	0	83	.....
22/11/2022	08:18		1,71	1,89	4,22	13	0	83	.....
22/11/2022	08:24		1,62	1,83	4,22	13	0	84	.....
22/11/2022	08:30		1,69	1,87	4,22	13	0	84	.....
22/11/2022	08:36		1,67	1,9	4,22	13	0	84	.....
22/11/2022	08:42		1,65	1,79	4,22	13	0	84	.....
22/11/2022	08:48		1,65	1,78	4,22	13	0	84	.....
22/11/2022	08:54		1,6	1,78	4,22	13	0	84	.....
22/11/2022	09:00		1,58	1,95	4,26	13	0	85	.....
22/11/2022	09:06		1,66	1,9	4,3	13	0	85	.....
22/11/2022	09:12		1,63	1,78	4,34	13	4	85	.....
22/11/2022	09:18		1,62	1,87	4,38	13	4	85	.....
22/11/2022	09:24		1,72	1,9	4,34	13	0	86	.....
22/11/2022	09:30		1,64	1,87	4,34	13	0	86	.....
22/11/2022	09:36		1,56	1,7	4,34	13	0	85	.....
22/11/2022	09:42		1,61	1,78	4,38	13	0	85	.....
22/11/2022	09:48		1,58	1,75	4,38	13	0	85	.....
22/11/2022	09:54		1,52	1,72	4,38	13	4	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. 008_22 - pagina 344 di 397
page 344 of 397

22/11/2022	10:00	1,58	1,88	4,38	13	0	85	.....
22/11/2022	10:06	1,66	1,84	4,38	13	0	85	.....
22/11/2022	10:12	1,67	1,87	4,34	13	0	86	.....
22/11/2022	10:18	1,62	1,77	4,38	13	0	86	.....
22/11/2022	10:24	1,57	1,78	4,38	13	0	86	.....
22/11/2022	10:30	1,53	1,79	4,38	13	0	86	.....
22/11/2022	10:36	1,59	1,87	4,43	13	12	86	.....
22/11/2022	10:42	1,5	1,64	4,43	13	4	86	.....
22/11/2022	10:48	1,45	1,62	4,43	13	0	86	.....
22/11/2022	10:54	1,52	1,67	4,43	13	4	86	.....
22/11/2022	11:00	1,5	1,63	4,47	13	12	86	.....
22/11/2022	11:06	1,51	1,67	4,43	13	4	86	.....
22/11/2022	11:12	1,49	1,63	4,43	13	0	86	.....
22/11/2022	11:18	1,42	1,63	4,38	13	0	86	.....
22/11/2022	11:24	1,44	1,61	4,38	13	0	85	.....
22/11/2022	11:30	1,5	1,72	4,43	13	8	85	.....
22/11/2022	11:36	1,48	1,58	4,47	13	20	86	.....
22/11/2022	11:42	1,51	1,65	4,47	13	24	86	.....
22/11/2022	11:48	1,55	1,74	4,51	13	28	86	.....
22/11/2022	11:54	1,57	1,69	4,51	14	24	86	.....
22/11/2022	12:00	1,56	1,68	4,55	14	48	86	.....
22/11/2022	12:06	1,57	1,71	4,67	14	64	85	.....
22/11/2022	12:12	1,57	1,73	4,67	14	64	85	.....
22/11/2022	12:18	1,46	1,61	4,67	15	64	84	.....
22/11/2022	12:24	1,49	1,69	4,51	15	16	84	.....
22/11/2022	12:30	1,54	1,69	4,63	15	48	83	.....
22/11/2022	12:36	*G	1,5	2,3	4,51	16	40	80
22/11/2022	12:42		1,48	1,61	4,59	16	44	79
22/11/2022	12:48		1,49	1,67	4,67	16	48	78
22/11/2022	12:54		1,45	1,57	4,67	16	44	78
22/11/2022	13:00		1,52	1,73	4,67	16	44	78
22/11/2022	13:06		1,48	1,66	4,67	16	40	79
22/11/2022	13:12		1,5	1,64	4,67	16	36	79
22/11/2022	13:18		1,57	1,73	4,63	16	24	77
22/11/2022	13:24		1,56	1,7	4,67	16	28	76
22/11/2022	13:30		1,54	1,7	4,67	16	24	76
22/11/2022	13:36		1,55	1,71	4,67	16	20	75
22/11/2022	13:42		1,54	1,66	4,63	16	12	74
22/11/2022	13:48		1,57	1,7	4,55	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 345 di 397
page 345 of 397

22/11/2022	13:54		1,6	1,73	4,67	16	16	74	.....
22/11/2022	14:00		1,61	1,75	4,67	15	12	74	.....
22/11/2022	14:06		1,57	1,73	4,59	15	4	74	.....
22/11/2022	14:12		1,62	1,77	4,67	15	12	74	.....
22/11/2022	14:18		1,62	1,82	4,67	15	8	75	.....
22/11/2022	14:24		1,64	1,79	4,71	15	8	75	.....
22/11/2022	14:30		1,67	1,8	4,71	15	4	75	.....
22/11/2022	14:36		1,64	1,83	4,55	15	0	75	.....
22/11/2022	14:42		1,63	1,76	4,47	15	0	74	.....
22/11/2022	14:48		1,66	1,79	4,47	15	0	73	.....
22/11/2022	14:54		1,63	1,79	4,47	14	0	73	.....
22/11/2022	15:00		1,68	1,88	4,47	14	0	74	.....
22/11/2022	15:06		1,55	1,85	4,51	14	0	73	.....
22/11/2022	15:12		1,59	1,76	4,47	14	0	72	.....
22/11/2022	15:18		1,56	1,8	4,38	13	0	73	.....
22/11/2022	15:24		1,53	1,69	4,38	13	0	74	.....
22/11/2022	15:30		1,5	1,68	4,34	13	0	75	.....
22/11/2022	15:36		1,45	1,61	4,34	13	0	75	.....
22/11/2022	15:42		1,51	1,74	4,3	13	0	75	.....
22/11/2022	15:48		1,51	1,68	4,3	12	0	76	.....
22/11/2022	15:54		1,49	1,67	4,3	12	0	77	.....
22/11/2022	16:00	*G	1,44	1,63	4,3	12	0	77	.....
22/11/2022	16:06	*G	1,48	1,81	4,22	12	0	77	.....
22/11/2022	16:12		1,52	1,67	4,26	12	0	77	.....
22/11/2022	16:18	*G	1,52	1,7	4,3	12	0	77	.....
22/11/2022	16:24		1,54	1,73	4,3	12	0	78	.....
22/11/2022	16:30		1,66	1,82	4,3	11	0	78	.....
22/11/2022	16:36		1,68	1,79	4,3	11	0	79	.....
22/11/2022	16:42		1,65	1,85	4,3	11	0	79	.....
22/11/2022	16:48		1,6	1,75	4,3	11	0	80	.....
22/11/2022	16:54		1,59	1,83	4,3	11	0	80	.....
22/11/2022	17:00		1,62	1,78	4,3	10	0	81	.....
22/11/2022	17:06		1,6	1,81	4,3	11	0	82	.....
22/11/2022	17:12		1,67	1,9	4,3	11	0	82	.....
22/11/2022	17:18		1,66	1,83	4,26	11	0	82	.....
22/11/2022	17:24		1,63	1,88	4,26	11	0	82	.....
22/11/2022	17:30		1,68	1,83	4,26	11	0	82	.....
22/11/2022	17:36		1,66	1,79	4,26	10	0	83	.....
22/11/2022	17:42		1,67	1,79	4,26	10	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 346 di 397
page 346 of 397

22/11/2022	17:48		1,67	1,84	4,26	10	0	83	.....
22/11/2022	17:54		1,67	1,82	4,26	10	0	83	.....
22/11/2022	18:00		1,75	1,91	4,26	10	0	83	.....
22/11/2022	18:06		1,75	1,94	4,26	10	0	83	.....
22/11/2022	18:12		1,7	1,82	4,26	10	0	84	.....
22/11/2022	18:18		1,69	2,23	4,26	10	0	84	.....
22/11/2022	18:24		1,75	2,04	4,26	10	0	84	.....
22/11/2022	18:30		1,7	1,92	4,26	10	0	85	.....
22/11/2022	18:36	*G	1,82	2,53	4,22	13	0	81	.....
22/11/2022	18:42	*G	1,74	2,02	4,22	12	0	82	.....
22/11/2022	18:48		1,75	1,99	4,26	12	0	82	.....
22/11/2022	18:54		1,68	1,85	4,26	12	0	82	.....
22/11/2022	19:00		1,73	1,96	4,26	11	0	83	.....
22/11/2022	19:06		1,7	2,05	4,26	11	0	83	.....
22/11/2022	19:12		1,64	1,94	4,26	12	0	84	.....
22/11/2022	19:18		1,68	1,84	4,26	12	0	84	.....
22/11/2022	19:24		1,7	1,85	4,26	12	0	83	.....
22/11/2022	19:30		1,66	1,81	4,26	12	0	83	.....
22/11/2022	19:36		1,6	1,76	4,26	12	0	83	.....
22/11/2022	19:42		1,56	1,69	4,26	12	0	83	.....
22/11/2022	19:48		1,53	1,68	4,26	12	0	83	.....
22/11/2022	19:54		1,51	1,61	4,26	12	0	83	.....
22/11/2022	20:00		1,49	1,62	4,26	11	0	83	.....
22/11/2022	20:06		1,51	1,66	4,26	11	0	83	.....
22/11/2022	20:12		1,47	1,6	4,26	11	0	83	.....
22/11/2022	20:18		1,5	1,59	4,26	11	0	84	.....
22/11/2022	20:24		1,44	1,53	4,26	11	0	84	.....
22/11/2022	20:30		1,42	1,53	4,26	11	0	84	.....
22/11/2022	20:36		1,38	1,55	4,26	11	0	84	.....
22/11/2022	20:42		1,4	1,58	4,26	10	0	84	.....
22/11/2022	20:48		1,41	1,55	4,26	10	0	84	.....
22/11/2022	20:54		1,4	1,56	4,26	10	0	84	.....
22/11/2022	21:00		1,49	1,6	4,26	10	0	85	.....
22/11/2022	21:06		1,46	1,58	4,26	10	0	85	.....
22/11/2022	21:12		1,42	1,52	4,26	10	0	85	.....
22/11/2022	21:18		1,39	1,47	4,26	10	0	85	.....
22/11/2022	21:24		1,38	1,46	4,26	10	0	85	.....
22/11/2022	21:30		1,42	1,58	4,26	10	0	85	.....
22/11/2022	21:36		1,37	1,5	4,26	10	0	86	.....

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. 008_22 - pagina 347 di 397
page 347 of 397

22/11/2022	21:42	1,38	1,48	4,26	10	0	86	.....
22/11/2022	21:48	1,38	1,49	4,26	10	0	86	.....
22/11/2022	21:54	1,33	1,5	4,26	10	0	86	.....
22/11/2022	22:00	1,32	1,48	4,26	9	0	86	.....
22/11/2022	22:06	1,28	1,44	4,26	9	0	86	.....
22/11/2022	22:12	1,24	1,46	4,26	9	0	86	.....
22/11/2022	22:18	1,29	1,49	4,26	9	0	86	.....
22/11/2022	22:24	1,34	1,46	4,26	9	0	86	.....
22/11/2022	22:30	1,28	1,45	4,26	9	0	86	.....
22/11/2022	22:36	1,26	1,5	4,26	9	0	86	.....
22/11/2022	22:42	1,22	1,52	4,26	9	0	87	.....
22/11/2022	22:48	1,11	1,4	4,26	9	0	87	.....
22/11/2022	22:54	1,15	1,45	4,26	9	0	87	.....
22/11/2022	23:00	1,12	1,53	4,26	9	0	87	.....
22/11/2022	23:06	1,26	1,54	4,26	9	0	87	.....
22/11/2022	23:12	1,32	1,53	4,26	9	0	87	.....
22/11/2022	23:18	1,28	1,52	4,26	9	0	87	.....
22/11/2022	23:24	1,29	1,53	4,26	9	0	87	.....
22/11/2022	23:30	1,28	1,55	4,26	9	0	87	.....
22/11/2022	23:36	1,21	1,56	4,26	9	0	87	.....
22/11/2022	23:42	1,13	1,5	4,26	9	0	87	.....
22/11/2022	23:48	1,24	1,55	4,26	10	0	87	.....
22/11/2022	23:54	1,29	1,61	4,26	10	0	87	.....
23/11/2022	00:00:00	1,21	1,49	4,26	10	0	87	.....
23/11/2022	00:06	0,98	1,47	4,26	10	0	87	.....
23/11/2022	00:12	1,05	1,58	4,26	10	0	87	.....
23/11/2022	00:18	1,18	1,52	4,26	10	0	87	.....
23/11/2022	00:24	1,12	1,56	4,26	10	0	87	.....
23/11/2022	00:30	1,1	1,54	4,26	10	0	87	.....
23/11/2022	00:36	*G	1,14	1,99	4,22	12	0	86
23/11/2022	00:42	1,04	1,49	4,22	12	0	86	.....
23/11/2022	00:48	1,23	1,57	4,26	11	0	85	.....
23/11/2022	00:54	1,1	1,55	4,26	11	0	85	.....
23/11/2022	01:00	1,08	1,62	4,26	11	0	85	.....
23/11/2022	01:06	0,98	1,51	4,26	11	0	85	.....
23/11/2022	01:12	0,99	1,63	4,26	11	0	85	.....
23/11/2022	01:18	1,18	1,62	4,26	11	0	85	.....
23/11/2022	01:24	1,13	1,57	4,26	11	0	85	.....
23/11/2022	01:30	1,09	1,54	4,26	11	0	86	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 348 di 397
page 348 of 397

23/11/2022	01:36	1,12	1,5	4,26	11	0	86	.....
23/11/2022	01:42	1,1	1,55	4,26	11	0	86	.....
23/11/2022	01:48	1,05	1,58	4,26	11	0	85	.....
23/11/2022	01:54	1,03	1,49	4,26	11	0	85	.....
23/11/2022	02:00	0,97	1,5	4,26	11	0	85	.....
23/11/2022	02:06	0,95	1,52	4,26	11	0	85	.....
23/11/2022	02:12	0,94	1,5	4,26	11	0	85	.....
23/11/2022	02:18	0,97	1,52	4,26	11	0	85	.....
23/11/2022	02:24	0,84	1,45	4,22	11	0	85	.....
23/11/2022	02:30	0,67	1,33	4,22	11	0	85	.....
23/11/2022	02:36	0,77	1,46	4,22	11	0	85	.....
23/11/2022	02:42	0,74	1,41	4,22	11	0	85	.....
23/11/2022	02:48	0,75	1,43	4,22	11	0	84	.....
23/11/2022	02:54	0,79	1,4	4,22	11	0	84	.....
23/11/2022	03:00	0,69	1,39	4,22	11	0	84	.....
23/11/2022	03:06	0,75	1,45	4,22	11	0	84	.....
23/11/2022	03:12	0,71	1,57	4,22	11	0	84	.....
23/11/2022	03:18	0,75	1,5	4,22	11	0	84	.....
23/11/2022	03:24	0,7	1,43	4,22	11	0	84	.....
23/11/2022	03:30	0,74	1,42	4,22	11	0	84	.....
23/11/2022	03:36	0,69	1,41	4,22	11	0	84	.....
23/11/2022	03:42	0,88	1,59	4,22	11	0	84	.....
23/11/2022	03:48	0,91	1,52	4,22	11	0	84	.....
23/11/2022	03:54	0,76	1,52	4,22	11	0	84	.....
23/11/2022	04:00	0,79	1,54	4,22	11	0	84	.....
23/11/2022	04:06	0,89	1,41	4,22	11	0	84	.....
23/11/2022	04:12	0,77	1,47	4,22	11	0	84	.....
23/11/2022	04:18	0,82	1,41	4,22	11	0	83	.....
23/11/2022	04:24	0,88	1,39	4,22	11	0	83	.....
23/11/2022	04:30	0,77	1,41	4,22	11	0	83	.....
23/11/2022	04:36	0,83	1,41	4,22	11	0	83	.....
23/11/2022	04:42	0,76	1,4	4,22	11	0	83	.....
23/11/2022	04:48	0,73	1,34	4,22	11	0	83	.....
23/11/2022	04:54	0,8	1,48	4,22	11	0	83	.....
23/11/2022	05:00	0,75	1,39	4,22	11	0	83	.....
23/11/2022	05:06	0,83	1,44	4,22	11	0	83	.....
23/11/2022	05:12	0,91	1,6	4,22	11	0	83	.....
23/11/2022	05:18	0,92	1,51	4,22	11	0	83	.....
23/11/2022	05:24	0,96	1,48	4,22	11	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. 008_22 - pagina 349 di 397
page 349 of 397

23/11/2022	05:30		1,07	1,54	4,22	11	0	82	.....
23/11/2022	05:36		1,01	1,55	4,22	11	0	82	.....
23/11/2022	05:42		1,14	1,58	4,22	11	0	82	.....
23/11/2022	05:48		1,21	1,57	4,22	11	0	82	.....
23/11/2022	05:54		1,09	1,58	4,22	11	0	81	.....
23/11/2022	06:00		1,12	1,54	4,22	11	0	81	.....
23/11/2022	06:06		1,16	1,55	4,22	11	0	81	.....
23/11/2022	06:12		1,16	1,59	4,22	11	0	81	.....
23/11/2022	06:18		1,31	1,65	4,22	11	0	81	.....
23/11/2022	06:24		1,42	1,84	4,26	11	0	81	.....
23/11/2022	06:30		1,33	1,78	4,3	11	0	81	.....
23/11/2022	06:36	*G	1,45	1,83	4,3	12	20	80	.....
23/11/2022	06:42		1,47	1,81	4,47	12	24	80	.....
23/11/2022	06:48		1,56	1,86	4,51	12	32	80	.....
23/11/2022	06:54		1,48	1,78	4,67	12	56	80	.....
23/11/2022	07:00		1,54	1,78	4,67	12	52	80	.....
23/11/2022	07:06		1,46	1,68	4,67	13	52	80	.....
23/11/2022	07:12		1,46	1,69	4,67	13	48	80	.....
23/11/2022	07:18		1,56	1,72	4,67	13	48	80	.....
23/11/2022	07:24		1,53	1,75	4,67	13	44	80	.....
23/11/2022	07:30		1,48	1,74	4,67	14	44	79	.....
23/11/2022	07:36		1,55	1,86	4,67	14	40	79	.....
23/11/2022	07:42		1,47	1,79	4,67	14	40	78	.....
23/11/2022	07:48		1,52	1,81	4,67	14	36	77	.....
23/11/2022	07:54		1,56	1,82	4,67	14	32	77	.....
23/11/2022	08:00		1,52	1,95	4,67	15	32	77	.....
23/11/2022	08:06		1,51	1,79	4,67	15	28	77	.....
23/11/2022	08:12		1,47	1,82	4,67	15	28	76	.....
23/11/2022	08:18		1,49	1,91	4,67	15	24	76	.....
23/11/2022	08:24		1,4	1,78	4,67	15	24	76	.....
23/11/2022	08:30		1,38	1,79	4,67	16	20	76	.....
23/11/2022	08:36		1,46	1,75	4,67	16	20	75	.....
23/11/2022	08:42		1,48	1,73	4,67	16	20	74	.....
23/11/2022	08:48		1,53	1,77	4,67	16	16	74	.....
23/11/2022	08:54		1,45	1,7	4,67	16	16	74	.....
23/11/2022	09:00		1,46	1,7	4,67	16	12	73	.....
23/11/2022	09:06		1,45	1,8	4,71	17	12	73	.....
23/11/2022	09:12		1,51	1,89	4,71	17	12	72	.....
23/11/2022	09:18		1,46	1,88	4,71	17	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. 008_22 - pagina 350 di 397
page 350 of 397

