



**UNIVERSITÀ DI 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 2023*

Test Report

N° 013_23 del 21/12/2023

Pagina 1 di 396

Page 1 of 396

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 01/11/2023 al 30/11/2023

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. 013_23 - pagina 2 di 396

page 2 of 396

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. 013 23 - pagina 3 di 396
page 3 of 396



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. 013_23 - pagina 4 di 396

page 4 of 396

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 del 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. 013_23 - pagina 5 di 396

page 5 of 396

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. 013_23 - pagina 6 di 396
page 6 of 396

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 Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 7 di 396

page 7 of 396

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.

5.1. Dati acquisiti dalle stazioni di monitoraggio

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



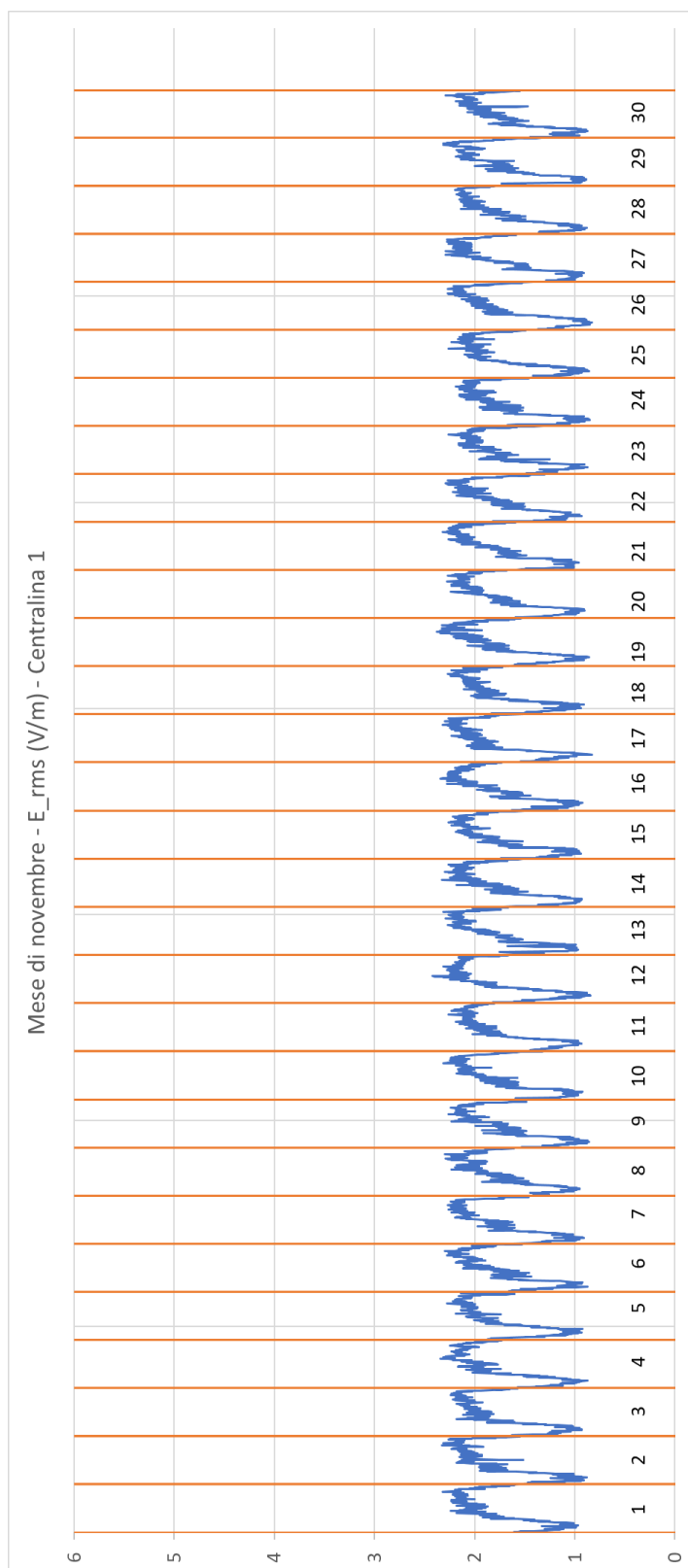
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 8 di 396
page 8 of 396



gm



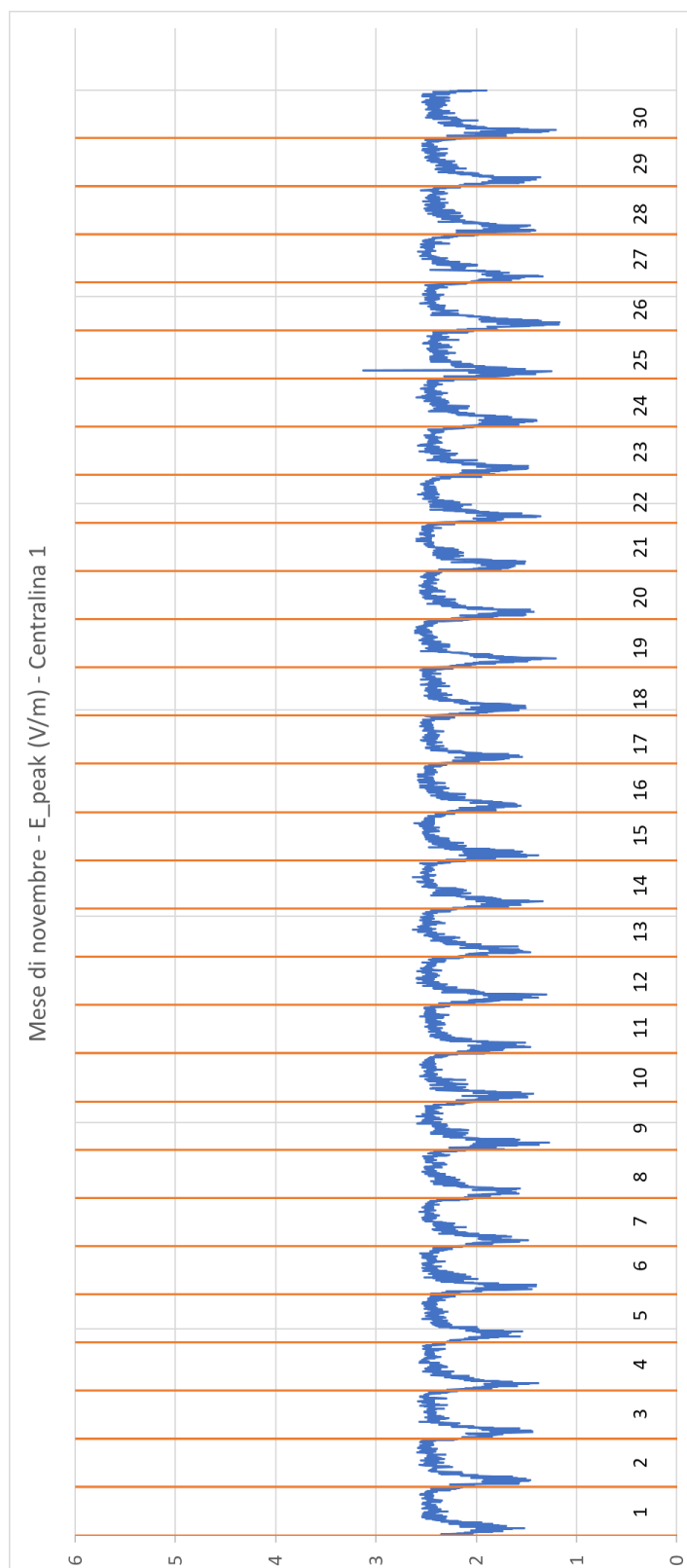
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 9 di 396
page 9 of 396