23/11/2022	09:24	1,47	1,7	4,71	17	8	72	.....
23/11/2022	09:30	1,46	1,72	4,71	17	8	71	.....
23/11/2022	09:36	1,52	1,72	4,71	17	8	71	.....
23/11/2022	09:42	1,58	1,81	4,71	17	8	71	.....
23/11/2022	09:48	1,5	1,7	4,71	17	4	70	.....
23/11/2022	09:54	1,48	1,74	4,71	18	4	70	.....
23/11/2022	10:00	1,48	1,73	4,71	18	4	69	.....
23/11/2022	10:06	1,6	1,84	4,71	18	4	69	.....
23/11/2022	10:12	1,48	1,78	4,71	18	4	69	.....
23/11/2022	10:18	1,59	1,96	4,71	18	4	69	.....
23/11/2022	10:24	1,54	1,9	4,71	18	0	68	.....
23/11/2022	10:30	1,54	1,85	4,71	18	0	68	.....
23/11/2022	10:36	1,59	1,9	4,71	18	0	68	.....
23/11/2022	10:42	1,65	1,82	4,71	18	0	67	.....
23/11/2022	10:48	1,51	1,84	4,71	18	0	67	.....
23/11/2022	10:54	1,57	1,81	4,71	18	0	65	.....
23/11/2022	11:00	1,48	1,76	4,71	18	0	64	.....
23/11/2022	11:06	1,6	1,88	4,71	18	0	65	.....
23/11/2022	11:12	1,66	1,95	4,71	18	0	67	.....
23/11/2022	11:18	1,75	1,96	4,71	18	0	67	.....
23/11/2022	11:24	1,65	1,78	4,71	18	0	66	.....
23/11/2022	11:30	1,78	1,99	4,71	18	0	66	.....
23/11/2022	11:36	1,78	1,98	4,71	18	0	66	.....
23/11/2022	11:42	1,69	1,82	4,71	18	0	66	.....
23/11/2022	11:48	1,63	1,84	4,71	19	0	65	.....
23/11/2022	11:54	1,68	1,84	4,71	19	0	65	.....
23/11/2022	12:00	1,69	1,95	4,71	19	0	65	.....
23/11/2022	12:06	1,61	1,76	4,71	19	0	64	.....
23/11/2022	12:12	1,62	1,79	4,71	19	0	64	.....
23/11/2022	12:18	1,59	1,75	4,71	19	0	64	.....
23/11/2022	12:24	1,57	1,74	4,71	19	0	64	.....
23/11/2022	12:30	1,56	1,74	4,71	19	0	63	.....
23/11/2022	12:36	*G	1,62	2,38	4,67	20	0	59
23/11/2022	12:42		1,63	1,83	4,67	20	0	58
23/11/2022	12:48		1,62	1,83	4,71	20	0	58
23/11/2022	12:54		1,61	1,84	4,71	20	0	59
23/11/2022	13:00		1,69	1,88	4,71	19	0	60
23/11/2022	13:06		1,61	1,8	4,71	19	0	60
23/11/2022	13:12		1,53	1,77	4,71	19	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. 008_22 - pagina 351 di 397
page 351 of 397

23/11/2022	13:18		1,48	1,66	4,71	19	0	60	.....
23/11/2022	13:24		1,54	1,72	4,71	19	0	60	.....
23/11/2022	13:30		1,5	1,66	4,71	19	0	60	.....
23/11/2022	13:36		1,49	1,69	4,71	19	0	60	.....
23/11/2022	13:42		1,52	1,7	4,71	19	0	60	.....
23/11/2022	13:48		1,34	1,61	4,71	19	0	60	.....
23/11/2022	13:54		1,47	1,67	4,71	19	0	60	.....
23/11/2022	14:00		1,41	1,69	4,71	18	0	59	.....
23/11/2022	14:06		1,35	1,6	4,71	18	0	57	.....
23/11/2022	14:12		1,42	1,61	4,71	17	0	56	.....
23/11/2022	14:18		1,48	1,67	4,71	17	0	57	.....
23/11/2022	14:24		1,51	1,75	4,71	16	0	57	.....
23/11/2022	14:30		1,51	1,79	4,71	16	0	58	.....
23/11/2022	14:36		1,42	1,63	4,71	15	0	59	.....
23/11/2022	14:42		1,49	1,68	4,71	15	0	60	.....
23/11/2022	14:48		1,53	1,65	4,71	15	0	60	.....
23/11/2022	14:54		1,52	1,67	4,71	14	0	61	.....
23/11/2022	15:00		1,59	1,81	4,51	14	0	61	.....
23/11/2022	15:06		1,64	1,84	4,47	14	0	62	.....
23/11/2022	15:12		1,68	1,9	4,43	14	0	62	.....
23/11/2022	15:18		1,76	1,96	4,43	14	0	63	.....
23/11/2022	15:24		1,73	1,89	4,38	14	0	63	.....
23/11/2022	15:30		1,72	1,92	4,34	13	0	64	.....
23/11/2022	15:36		1,71	1,83	4,3	13	0	64	.....
23/11/2022	15:42		1,67	1,81	4,3	13	0	64	.....
23/11/2022	15:48		1,66	1,89	4,3	13	0	65	.....
23/11/2022	15:54		1,61	1,8	4,26	13	0	65	.....
23/11/2022	16:00		1,69	1,88	4,26	13	0	65	.....
23/11/2022	16:06	*G	1,74	1,95	4,22	13	0	65	.....
23/11/2022	16:12		1,73	1,96	4,22	13	0	65	.....
23/11/2022	16:18	*G	1,77	1,9	4,26	13	0	65	.....
23/11/2022	16:24		1,77	1,96	4,26	13	0	66	.....
23/11/2022	16:30		1,62	1,83	4,26	13	0	66	.....
23/11/2022	16:36		1,76	1,97	4,26	13	0	66	.....
23/11/2022	16:42		1,72	1,88	4,26	13	0	67	.....
23/11/2022	16:48		1,7	1,92	4,26	13	0	67	.....
23/11/2022	16:54		1,76	1,87	4,26	12	0	67	.....
23/11/2022	17:00		1,77	1,94	4,26	12	0	67	.....
23/11/2022	17:06		1,71	1,84	4,26	12	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. 008_22 - pagina 352 di 397
page 352 of 397

23/11/2022	17:12		1,74	1,88	4,26	12	0	68	.....
23/11/2022	17:18		1,78	1,96	4,26	12	0	68	.....
23/11/2022	17:24		1,72	1,85	4,26	12	0	68	.....
23/11/2022	17:30		1,73	1,89	4,26	12	0	68	.....
23/11/2022	17:36		1,66	1,89	4,26	12	0	69	.....
23/11/2022	17:42		1,65	1,78	4,26	12	0	69	.....
23/11/2022	17:48		1,66	1,82	4,26	12	0	69	.....
23/11/2022	17:54		1,69	1,86	4,26	12	0	69	.....
23/11/2022	18:00		1,68	1,85	4,26	12	0	69	.....
23/11/2022	18:06		1,68	1,83	4,26	12	0	69	.....
23/11/2022	18:12		1,61	1,78	4,26	12	0	69	.....
23/11/2022	18:18		1,47	1,6	4,26	12	0	69	.....
23/11/2022	18:24		1,44	1,64	4,26	12	0	69	.....
23/11/2022	18:30		1,47	1,63	4,26	12	0	70	.....
23/11/2022	18:36	*G	1,53	2,19	4,22	13	0	67	.....
23/11/2022	18:42		1,47	1,66	4,22	13	0	68	.....
23/11/2022	18:48		1,5	1,63	4,26	13	0	68	.....
23/11/2022	18:54		1,44	1,58	4,26	12	0	68	.....
23/11/2022	19:00		1,48	1,63	4,26	12	0	69	.....
23/11/2022	19:06		1,49	1,61	4,26	12	0	69	.....
23/11/2022	19:12		1,49	1,63	4,26	12	0	69	.....
23/11/2022	19:18		1,48	1,7	4,26	12	0	70	.....
23/11/2022	19:24		1,47	1,55	4,26	12	0	70	.....
23/11/2022	19:30		1,48	1,54	4,26	12	0	70	.....
23/11/2022	19:36		1,47	1,59	4,26	12	0	70	.....
23/11/2022	19:42		1,46	1,54	4,26	11	0	70	.....
23/11/2022	19:48		1,47	1,55	4,26	11	0	70	.....
23/11/2022	19:54		1,51	1,62	4,26	11	0	71	.....
23/11/2022	20:00		1,48	1,59	4,26	11	0	71	.....
23/11/2022	20:06		1,47	1,6	4,26	11	0	71	.....
23/11/2022	20:12		1,42	1,57	4,26	11	0	71	.....
23/11/2022	20:18		1,37	1,54	4,26	11	0	71	.....
23/11/2022	20:24		1,46	1,59	4,26	11	0	71	.....
23/11/2022	20:30		1,48	1,62	4,26	11	0	71	.....
23/11/2022	20:36		1,45	1,56	4,26	11	0	71	.....
23/11/2022	20:42		1,47	1,61	4,26	11	0	71	.....
23/11/2022	20:48		1,42	1,6	4,26	11	0	71	.....
23/11/2022	20:54		1,43	1,56	4,26	11	0	72	.....
23/11/2022	21:00		1,44	1,57	4,26	11	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. 008_22 - pagina 353 di 397
page 353 of 397

23/11/2022	21:06	1,41	1,59	4,26	11	0	72	.....
23/11/2022	21:12	1,36	1,54	4,26	11	0	72	.....
23/11/2022	21:18	1,4	1,62	4,26	11	0	72	.....
23/11/2022	21:24	1,41	1,55	4,26	11	0	72	.....
23/11/2022	21:30	1,43	1,56	4,26	11	0	72	.....
23/11/2022	21:36	1,44	1,56	4,26	11	0	72	.....
23/11/2022	21:42	1,4	1,49	4,26	11	0	72	.....
23/11/2022	21:48	1,37	1,49	4,26	11	0	72	.....
23/11/2022	21:54	1,38	1,47	4,26	11	0	72	.....
23/11/2022	22:00	1,34	1,48	4,26	11	0	72	.....
23/11/2022	22:06	1,35	1,47	4,26	11	0	72	.....
23/11/2022	22:12	1,46	1,57	4,26	10	0	72	.....
23/11/2022	22:18	1,4	1,56	4,26	10	0	72	.....
23/11/2022	22:24	1,42	1,53	4,26	10	0	72	.....
23/11/2022	22:30	1,4	1,58	4,26	10	0	72	.....
23/11/2022	22:36	1,41	1,56	4,26	10	0	72	.....
23/11/2022	22:42	1,3	1,48	4,26	10	0	73	.....
23/11/2022	22:48	1,24	1,49	4,26	10	0	73	.....
23/11/2022	22:54	1,31	1,51	4,26	10	0	73	.....
23/11/2022	23:00	1,19	1,52	4,26	10	0	73	.....
23/11/2022	23:06	1,19	1,54	4,26	10	0	73	.....
23/11/2022	23:12	1,14	1,5	4,26	10	0	73	.....
23/11/2022	23:18	1,05	1,47	4,26	10	0	73	.....
23/11/2022	23:24	1,29	1,56	4,26	10	0	73	.....
23/11/2022	23:30	1,19	1,49	4,26	10	0	74	.....
23/11/2022	23:36	1,08	1,47	4,26	10	0	74	.....
23/11/2022	23:42	1,04	1,52	4,26	10	0	74	.....
23/11/2022	23:48	1,14	1,54	4,26	10	0	74	.....
23/11/2022	23:54	1,14	1,47	4,26	10	0	75	.....
24/11/2022	00:00:00	1,03	1,49	4,26	10	0	75	.....
24/11/2022	00:06	0,95	1,51	4,26	11	0	75	.....
24/11/2022	00:12	1,01	1,5	4,26	11	0	75	.....
24/11/2022	00:18	1,09	1,52	4,26	11	0	75	.....
24/11/2022	00:24	1,06	1,51	4,26	11	0	75	.....
24/11/2022	00:30	0,97	1,47	4,26	11	0	75	.....
24/11/2022	00:36	*G	1,18	2,15	4,18	14	0	75
24/11/2022	00:42	*G	1,01	1,83	4,26	16	0	64
24/11/2022	00:48		0,92	1,5	4,26	14	0	66
24/11/2022	00:54		1,03	1,5	4,26	13	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. 008_22 - pagina 354 di 397
page 354 of 397

24/11/2022	01:00	1,06	1,5	4,26	13	0	69	.....
24/11/2022	01:06	0,86	1,48	4,26	13	0	70	.....
24/11/2022	01:12	0,89	1,52	4,26	13	0	71	.....
24/11/2022	01:18	0,88	1,58	4,26	13	0	71	.....
24/11/2022	01:24	0,97	1,48	4,26	12	0	71	.....
24/11/2022	01:30	0,9	1,44	4,26	12	0	71	.....
24/11/2022	01:36	0,77	1,36	4,26	12	0	71	.....
24/11/2022	01:42	0,77	1,43	4,26	12	0	72	.....
24/11/2022	01:48	0,82	1,28	4,26	12	0	72	.....
24/11/2022	01:54	0,97	1,43	4,26	12	0	72	.....
24/11/2022	02:00	0,97	1,53	4,26	11	0	72	.....
24/11/2022	02:06	0,94	1,48	4,26	11	0	72	.....
24/11/2022	02:12	0,95	1,52	4,26	11	0	72	.....
24/11/2022	02:18	0,77	1,44	4,26	11	0	72	.....
24/11/2022	02:24	0,77	1,45	4,26	11	0	73	.....
24/11/2022	02:30	0,74	1,39	4,26	11	0	73	.....
24/11/2022	02:36	0,87	1,43	4,26	11	0	74	.....
24/11/2022	02:42	0,78	1,47	4,26	11	0	74	.....
24/11/2022	02:48	0,83	1,41	4,26	10	0	74	.....
24/11/2022	02:54	0,76	1,46	4,22	10	0	74	.....
24/11/2022	03:00	0,86	1,4	4,22	10	0	74	.....
24/11/2022	03:06	0,91	1,46	4,22	10	0	75	.....
24/11/2022	03:12	0,74	1,29	4,22	10	0	75	.....
24/11/2022	03:18	0,78	1,43	4,22	10	0	75	.....
24/11/2022	03:24	0,71	1,49	4,22	10	0	75	.....
24/11/2022	03:30	0,75	1,43	4,22	11	0	75	.....
24/11/2022	03:36	0,78	1,39	4,22	11	0	76	.....
24/11/2022	03:42	0,73	1,38	4,22	11	0	76	.....
24/11/2022	03:48	0,87	1,51	4,22	11	0	76	.....
24/11/2022	03:54	0,72	1,41	4,22	11	0	76	.....
24/11/2022	04:00	0,72	1,4	4,22	11	0	76	.....
24/11/2022	04:06	0,98	1,48	4,22	10	0	76	.....
24/11/2022	04:12	0,9	1,42	4,22	10	0	76	.....
24/11/2022	04:18	0,82	1,43	4,22	10	0	76	.....
24/11/2022	04:24	0,76	1,37	4,22	10	0	76	.....
24/11/2022	04:30	0,94	1,49	4,22	10	0	76	.....
24/11/2022	04:36	0,98	1,53	4,22	11	0	76	.....
24/11/2022	04:42	0,95	1,54	4,22	11	0	76	.....
24/11/2022	04:48	0,91	1,49	4,22	11	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. 008_22 - pagina 355 di 397
page 355 of 397

24/11/2022	04:54	0,89	1,52	4,22	11	0	77	.....
24/11/2022	05:00	0,92	1,48	4,22	11	0	77	.....
24/11/2022	05:06	0,9	1,53	4,22	11	0	77	.....
24/11/2022	05:12	1,05	1,44	4,22	11	0	77	.....
24/11/2022	05:18	0,94	1,43	4,22	11	0	77	.....
24/11/2022	05:24	1,03	1,53	4,22	11	0	77	.....
24/11/2022	05:30	0,96	1,45	4,22	11	0	77	.....
24/11/2022	05:36	1,01	1,49	4,22	11	0	77	.....
24/11/2022	05:42	1,09	1,49	4,22	11	0	77	.....
24/11/2022	05:48	1	1,46	4,22	11	0	77	.....
24/11/2022	05:54	0,98	1,55	4,22	11	0	77	.....
24/11/2022	06:00	1,11	1,5	4,22	11	0	77	.....
24/11/2022	06:06	1,2	1,58	4,22	11	0	77	.....
24/11/2022	06:12	1,11	1,51	4,22	11	0	77	.....
24/11/2022	06:18	1,18	1,47	4,26	11	0	77	.....
24/11/2022	06:24	1,05	1,47	4,26	11	0	77	.....
24/11/2022	06:30	1,17	1,51	4,3	11	0	77	.....
24/11/2022	06:36	*G	1,52	2,29	4,18	15	0	72	.....
24/11/2022	06:42	*G	1,5	1,89	4,18	14	0	71	.....
24/11/2022	06:48		1,46	1,6	4,38	13	40	72	.....
24/11/2022	06:54		1,36	1,62	4,55	13	92	73	.....
24/11/2022	07:00		1,42	1,64	4,63	13	92	74	.....
24/11/2022	07:06		1,34	1,71	4,67	13	88	75	.....
24/11/2022	07:12		1,55	1,78	4,67	13	80	76	.....
24/11/2022	07:18		1,32	1,69	4,55	14	44	77	.....
24/11/2022	07:24		1,46	1,75	4,63	14	68	77	.....
24/11/2022	07:30		1,57	1,73	4,67	14	76	77	.....
24/11/2022	07:36		1,59	1,73	4,67	15	68	77	.....
24/11/2022	07:42		1,52	1,68	4,67	15	64	76	.....
24/11/2022	07:48		1,44	1,68	4,67	16	64	76	.....
24/11/2022	07:54		1,34	1,65	4,67	16	60	76	.....
24/11/2022	08:00		1,47	1,79	4,67	16	52	75	.....
24/11/2022	08:06		1,45	1,74	4,67	17	48	75	.....
24/11/2022	08:12		1,5	1,74	4,67	17	44	74	.....
24/11/2022	08:18		1,41	1,68	4,67	17	40	74	.....
24/11/2022	08:24		1,45	1,66	4,67	17	36	74	.....
24/11/2022	08:30		1,64	1,83	4,67	18	32	74	.....
24/11/2022	08:36		1,5	1,69	4,67	18	28	73	.....
24/11/2022	08:42		1,46	1,74	4,71	18	24	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. 008_22 - pagina 356 di 397
page 356 of 397

24/11/2022	08:48	1,53	1,72	4,71	19	24	72	.....
24/11/2022	08:54	1,52	1,69	4,71	19	20	72	.....
24/11/2022	09:00	1,48	1,71	4,71	19	16	72	.....
24/11/2022	09:06	1,48	1,67	4,71	19	16	71	.....
24/11/2022	09:12	1,5	1,72	4,71	19	12	71	.....
24/11/2022	09:18	1,39	1,72	4,71	19	12	71	.....
24/11/2022	09:24	1,45	1,67	4,71	19	12	71	.....
24/11/2022	09:30	1,43	1,68	4,71	19	8	71	.....
24/11/2022	09:36	1,48	1,69	4,71	20	8	70	.....
24/11/2022	09:42	1,47	1,69	4,71	20	4	70	.....
24/11/2022	09:48	1,44	1,65	4,71	20	4	70	.....
24/11/2022	09:54	1,44	1,66	4,71	20	4	70	.....
24/11/2022	10:00	1,52	1,65	4,71	20	4	70	.....
24/11/2022	10:06	1,56	1,76	4,71	20	0	69	.....
24/11/2022	10:12	1,5	1,71	4,71	20	0	69	.....
24/11/2022	10:18	1,52	1,7	4,71	21	0	69	.....
24/11/2022	10:24	1,53	1,68	4,71	21	0	69	.....
24/11/2022	10:30	1,53	1,73	4,71	21	0	69	.....
24/11/2022	10:36	1,5	1,76	4,71	21	0	68	.....
24/11/2022	10:42	1,49	1,67	4,71	21	0	68	.....
24/11/2022	10:48	1,54	1,69	4,71	21	0	68	.....
24/11/2022	10:54	1,45	1,72	4,71	21	0	68	.....
24/11/2022	11:00	1,44	1,74	4,71	21	0	68	.....
24/11/2022	11:06	1,55	1,7	4,71	22	0	67	.....
24/11/2022	11:12	1,51	1,72	4,71	22	0	67	.....
24/11/2022	11:18	1,56	1,78	4,71	22	0	67	.....
24/11/2022	11:24	1,51	1,69	4,71	22	0	67	.....
24/11/2022	11:30	1,51	1,71	4,71	22	0	66	.....
24/11/2022	11:36	1,61	1,82	4,71	22	0	66	.....
24/11/2022	11:42	1,46	1,8	4,71	22	0	66	.....
24/11/2022	11:48	1,45	1,82	4,71	22	0	66	.....
24/11/2022	11:54	1,45	1,77	4,71	22	0	66	.....
24/11/2022	12:00	1,62	1,88	4,75	22	0	65	.....
24/11/2022	12:06	1,66	1,92	4,75	22	0	66	.....
24/11/2022	12:12	1,56	1,85	4,75	22	0	66	.....
24/11/2022	12:18	1,65	1,92	4,75	22	0	65	.....
24/11/2022	12:24	1,55	1,84	4,75	23	0	65	.....
24/11/2022	12:30	1,59	1,81	4,75	23	0	65	.....
24/11/2022	12:36	*G	1,6	2,4	4,71	24	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. 008_22 - pagina 357 di 397
page 357 of 397

24/11/2022	12:42	1,67	1,89	4,71	24	0	62	.....
24/11/2022	12:48	1,65	1,87	4,75	24	0	62	.....
24/11/2022	12:54	1,59	1,79	4,75	23	0	62	.....
24/11/2022	13:00	1,6	1,74	4,75	23	0	63	.....
24/11/2022	13:06	1,61	1,8	4,75	23	0	63	.....
24/11/2022	13:12	1,64	1,77	4,75	23	0	63	.....
24/11/2022	13:18	1,63	1,87	4,75	23	0	63	.....
24/11/2022	13:24	1,65	1,81	4,75	23	0	63	.....
24/11/2022	13:30	1,59	1,74	4,75	23	0	63	.....
24/11/2022	13:36	1,61	1,8	4,75	23	0	63	.....
24/11/2022	13:42	1,61	1,75	4,75	23	0	63	.....
24/11/2022	13:48	1,65	1,81	4,75	23	0	63	.....
24/11/2022	13:54	1,56	1,76	4,75	23	0	63	.....
24/11/2022	14:00	1,61	1,84	4,71	22	0	62	.....
24/11/2022	14:06	1,64	1,84	4,71	22	0	62	.....
24/11/2022	14:12	1,51	1,69	4,71	21	0	61	.....
24/11/2022	14:18	1,58	1,74	4,71	21	0	61	.....
24/11/2022	14:24	1,48	1,74	4,71	20	0	61	.....
24/11/2022	14:30	1,54	1,76	4,71	19	0	61	.....
24/11/2022	14:36	1,65	1,78	4,71	19	0	62	.....
24/11/2022	14:42	1,65	1,78	4,71	18	0	63	.....
24/11/2022	14:48	1,67	1,78	4,71	17	0	63	.....
24/11/2022	14:54	1,69	1,81	4,71	17	0	64	.....
24/11/2022	15:00	1,67	1,98	4,71	17	0	65	.....
24/11/2022	15:06	1,64	1,75	4,71	16	0	65	.....
24/11/2022	15:12	1,68	1,79	4,51	16	0	66	.....
24/11/2022	15:18	1,69	1,91	4,47	16	0	67	.....
24/11/2022	15:24	1,63	1,86	4,47	15	0	67	.....
24/11/2022	15:30	1,62	1,75	4,43	15	0	67	.....
24/11/2022	15:36	1,61	1,78	4,38	15	0	68	.....
24/11/2022	15:42	1,63	1,78	4,34	14	0	68	.....
24/11/2022	15:48	1,57	1,72	4,3	14	0	69	.....
24/11/2022	15:54	1,58	1,82	4,3	14	0	69	.....
24/11/2022	16:00	1,58	1,76	4,26	14	0	69	.....
24/11/2022	16:06	*G	1,59	1,91	4,22	14	0	69
24/11/2022	16:12	1,65	1,77	4,22	14	0	69	.....
24/11/2022	16:18	1,65	1,77	4,26	13	0	69	.....
24/11/2022	16:24	1,49	1,64	4,26	13	0	70	.....
24/11/2022	16:30	1,44	1,67	4,26	13	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. 008_22 - pagina 358 di 397
page 358 of 397

24/11/2022	16:36		1,49	1,61	4,26	13	0	71	.....
24/11/2022	16:42		1,54	1,79	4,26	13	0	71	.....
24/11/2022	16:48		1,58	1,8	4,26	13	0	72	.....
24/11/2022	16:54		1,58	1,77	4,26	13	0	72	.....
24/11/2022	17:00		1,54	1,71	4,26	13	0	72	.....
24/11/2022	17:06		1,57	1,74	4,26	13	0	73	.....
24/11/2022	17:12		1,54	1,78	4,26	13	0	73	.....
24/11/2022	17:18		1,56	1,74	4,26	13	0	73	.....
24/11/2022	17:24		1,58	1,75	4,26	13	0	73	.....
24/11/2022	17:30		1,55	1,79	4,26	13	0	74	.....
24/11/2022	17:36		1,68	1,85	4,26	13	0	74	.....
24/11/2022	17:42		1,6	1,83	4,26	13	0	74	.....
24/11/2022	17:48		1,58	1,74	4,26	13	0	75	.....
24/11/2022	17:54		1,6	1,75	4,26	13	0	75	.....
24/11/2022	18:00		1,56	1,7	4,26	13	0	75	.....
24/11/2022	18:06		1,56	1,79	4,26	13	0	75	.....
24/11/2022	18:12		1,61	1,78	4,26	13	0	75	.....
24/11/2022	18:18		1,66	1,79	4,26	13	0	75	.....
24/11/2022	18:24		1,53	1,83	4,26	13	0	76	.....
24/11/2022	18:30		1,58	1,75	4,26	13	0	76	.....
24/11/2022	18:36	*G	1,62	2,44	4,22	14	0	74	.....
24/11/2022	18:42		1,54	1,74	4,22	14	0	74	.....
24/11/2022	18:48		1,56	1,78	4,26	14	0	74	.....
24/11/2022	18:54		1,47	1,75	4,26	13	0	75	.....
24/11/2022	19:00		1,56	1,75	4,26	13	0	75	.....
24/11/2022	19:06		1,62	1,76	4,26	13	0	76	.....
24/11/2022	19:12		1,55	1,72	4,26	13	0	76	.....
24/11/2022	19:18		1,59	1,71	4,26	13	0	76	.....
24/11/2022	19:24		1,61	1,78	4,26	13	0	76	.....
24/11/2022	19:30		1,61	1,74	4,26	13	0	77	.....
24/11/2022	19:36		1,61	1,83	4,26	12	0	77	.....
24/11/2022	19:42		1,64	1,86	4,26	12	0	77	.....
24/11/2022	19:48		1,6	1,71	4,26	12	0	77	.....
24/11/2022	19:54		1,54	1,72	4,26	12	0	77	.....
24/11/2022	20:00		1,62	1,72	4,26	12	0	77	.....
24/11/2022	20:06		1,61	1,73	4,26	12	0	77	.....
24/11/2022	20:12		1,59	1,69	4,26	12	0	77	.....
24/11/2022	20:18		1,56	1,77	4,26	12	0	78	.....
24/11/2022	20:24		1,64	1,84	4,26	12	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. 008_22 - pagina 359 di 397
page 359 of 397

24/11/2022	20:30	1,62	1,75	4,26	12	0	78	.....
24/11/2022	20:36	1,58	1,73	4,26	12	0	78	.....
24/11/2022	20:42	1,56	1,67	4,26	12	0	78	.....
24/11/2022	20:48	1,56	1,7	4,26	12	0	78	.....
24/11/2022	20:54	1,58	1,69	4,26	12	0	78	.....
24/11/2022	21:00	1,56	1,68	4,26	12	0	78	.....
24/11/2022	21:06	1,55	1,73	4,26	12	0	78	.....
24/11/2022	21:12	1,51	1,67	4,26	12	0	78	.....
24/11/2022	21:18	1,5	1,61	4,26	12	0	78	.....
24/11/2022	21:24	1,54	1,63	4,26	12	0	78	.....
24/11/2022	21:30	1,57	1,68	4,26	12	0	78	.....
24/11/2022	21:36	1,48	1,64	4,26	12	0	78	.....
24/11/2022	21:42	1,31	1,56	4,26	11	0	78	.....
24/11/2022	21:48	1,33	1,45	4,26	11	0	78	.....
24/11/2022	21:54	1,37	1,48	4,26	11	0	79	.....
24/11/2022	22:00	1,29	1,54	4,26	11	0	79	.....
24/11/2022	22:06	1,33	1,48	4,26	11	0	79	.....
24/11/2022	22:12	1,29	1,48	4,26	11	0	79	.....
24/11/2022	22:18	1,38	1,47	4,26	11	0	79	.....
24/11/2022	22:24	1,39	1,53	4,26	11	0	79	.....
24/11/2022	22:30	1,34	1,46	4,26	11	0	79	.....
24/11/2022	22:36	1,31	1,46	4,26	11	0	79	.....
24/11/2022	22:42	1,35	1,47	4,26	11	0	79	.....
24/11/2022	22:48	1,3	1,43	4,26	11	0	79	.....
24/11/2022	22:54	1,26	1,48	4,26	11	0	79	.....
24/11/2022	23:00	1,19	1,43	4,26	11	0	79	.....
24/11/2022	23:06	1,16	1,44	4,26	11	0	79	.....
24/11/2022	23:12	1,17	1,49	4,26	11	0	79	.....
24/11/2022	23:18	1,21	1,46	4,26	11	0	79	.....
24/11/2022	23:24	1,22	1,45	4,26	11	0	79	.....
24/11/2022	23:30	1,21	1,47	4,26	11	0	79	.....
24/11/2022	23:36	1,1	1,47	4,26	11	0	79	.....
24/11/2022	23:42	1,16	1,44	4,26	11	0	79	.....
24/11/2022	23:48	1,06	1,44	4,26	11	0	79	.....
24/11/2022	23:54	1,26	1,46	4,26	11	0	80	.....
25/11/2022	00:00:00	1,05	1,45	4,26	11	0	80	.....
25/11/2022	00:06	0,99	1,44	4,26	11	0	80	.....
25/11/2022	00:12	1,14	1,48	4,26	11	0	80	.....
25/11/2022	00:18	1,02	1,47	4,26	11	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. 008_22 - pagina 360 di 397
page 360 of 397

25/11/2022	00:24		0,99	1,43	4,26	11	0	80	.....
25/11/2022	00:30		1,05	1,48	4,26	11	0	80	.....
25/11/2022	00:36	*G	1,22	2,1	4,22	13	0	77	.....
25/11/2022	00:42		1,02	1,46	4,22	12	0	77	.....
25/11/2022	00:48		1,04	1,47	4,26	12	0	77	.....
25/11/2022	00:54		1,02	1,47	4,26	12	0	78	.....
25/11/2022	01:00		1,11	1,5	4,26	12	0	78	.....
25/11/2022	01:06		0,97	1,46	4,26	12	0	79	.....
25/11/2022	01:12		0,97	1,42	4,26	11	0	79	.....
25/11/2022	01:18		0,92	1,46	4,26	11	0	79	.....
25/11/2022	01:24		0,86	1,38	4,26	11	0	79	.....
25/11/2022	01:30		0,94	1,55	4,26	11	0	79	.....
25/11/2022	01:36		0,84	1,44	4,26	11	0	79	.....
25/11/2022	01:42		0,78	1,43	4,26	11	0	80	.....
25/11/2022	01:48		1	1,55	4,26	11	0	80	.....
25/11/2022	01:54		0,9	1,46	4,26	11	0	80	.....
25/11/2022	02:00		0,96	1,49	4,26	11	0	80	.....
25/11/2022	02:06		0,85	1,55	4,26	11	0	80	.....
25/11/2022	02:12		0,88	1,36	4,26	11	0	80	.....
25/11/2022	02:18		0,91	1,45	4,26	11	0	80	.....
25/11/2022	02:24		0,89	1,47	4,26	11	0	80	.....
25/11/2022	02:30		0,93	1,44	4,26	11	0	80	.....
25/11/2022	02:36		0,94	1,5	4,26	11	0	80	.....
25/11/2022	02:42		0,98	1,54	4,26	11	0	80	.....
25/11/2022	02:48		0,86	1,32	4,26	11	0	81	.....
25/11/2022	02:54		0,92	1,52	4,26	11	0	81	.....
25/11/2022	03:00		0,92	1,5	4,26	11	0	81	.....
25/11/2022	03:06		0,98	1,53	4,26	11	0	81	.....
25/11/2022	03:12		0,93	1,48	4,26	11	0	81	.....
25/11/2022	03:18		0,9	1,51	4,26	11	0	81	.....
25/11/2022	03:24		0,97	1,58	4,26	11	0	81	.....
25/11/2022	03:30		1,02	1,56	4,26	11	0	81	.....
25/11/2022	03:36		0,95	1,57	4,26	11	0	81	.....
25/11/2022	03:42		1,07	1,57	4,26	11	0	81	.....
25/11/2022	03:48		0,93	1,45	4,26	11	0	81	.....
25/11/2022	03:54		0,78	1,44	4,26	11	0	81	.....
25/11/2022	04:00		0,84	1,44	4,26	11	0	81	.....
25/11/2022	04:06		0,84	1,49	4,26	11	0	81	.....
25/11/2022	04:12		0,82	1,41	4,26	11	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. 008_22 - pagina 361 di 397
page 361 of 397

25/11/2022	04:18	0,81	1,46	4,22	11	0	81	.....
25/11/2022	04:24	0,84	1,45	4,22	11	0	81	.....
25/11/2022	04:30	0,82	1,4	4,22	11	0	81	.....
25/11/2022	04:36	0,81	1,36	4,22	11	0	81	.....
25/11/2022	04:42	0,81	1,27	4,22	11	0	81	.....
25/11/2022	04:48	0,81	1,4	4,22	11	0	81	.....
25/11/2022	04:54	0,84	1,46	4,22	11	0	81	.....
25/11/2022	05:00	0,97	1,49	4,22	11	0	82	.....
25/11/2022	05:06	1,02	1,5	4,22	11	0	82	.....
25/11/2022	05:12	1,08	1,57	4,22	11	0	82	.....
25/11/2022	05:18	1,11	1,59	4,22	11	0	82	.....
25/11/2022	05:24	1,03	1,45	4,22	11	0	82	.....
25/11/2022	05:30	0,94	1,5	4,22	11	0	82	.....
25/11/2022	05:36	1,03	1,57	4,22	11	0	82	.....
25/11/2022	05:42	0,97	1,47	4,22	11	0	82	.....
25/11/2022	05:48	0,98	1,56	4,22	11	0	82	.....
25/11/2022	05:54	0,98	1,55	4,22	11	0	82	.....
25/11/2022	06:00	1,2	1,5	4,22	11	0	82	.....
25/11/2022	06:06	1,27	1,57	4,22	11	0	82	.....
25/11/2022	06:12	1,09	1,52	4,22	11	0	82	.....
25/11/2022	06:18	1,12	1,54	4,22	11	0	82	.....
25/11/2022	06:24	1,22	1,59	4,22	11	0	82	.....
25/11/2022	06:30	1,23	1,6	4,26	11	0	82	.....
25/11/2022	06:36	*G	1,21	2,24	4,22	12	0	80
25/11/2022	06:42	1,24	1,7	4,22	12	0	80	.....
25/11/2022	06:48	1,45	1,77	4,26	12	0	80	.....
25/11/2022	06:54	1,56	1,77	4,3	12	0	80	.....
25/11/2022	07:00	1,35	1,58	4,3	12	0	81	.....
25/11/2022	07:06	1,39	1,66	4,34	12	0	81	.....
25/11/2022	07:12	1,31	1,61	4,38	12	4	81	.....
25/11/2022	07:18	1,43	1,7	4,38	12	4	81	.....
25/11/2022	07:24	1,45	1,7	4,38	12	0	81	.....
25/11/2022	07:30	1,56	1,78	4,38	12	0	81	.....
25/11/2022	07:36	1,47	1,7	4,38	12	0	81	.....
25/11/2022	07:42	1,46	1,75	4,43	12	8	81	.....
25/11/2022	07:48	1,52	1,77	4,43	12	4	81	.....
25/11/2022	07:54	1,48	1,75	4,43	12	4	81	.....
25/11/2022	08:00	1,46	1,7	4,47	12	16	81	.....
25/11/2022	08:06	1,46	1,87	4,47	12	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. 008_22 - pagina 362 di 397
page 362 of 397

25/11/2022	08:12	1,66	1,8	4,47	12	12	81	.....
25/11/2022	08:18	1,61	1,93	4,47	13	16	81	.....
25/11/2022	08:24	1,55	1,8	4,51	13	36	81	.....
25/11/2022	08:30	1,56	1,92	4,67	13	60	81	.....
25/11/2022	08:36	1,54	1,82	4,67	13	60	81	.....
25/11/2022	08:42	1,52	1,82	4,55	13	36	82	.....
25/11/2022	08:48	1,55	1,77	4,67	14	60	82	.....
25/11/2022	08:54	1,55	1,85	4,59	14	40	81	.....
25/11/2022	09:00	1,55	1,8	4,67	14	48	81	.....
25/11/2022	09:06	1,48	1,78	4,67	15	44	81	.....
25/11/2022	09:12	1,57	1,78	4,67	15	40	81	.....
25/11/2022	09:18	1,62	1,82	4,67	15	36	80	.....
25/11/2022	09:24	1,62	1,81	4,67	15	32	80	.....
25/11/2022	09:30	1,62	1,79	4,67	15	28	80	.....
25/11/2022	09:36	1,51	1,77	4,67	16	24	80	.....
25/11/2022	09:42	1,6	1,75	4,67	16	24	79	.....
25/11/2022	09:48	1,64	1,75	4,67	16	20	79	.....
25/11/2022	09:54	1,6	1,82	4,67	16	16	79	.....
25/11/2022	10:00	1,61	1,76	4,67	16	16	79	.....
25/11/2022	10:06	1,64	1,85	4,71	16	12	78	.....
25/11/2022	10:12	1,62	1,79	4,71	16	12	78	.....
25/11/2022	10:18	1,69	1,92	4,71	17	8	79	.....
25/11/2022	10:24	1,6	1,81	4,71	17	8	79	.....
25/11/2022	10:30	1,62	1,76	4,71	17	8	78	.....
25/11/2022	10:36	1,64	1,84	4,71	17	4	78	.....
25/11/2022	10:42	1,64	1,89	4,71	18	4	77	.....
25/11/2022	10:48	1,64	1,81	4,71	18	4	77	.....
25/11/2022	10:54	1,63	1,84	4,71	18	4	77	.....
25/11/2022	11:00	1,54	1,86	4,71	18	0	76	.....
25/11/2022	11:06	1,66	1,81	4,71	18	0	76	.....
25/11/2022	11:12	1,63	1,8	4,71	18	0	76	.....
25/11/2022	11:18	1,66	1,85	4,71	18	0	76	.....
25/11/2022	11:24	1,68	1,93	4,71	18	0	75	.....
25/11/2022	11:30	1,63	1,77	4,71	18	0	75	.....
25/11/2022	11:36	1,59	1,84	4,71	18	0	75	.....
25/11/2022	11:42	1,63	1,81	4,71	18	0	74	.....
25/11/2022	11:48	1,62	1,8	4,71	18	0	74	.....
25/11/2022	11:54	1,65	1,83	4,71	18	0	74	.....
25/11/2022	12:00	1,63	1,82	4,71	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. 008_22 - pagina 363 di 397
page 363 of 397