gm



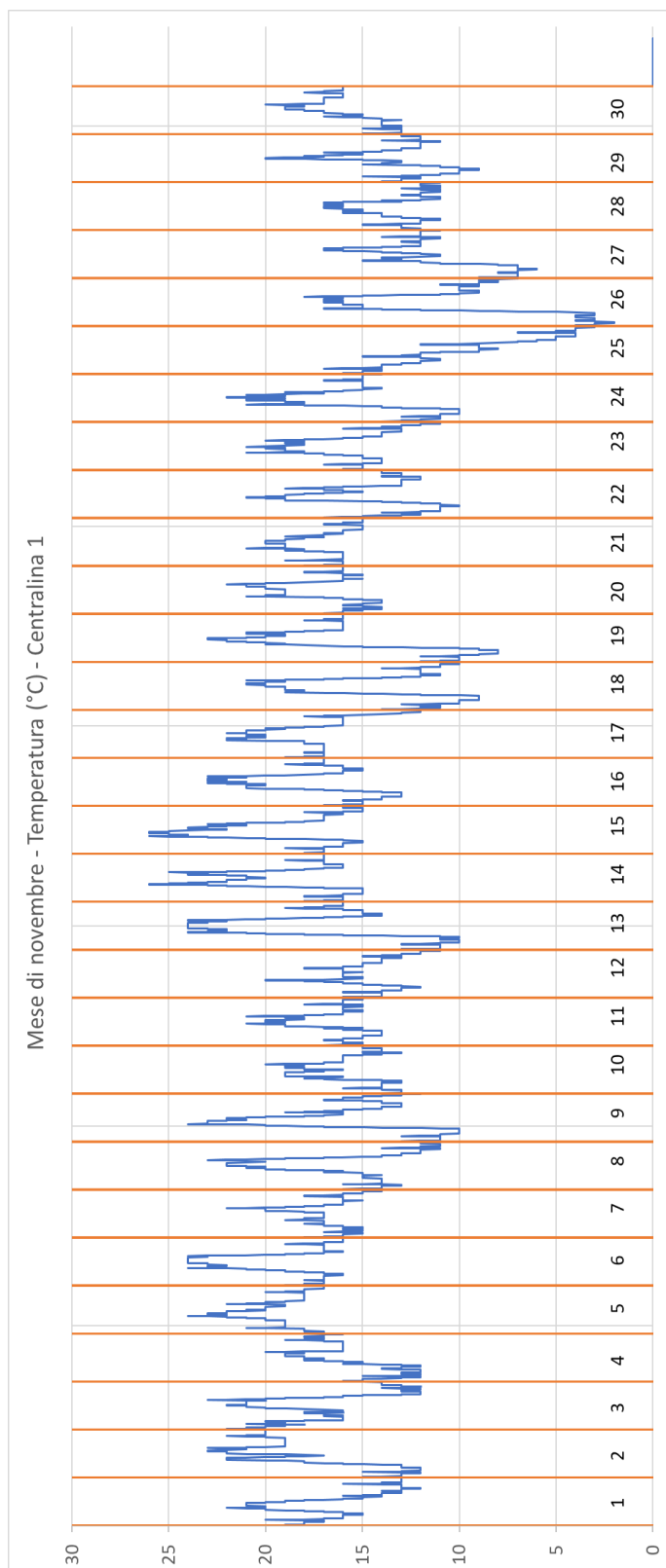
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 10 di 396
page 10 of 396