25/11/2022	12:06		1,62	1,79	4,71	17	0	74	.....
25/11/2022	12:12		1,68	1,79	4,71	17	0	74	.....
25/11/2022	12:18		1,66	1,81	4,71	17	0	74	.....
25/11/2022	12:24		1,64	1,77	4,71	17	0	74	.....
25/11/2022	12:30		1,67	1,86	4,71	17	0	74	.....
25/11/2022	12:36	*G	1,69	2,43	4,59	18	20	73	.....
25/11/2022	12:42		1,52	1,77	4,67	18	4	72	.....
25/11/2022	12:48		1,52	1,73	4,71	18	0	71	.....
25/11/2022	12:54		1,66	1,81	4,71	18	0	72	.....
25/11/2022	13:00		1,64	1,76	4,71	17	0	72	.....
25/11/2022	13:06		1,61	1,78	4,71	17	0	72	.....
25/11/2022	13:12		1,62	1,8	4,71	17	0	73	.....
25/11/2022	13:18		1,63	1,85	4,71	17	0	73	.....
25/11/2022	13:24		1,6	1,84	4,71	17	0	73	.....
25/11/2022	13:30		1,6	1,74	4,71	16	0	73	.....
25/11/2022	13:36		1,61	1,81	4,71	16	0	73	.....
25/11/2022	13:42		1,58	1,73	4,71	16	0	73	.....
25/11/2022	13:48		1,58	1,74	4,71	16	0	74	.....
25/11/2022	13:54		1,59	1,78	4,71	16	0	74	.....
25/11/2022	14:00		1,59	1,75	4,71	16	0	74	.....
25/11/2022	14:06		1,59	1,71	4,71	16	0	74	.....
25/11/2022	14:12		1,62	1,75	4,71	16	0	74	.....
25/11/2022	14:18		1,59	1,79	4,71	16	0	75	.....
25/11/2022	14:24		1,61	1,8	4,71	15	0	75	.....
25/11/2022	14:30		1,6	1,79	4,59	15	0	75	.....
25/11/2022	14:36		1,66	1,78	4,51	15	0	75	.....
25/11/2022	14:42		1,68	1,79	4,47	15	0	75	.....
25/11/2022	14:48		1,6	1,77	4,47	15	0	75	.....
25/11/2022	14:54		1,65	1,87	4,43	15	0	76	.....
25/11/2022	15:00		1,6	1,76	4,38	15	0	76	.....
25/11/2022	15:06		1,6	1,76	4,34	15	0	76	.....
25/11/2022	15:12		1,63	1,79	4,3	15	0	76	.....
25/11/2022	15:18		1,64	1,81	4,3	15	0	76	.....
25/11/2022	15:24		1,62	1,77	4,26	15	0	77	.....
25/11/2022	15:30		1,61	1,74	4,26	15	0	77	.....
25/11/2022	15:36		1,59	1,86	4,26	15	0	77	.....
25/11/2022	15:42		1,54	1,63	4,26	15	0	77	.....
25/11/2022	15:48		1,56	1,76	4,26	15	0	77	.....
25/11/2022	15:54		1,61	1,73	4,26	15	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. 008_22 - pagina 364 di 397
page 364 of 397

25/11/2022	16:00		1,59	1,73	4,26	15	0	77	.....
25/11/2022	16:06	*G	1,56	1,96	4,22	15	0	77	.....
25/11/2022	16:12		1,64	1,75	4,22	15	0	77	.....
25/11/2022	16:18		1,65	1,78	4,26	15	0	76	.....
25/11/2022	16:24		1,61	1,81	4,26	15	0	76	.....
25/11/2022	16:30		1,63	1,75	4,26	15	0	77	.....
25/11/2022	16:36		1,67	1,78	4,26	15	0	77	.....
25/11/2022	16:42		1,63	1,79	4,26	15	0	77	.....
25/11/2022	16:48		1,59	1,76	4,26	14	0	77	.....
25/11/2022	16:54		1,59	1,76	4,26	14	0	77	.....
25/11/2022	17:00		1,63	1,79	4,26	14	0	77	.....
25/11/2022	17:06		1,62	1,82	4,26	14	0	77	.....
25/11/2022	17:12		1,58	1,79	4,26	14	0	77	.....
25/11/2022	17:18		1,73	1,84	4,26	13	0	77	.....
25/11/2022	17:24		1,74	1,91	4,26	13	0	78	.....
25/11/2022	17:30		1,74	1,85	4,26	13	0	78	.....
25/11/2022	17:36		1,69	1,79	4,26	13	0	78	.....
25/11/2022	17:42		1,66	1,82	4,26	13	0	78	.....
25/11/2022	17:48		1,68	1,79	4,26	13	0	78	.....
25/11/2022	17:54		1,72	1,86	4,26	13	0	79	.....
25/11/2022	18:00		1,72	1,83	4,26	13	0	79	.....
25/11/2022	18:06		1,73	1,87	4,26	13	0	79	.....
25/11/2022	18:12		1,68	1,79	4,26	13	0	79	.....
25/11/2022	18:18		1,7	1,9	4,26	13	0	79	.....
25/11/2022	18:24		1,71	1,85	4,26	13	0	79	.....
25/11/2022	18:30		1,75	1,89	4,26	13	0	79	.....
25/11/2022	18:36	*G	1,75	2,35	4,22	15	0	77	.....
25/11/2022	18:42		1,56	1,68	4,22	14	0	77	.....
25/11/2022	18:48	*G	1,59	1,71	4,26	14	0	77	.....
25/11/2022	18:54		1,54	1,64	4,26	14	0	77	.....
25/11/2022	19:00		1,5	1,65	4,26	14	0	77	.....
25/11/2022	19:06		1,56	1,7	4,26	14	0	78	.....
25/11/2022	19:12		1,55	1,69	4,26	13	0	78	.....
25/11/2022	19:18		1,52	1,68	4,26	13	0	78	.....
25/11/2022	19:24		1,51	1,62	4,26	13	0	78	.....
25/11/2022	19:30		1,57	1,67	4,26	13	0	78	.....
25/11/2022	19:36		1,58	1,72	4,26	13	0	79	.....
25/11/2022	19:42		1,53	1,65	4,26	13	0	79	.....
25/11/2022	19:48		1,51	1,63	4,26	13	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. 008_22 - pagina 365 di 397
page 365 of 397

25/11/2022	19:54	1,53	1,66	4,26	13	0	79	.....
25/11/2022	20:00	1,59	1,72	4,26	13	0	79	.....
25/11/2022	20:06	1,58	1,68	4,26	12	0	79	.....
25/11/2022	20:12	1,57	1,72	4,26	12	0	79	.....
25/11/2022	20:18	1,58	1,71	4,26	12	0	80	.....
25/11/2022	20:24	1,59	1,79	4,26	12	0	80	.....
25/11/2022	20:30	1,64	1,79	4,26	12	0	80	.....
25/11/2022	20:36	1,62	1,76	4,26	12	0	80	.....
25/11/2022	20:42	1,52	1,64	4,26	12	0	80	.....
25/11/2022	20:48	1,51	1,65	4,26	12	0	80	.....
25/11/2022	20:54	1,5	1,62	4,26	12	0	80	.....
25/11/2022	21:00	1,51	1,63	4,26	12	0	80	.....
25/11/2022	21:06	1,52	1,72	4,26	12	0	80	.....
25/11/2022	21:12	1,48	1,66	4,26	12	0	80	.....
25/11/2022	21:18	1,47	1,61	4,26	12	0	80	.....
25/11/2022	21:24	1,47	1,58	4,26	12	0	81	.....
25/11/2022	21:30	1,48	1,61	4,26	12	0	80	.....
25/11/2022	21:36	1,44	1,55	4,26	12	0	80	.....
25/11/2022	21:42	1,44	1,57	4,26	12	0	80	.....
25/11/2022	21:48	1,39	1,54	4,26	12	0	80	.....
25/11/2022	21:54	1,43	1,55	4,26	12	0	80	.....
25/11/2022	22:00	1,41	1,6	4,26	12	0	80	.....
25/11/2022	22:06	1,36	1,52	4,26	12	0	80	.....
25/11/2022	22:12	1,44	1,62	4,26	13	0	80	.....
25/11/2022	22:18	1,38	1,55	4,26	13	0	80	.....
25/11/2022	22:24	1,27	1,53	4,26	13	0	80	.....
25/11/2022	22:30	1,3	1,56	4,26	13	0	80	.....
25/11/2022	22:36	1,34	1,54	4,26	13	0	80	.....
25/11/2022	22:42	1,3	1,59	4,26	13	0	79	.....
25/11/2022	22:48	1,34	1,61	4,26	13	0	79	.....
25/11/2022	22:54	1,15	1,52	4,26	13	0	79	.....
25/11/2022	23:00	1,12	1,48	4,26	12	0	79	.....
25/11/2022	23:06	1,17	1,59	4,26	12	0	79	.....
25/11/2022	23:12	1,15	1,49	4,26	12	0	79	.....
25/11/2022	23:18	1,25	1,56	4,26	13	0	79	.....
25/11/2022	23:24	1,13	1,48	4,26	13	0	80	.....
25/11/2022	23:30	1,19	1,51	4,26	13	0	80	.....
25/11/2022	23:36	1,1	1,59	4,26	13	0	80	.....
25/11/2022	23:42	1,2	1,53	4,26	13	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. 008_22 - pagina 366 di 397
page 366 of 397

25/11/2022	23:48		1,09	1,5	4,26	13	0	80	.....
25/11/2022	23:54		0,84	1,39	4,26	12	0	80	.....
26/11/2022	00:00:00		0,84	1,42	4,26	12	0	80	.....
26/11/2022	00:06		0,96	1,44	4,26	12	0	80	.....
26/11/2022	00:12		0,92	1,43	4,26	12	0	81	.....
26/11/2022	00:18		0,84	1,48	4,26	12	0	81	.....
26/11/2022	00:24		0,91	1,38	4,26	12	0	81	.....
26/11/2022	00:30		0,95	1,4	4,26	12	0	81	.....
26/11/2022	00:36	*G	0,97	2,08	4,18	13	0	80	.....
26/11/2022	00:42	*G	0,88	1,76	4,22	13	0	79	.....
26/11/2022	00:48	*G	0,88	1,86	4,26	13	0	79	.....
26/11/2022	00:54		0,76	1,37	4,26	12	0	79	.....
26/11/2022	01:00		0,82	1,39	4,26	12	0	80	.....
26/11/2022	01:06		0,86	1,43	4,26	12	0	81	.....
26/11/2022	01:12		0,77	1,32	4,26	11	0	81	.....
26/11/2022	01:18		0,95	1,41	4,26	11	0	81	.....
26/11/2022	01:24		0,79	1,32	4,26	11	0	82	.....
26/11/2022	01:30		1,02	1,41	4,22	11	0	82	.....
26/11/2022	01:36		1,06	1,46	4,22	11	0	82	.....
26/11/2022	01:42		1,08	2,49	4,22	11	0	82	.....
26/11/2022	01:48		1,05	1,47	4,22	11	0	83	.....
26/11/2022	01:54		1,03	1,43	4,22	10	0	83	.....
26/11/2022	02:00		1,14	1,39	4,22	10	0	83	.....
26/11/2022	02:06		0,89	1,38	4,22	10	0	83	.....
26/11/2022	02:12		0,87	1,38	4,22	10	0	83	.....
26/11/2022	02:18		0,83	1,37	4,22	10	0	84	.....
26/11/2022	02:24		0,8	1,34	4,22	10	0	84	.....
26/11/2022	02:30		0,83	1,43	4,22	10	0	84	.....
26/11/2022	02:36		0,92	1,38	4,22	10	0	84	.....
26/11/2022	02:42		0,98	1,41	4,22	10	0	84	.....
26/11/2022	02:48		0,89	3,04	4,22	10	0	84	.....
26/11/2022	02:54		0,84	1,35	4,22	10	0	85	.....
26/11/2022	03:00		0,81	1,35	4,22	10	0	85	.....
26/11/2022	03:06		0,87	1,4	4,22	10	0	85	.....
26/11/2022	03:12		0,79	1,43	4,22	10	0	85	.....
26/11/2022	03:18		0,78	1,37	4,22	10	0	85	.....
26/11/2022	03:24		0,8	1,36	4,22	10	0	85	.....
26/11/2022	03:30		0,82	1,4	4,22	10	0	86	.....
26/11/2022	03:36		0,84	1,42	4,22	10	0	86	.....

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. 008_22 - pagina 367 di 397
page 367 of 397

26/11/2022	03:42	0,82	1,44	4,22	10	0	86	.....
26/11/2022	03:48	0,76	1,33	4,22	10	0	86	.....
26/11/2022	03:54	0,78	1,28	4,22	10	0	86	.....
26/11/2022	04:00	0,81	1,29	4,22	10	0	86	.....
26/11/2022	04:06	0,77	1,33	4,22	10	0	86	.....
26/11/2022	04:12	0,87	1,36	4,22	10	0	86	.....
26/11/2022	04:18	0,85	1,39	4,22	10	0	86	.....
26/11/2022	04:24	0,78	1,32	4,22	10	0	86	.....
26/11/2022	04:30	0,84	1,29	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	04:36	0,79	1,32	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	04:42	0,8	1,29	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	04:48	0,93	1,34	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	04:54	0,9	1,31	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	05:00	1,02	1,39	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	05:06	0,87	1,34	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	05:12	0,84	1,36	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	05:18	1,01	1,44	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	05:24	1,12	1,49	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	05:30	1,02	1,45	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	05:36	0,96	1,46	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	05:42	0,97	1,44	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	05:48	0,97	1,33	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	05:54	0,98	1,41	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	06:00	1,1	1,51	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	06:06	1,09	1,46	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	06:12	1,11	1,56	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	06:18	1,07	1,47	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	06:24	1,18	1,47	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	06:30	1,01	1,39	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	06:36	*G	1,11	1,84	4,18	12	0	86
26/11/2022	06:42		1,15	1,51	4,18	11	0	86
26/11/2022	06:48	*G	1,12	1,49	4,22	11	0	86
26/11/2022	06:54		1,22	1,47	4,22	11	0	86
26/11/2022	07:00		1,34	1,56	4,22	11	0	87
26/11/2022	07:06		1,33	1,58	4,22	11	0	87
26/11/2022	07:12		1,36	1,56	4,22	11	0	87
26/11/2022	07:18		1,39	1,54	4,22	11	0	87
26/11/2022	07:24		1,39	1,57	4,22	11	0	87
26/11/2022	07:30		1,48	1,77	4,22	11	0	87

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. 008_22 - pagina 368 di 397

page 368 of 397

26/11/2022	07:36	1,45	1,86	4,22	11	0	87	.....
26/11/2022	07:42	1,49	1,78	4,22	11	0	87	.....
26/11/2022	07:48	1,48	1,71	4,22	11	0	87	.....
26/11/2022	07:54	1,52	1,76	4,22	11	0	87	.....
26/11/2022	08:00	1,5	1,71	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	08:06	1,56	1,72	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	08:12	1,56	1,74	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	08:18	1,54	1,81	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	08:24	1,57	1,76	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	08:30	1,59	1,76	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	08:36	1,61	1,91	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	08:42	1,64	1,8	4,26	10	0	87	.....
26/11/2022	08:48	1,63	1,8	4,26	10	0	87	.....
26/11/2022	08:54	1,66	1,88	4,26	10	0	87	.....
26/11/2022	09:00	1,63	1,8	4,3	9	0	87	.....
26/11/2022	09:06	1,64	1,77	4,3	9	0	88	.....
26/11/2022	09:12	1,65	1,88	4,38	9	4	88	.....
26/11/2022	09:18	1,59	1,78	4,43	9	8	88	.....
26/11/2022	09:24	1,65	1,83	4,43	9	0	88	.....
26/11/2022	09:30	1,58	1,72	4,38	9	0	88	.....
26/11/2022	09:36	1,62	1,81	4,38	9	0	88	.....
26/11/2022	09:42	1,6	1,91	4,38	9	0	88	.....
26/11/2022	09:48	1,62	1,78	4,38	9	0	88	.....
26/11/2022	09:54	1,7	1,9	4,34	9	0	88	.....
26/11/2022	10:00	1,65	1,89	4,34	9	0	88	.....
26/11/2022	10:06	1,54	1,76	4,34	9	0	88	.....
26/11/2022	10:12	1,57	1,75	4,3	8	0	88	.....
26/11/2022	10:18	1,59	1,79	4,3	8	0	88	.....
26/11/2022	10:24	1,62	1,74	4,26	8	0	88	.....
26/11/2022	10:30	1,57	1,87	4,26	8	0	88	.....
26/11/2022	10:36	1,53	1,72	4,26	8	0	88	.....
26/11/2022	10:42	1,6	1,8	4,26	8	0	88	.....
26/11/2022	10:48	1,65	1,8	4,26	8	0	88	.....
26/11/2022	10:54	1,57	1,72	4,22	8	0	88	.....
26/11/2022	11:00	1,58	1,8	4,22	8	0	88	.....
26/11/2022	11:06	1,52	1,7	4,26	8	0	89	.....
26/11/2022	11:12	1,53	1,66	4,26	8	0	89	.....
26/11/2022	11:18	1,52	1,68	4,26	7	0	89	.....
26/11/2022	11:24	1,52	1,66	4,26	7	0	89	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 369 di 397
page 369 of 397

26/11/2022	11:30		1,54	1,69	4,3	7	0	89	.....
26/11/2022	11:36		1,59	1,82	4,34	7	0	89	.....
26/11/2022	11:42		1,61	1,78	4,38	7	4	89	.....
26/11/2022	11:48		1,57	1,72	4,43	7	4	89	.....
26/11/2022	11:54		1,52	1,7	4,43	8	4	89	.....
26/11/2022	12:00		1,52	1,69	4,47	8	12	89	.....
26/11/2022	12:06		1,46	1,72	4,51	8	16	89	.....
26/11/2022	12:12		1,5	1,69	4,55	8	28	89	.....
26/11/2022	12:18		1,51	1,72	4,55	8	24	89	.....
26/11/2022	12:24		1,52	1,69	4,67	8	36	89	.....
26/11/2022	12:30		1,54	1,7	4,67	8	36	89	.....
26/11/2022	12:36	*G	1,59	2,41	4,51	9	20	88	.....
26/11/2022	12:42		1,54	1,71	4,47	9	8	88	.....
26/11/2022	12:48		1,58	1,82	4,47	9	8	87	.....
26/11/2022	12:54		1,61	1,86	4,43	9	0	88	.....
26/11/2022	13:00		1,57	1,72	4,43	9	0	88	.....
26/11/2022	13:06		1,51	1,74	4,43	9	0	88	.....
26/11/2022	13:12		1,53	1,74	4,43	9	0	88	.....
26/11/2022	13:18		1,49	1,66	4,43	9	0	88	.....
26/11/2022	13:24		1,48	1,64	4,47	8	0	88	.....
26/11/2022	13:30		1,49	1,6	4,43	8	0	88	.....
26/11/2022	13:36		1,52	1,74	4,47	8	0	88	.....
26/11/2022	13:42		1,49	1,6	4,47	8	0	89	.....
26/11/2022	13:48		1,54	1,69	4,47	8	0	89	.....
26/11/2022	13:54		1,5	1,65	4,43	8	0	89	.....
26/11/2022	14:00		1,48	1,62	4,38	8	0	89	.....
26/11/2022	14:06		1,52	1,65	4,38	8	0	89	.....
26/11/2022	14:12		1,51	1,68	4,38	8	0	89	.....
26/11/2022	14:18		1,52	1,71	4,38	8	0	89	.....
26/11/2022	14:24		1,53	1,7	4,34	8	0	89	.....
26/11/2022	14:30		1,5	1,67	4,34	8	0	89	.....
26/11/2022	14:36		1,54	1,73	4,34	8	0	89	.....
26/11/2022	14:42		1,54	1,72	4,34	8	0	89	.....
26/11/2022	14:48		1,5	1,61	4,34	8	0	89	.....
26/11/2022	14:54		1,48	1,64	4,3	8	0	89	.....
26/11/2022	15:00		1,5	1,65	4,3	8	0	89	.....
26/11/2022	15:06		1,53	1,73	4,3	8	0	89	.....
26/11/2022	15:12		1,52	1,75	4,3	8	0	89	.....
26/11/2022	15:18		1,51	1,66	4,3	8	0	89	.....