gm



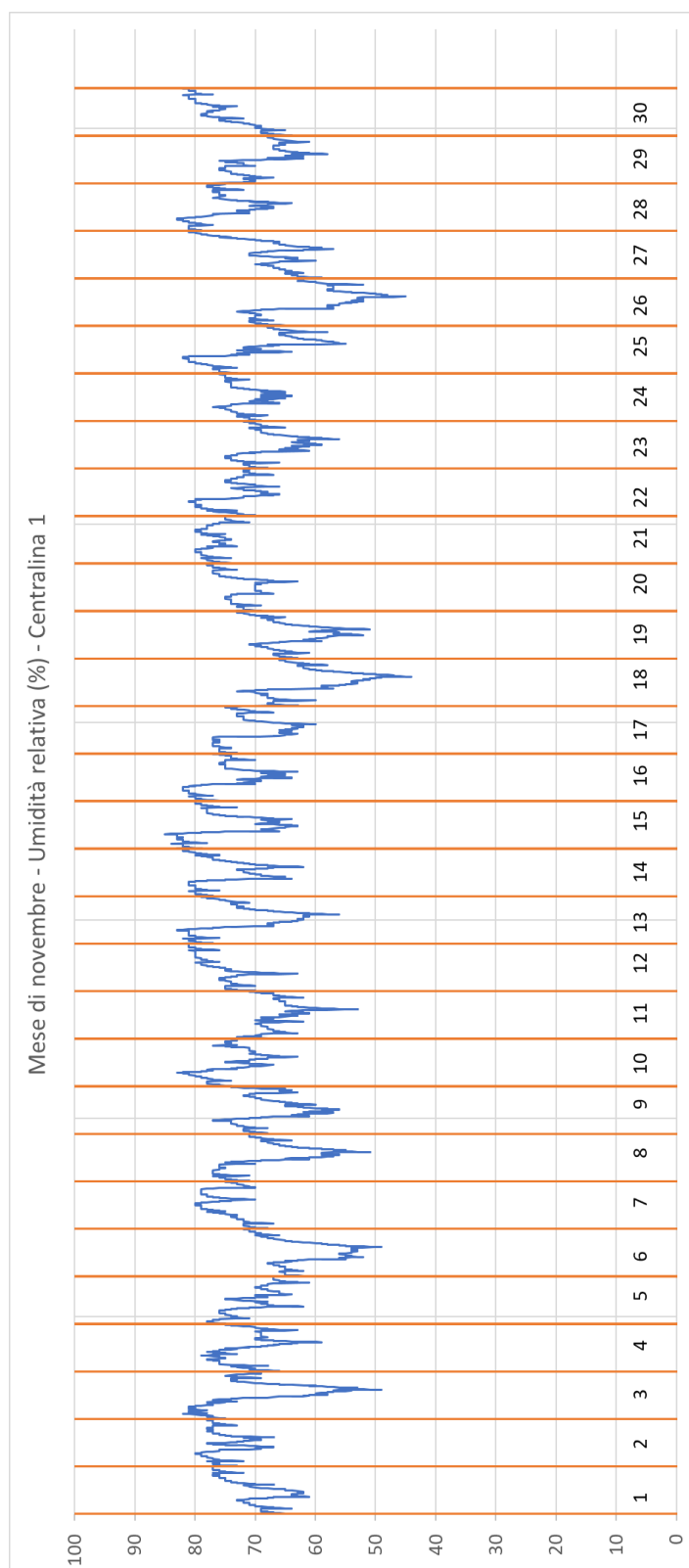
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 11 di 396
page 11 of 396



gm



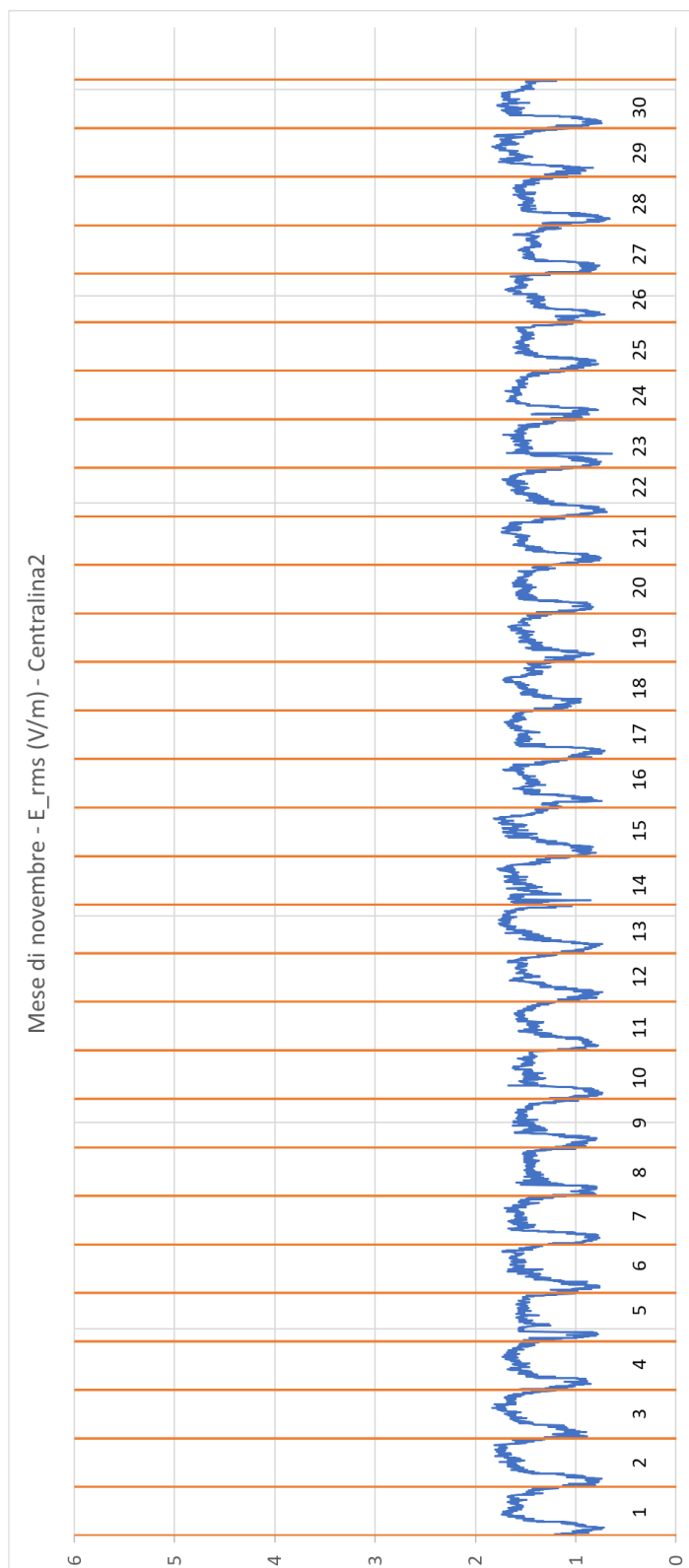
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 12 di 396
page 12 of 396



gm



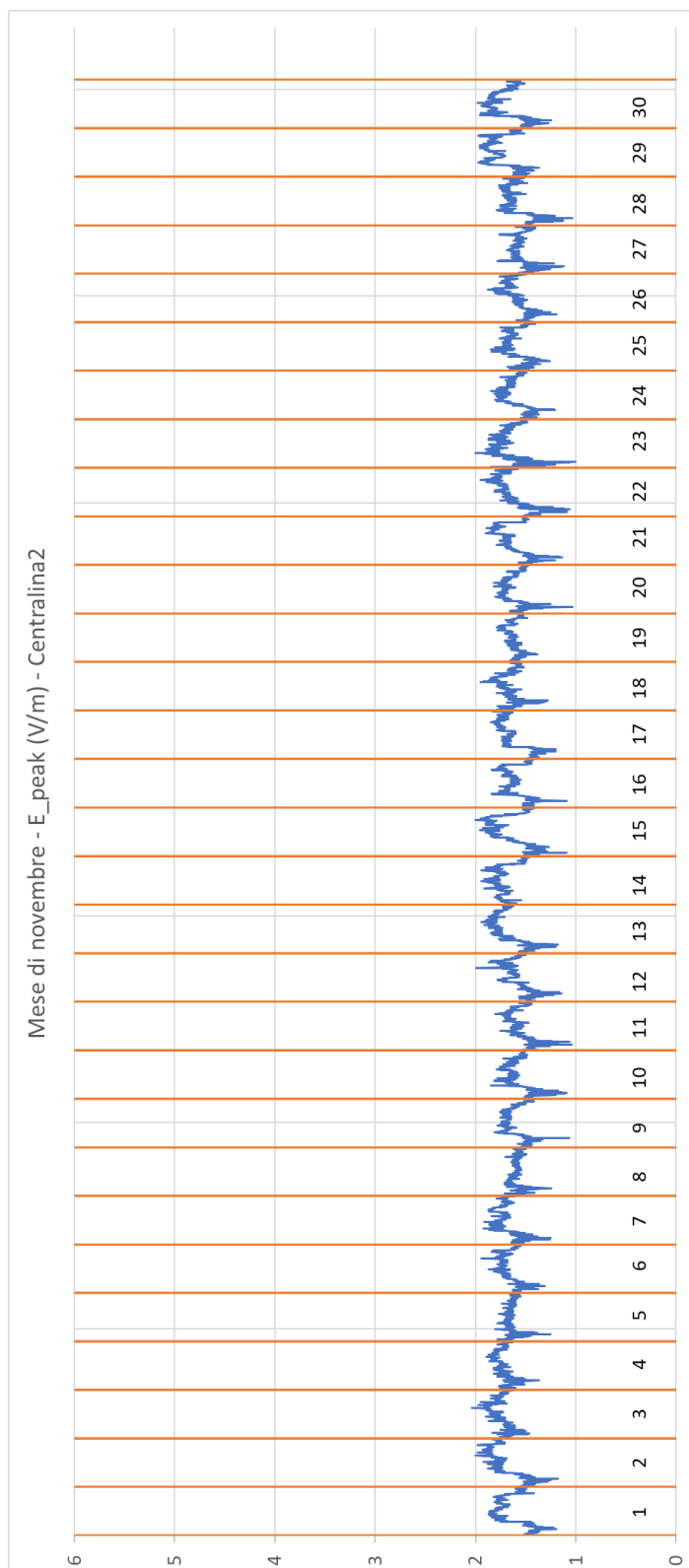
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 13 di 396
page 13 of 396





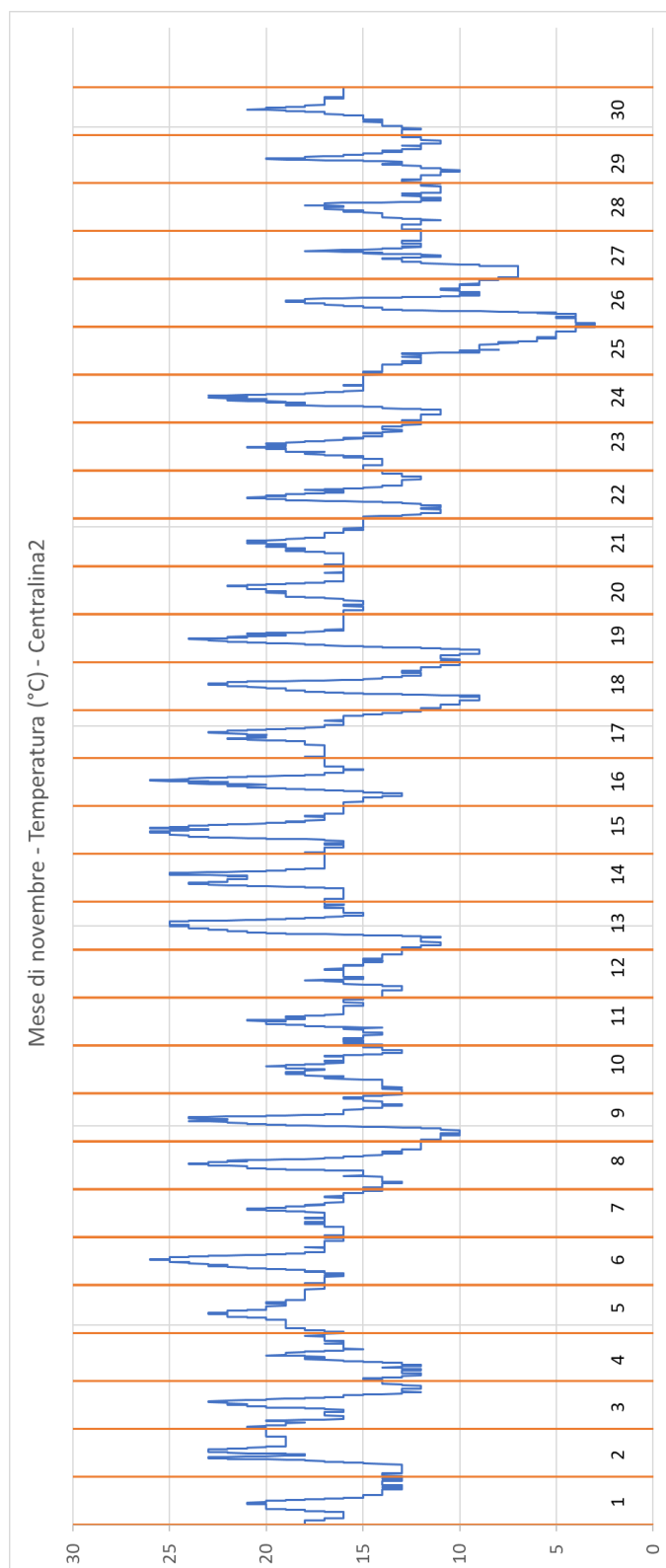
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 14 di 396
page 14 of 396