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. 008_22 - pagina 370 di 397
page 370 of 397

26/11/2022	15:24		1,5	1,66	4,3	8	0	89	.....
26/11/2022	15:30		1,53	1,69	4,3	8	0	89	.....
26/11/2022	15:36		1,56	1,84	4,3	8	0	89	.....
26/11/2022	15:42		1,53	1,65	4,3	8	0	90	.....
26/11/2022	15:48		1,52	1,71	4,3	8	0	90	.....
26/11/2022	15:54		1,48	1,68	4,3	7	0	90	.....
26/11/2022	16:00		1,46	1,64	4,3	7	0	90	.....
26/11/2022	16:06	*G	1,55	2,08	4,22	8	0	90	.....
26/11/2022	16:12		1,55	1,75	4,22	8	0	89	.....
26/11/2022	16:18	*G	1,49	1,61	4,26	8	0	89	.....
26/11/2022	16:24		1,51	1,63	4,26	8	0	89	.....
26/11/2022	16:30		1,47	1,64	4,26	8	0	89	.....
26/11/2022	16:36		1,47	1,62	4,26	8	0	89	.....
26/11/2022	16:42		1,51	1,71	4,26	8	0	89	.....
26/11/2022	16:48		1,48	1,64	4,26	8	0	89	.....
26/11/2022	16:54		1,48	1,66	4,26	8	0	90	.....
26/11/2022	17:00		1,49	1,61	4,26	8	0	90	.....
26/11/2022	17:06		1,5	1,7	4,26	8	0	90	.....
26/11/2022	17:12		1,5	1,66	4,26	8	0	90	.....
26/11/2022	17:18		1,52	1,71	4,26	8	0	90	.....
26/11/2022	17:24		1,51	1,69	4,26	8	0	90	.....
26/11/2022	17:30		1,54	1,72	4,26	8	0	90	.....
26/11/2022	17:36		1,57	1,73	4,22	8	0	90	.....
26/11/2022	17:42		1,55	1,67	4,22	8	0	90	.....
26/11/2022	17:48		1,53	1,65	4,22	8	0	90	.....
26/11/2022	17:54		1,51	1,65	4,22	8	0	90	.....
26/11/2022	18:00		1,5	1,65	4,22	8	0	90	.....
26/11/2022	18:06		1,56	1,67	4,22	9	0	90	.....
26/11/2022	18:12		1,55	1,8	4,22	9	0	90	.....
26/11/2022	18:18		1,59	1,81	4,22	9	0	90	.....
26/11/2022	18:24		1,54	1,67	4,22	9	0	90	.....
26/11/2022	18:30		1,52	1,69	4,22	9	0	90	.....
26/11/2022	18:36	*G	1,64	2,41	4,18	11	0	87	.....
26/11/2022	18:42	*G	1,44	1,78	4,14	11	0	87	.....
26/11/2022	18:48		1,54	1,8	4,22	11	0	86	.....
26/11/2022	18:54		1,52	1,62	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	19:00		1,49	1,65	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	19:06		1,52	1,68	4,22	10	0	88	.....
26/11/2022	19:12		1,5	1,67	4,22	10	0	88	.....

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. 008_22 - pagina 371 di 397
page 371 of 397

26/11/2022	19:18	1,53	1,65	4,22	10	0	88	.....
26/11/2022	19:24	1,55	1,66	4,22	10	0	88	.....
26/11/2022	19:30	1,53	1,64	4,22	10	0	88	.....
26/11/2022	19:36	1,49	1,66	4,22	10	0	88	.....
26/11/2022	19:42	1,47	1,63	4,22	10	0	88	.....
26/11/2022	19:48	1,5	1,67	4,22	10	0	88	.....
26/11/2022	19:54	1,5	1,64	4,22	10	0	88	.....
26/11/2022	20:00	1,49	1,63	4,22	10	0	88	.....
26/11/2022	20:06	1,49	1,65	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	20:12	1,5	1,6	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	20:18	1,52	1,62	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	20:24	1,55	1,62	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	20:30	1,54	1,69	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	20:36	1,53	1,64	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	20:42	1,51	1,6	4,22	10	0	87	.....
26/11/2022	20:48	1,53	1,62	4,18	10	0	87	.....
26/11/2022	20:54	1,54	1,68	4,18	10	0	87	.....
26/11/2022	21:00	1,51	1,63	4,18	10	0	87	.....
26/11/2022	21:06	1,51	1,61	4,18	10	0	87	.....
26/11/2022	21:12	1,52	1,63	4,18	10	0	86	.....
26/11/2022	21:18	1,48	1,58	4,18	10	0	86	.....
26/11/2022	21:24	1,47	1,58	4,18	10	0	86	.....
26/11/2022	21:30	1,48	1,58	4,18	10	0	86	.....
26/11/2022	21:36	1,49	1,63	4,18	10	0	86	.....
26/11/2022	21:42	1,43	1,62	4,18	10	0	86	.....
26/11/2022	21:48	1,43	1,61	4,18	10	0	86	.....
26/11/2022	21:54	1,5	1,64	4,18	10	0	86	.....
26/11/2022	22:00	1,48	1,61	4,18	10	0	85	.....
26/11/2022	22:06	1,48	1,65	4,18	10	0	85	.....
26/11/2022	22:12	1,43	1,6	4,18	10	0	85	.....
26/11/2022	22:18	1,36	1,63	4,18	10	0	85	.....
26/11/2022	22:24	1,41	1,58	4,18	10	0	85	.....
26/11/2022	22:30	1,47	1,67	4,18	10	0	85	.....
26/11/2022	22:36	1,46	1,61	4,18	10	0	85	.....
26/11/2022	22:42	1,52	1,61	4,18	10	0	84	.....
26/11/2022	22:48	1,36	1,61	4,18	10	0	84	.....
26/11/2022	22:54	1,31	1,58	4,18	10	0	84	.....
26/11/2022	23:00	1,33	1,63	4,18	10	0	84	.....
26/11/2022	23:06	1,29	1,64	4,18	10	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. 008_22 - pagina 372 di 397
page 372 of 397

26/11/2022	23:12		1,2	1,6	4,18	10	0	83	.....
26/11/2022	23:18		1,37	1,56	4,18	10	0	83	.....
26/11/2022	23:24		1,37	1,61	4,18	10	0	83	.....
26/11/2022	23:30		1,21	1,64	4,18	10	0	83	.....
26/11/2022	23:36		1,31	1,67	4,18	10	0	83	.....
26/11/2022	23:42		1,35	1,66	4,18	10	0	83	.....
26/11/2022	23:48		1,33	1,65	4,18	10	0	83	.....
26/11/2022	23:54		1,21	1,57	4,18	10	0	83	.....
27/11/2022	00:00:00		1,21	1,57	4,18	10	0	82	.....
27/11/2022	00:06		1,16	1,6	4,18	10	0	82	.....
27/11/2022	00:12		1	1,47	4,18	10	0	82	.....
27/11/2022	00:18		1,12	1,59	4,18	10	0	82	.....
27/11/2022	00:24		1,06	1,52	4,18	10	0	82	.....
27/11/2022	00:30		1,04	1,5	4,18	10	0	82	.....
27/11/2022	00:36	*G	1,07	1,85	4,14	12	0	78	.....
27/11/2022	00:42		0,94	1,54	4,14	12	0	78	.....
27/11/2022	00:48		0,98	1,51	4,18	11	0	78	.....
27/11/2022	00:54		1,09	1,54	4,18	11	0	78	.....
27/11/2022	01:00		0,97	1,49	4,18	11	0	79	.....
27/11/2022	01:06		1,11	1,59	4,18	11	0	79	.....
27/11/2022	01:12		1,17	1,59	4,18	11	0	79	.....
27/11/2022	01:18		1,14	1,55	4,18	11	0	79	.....
27/11/2022	01:24		1,06	1,56	4,18	11	0	79	.....
27/11/2022	01:30		1,1	1,56	4,18	11	0	79	.....
27/11/2022	01:36		1,1	1,52	4,18	10	0	79	.....
27/11/2022	01:42		1,05	1,5	4,18	10	0	79	.....
27/11/2022	01:48		1,12	1,58	4,18	10	0	79	.....
27/11/2022	01:54		1	1,59	4,18	10	0	79	.....
27/11/2022	02:00		1,03	1,56	4,18	10	0	79	.....
27/11/2022	02:06		0,85	1,53	4,18	10	0	79	.....
27/11/2022	02:12		0,97	1,54	4,18	10	0	79	.....
27/11/2022	02:18		0,94	1,56	4,18	10	0	79	.....
27/11/2022	02:24		0,98	1,55	4,18	10	0	79	.....
27/11/2022	02:30		0,95	1,56	4,18	10	0	79	.....
27/11/2022	02:36		0,89	1,5	4,18	10	0	79	.....
27/11/2022	02:42		0,9	1,53	4,18	10	0	79	.....
27/11/2022	02:48		0,8	1,43	4,18	10	0	79	.....
27/11/2022	02:54		0,83	1,51	4,18	10	0	79	.....
27/11/2022	03:00		0,85	1,38	4,18	10	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. 008_22 - pagina 373 di 397
page 373 of 397

27/11/2022	03:06	0,89	1,53	4,18	10	0	79	.....
27/11/2022	03:12	0,96	1,56	4,18	10	0	79	.....
27/11/2022	03:18	0,82	1,3	4,18	10	0	79	.....
27/11/2022	03:24	0,92	1,52	4,18	10	0	79	.....
27/11/2022	03:30	0,81	1,47	4,18	10	0	79	.....
27/11/2022	03:36	0,74	1,32	4,18	10	0	79	.....
27/11/2022	03:42	0,81	1,44	4,18	10	0	79	.....
27/11/2022	03:48	0,98	1,51	4,18	10	0	79	.....
27/11/2022	03:54	0,95	1,54	4,18	10	0	79	.....
27/11/2022	04:00	1,06	1,6	4,18	10	0	79	.....
27/11/2022	04:06	0,95	1,54	4,18	10	0	79	.....
27/11/2022	04:12	1,07	1,56	4,18	10	0	79	.....
27/11/2022	04:18	0,94	1,55	4,18	10	0	79	.....
27/11/2022	04:24	1	1,54	4,18	10	0	79	.....
27/11/2022	04:30	0,76	1,41	4,18	10	0	79	.....
27/11/2022	04:36	0,85	1,53	4,18	10	0	79	.....
27/11/2022	04:42	0,91	1,49	4,18	11	0	79	.....
27/11/2022	04:48	0,99	1,49	4,18	11	0	78	.....
27/11/2022	04:54	0,83	1,4	4,18	11	0	78	.....
27/11/2022	05:00	0,84	1,53	4,18	11	0	78	.....
27/11/2022	05:06	0,89	1,59	4,18	11	0	78	.....
27/11/2022	05:12	0,94	1,53	4,18	11	0	78	.....
27/11/2022	05:18	0,87	1,45	4,18	11	0	78	.....
27/11/2022	05:24	0,92	1,54	4,18	11	0	77	.....
27/11/2022	05:30	0,79	1,32	4,18	11	0	77	.....
27/11/2022	05:36	0,86	1,54	4,18	11	0	77	.....
27/11/2022	05:42	1,05	1,58	4,18	11	0	77	.....
27/11/2022	05:48	1,01	1,5	4,18	11	0	77	.....
27/11/2022	05:54	1,22	1,63	4,18	11	0	76	.....
27/11/2022	06:00	1,03	1,52	4,18	11	0	76	.....
27/11/2022	06:06	1,15	1,55	4,18	11	0	76	.....
27/11/2022	06:12	1,16	1,58	4,18	11	0	76	.....
27/11/2022	06:18	1,08	1,61	4,18	11	0	76	.....
27/11/2022	06:24	1,22	1,73	4,18	11	0	77	.....
27/11/2022	06:30	1,14	1,68	4,18	11	0	77	.....
27/11/2022	06:36	*G	1,33	2,01	4,14	14	0	72
27/11/2022	06:42	1,3	1,71	4,14	13	0	71	.....
27/11/2022	06:48	1,16	1,57	4,22	12	0	72	.....
27/11/2022	06:54	1,15	1,55	4,22	12	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. 008_22 - pagina 374 di 397
page 374 of 397

27/11/2022	07:00	1,22	1,6	4,26	12	0	73	.....
27/11/2022	07:06	1,44	1,64	4,3	12	0	73	.....
27/11/2022	07:12	1,43	1,65	4,3	12	0	73	.....
27/11/2022	07:18	1,35	1,58	4,34	11	4	73	.....
27/11/2022	07:24	1,39	1,59	4,38	11	12	73	.....
27/11/2022	07:30	1,41	1,6	4,43	11	12	73	.....
27/11/2022	07:36	1,42	1,62	4,43	11	12	73	.....
27/11/2022	07:42	1,48	1,69	4,47	11	20	73	.....
27/11/2022	07:48	1,5	1,65	4,47	11	36	74	.....
27/11/2022	07:54	1,34	1,65	4,63	11	88	74	.....
27/11/2022	08:00	1,16	1,61	4,67	11	80	75	.....
27/11/2022	08:06	1,32	1,64	4,67	11	80	76	.....
27/11/2022	08:12	1,35	1,58	4,67	12	76	77	.....
27/11/2022	08:18	1,45	1,64	4,67	12	76	77	.....
27/11/2022	08:24	1,47	1,68	4,67	13	76	77	.....
27/11/2022	08:30	1,42	1,72	4,67	13	80	77	.....
27/11/2022	08:36	1,5	1,67	4,67	14	80	76	.....
27/11/2022	08:42	1,6	1,76	4,67	14	76	76	.....
27/11/2022	08:48	1,5	1,83	4,67	14	76	75	.....
27/11/2022	08:54	1,5	1,74	4,67	15	72	74	.....
27/11/2022	09:00	1,49	1,7	4,67	15	72	74	.....
27/11/2022	09:06	1,53	1,8	4,67	15	68	73	.....
27/11/2022	09:12	1,42	1,67	4,67	15	64	73	.....
27/11/2022	09:18	1,54	1,75	4,67	15	60	73	.....
27/11/2022	09:24	1,59	1,75	4,67	15	56	72	.....
27/11/2022	09:30	1,62	1,83	4,67	15	52	72	.....
27/11/2022	09:36	1,47	1,71	4,67	16	48	72	.....
27/11/2022	09:42	1,45	1,65	4,67	16	44	72	.....
27/11/2022	09:48	1,53	1,68	4,67	16	44	71	.....
27/11/2022	09:54	1,62	1,78	4,67	16	40	71	.....
27/11/2022	10:00	1,58	1,74	4,67	16	36	71	.....
27/11/2022	10:06	1,54	1,68	4,67	16	32	70	.....
27/11/2022	10:12	1,6	1,69	4,67	17	32	70	.....
27/11/2022	10:18	1,6	1,72	4,67	17	28	69	.....
27/11/2022	10:24	1,52	1,78	4,67	17	28	69	.....
27/11/2022	10:30	1,65	1,83	4,67	17	24	69	.....
27/11/2022	10:36	1,58	1,7	4,67	17	20	69	.....
27/11/2022	10:42	1,53	1,66	4,67	17	20	68	.....
27/11/2022	10:48	1,54	1,69	4,71	17	20	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. 008_22 - pagina 375 di 397
page 375 of 397

27/11/2022	10:54		1,51	1,65	4,71	17	16	68	.....
27/11/2022	11:00		1,55	1,65	4,71	17	16	68	.....
27/11/2022	11:06		1,53	1,69	4,71	18	12	67	.....
27/11/2022	11:12		1,53	1,67	4,71	18	12	67	.....
27/11/2022	11:18		1,5	1,65	4,71	18	12	67	.....
27/11/2022	11:24		1,51	1,69	4,71	18	12	67	.....
27/11/2022	11:30		1,52	1,67	4,71	18	8	66	.....
27/11/2022	11:36		1,52	1,64	4,71	18	8	66	.....
27/11/2022	11:42		1,54	1,64	4,71	18	8	66	.....
27/11/2022	11:48		1,51	1,61	4,71	18	8	65	.....
27/11/2022	11:54		1,48	1,63	4,71	18	4	65	.....
27/11/2022	12:00		1,48	1,65	4,71	18	4	65	.....
27/11/2022	12:06		1,43	1,6	4,71	18	4	64	.....
27/11/2022	12:12		1,43	1,68	4,71	18	4	65	.....
27/11/2022	12:18		1,34	1,73	4,71	18	4	64	.....
27/11/2022	12:24		1,42	1,65	4,71	19	0	64	.....
27/11/2022	12:30		1,44	1,64	4,71	19	0	63	.....
27/11/2022	12:36	*G	1,58	2,4	4,67	20	4	58	.....
27/11/2022	12:42		1,52	1,71	4,67	20	4	57	.....
27/11/2022	12:48		1,41	1,74	4,71	20	0	57	.....
27/11/2022	12:54		1,4	1,62	4,71	19	0	58	.....
27/11/2022	13:00		1,43	1,63	4,71	19	0	58	.....
27/11/2022	13:06		1,45	1,61	4,71	19	0	58	.....
27/11/2022	13:12		1,46	1,6	4,71	19	0	58	.....
27/11/2022	13:18		1,4	1,59	4,71	19	0	59	.....
27/11/2022	13:24		1,4	1,59	4,71	18	0	59	.....
27/11/2022	13:30		1,38	1,59	4,71	18	0	59	.....
27/11/2022	13:36		1,5	1,61	4,71	18	0	58	.....
27/11/2022	13:42		1,41	1,61	4,71	18	0	58	.....
27/11/2022	13:48		1,45	1,61	4,71	18	0	58	.....
27/11/2022	13:54		1,42	1,71	4,71	18	0	57	.....
27/11/2022	14:00		1,5	1,72	4,71	17	0	56	.....
27/11/2022	14:06		1,53	1,68	4,71	17	0	55	.....
27/11/2022	14:12		1,48	1,58	4,71	16	0	55	.....
27/11/2022	14:18		1,47	1,59	4,71	16	0	55	.....
27/11/2022	14:24		1,45	1,55	4,71	16	0	56	.....
27/11/2022	14:30		1,48	1,57	4,71	15	0	56	.....
27/11/2022	14:36		1,53	1,67	4,71	15	0	57	.....
27/11/2022	14:42		1,52	1,58	4,71	14	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 376 di 397
page 376 of 397

27/11/2022	14:48		1,49	1,62	4,71	14	0	58	.....
27/11/2022	14:54		1,53	1,61	4,71	14	0	58	.....
27/11/2022	15:00		1,52	1,68	4,55	13	0	59	.....
27/11/2022	15:06		1,51	1,64	4,55	13	0	59	.....
27/11/2022	15:12		1,48	1,57	4,51	13	0	60	.....
27/11/2022	15:18		1,48	1,58	4,51	13	0	60	.....
27/11/2022	15:24		1,52	1,64	4,47	13	0	61	.....
27/11/2022	15:30		1,52	1,59	4,43	12	0	61	.....
27/11/2022	15:36		1,55	1,65	4,38	12	0	61	.....
27/11/2022	15:42		1,55	1,64	4,34	12	0	62	.....
27/11/2022	15:48		1,53	1,68	4,34	12	0	62	.....
27/11/2022	15:54		1,54	1,61	4,3	12	0	62	.....
27/11/2022	16:00		1,52	1,6	4,3	11	0	63	.....
27/11/2022	16:06	*G	1,51	2,25	4,22	12	0	62	.....
27/11/2022	16:12		1,48	1,69	4,22	12	0	62	.....
27/11/2022	16:18		1,49	1,65	4,26	12	0	62	.....
27/11/2022	16:24		1,54	1,67	4,26	11	0	63	.....
27/11/2022	16:30		1,52	1,71	4,26	11	0	63	.....
27/11/2022	16:36		1,53	1,66	4,26	11	0	63	.....
27/11/2022	16:42		1,53	1,64	4,26	11	0	64	.....
27/11/2022	16:48		1,56	1,71	4,26	10	0	64	.....
27/11/2022	16:54		1,53	1,71	4,26	10	0	65	.....
27/11/2022	17:00		1,5	1,59	4,26	10	0	65	.....
27/11/2022	17:06		1,46	1,58	4,26	10	0	65	.....
27/11/2022	17:12		1,53	1,67	4,26	10	0	65	.....
27/11/2022	17:18		1,5	1,6	4,26	10	0	66	.....
27/11/2022	17:24		1,49	1,61	4,26	10	0	66	.....
27/11/2022	17:30		1,47	1,62	4,26	10	0	66	.....
27/11/2022	17:36		1,45	1,58	4,26	10	0	66	.....
27/11/2022	17:42		1,5	1,65	4,26	10	0	66	.....
27/11/2022	17:48		1,52	1,7	4,26	9	0	67	.....
27/11/2022	17:54		1,52	1,61	4,26	9	0	67	.....
27/11/2022	18:00		1,51	1,72	4,26	9	0	67	.....
27/11/2022	18:06		1,54	1,65	4,26	9	0	67	.....
27/11/2022	18:12		1,6	1,73	4,26	9	0	67	.....
27/11/2022	18:18		1,53	1,64	4,26	9	0	68	.....
27/11/2022	18:24		1,52	1,69	4,26	9	0	68	.....
27/11/2022	18:30		1,56	1,68	4,26	9	0	68	.....
27/11/2022	18:36	*G	1,64	2,47	4,22	12	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. 008_22 - pagina 377 di 397
page 377 of 397

27/11/2022	18:42	1,52	1,58	4,26	11	0	64	.....
27/11/2022	18:48	1,51	1,58	4,26	10	0	64	.....
27/11/2022	18:54	1,53	1,63	4,3	10	0	65	.....
27/11/2022	19:00	1,54	1,63	4,3	10	0	66	.....
27/11/2022	19:06	1,58	1,72	4,3	9	0	66	.....
27/11/2022	19:12	1,6	1,78	4,26	9	0	66	.....
27/11/2022	19:18	1,58	1,73	4,26	9	0	67	.....
27/11/2022	19:24	1,56	1,65	4,26	9	0	67	.....
27/11/2022	19:30	1,58	1,66	4,26	9	0	67	.....
27/11/2022	19:36	1,64	1,75	4,26	9	0	67	.....
27/11/2022	19:42	1,55	1,7	4,26	9	0	67	.....
27/11/2022	19:48	1,51	1,67	4,26	9	0	68	.....
27/11/2022	19:54	1,51	1,66	4,26	9	0	68	.....
27/11/2022	20:00	1,53	1,67	4,26	9	0	68	.....
27/11/2022	20:06	1,53	1,67	4,26	8	0	68	.....
27/11/2022	20:12	1,53	1,65	4,26	8	0	68	.....
27/11/2022	20:18	1,49	1,57	4,26	8	0	69	.....
27/11/2022	20:24	1,48	1,58	4,26	8	0	69	.....
27/11/2022	20:30	1,48	1,57	4,26	8	0	69	.....
27/11/2022	20:36	1,5	1,61	4,26	8	0	69	.....
27/11/2022	20:42	1,49	1,65	4,26	8	0	70	.....
27/11/2022	20:48	1,45	1,58	4,26	8	0	70	.....
27/11/2022	20:54	1,46	1,58	4,26	8	0	70	.....
27/11/2022	21:00	1,52	1,69	4,26	8	0	70	.....
27/11/2022	21:06	1,48	1,59	4,26	8	0	70	.....
27/11/2022	21:12	1,47	1,53	4,26	8	0	70	.....
27/11/2022	21:18	1,48	1,54	4,26	8	0	70	.....
27/11/2022	21:24	1,45	1,54	4,26	8	0	70	.....
27/11/2022	21:30	1,41	1,53	4,26	8	0	71	.....
27/11/2022	21:36	1,45	1,63	4,26	8	0	71	.....
27/11/2022	21:42	1,45	1,58	4,26	8	0	71	.....
27/11/2022	21:48	1,43	1,54	4,26	8	0	71	.....
27/11/2022	21:54	1,41	1,55	4,26	8	0	71	.....
27/11/2022	22:00	1,46	1,55	4,26	8	0	71	.....
27/11/2022	22:06	1,43	1,52	4,26	8	0	71	.....
27/11/2022	22:12	1,4	1,58	4,26	8	0	71	.....
27/11/2022	22:18	1,35	1,62	4,26	8	0	71	.....
27/11/2022	22:24	1,42	1,56	4,26	8	0	71	.....
27/11/2022	22:30	1,46	1,58	4,26	8	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. 008_22 - pagina 378 di 397
page 378 of 397

27/11/2022	22:36	1,45	1,56	4,26	8	0	72	.....
27/11/2022	22:42	1,43	1,55	4,26	8	0	72	.....
27/11/2022	22:48	1,45	1,55	4,26	8	0	72	.....
27/11/2022	22:54	1,4	1,51	4,26	8	0	72	.....
27/11/2022	23:00	1,32	1,49	4,26	8	0	72	.....
27/11/2022	23:06	1,27	1,5	4,26	8	0	72	.....
27/11/2022	23:12	1,27	1,49	4,26	8	0	72	.....
27/11/2022	23:18	1,17	1,5	4,26	8	0	72	.....
27/11/2022	23:24	1,28	1,54	4,26	8	0	72	.....
27/11/2022	23:30	1,15	1,54	4,26	8	0	72	.....
27/11/2022	23:36	1,21	1,59	4,26	8	0	72	.....
27/11/2022	23:42	1,24	1,54	4,26	8	0	72	.....
27/11/2022	23:48	1,34	1,58	4,26	7	0	72	.....
27/11/2022	23:54	1,25	1,54	4,26	7	0	72	.....

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 28/11/2022 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.538 N

Longitude: 1403.6138 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
28/11/2022	00:00:00		1,22	1,6	4,26	7	0	72	.....
28/11/2022	00:06		0,94	1,51	4,26	7	0	72	.....
28/11/2022	00:12		1,05	1,51	4,26	7	0	73	.....
28/11/2022	00:18		1,05	1,55	4,26	7	0	73	.....
28/11/2022	00:24		1,06	1,49	4,26	7	0	73	.....
28/11/2022	00:30		1,11	1,52	4,26	7	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. 008_22 - pagina 379 di 397
page 379 of 397

28/11/2022	00:36	*G	1,06	1,84	4,22	8	0	72	.....
28/11/2022	00:42		0,97	1,58	4,22	8	0	72	.....
28/11/2022	00:48	*G	1,06	1,5	4,26	8	0	71	.....
28/11/2022	00:54		1,01	1,48	4,26	8	0	72	.....
28/11/2022	01:00		0,96	1,52	4,26	8	0	72	.....
28/11/2022	01:06		1,04	1,53	4,26	8	0	72	.....
28/11/2022	01:12		0,92	1,5	4,26	7	0	72	.....
28/11/2022	01:18		0,93	1,52	4,26	7	0	73	.....
28/11/2022	01:24		0,81	1,47	4,26	7	0	73	.....
28/11/2022	01:30		0,73	1,43	4,26	7	0	73	.....
28/11/2022	01:36		0,8	1,49	4,26	8	0	73	.....
28/11/2022	01:42		0,93	1,49	4,26	7	0	73	.....
28/11/2022	01:48		0,83	1,47	4,26	7	0	73	.....
28/11/2022	01:54		0,84	1,48	4,26	7	0	73	.....
28/11/2022	02:00		0,82	1,46	4,26	7	0	73	.....
28/11/2022	02:06		0,9	1,53	4,26	7	0	73	.....
28/11/2022	02:12		0,94	1,5	4,26	7	0	73	.....
28/11/2022	02:18		1,07	1,53	4,26	7	0	74	.....
28/11/2022	02:24		0,94	1,53	4,26	7	0	74	.....
28/11/2022	02:30		0,95	1,52	4,26	7	0	74	.....
28/11/2022	02:36		0,84	1,45	4,26	7	0	74	.....
28/11/2022	02:42		0,98	1,53	4,26	7	0	74	.....
28/11/2022	02:48		0,85	1,43	4,26	7	0	74	.....
28/11/2022	02:54		0,76	1,24	4,26	7	0	74	.....
28/11/2022	03:00		0,77	1,26	4,26	7	0	74	.....
28/11/2022	03:06		0,74	1,24	4,26	7	0	74	.....
28/11/2022	03:12		0,76	1,41	4,26	7	0	74	.....
28/11/2022	03:18		0,72	1,38	4,26	7	0	74	.....
28/11/2022	03:24		0,75	1,29	4,26	6	0	74	.....
28/11/2022	03:30		0,79	1,38	4,26	6	0	74	.....
28/11/2022	03:36		0,79	1,45	4,26	6	0	75	.....
28/11/2022	03:42		0,76	1,42	4,26	6	0	75	.....
28/11/2022	03:48		0,76	1,41	4,26	6	0	75	.....
28/11/2022	03:54		0,73	1,4	4,26	6	0	75	.....
28/11/2022	04:00		0,79	1,37	4,26	6	0	75	.....
28/11/2022	04:06		0,8	1,44	4,26	6	0	75	.....
28/11/2022	04:12		0,98	1,49	4,26	6	0	75	.....
28/11/2022	04:18		0,94	1,43	4,26	6	0	75	.....
28/11/2022	04:24		0,78	1,27	4,26	6	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. 008_22 - pagina 380 di 397
page 380 of 397

28/11/2022	04:30	0,87	1,44	4,26	6	0	75	.....
28/11/2022	04:36	0,89	1,45	4,26	6	0	75	.....
28/11/2022	04:42	0,83	1,39	4,26	6	0	75	.....
28/11/2022	04:48	0,99	1,5	4,26	6	0	75	.....
28/11/2022	04:54	0,89	1,38	4,26	6	0	76	.....
28/11/2022	05:00	0,98	1,5	4,26	6	0	75	.....
28/11/2022	05:06	1,04	1,48	4,26	6	0	76	.....
28/11/2022	05:12	1,03	1,46	4,26	6	0	76	.....
28/11/2022	05:18	0,96	1,47	4,26	6	0	76	.....
28/11/2022	05:24	0,96	1,52	4,26	6	0	76	.....
28/11/2022	05:30	0,95	1,43	4,26	6	0	76	.....
28/11/2022	05:36	1,04	1,51	4,26	6	0	76	.....
28/11/2022	05:42	1,16	1,54	4,26	6	0	76	.....
28/11/2022	05:48	1,12	1,51	4,26	6	0	76	.....
28/11/2022	05:54	1,14	1,5	4,26	6	0	76	.....
28/11/2022	06:00	1,18	1,51	4,26	6	0	76	.....
28/11/2022	06:06	1,13	1,57	4,26	6	0	77	.....
28/11/2022	06:12	1,26	1,54	4,26	7	0	77	.....
28/11/2022	06:18	1,27	1,51	4,26	7	0	77	.....
28/11/2022	06:24	1,32	1,59	4,26	7	0	76	.....
28/11/2022	06:30	1,12	1,52	4,26	7	0	76	.....
28/11/2022	06:36	*G	1,09	1,63	4,22	8	0	75
28/11/2022	06:42		1,3	1,71	4,34	8	8	75
28/11/2022	06:48		1,31	1,79	4,47	8	28	75
28/11/2022	06:54		1,39	1,83	4,67	8	52	76
28/11/2022	07:00		1,17	1,67	4,67	8	48	77
28/11/2022	07:06		1,31	1,76	4,67	8	44	77
28/11/2022	07:12		1,33	1,72	4,67	9	44	77
28/11/2022	07:18		1,29	1,75	4,67	9	44	77
28/11/2022	07:24		1,42	1,71	4,67	10	44	77
28/11/2022	07:30		1,39	1,74	4,67	10	40	77
28/11/2022	07:36		1,38	1,74	4,67	10	40	77
28/11/2022	07:42		1,43	1,75	4,67	11	40	77
28/11/2022	07:48		1,51	1,76	4,67	11	36	76
28/11/2022	07:54		1,46	1,71	4,67	12	32	76
28/11/2022	08:00		1,37	1,76	4,67	12	32	76
28/11/2022	08:06		1,56	1,81	4,67	12	28	76
28/11/2022	08:12		1,5	1,67	4,67	13	28	75
28/11/2022	08:18		1,54	1,84	4,67	13	24	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. 008_22 - pagina 381 di 397
page 381 of 397

28/11/2022	08:24	1,62	1,89	4,67	14	24	74	.....
28/11/2022	08:30	1,51	1,79	4,67	14	20	74	.....
28/11/2022	08:36	1,47	1,73	4,67	14	20	73	.....
28/11/2022	08:42	1,52	1,69	4,71	15	16	73	.....
28/11/2022	08:48	1,58	1,79	4,71	15	16	72	.....
28/11/2022	08:54	1,55	1,78	4,71	15	12	72	.....
28/11/2022	09:00	1,49	1,76	4,71	15	12	71	.....
28/11/2022	09:06	1,44	1,75	4,71	15	12	71	.....
28/11/2022	09:12	1,49	1,73	4,71	16	8	71	.....
28/11/2022	09:18	1,41	1,82	4,71	16	8	71	.....
28/11/2022	09:24	1,46	1,7	4,71	16	8	70	.....
28/11/2022	09:30	1,54	1,73	4,71	16	4	70	.....
28/11/2022	09:36	1,61	1,77	4,71	16	4	70	.....
28/11/2022	09:42	1,47	1,76	4,71	16	4	70	.....
28/11/2022	09:48	1,66	1,85	4,71	17	4	70	.....
28/11/2022	09:54	1,68	1,93	4,71	17	0	70	.....
28/11/2022	10:00	1,71	1,96	4,71	17	0	69	.....
28/11/2022	10:06	1,7	1,87	4,71	17	0	69	.....
28/11/2022	10:12	1,55	1,75	4,71	17	0	69	.....
28/11/2022	10:18	1,56	1,83	4,71	18	0	69	.....
28/11/2022	10:24	1,45	1,78	4,71	18	0	68	.....
28/11/2022	10:30	1,57	1,84	4,71	18	0	68	.....
28/11/2022	10:36	1,6	1,8	4,71	18	0	68	.....
28/11/2022	10:42	1,52	1,7	4,71	18	0	68	.....
28/11/2022	10:48	1,5	1,7	4,71	19	0	67	.....
28/11/2022	10:54	1,58	1,73	4,71	19	0	67	.....
28/11/2022	11:00	1,58	1,74	4,71	19	0	67	.....
28/11/2022	11:06	1,59	1,79	4,71	19	0	67	.....
28/11/2022	11:12	1,52	1,71	4,71	19	0	67	.....
28/11/2022	11:18	1,52	1,77	4,71	19	0	66	.....
28/11/2022	11:24	1,48	1,66	4,71	19	0	66	.....
28/11/2022	11:30	1,55	1,74	4,71	19	0	65	.....
28/11/2022	11:36	1,65	1,76	4,71	19	0	66	.....
28/11/2022	11:42	1,63	1,75	4,71	19	0	65	.....
28/11/2022	11:48	1,6	1,76	4,71	19	0	65	.....
28/11/2022	11:54	1,62	1,8	4,71	19	0	64	.....
28/11/2022	12:00	1,6	1,73	4,71	19	0	65	.....
28/11/2022	12:06	1,64	1,85	4,71	19	0	65	.....
28/11/2022	12:12	1,59	1,69	4,71	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. 008_22 - pagina 382 di 397

page 382 of 397

28/11/2022	12:18		1,62	1,72	4,71	19	0	65	.....
28/11/2022	12:24		1,63	1,76	4,71	19	0	65	.....
28/11/2022	12:30		1,63	1,81	4,71	19	0	65	.....
28/11/2022	12:36	*G	1,67	2,44	4,71	21	0	62	.....
28/11/2022	12:42		1,58	1,65	4,71	22	0	61	.....
28/11/2022	12:48		1,59	1,71	4,75	21	0	61	.....
28/11/2022	12:54		1,55	1,66	4,75	21	0	61	.....
28/11/2022	13:00		1,6	1,73	4,71	21	0	60	.....
28/11/2022	13:06		1,61	1,74	4,71	20	0	60	.....
28/11/2022	13:12		1,59	1,69	4,71	20	0	59	.....
28/11/2022	13:18		1,57	1,66	4,71	19	0	58	.....
28/11/2022	13:24		1,57	1,69	4,71	19	0	59	.....
28/11/2022	13:30		1,55	1,64	4,71	18	0	59	.....
28/11/2022	13:36		1,57	1,77	4,71	18	0	60	.....
28/11/2022	13:42		1,52	1,71	4,71	17	0	60	.....
28/11/2022	13:48		1,54	1,7	4,71	17	0	60	.....
28/11/2022	13:54		1,42	1,67	4,71	17	0	60	.....
28/11/2022	14:00		1,43	1,62	4,71	16	0	60	.....
28/11/2022	14:06		1,53	1,67	4,71	16	0	60	.....
28/11/2022	14:12		1,53	1,66	4,71	15	0	60	.....
28/11/2022	14:18		1,51	1,6	4,71	15	0	60	.....
28/11/2022	14:24		1,53	1,62	4,71	14	0	61	.....
28/11/2022	14:30		1,47	1,67	4,71	14	0	61	.....
28/11/2022	14:36		1,53	1,67	4,71	13	0	62	.....
28/11/2022	14:42		1,54	1,66	4,71	13	0	63	.....
28/11/2022	14:48		1,59	1,79	4,71	13	0	63	.....
28/11/2022	14:54		1,59	1,72	4,71	13	0	63	.....
28/11/2022	15:00		1,55	1,76	4,71	12	0	64	.....
28/11/2022	15:06		1,55	1,65	4,63	12	0	64	.....
28/11/2022	15:12		1,56	1,85	4,51	12	0	64	.....
28/11/2022	15:18		1,59	1,74	4,51	12	0	65	.....
28/11/2022	15:24		1,61	1,78	4,47	12	0	65	.....
28/11/2022	15:30		1,59	1,75	4,43	11	0	65	.....
28/11/2022	15:36		1,6	1,77	4,38	11	0	66	.....
28/11/2022	15:42		1,62	1,84	4,34	11	0	66	.....
28/11/2022	15:48		1,54	1,77	4,3	11	0	66	.....
28/11/2022	15:54		1,59	1,75	4,3	11	0	67	.....
28/11/2022	16:00		1,6	1,73	4,26	11	0	67	.....
28/11/2022	16:06	*G	1,62	1,75	4,18	11	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. 008_22 - pagina 383 di 397
page 383 of 397