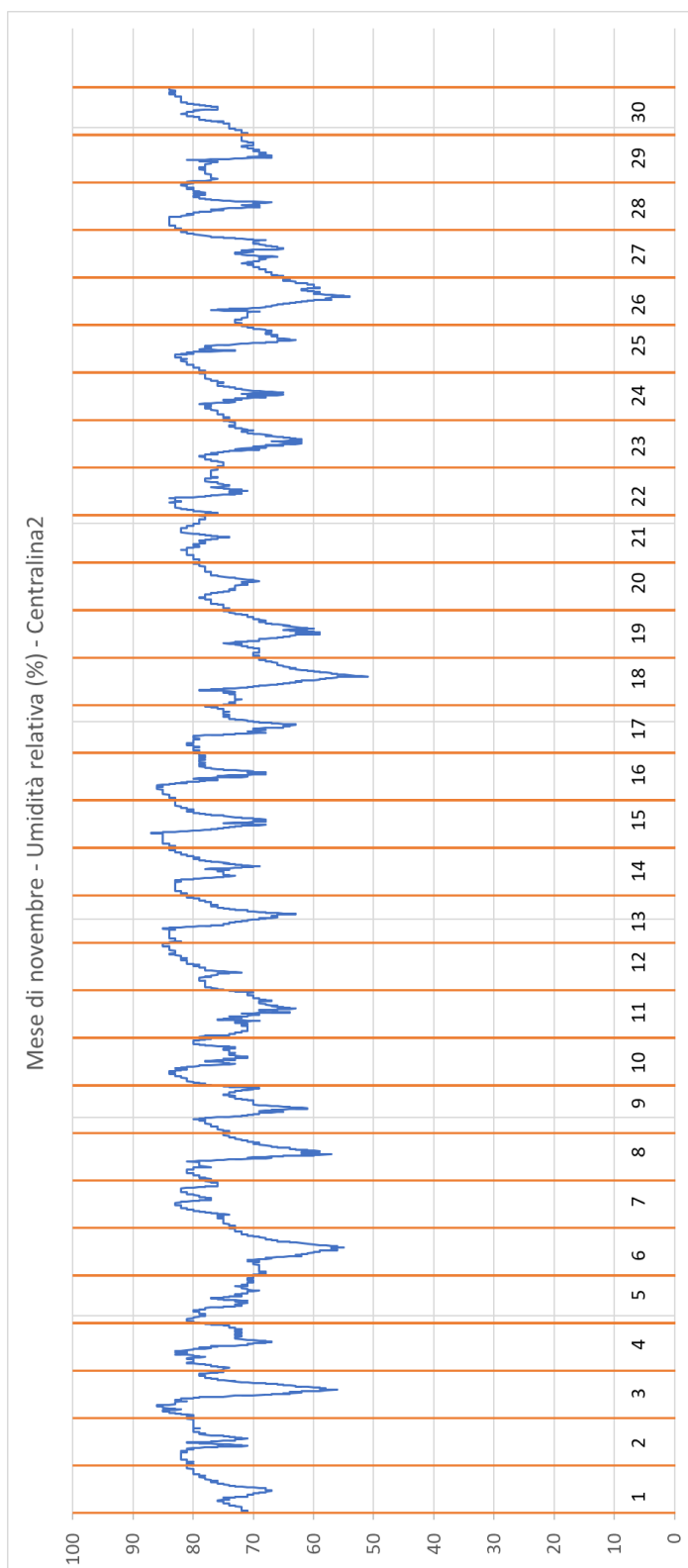
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 15 di 396
page 15 of 396



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 16 di 396
page 16 of 396

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.



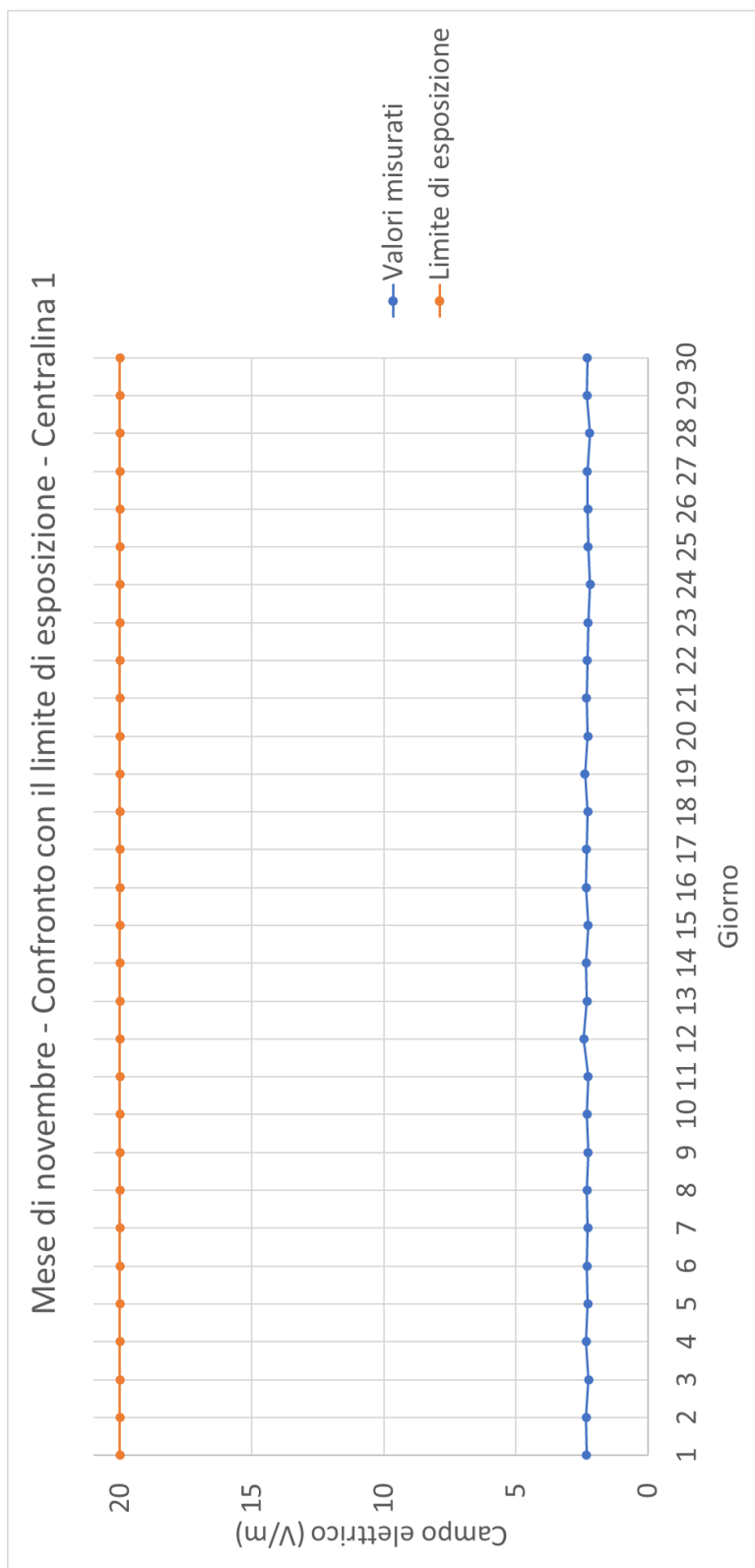
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 17 di 396
page 17 of 396





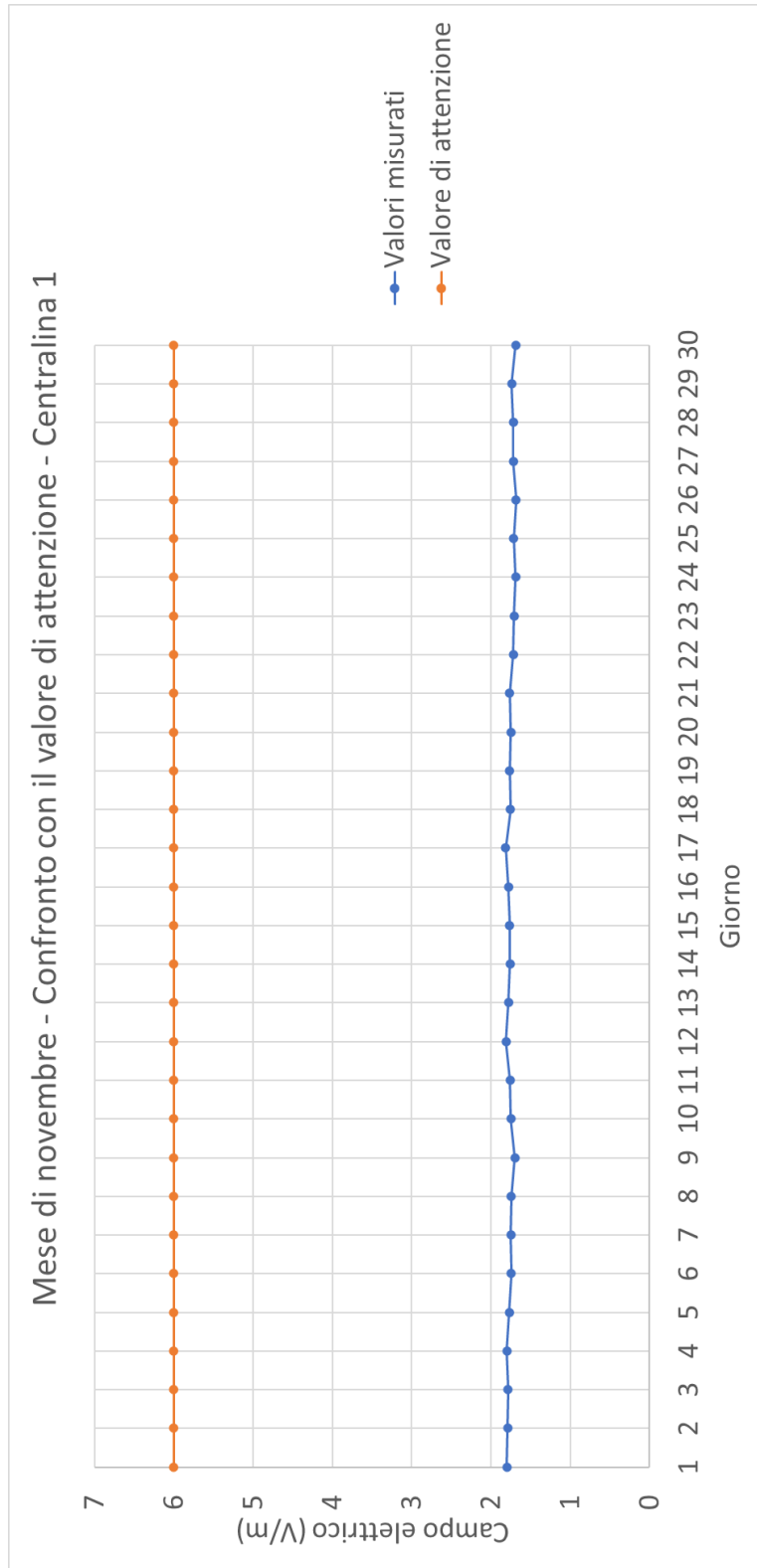
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 18 di 396
page 18 of 396