28/11/2022	16:12		1,62	1,79	4,18	11	0	67	.....
28/11/2022	16:18		1,57	1,7	4,26	11	0	67	.....
28/11/2022	16:24		1,61	1,72	4,26	11	0	67	.....
28/11/2022	16:30		1,59	1,79	4,26	10	0	67	.....
28/11/2022	16:36		1,6	1,8	4,26	10	0	68	.....
28/11/2022	16:42		1,61	1,78	4,26	10	0	68	.....
28/11/2022	16:48		1,59	1,76	4,26	10	0	68	.....
28/11/2022	16:54		1,55	1,74	4,26	10	0	68	.....
28/11/2022	17:00		1,56	1,68	4,26	10	0	69	.....
28/11/2022	17:06		1,54	1,67	4,26	10	0	69	.....
28/11/2022	17:12		1,51	1,64	4,26	10	0	69	.....
28/11/2022	17:18		1,54	1,62	4,26	10	0	69	.....
28/11/2022	17:24		1,59	1,73	4,26	10	0	70	.....
28/11/2022	17:30		1,65	1,79	4,26	10	0	70	.....
28/11/2022	17:36		1,57	1,69	4,26	10	0	70	.....
28/11/2022	17:42		1,59	1,81	4,26	10	0	70	.....
28/11/2022	17:48		1,59	1,7	4,26	10	0	70	.....
28/11/2022	17:54		1,61	1,7	4,26	10	0	70	.....
28/11/2022	18:00		1,63	1,76	4,26	9	0	70	.....
28/11/2022	18:06		1,58	1,69	4,26	9	0	70	.....
28/11/2022	18:12		1,57	1,82	4,26	9	0	70	.....
28/11/2022	18:18		1,61	1,79	4,26	9	0	70	.....
28/11/2022	18:24		1,53	1,63	4,26	9	0	71	.....
28/11/2022	18:30		1,58	1,69	4,26	9	0	71	.....
28/11/2022	18:36	*G	1,55	2,11	4,22	10	0	69	.....
28/11/2022	18:42		1,66	1,78	4,22	10	0	69	.....
28/11/2022	18:48	*G	1,61	1,72	4,26	10	0	69	.....
28/11/2022	18:54		1,52	1,65	4,26	10	0	69	.....
28/11/2022	19:00		1,43	1,55	4,26	9	0	70	.....
28/11/2022	19:06		1,45	1,6	4,26	9	0	70	.....
28/11/2022	19:12		1,48	1,74	4,26	9	0	70	.....
28/11/2022	19:18		1,45	1,62	4,26	9	0	70	.....
28/11/2022	19:24		1,48	1,6	4,26	9	0	71	.....
28/11/2022	19:30		1,5	1,63	4,26	9	0	71	.....
28/11/2022	19:36		1,53	1,68	4,26	9	0	71	.....
28/11/2022	19:42		1,48	1,6	4,26	9	0	71	.....
28/11/2022	19:48		1,5	1,62	4,26	9	0	71	.....
28/11/2022	19:54		1,48	1,64	4,26	9	0	71	.....
28/11/2022	20:00		1,48	1,63	4,26	9	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. 008_22 - pagina 384 di 397
page 384 of 397

28/11/2022	20:06	1,52	1,67	4,26	8	0	71	.....
28/11/2022	20:12	1,55	1,66	4,26	8	0	72	.....
28/11/2022	20:18	1,53	1,63	4,26	8	0	72	.....
28/11/2022	20:24	1,57	1,7	4,26	8	0	72	.....
28/11/2022	20:30	1,53	1,67	4,26	9	0	72	.....
28/11/2022	20:36	1,45	1,62	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	20:42	1,49	1,59	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	20:48	1,47	1,59	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	20:54	1,46	1,64	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	21:00	1,5	1,64	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	21:06	1,42	1,61	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	21:12	1,45	1,6	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	21:18	1,48	1,63	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	21:24	1,46	1,59	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	21:30	1,47	1,63	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	21:36	1,47	1,59	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	21:42	1,37	1,55	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	21:48	1,4	1,55	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	21:54	1,26	1,53	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	22:00	1,24	1,52	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	22:06	1,4	1,53	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	22:12	1,28	1,52	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	22:18	1,32	1,57	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	22:24	1,34	1,64	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	22:30	1,34	1,58	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	22:36	1,36	1,65	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	22:42	1,3	1,55	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	22:48	1,28	1,57	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	22:54	1,23	1,55	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	23:00	1,19	1,54	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	23:06	1,09	1,62	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	23:12	1,28	1,59	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	23:18	1,22	1,66	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	23:24	1,12	1,49	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	23:30	1,17	1,54	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	23:36	1,11	1,52	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	23:42	1,09	1,49	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	23:48	0,81	1,44	4,26	9	0	73	.....
28/11/2022	23:54	0,8	1,41	4,26	9	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. 008_22 - pagina 385 di 397
page 385 of 397

29/11/2022	00:00:00		0,89	1,4	4,26	9	0	73	.....
29/11/2022	00:06		0,8	1,45	4,26	9	0	73	.....
29/11/2022	00:12		0,82	1,44	4,26	9	0	73	.....
29/11/2022	00:18		0,82	1,43	4,26	9	0	73	.....
29/11/2022	00:24		0,78	1,45	4,26	9	0	73	.....
29/11/2022	00:30		0,74	1,31	4,26	9	0	73	.....
29/11/2022	00:36	*G	0,9	1,78	4,22	11	0	70	.....
29/11/2022	00:42		0,87	1,4	4,22	10	0	71	.....
29/11/2022	00:48		0,98	1,52	4,26	10	0	70	.....
29/11/2022	00:54		0,88	1,49	4,26	10	0	71	.....
29/11/2022	01:00		0,8	1,36	4,26	9	0	71	.....
29/11/2022	01:06		1,01	1,52	4,26	9	0	71	.....
29/11/2022	01:12		0,87	1,47	4,26	9	0	72	.....
29/11/2022	01:18		0,82	1,46	4,26	9	0	72	.....
29/11/2022	01:24		0,84	1,45	4,26	9	0	72	.....
29/11/2022	01:30		0,91	1,47	4,26	9	0	72	.....
29/11/2022	01:36		0,8	1,39	4,26	9	0	72	.....
29/11/2022	01:42		0,85	1,41	4,26	9	0	72	.....
29/11/2022	01:48		0,77	1,39	4,26	9	0	72	.....
29/11/2022	01:54		0,8	1,39	4,26	9	0	72	.....
29/11/2022	02:00		0,76	1,29	4,26	9	0	73	.....
29/11/2022	02:06		0,89	1,54	4,26	9	0	73	.....
29/11/2022	02:12		0,81	1,45	4,26	9	0	73	.....
29/11/2022	02:18		0,78	1,42	4,26	9	0	73	.....
29/11/2022	02:24		0,77	1,4	4,26	9	0	73	.....
29/11/2022	02:30		0,78	1,44	4,26	9	0	73	.....
29/11/2022	02:36		0,7	1,33	4,26	9	0	73	.....
29/11/2022	02:42		0,82	1,39	4,26	9	0	73	.....
29/11/2022	02:48		0,76	1,44	4,22	9	0	73	.....
29/11/2022	02:54		0,86	1,35	4,26	9	0	73	.....
29/11/2022	03:00		0,86	1,49	4,26	9	0	73	.....
29/11/2022	03:06		0,79	1,4	4,26	9	0	73	.....
29/11/2022	03:12		0,76	1,44	4,26	9	0	73	.....
29/11/2022	03:18		0,82	1,43	4,22	9	0	73	.....
29/11/2022	03:24		0,8	1,43	4,22	9	0	73	.....
29/11/2022	03:30		0,8	1,43	4,22	9	0	73	.....
29/11/2022	03:36		0,74	1,38	4,22	9	0	73	.....
29/11/2022	03:42		0,76	1,37	4,22	9	0	73	.....
29/11/2022	03:48		0,74	1,43	4,22	9	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. 008_22 - pagina 386 di 397
page 386 of 397

29/11/2022	03:54	0,81	1,46	4,22	9	0	73	.....
29/11/2022	04:00	0,8	1,41	4,22	9	0	73	.....
29/11/2022	04:06	0,8	1,46	4,22	9	0	73	.....
29/11/2022	04:12	0,78	1,42	4,22	9	0	73	.....
29/11/2022	04:18	0,94	1,55	4,22	9	0	73	.....
29/11/2022	04:24	0,85	1,43	4,22	9	0	73	.....
29/11/2022	04:30	0,83	1,55	4,22	9	0	73	.....
29/11/2022	04:36	0,87	1,54	4,22	9	0	73	.....
29/11/2022	04:42	0,87	1,43	4,22	9	0	73	.....
29/11/2022	04:48	1,04	1,49	4,22	8	0	73	.....
29/11/2022	04:54	0,94	1,4	4,22	8	0	73	.....
29/11/2022	05:00	0,93	1,44	4,22	8	0	73	.....
29/11/2022	05:06	0,81	1,44	4,22	8	0	73	.....
29/11/2022	05:12	0,96	1,48	4,22	8	0	73	.....
29/11/2022	05:18	0,85	1,47	4,22	8	0	73	.....
29/11/2022	05:24	0,83	1,44	4,22	8	0	73	.....
29/11/2022	05:30	0,84	1,47	4,22	8	0	74	.....
29/11/2022	05:36	1,02	1,5	4,22	8	0	74	.....
29/11/2022	05:42	1,03	1,46	4,22	8	0	74	.....
29/11/2022	05:48	1,08	1,48	4,22	8	0	74	.....
29/11/2022	05:54	1,16	1,5	4,22	8	0	74	.....
29/11/2022	06:00	1,18	1,46	4,22	8	0	74	.....
29/11/2022	06:06	1,17	1,52	4,22	8	0	74	.....
29/11/2022	06:12	1,12	1,49	4,22	8	0	74	.....
29/11/2022	06:18	1,19	1,49	4,22	8	0	74	.....
29/11/2022	06:24	1,17	1,56	4,26	8	0	74	.....
29/11/2022	06:30	1,29	1,6	4,26	8	0	74	.....
29/11/2022	06:36	*G	1,3	1,83	4,22	9	0	73
29/11/2022	06:42		1,3	1,73	4,22	9	0	73
29/11/2022	06:48		1,28	1,62	4,26	9	0	72
29/11/2022	06:54		1,32	1,67	4,34	9	16	73
29/11/2022	07:00		1,33	1,7	4,63	9	64	73
29/11/2022	07:06		1,44	1,71	4,67	9	52	74
29/11/2022	07:12		1,46	1,67	4,67	10	48	75
29/11/2022	07:18		1,45	1,67	4,67	10	48	75
29/11/2022	07:24		1,42	1,68	4,67	10	48	75
29/11/2022	07:30		1,5	1,81	4,51	11	16	75
29/11/2022	07:36		1,5	1,76	4,67	11	44	74
29/11/2022	07:42		1,47	1,82	4,67	11	44	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. 008_22 - pagina 387 di 397
page 387 of 397

29/11/2022	07:48	1,58	1,77	4,67	11	40	74	.....
29/11/2022	07:54	1,55	1,83	4,67	12	40	74	.....
29/11/2022	08:00	1,42	1,73	4,67	12	36	74	.....
29/11/2022	08:06	1,53	1,83	4,67	13	32	73	.....
29/11/2022	08:12	1,66	1,85	4,67	13	32	73	.....
29/11/2022	08:18	1,57	1,78	4,67	14	28	72	.....
29/11/2022	08:24	1,6	1,82	4,67	14	24	72	.....
29/11/2022	08:30	1,62	1,88	4,67	14	24	71	.....
29/11/2022	08:36	1,64	1,88	4,67	14	20	70	.....
29/11/2022	08:42	1,49	1,74	4,67	15	20	70	.....
29/11/2022	08:48	1,56	1,86	4,67	15	16	70	.....
29/11/2022	08:54	1,63	1,9	4,71	15	16	69	.....
29/11/2022	09:00	1,62	2	4,71	15	12	69	.....
29/11/2022	09:06	1,64	1,91	4,71	15	12	68	.....
29/11/2022	09:12	1,61	1,98	4,71	15	8	67	.....
29/11/2022	09:18	1,57	1,93	4,71	15	8	67	.....
29/11/2022	09:24	1,64	1,91	4,71	15	8	67	.....
29/11/2022	09:30	1,55	1,9	4,71	15	4	67	.....
29/11/2022	09:36	1,48	1,89	4,71	15	4	67	.....
29/11/2022	09:42	1,58	1,9	4,71	15	4	67	.....
29/11/2022	09:48	1,71	1,87	4,71	16	4	66	.....
29/11/2022	09:54	1,68	1,92	4,71	16	0	66	.....
29/11/2022	10:00	1,65	1,93	4,71	16	0	66	.....
29/11/2022	10:06	1,61	1,88	4,71	16	0	67	.....
29/11/2022	10:12	1,65	1,98	4,71	16	0	67	.....
29/11/2022	10:18	1,68	1,95	4,71	16	0	66	.....
29/11/2022	10:24	1,62	1,8	4,71	17	0	66	.....
29/11/2022	10:30	1,7	1,88	4,71	16	0	65	.....
29/11/2022	10:36	1,69	1,88	4,71	16	0	64	.....
29/11/2022	10:42	1,68	1,96	4,71	16	0	64	.....
29/11/2022	10:48	1,59	1,88	4,71	16	0	63	.....
29/11/2022	10:54	1,58	1,83	4,71	16	0	63	.....
29/11/2022	11:00	1,64	1,91	4,71	16	0	64	.....
29/11/2022	11:06	1,67	1,9	4,71	16	0	64	.....
29/11/2022	11:12	1,59	1,84	4,71	16	0	64	.....
29/11/2022	11:18	1,54	1,78	4,71	16	0	65	.....
29/11/2022	11:24	1,65	1,79	4,71	16	0	66	.....
29/11/2022	11:30	1,64	1,77	4,71	16	0	66	.....
29/11/2022	11:36	1,54	1,76	4,71	16	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. 008_22 - pagina 388 di 397
page 388 of 397

29/11/2022	11:42		1,6	1,79	4,71	17	0	66	.....
29/11/2022	11:48		1,67	1,81	4,71	17	0	66	.....
29/11/2022	11:54		1,7	1,84	4,71	18	0	66	.....
29/11/2022	12:00		1,61	1,83	4,71	18	0	66	.....
29/11/2022	12:06		1,6	1,79	4,71	19	0	65	.....
29/11/2022	12:12		1,54	1,76	4,71	19	0	64	.....
29/11/2022	12:18		1,62	1,92	4,71	19	0	64	.....
29/11/2022	12:24		1,6	1,82	4,71	19	0	63	.....
29/11/2022	12:30		1,58	1,79	4,71	19	0	61	.....
29/11/2022	12:36	*G	1,95	2,6	4,18	22	24	55	.....
29/11/2022	12:42	*G	1,69	2,13	4,67	23	84	47	.....
29/11/2022	12:48		1,65	1,82	4,67	20	40	51	.....
29/11/2022	12:54		1,64	1,82	4,71	19	20	54	.....
29/11/2022	13:00		1,65	1,84	4,71	19	12	55	.....
29/11/2022	13:06		1,58	1,81	4,71	18	4	56	.....
29/11/2022	13:12		1,55	1,75	4,71	18	0	56	.....
29/11/2022	13:18		1,55	1,79	4,71	18	0	56	.....
29/11/2022	13:24		1,62	1,84	4,71	17	0	57	.....
29/11/2022	13:30		1,62	1,77	4,71	17	0	58	.....
29/11/2022	13:36		1,57	1,76	4,71	17	0	59	.....
29/11/2022	13:42		1,63	1,8	4,71	17	0	59	.....
29/11/2022	13:48		1,61	1,74	4,71	17	0	60	.....
29/11/2022	13:54		1,62	1,76	4,71	16	0	60	.....
29/11/2022	14:00		1,6	1,7	4,71	16	0	60	.....
29/11/2022	14:06		1,56	1,74	4,71	16	0	59	.....
29/11/2022	14:12		1,6	1,79	4,71	16	0	59	.....
29/11/2022	14:18		1,64	1,78	4,71	16	0	59	.....
29/11/2022	14:24		1,7	1,83	4,71	15	0	59	.....
29/11/2022	14:30		1,64	1,77	4,71	15	0	59	.....
29/11/2022	14:36		1,64	1,79	4,71	15	0	59	.....
29/11/2022	14:42		1,65	1,77	4,71	14	0	59	.....
29/11/2022	14:48		1,71	1,87	4,71	14	0	60	.....
29/11/2022	14:54		1,68	1,74	4,71	14	0	60	.....
29/11/2022	15:00		1,66	1,76	4,71	13	0	60	.....
29/11/2022	15:06		1,65	1,82	4,71	13	0	60	.....
29/11/2022	15:12		1,59	1,76	4,51	13	0	61	.....
29/11/2022	15:18		1,55	1,78	4,47	12	0	61	.....
29/11/2022	15:24		1,67	1,8	4,43	12	0	62	.....
29/11/2022	15:30		1,66	1,79	4,38	12	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. 008_22 - pagina 389 di 397
page 389 of 397

29/11/2022	15:36		1,65	1,81	4,38	12	0	62	.....
29/11/2022	15:42		1,61	1,77	4,34	12	0	63	.....
29/11/2022	15:48		1,63	1,81	4,3	11	0	63	.....
29/11/2022	15:54		1,57	1,77	4,3	11	0	63	.....
29/11/2022	16:00		1,57	1,74	4,26	11	0	64	.....
29/11/2022	16:06	*G	1,56	2,18	4,18	11	0	64	.....
29/11/2022	16:12		1,54	1,76	4,18	12	0	63	.....
29/11/2022	16:18	*G	1,53	1,7	4,26	11	0	63	.....
29/11/2022	16:24		1,54	1,73	4,26	11	0	64	.....
29/11/2022	16:30		1,53	1,76	4,26	11	0	64	.....
29/11/2022	16:36		1,54	1,7	4,26	11	0	64	.....
29/11/2022	16:42		1,55	1,65	4,26	11	0	64	.....
29/11/2022	16:48		1,63	1,78	4,26	11	0	65	.....
29/11/2022	16:54		1,6	1,75	4,26	10	0	65	.....
29/11/2022	17:00		1,68	1,85	4,26	10	0	65	.....
29/11/2022	17:06		1,61	1,79	4,26	10	0	65	.....
29/11/2022	17:12		1,59	1,83	4,26	10	0	65	.....
29/11/2022	17:18		1,64	1,82	4,26	10	0	66	.....
29/11/2022	17:24		1,58	1,73	4,26	10	0	66	.....
29/11/2022	17:30		1,62	1,76	4,26	10	0	66	.....
29/11/2022	17:36		1,6	1,78	4,26	10	0	67	.....
29/11/2022	17:42		1,61	1,81	4,26	10	0	67	.....
29/11/2022	17:48		1,62	1,72	4,26	10	0	67	.....
29/11/2022	17:54		1,64	1,81	4,26	10	0	67	.....
29/11/2022	18:00		1,67	1,85	4,26	10	0	67	.....
29/11/2022	18:06		1,6	1,75	4,26	10	0	67	.....
29/11/2022	18:12		1,61	1,74	4,26	10	0	67	.....
29/11/2022	18:18		1,68	1,88	4,26	10	0	67	.....
29/11/2022	18:24		1,66	1,77	4,26	10	0	67	.....
29/11/2022	18:30		1,63	1,75	4,26	10	0	67	.....
29/11/2022	18:36	*G	1,84	2,48	3,98	13	0	66	.....
29/11/2022	18:42	*G	1,93	2,51	4,26	17	0	52	.....
29/11/2022	18:48		1,6	1,74	4,26	14	0	55	.....
29/11/2022	18:54		1,6	1,74	4,26	13	0	58	.....
29/11/2022	19:00		1,59	1,77	4,26	12	0	59	.....
29/11/2022	19:06		1,58	1,77	4,26	12	0	60	.....
29/11/2022	19:12		1,64	1,78	4,26	11	0	61	.....
29/11/2022	19:18		1,62	1,73	4,26	11	0	62	.....
29/11/2022	19:24		1,59	1,74	4,26	11	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 390 di 397
page 390 of 397

29/11/2022	19:30	1,64	1,79	4,26	11	0	63	.....
29/11/2022	19:36	1,62	1,75	4,26	11	0	64	.....
29/11/2022	19:42	1,63	1,73	4,26	11	0	64	.....
29/11/2022	19:48	1,61	1,73	4,26	11	0	64	.....
29/11/2022	19:54	1,62	1,73	4,26	10	0	65	.....
29/11/2022	20:00	1,63	1,78	4,26	10	0	65	.....
29/11/2022	20:06	1,6	1,78	4,26	10	0	65	.....
29/11/2022	20:12	1,62	1,71	4,26	10	0	65	.....
29/11/2022	20:18	1,68	1,81	4,26	10	0	66	.....
29/11/2022	20:24	1,71	1,81	4,26	10	0	66	.....
29/11/2022	20:30	1,63	1,77	4,26	10	0	66	.....
29/11/2022	20:36	1,59	1,66	4,26	10	0	66	.....
29/11/2022	20:42	1,56	1,68	4,26	10	0	66	.....
29/11/2022	20:48	1,52	1,68	4,26	10	0	66	.....
29/11/2022	20:54	1,54	1,64	4,26	10	0	67	.....
29/11/2022	21:00	1,5	1,62	4,26	9	0	67	.....
29/11/2022	21:06	1,47	1,61	4,26	9	0	67	.....
29/11/2022	21:12	1,51	1,64	4,26	9	0	67	.....
29/11/2022	21:18	1,51	1,63	4,26	9	0	67	.....
29/11/2022	21:24	1,49	1,67	4,26	9	0	68	.....
29/11/2022	21:30	1,44	1,53	4,26	9	0	68	.....
29/11/2022	21:36	1,48	1,63	4,26	9	0	68	.....
29/11/2022	21:42	1,41	1,5	4,26	9	0	68	.....
29/11/2022	21:48	1,45	1,63	4,22	9	0	68	.....
29/11/2022	21:54	1,43	1,51	4,22	9	0	68	.....
29/11/2022	22:00	1,39	1,52	4,22	9	0	69	.....
29/11/2022	22:06	1,32	1,51	4,22	9	0	69	.....
29/11/2022	22:12	1,37	1,65	4,22	9	0	69	.....
29/11/2022	22:18	1,43	1,53	4,22	9	0	69	.....
29/11/2022	22:24	1,33	1,59	4,22	9	0	69	.....
29/11/2022	22:30	1,37	1,57	4,22	9	0	70	.....
29/11/2022	22:36	1,41	1,64	4,22	9	0	70	.....
29/11/2022	22:42	1,31	1,56	4,22	9	0	70	.....
29/11/2022	22:48	1,3	1,54	4,22	9	0	70	.....
29/11/2022	22:54	1,34	1,53	4,22	9	0	70	.....
29/11/2022	23:00	1,31	1,6	4,22	9	0	70	.....
29/11/2022	23:06	1,32	1,57	4,22	9	0	70	.....
29/11/2022	23:12	1,16	1,53	4,22	9	0	70	.....
29/11/2022	23:18	1,13	1,54	4,22	9	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. 008_22 - pagina 391 di 397
page 391 of 397

29/11/2022	23:24		0,96	1,55	4,22	9	0	70	.....
29/11/2022	23:30		1,12	1,57	4,22	9	0	70	.....
29/11/2022	23:36		1,24	1,6	4,22	9	0	70	.....
29/11/2022	23:42		1,21	1,55	4,22	9	0	70	.....
29/11/2022	23:48		1,28	1,61	4,22	9	0	70	.....
29/11/2022	23:54		1,4	1,55	4,22	9	0	70	.....
30/11/2022	00:00:00		1,12	1,56	4,22	10	0	70	.....
30/11/2022	00:06		0,99	1,5	4,22	10	0	70	.....
30/11/2022	00:12		1,31	1,54	4,22	10	0	70	.....
30/11/2022	00:18		1,15	1,54	4,22	10	0	70	.....
30/11/2022	00:24		1,22	1,59	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	00:30		1,2	1,61	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	00:36	*G	1,28	2,18	4,18	13	0	67	.....
30/11/2022	00:42	*G	1,13	2,07	4,22	15	0	59	.....
30/11/2022	00:48		1,01	1,46	4,22	13	0	62	.....
30/11/2022	00:54		1,04	1,5	4,22	12	0	64	.....
30/11/2022	01:00		0,92	1,49	4,22	11	0	65	.....
30/11/2022	01:06		0,92	1,48	4,22	11	0	66	.....
30/11/2022	01:12		0,85	1,45	4,22	11	0	67	.....
30/11/2022	01:18		0,82	1,35	4,22	10	0	67	.....
30/11/2022	01:24		0,98	1,46	4,22	10	0	68	.....
30/11/2022	01:30		1,01	1,52	4,22	10	0	68	.....
30/11/2022	01:36		0,98	1,5	4,22	10	0	69	.....
30/11/2022	01:42		0,96	1,49	4,22	10	0	69	.....
30/11/2022	01:48		0,94	1,45	4,22	10	0	69	.....
30/11/2022	01:54		0,8	1,46	4,22	10	0	69	.....
30/11/2022	02:00		0,75	1,5	4,22	10	0	69	.....
30/11/2022	02:06		0,84	1,43	4,22	10	0	70	.....
30/11/2022	02:12		0,81	1,45	4,22	10	0	70	.....
30/11/2022	02:18		0,77	1,58	4,22	10	0	70	.....
30/11/2022	02:24		0,76	1,43	4,22	10	0	70	.....
30/11/2022	02:30		0,9	1,48	4,22	10	0	70	.....
30/11/2022	02:36		0,85	1,48	4,22	10	0	70	.....
30/11/2022	02:42		0,73	1,21	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	02:48		0,71	1,18	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	02:54		0,8	1,3	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	03:00		0,82	1,38	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	03:06		0,8	1,42	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	03:12		0,81	1,39	4,22	10	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. 008_22 - pagina 392 di 397
page 392 of 397

30/11/2022	03:18	0,85	1,4	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	03:24	0,86	1,4	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	03:30	0,84	1,39	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	03:36	0,85	1,47	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	03:42	0,87	1,45	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	03:48	0,77	1,39	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	03:54	0,88	1,5	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	04:00	0,79	1,38	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	04:06	0,87	1,47	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	04:12	0,95	1,44	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	04:18	0,86	1,48	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	04:24	0,81	1,38	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	04:30	0,8	1,38	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	04:36	0,8	1,4	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	04:42	0,82	1,44	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	04:48	0,8	1,39	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	04:54	0,86	1,42	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	05:00	0,77	1,4	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	05:06	0,9	1,47	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	05:12	0,92	1,48	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	05:18	0,84	1,42	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	05:24	0,91	1,44	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	05:30	0,96	1,48	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	05:36	0,84	1,46	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	05:42	1,05	1,52	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	05:48	0,92	1,52	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	05:54	0,99	1,44	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	06:00	1,04	1,44	4,22	10	0	71	.....
30/11/2022	06:06	1,17	1,51	4,22	10	0	72	.....
30/11/2022	06:12	1,19	1,48	4,22	10	0	72	.....
30/11/2022	06:18	1,26	1,56	4,22	10	0	72	.....
30/11/2022	06:24	1,29	1,53	4,22	10	0	72	.....
30/11/2022	06:30	1,34	1,7	4,22	10	0	72	.....
30/11/2022	06:36	*G	1,52	2,43	4,18	12	0	68
30/11/2022	06:42		1,31	1,71	4,18	12	0	68
30/11/2022	06:48		1,43	1,78	4,22	11	0	69
30/11/2022	06:54		1,49	1,72	4,26	11	0	69
30/11/2022	07:00		1,48	1,77	4,26	11	0	69
30/11/2022	07:06		1,53	1,74	4,26	11	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. 008_22 - pagina 393 di 397
page 393 of 397

30/11/2022	07:12	1,49	1,76	4,3	11	0	70	.....
30/11/2022	07:18	1,48	1,86	4,3	11	0	70	.....
30/11/2022	07:24	1,34	1,64	4,34	11	0	70	.....
30/11/2022	07:30	1,37	1,76	4,38	11	4	71	.....
30/11/2022	07:36	1,45	1,76	4,38	11	8	71	.....
30/11/2022	07:42	1,49	1,72	4,38	11	8	71	.....
30/11/2022	07:48	1,54	1,77	4,43	11	8	71	.....
30/11/2022	07:54	1,45	1,74	4,43	11	4	71	.....
30/11/2022	08:00	1,55	1,81	4,43	11	4	71	.....
30/11/2022	08:06	1,51	1,78	4,43	11	8	71	.....
30/11/2022	08:12	1,57	1,83	4,43	11	8	71	.....
30/11/2022	08:18	1,57	1,92	4,43	11	12	71	.....
30/11/2022	08:24	1,61	1,94	4,43	11	16	71	.....
30/11/2022	08:30	1,64	1,9	4,47	11	28	71	.....
30/11/2022	08:36	1,56	2,04	4,47	11	32	71	.....
30/11/2022	08:42	1,67	2,06	4,47	11	32	71	.....
30/11/2022	08:48	1,62	1,87	4,47	11	32	71	.....
30/11/2022	08:54	1,63	1,9	4,47	11	28	71	.....
30/11/2022	09:00	1,46	1,77	4,47	12	28	71	.....
30/11/2022	09:06	1,51	1,83	4,51	12	36	71	.....
30/11/2022	09:12	1,57	1,91	4,51	12	40	71	.....
30/11/2022	09:18	1,52	1,73	4,51	12	44	71	.....
30/11/2022	09:24	1,52	1,8	4,55	12	44	71	.....
30/11/2022	09:30	1,63	1,81	4,51	12	40	71	.....
30/11/2022	09:36	1,64	1,78	4,55	12	40	71	.....
30/11/2022	09:42	1,61	1,85	4,55	12	40	70	.....
30/11/2022	09:48	1,65	1,84	4,55	12	40	70	.....
30/11/2022	09:54	1,65	1,87	4,55	12	40	70	.....
30/11/2022	10:00	1,62	1,8	4,55	12	36	70	.....
30/11/2022	10:06	1,54	1,84	4,59	12	44	70	.....
30/11/2022	10:12	1,58	1,76	4,63	12	48	70	.....
30/11/2022	10:18	1,55	1,72	4,67	12	52	70	.....
30/11/2022	10:24	1,62	1,98	4,67	13	48	70	.....
30/11/2022	10:30	1,59	1,75	4,67	13	44	70	.....
30/11/2022	10:36	1,62	1,86	4,67	13	40	70	.....
30/11/2022	10:42	1,53	1,77	4,67	13	36	69	.....
30/11/2022	10:48	1,53	1,78	4,67	13	32	69	.....
30/11/2022	10:54	1,59	1,79	4,67	13	28	69	.....
30/11/2022	11:00	1,57	1,84	4,67	13	24	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. 008_22 - pagina 394 di 397

page 394 of 397

30/11/2022	11:06		1,58	1,79	4,67	13	20	68	.....
30/11/2022	11:12		1,57	1,79	4,67	13	20	68	.....
30/11/2022	11:18		1,6	1,77	4,67	13	16	68	.....
30/11/2022	11:24		1,6	1,84	4,67	13	12	68	.....
30/11/2022	11:30		1,61	1,81	4,67	13	12	68	.....
30/11/2022	11:36		1,59	1,77	4,67	13	12	68	.....
30/11/2022	11:42		1,55	1,69	4,67	13	8	68	.....
30/11/2022	11:48		1,58	1,7	4,67	13	8	68	.....
30/11/2022	11:54		1,51	1,69	4,67	13	8	68	.....
30/11/2022	12:00		1,53	1,7	4,71	13	4	68	.....
30/11/2022	12:06		1,55	1,73	4,71	13	4	67	.....
30/11/2022	12:12		1,56	1,71	4,71	13	4	67	.....
30/11/2022	12:18		1,51	1,68	4,71	13	4	67	.....
30/11/2022	12:24		1,58	1,73	4,71	13	4	67	.....
30/11/2022	12:30		1,5	1,68	4,71	13	0	67	.....
30/11/2022	12:36	*G	1,63	2,43	4,38	16	12	62	.....
30/11/2022	12:42		1,52	1,79	4,51	15	16	61	.....
30/11/2022	12:48		1,47	1,61	4,67	15	24	62	.....
30/11/2022	12:54		1,46	1,66	4,67	14	16	63	.....
30/11/2022	13:00		1,53	1,71	4,67	14	8	63	.....
30/11/2022	13:06		1,5	1,68	4,71	14	4	64	.....
30/11/2022	13:12		1,52	1,7	4,71	13	0	64	.....
30/11/2022	13:18		1,5	1,65	4,71	13	0	64	.....
30/11/2022	13:24		1,52	1,69	4,71	13	0	64	.....
30/11/2022	13:30		1,54	1,66	4,71	13	0	65	.....
30/11/2022	13:36		1,5	1,63	4,71	13	0	65	.....
30/11/2022	13:42		1,54	1,72	4,71	13	0	65	.....
30/11/2022	13:48		1,54	1,7	4,71	13	0	65	.....
30/11/2022	13:54		1,49	1,63	4,71	13	0	65	.....
30/11/2022	14:00		1,48	1,62	4,71	13	0	65	.....
30/11/2022	14:06		1,47	1,73	4,71	13	0	65	.....
30/11/2022	14:12		1,43	1,65	4,71	13	0	65	.....
30/11/2022	14:18		1,49	1,65	4,71	13	0	65	.....
30/11/2022	14:24		1,45	1,69	4,63	13	0	65	.....
30/11/2022	14:30		1,56	1,81	4,59	12	0	65	.....
30/11/2022	14:36		1,51	1,71	4,59	12	0	65	.....
30/11/2022	14:42		1,54	1,72	4,55	12	0	65	.....
30/11/2022	14:48		1,56	1,73	4,51	12	0	65	.....
30/11/2022	14:54		1,63	1,79	4,47	12	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. 008_22 - pagina 395 di 397
page 395 of 397

30/11/2022	15:00		1,63	1,75	4,47	12	0	65	.....
30/11/2022	15:06		1,61	1,74	4,43	12	0	65	.....
30/11/2022	15:12		1,66	1,82	4,38	12	0	65	.....
30/11/2022	15:18		1,6	1,81	4,38	12	0	65	.....
30/11/2022	15:24		1,63	1,8	4,34	11	0	65	.....
30/11/2022	15:30		1,65	1,82	4,34	11	0	66	.....
30/11/2022	15:36		1,6	1,85	4,3	11	0	66	.....
30/11/2022	15:42		1,58	1,83	4,3	11	0	66	.....
30/11/2022	15:48		1,67	1,84	4,3	11	0	66	.....
30/11/2022	15:54		1,68	1,83	4,3	11	0	66	.....
30/11/2022	16:00		1,73	1,88	4,26	11	0	66	.....
30/11/2022	16:06	*G	1,71	2,08	4,22	11	0	66	.....
30/11/2022	16:12		1,71	1,86	4,22	11	0	66	.....
30/11/2022	16:18	*G	1,69	1,97	4,26	11	0	65	.....
30/11/2022	16:24		1,71	1,88	4,26	11	0	66	.....
30/11/2022	16:30		1,67	1,98	4,26	11	0	66	.....
30/11/2022	16:36		1,64	1,86	4,26	11	0	66	.....
30/11/2022	16:42		1,67	1,79	4,26	11	0	66	.....
30/11/2022	16:48		1,64	1,91	4,26	11	0	66	.....
30/11/2022	16:54		1,59	1,78	4,26	11	0	67	.....
30/11/2022	17:00		1,62	1,78	4,26	11	0	67	.....
30/11/2022	17:06		1,69	1,85	4,26	10	0	67	.....
30/11/2022	17:12		1,63	1,87	4,26	10	0	67	.....
30/11/2022	17:18		1,63	1,93	4,26	10	0	67	.....
30/11/2022	17:24		1,55	1,67	4,26	10	0	67	.....
30/11/2022	17:30		1,58	1,73	4,26	10	0	67	.....
30/11/2022	17:36		1,59	1,75	4,26	10	0	67	.....
30/11/2022	17:42		1,58	1,68	4,26	10	0	67	.....
30/11/2022	17:48		1,61	2,01	4,26	10	0	67	.....
30/11/2022	17:54		1,62	1,82	4,26	10	0	67	.....
30/11/2022	18:00		1,64	1,84	4,26	9	0	68	.....
30/11/2022	18:06		1,61	1,73	4,26	9	0	68	.....
30/11/2022	18:12		1,63	1,79	4,26	9	0	68	.....
30/11/2022	18:18		1,59	1,76	4,26	9	0	68	.....
30/11/2022	18:24		1,6	1,77	4,26	9	0	68	.....
30/11/2022	18:30		1,6	1,86	4,26	9	0	68	.....
30/11/2022	18:36	*G	1,79	2,43	4,22	14	0	64	.....
30/11/2022	18:42		1,51	1,63	4,26	13	0	61	.....
30/11/2022	18:48		1,55	1,71	4,26	12	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 Elettroniche)



Rapporto N. 008_22 - pagina 396 di 397
page 396 of 397

30/11/2022	18:54	1,51	1,69	4,3	11	0	63	.....
30/11/2022	19:00	1,5	1,67	4,3	11	0	64	.....
30/11/2022	19:06	1,48	1,61	4,3	10	0	65	.....
30/11/2022	19:12	1,47	1,65	4,26	10	0	65	.....
30/11/2022	19:18	1,51	1,66	4,26	10	0	66	.....
30/11/2022	19:24	1,48	1,59	4,26	10	0	66	.....
30/11/2022	19:30	1,52	1,6	4,26	10	0	66	.....
30/11/2022	19:36	1,53	1,7	4,26	10	0	67	.....
30/11/2022	19:42	1,6	1,76	4,26	10	0	67	.....
30/11/2022	19:48	1,56	1,82	4,26	10	0	67	.....
30/11/2022	19:54	1,54	1,68	4,26	10	0	67	.....
30/11/2022	20:00	1,51	1,65	4,26	10	0	68	.....
30/11/2022	20:06	1,5	1,63	4,26	10	0	68	.....
30/11/2022	20:12	1,49	1,6	4,26	10	0	68	.....
30/11/2022	20:18	1,45	1,59	4,26	10	0	68	.....
30/11/2022	20:24	1,52	1,65	4,26	10	0	68	.....
30/11/2022	20:30	1,53	1,69	4,26	10	0	68	.....
30/11/2022	20:36	1,51	1,64	4,26	10	0	68	.....
30/11/2022	20:42	1,51	1,66	4,26	10	0	68	.....
30/11/2022	20:48	1,46	1,59	4,26	10	0	68	.....
30/11/2022	20:54	1,46	1,62	4,26	10	0	68	.....
30/11/2022	21:00	1,48	1,54	4,26	10	0	68	.....
30/11/2022	21:06	1,49	1,63	4,26	10	0	69	.....
30/11/2022	21:12	1,47	1,59	4,26	10	0	69	.....
30/11/2022	21:18	1,46	1,62	4,26	10	0	69	.....
30/11/2022	21:24	1,47	1,58	4,26	10	0	69	.....
30/11/2022	21:30	1,35	1,52	4,26	10	0	69	.....
30/11/2022	21:36	1,42	1,58	4,26	10	0	69	.....
30/11/2022	21:42	1,47	1,58	4,26	10	0	69	.....
30/11/2022	21:48	1,41	1,53	4,26	10	0	69	.....
30/11/2022	21:54	1,41	1,54	4,26	10	0	69	.....
30/11/2022	22:00	1,41	1,5	4,26	10	0	69	.....
30/11/2022	22:06	1,39	1,49	4,26	10	0	69	.....
30/11/2022	22:12	1,39	1,5	4,26	10	0	69	.....
30/11/2022	22:18	1,4	1,56	4,26	10	0	69	.....
30/11/2022	22:24	1,38	1,49	4,26	10	0	69	.....
30/11/2022	22:30	1,4	1,53	4,26	10	0	69	.....
30/11/2022	22:36	1,37	1,5	4,26	10	0	69	.....
30/11/2022	22:42	1,41	1,59	4,26	10	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. 008_22 - pagina 397 di 397
page 397 of 397

30/11/2022	22:48	1,37	1,55	4,26	10	0	69	.....
30/11/2022	22:54	1,36	1,51	4,26	10	0	69	.....
30/11/2022	23:00	1,36	1,5	4,26	9	0	69	.....
30/11/2022	23:06	1,22	1,5	4,26	9	0	69	.....
30/11/2022	23:12	1,3	1,54	4,26	9	0	69	.....
30/11/2022	23:18	1,18	1,55	4,26	9	0	69	.....
30/11/2022	23:24	1,17	1,53	4,26	9	0	69	.....
30/11/2022	23:30	1,1	1,47	4,26	9	0	70	.....
30/11/2022	23:36	1,11	1,45	4,26	9	0	70	.....
30/11/2022	23:42	0,96	1,44	4,26	9	0	70	.....
30/11/2022	23:48	0,87	1,42	4,26	9	0	70	.....
30/11/2022	23:54	0,92	1,45	4,26	9	0	70	.....