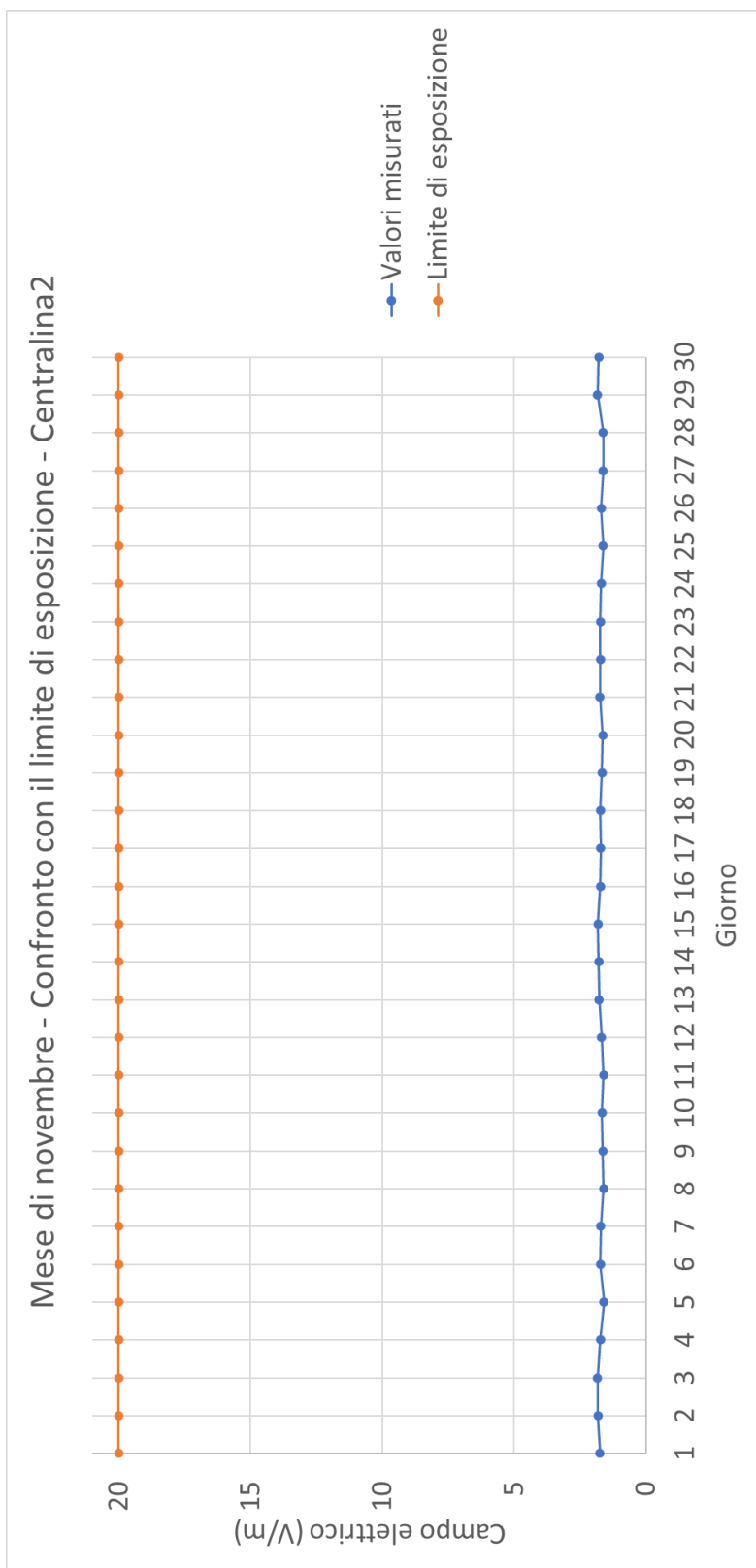
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 19 di 396
page 19 of 396





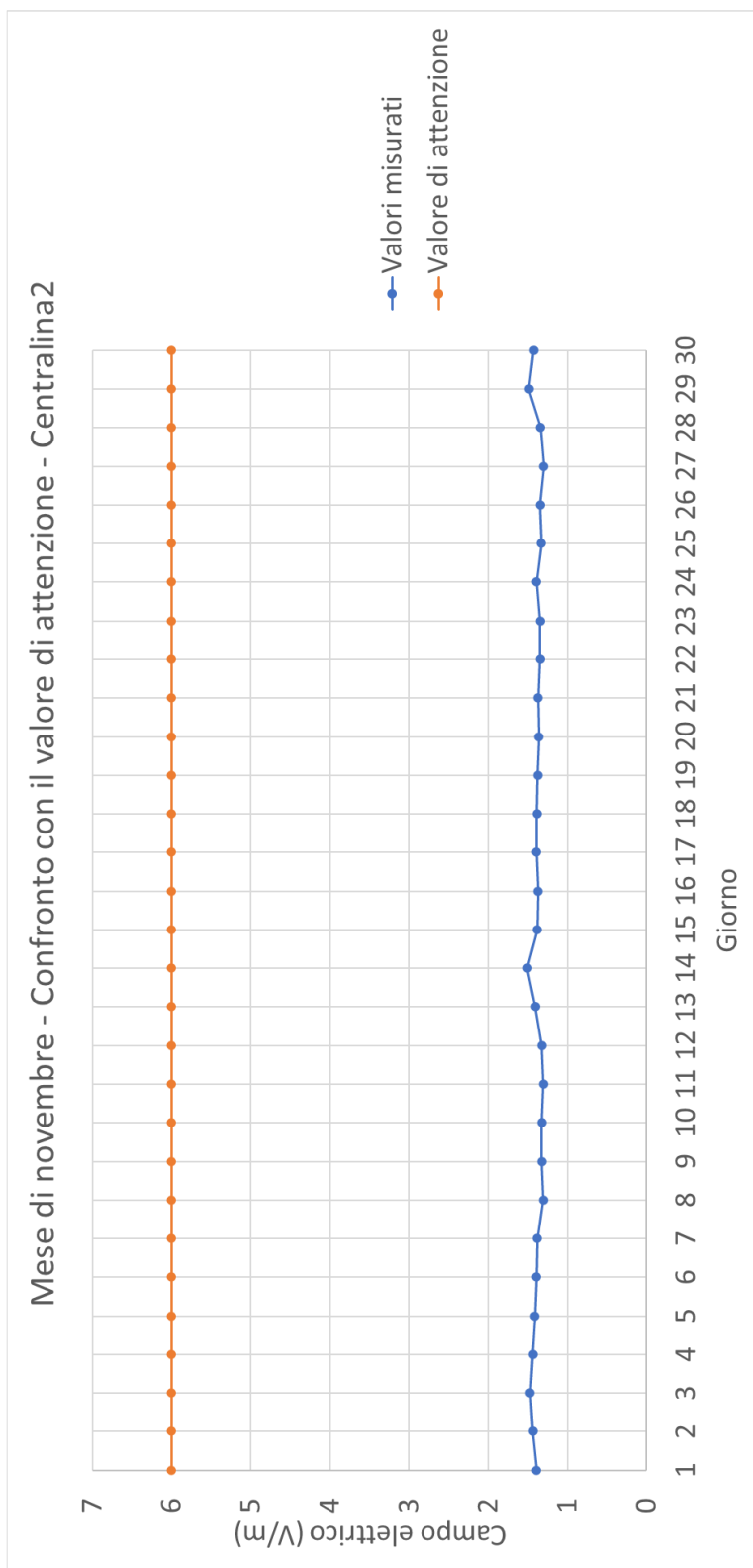
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 20 di 396
page 20 of 396





UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 21 di 396
page 21 of 396

5.3. *Analisi dell'incertezza*

L'incertezza per le singole misure del campo elettrico è stata valutata seguendo le indicazioni riportate nel Doc.Rif. 9 e considerando le specifiche riportate in Doc.Rif. 7 e Doc.Rif. 8 e i dati di taratura riportati in Doc.Rif. 10 e Doc.Rif. 11. Il valore di incertezza ottenuto, espresso in forma relativa percentuale, è 38,3%, 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. 013_23 - pagina 22 di 396
page 22 of 396

Allegati

1. Dati misurati dalla Centralina 1

8059SW-02

Firmware: 2.29 11/22

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

Date: 01/11/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.7035 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
01/11/2023	00:00:00		1,57	2,37	4,22	18	0	69	.....
01/11/2023	00:06	*G	1,49	2,20	4,10	19	0	68	.....
01/11/2023	00:12		1,61	2,28	4,14	19	0	66	.....
01/11/2023	00:18		1,46	2,33	4,22	19	0	65	.....
01/11/2023	00:24		1,56	2,30	4,22	19	0	66	.....
01/11/2023	00:30		1,54	2,17	4,22	18	0	66	.....
01/11/2023	00:36		1,46	2,23	4,22	18	0	67	.....
01/11/2023	00:42		1,38	2,35	4,22	18	0	67	.....
01/11/2023	00:48		1,40	2,26	4,22	18	0	67	.....
01/11/2023	00:54		1,27	2,04	4,22	18	0	68	.....
01/11/2023	01:00		1,27	2,19	4,22	18	0	68	.....
01/11/2023	01:06		1,28	2,13	4,22	18	0	68	.....
01/11/2023	01:12		1,19	2,03	4,22	18	0	68	.....
01/11/2023	01:18		1,15	2,05	4,22	18	0	68	.....
01/11/2023	01:24		1,20	2,12	4,22	18	0	69	.....
01/11/2023	01:30		1,19	2,08	4,22	18	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. 013_23 - pagina 23 di 396
page 23 of 396

01/11/2023	01:36		1,11	1,96	4,22	18	0	69	.....
01/11/2023	01:42		1,13	1,98	4,22	18	0	69	.....
01/11/2023	01:48		1,30	1,84	4,22	18	0	69	.....
01/11/2023	01:54		1,11	1,83	4,22	17	0	69	.....
01/11/2023	02:00		1,16	1,92	4,22	17	0	69	.....
01/11/2023	02:06		1,21	1,98	4,22	17	0	69	.....
01/11/2023	02:12		1,13	1,74	4,22	17	0	69	.....
01/11/2023	02:18		1,14	1,86	4,22	17	0	69	.....
01/11/2023	02:24		0,99	1,77	4,22	17	0	69	.....
01/11/2023	02:30		1,12	2,05	4,22	17	0	69	.....
01/11/2023	02:36	*G	1,12	1,85	4,06	18	0	69	.....
01/11/2023	02:42		1,14	1,89	4,06	20	0	65	.....
01/11/2023	02:48		1,11	1,80	4,18	19	0	64	.....
01/11/2023	02:54		1,02	1,93	4,18	18	0	65	.....
01/11/2023	03:00		1,06	1,86	4,18	18	0	66	.....
01/11/2023	03:06		1,33	2,00	4,18	17	0	66	.....
01/11/2023	03:12		1,08	1,64	4,18	17	0	67	.....
01/11/2023	03:18		1,07	1,65	4,18	17	0	67	.....
01/11/2023	03:24		0,98	1,68	4,18	17	0	68	.....
01/11/2023	03:30		1,01	1,87	4,18	17	0	68	.....
01/11/2023	03:36		0,97	1,53	4,18	17	0	68	.....
01/11/2023	03:42		0,99	1,72	4,18	16	0	69	.....
01/11/2023	03:48		1,04	1,78	4,18	16	0	69	.....
01/11/2023	03:54		1,04	1,77	4,18	16	0	69	.....
01/11/2023	04:00		1,02	1,89	4,18	16	0	70	.....
01/11/2023	04:06		1,15	1,84	4,18	16	0	70	.....
01/11/2023	04:12		1,05	1,79	4,18	16	0	70	.....
01/11/2023	04:18		1,03	2,00	4,18	16	0	70	.....
01/11/2023	04:24		1,06	2,16	4,18	16	0	70	.....
01/11/2023	04:30		1,06	1,95	4,18	16	0	70	.....
01/11/2023	04:36		1,07	1,81	4,18	16	0	71	.....
01/11/2023	04:42		1,07	2,02	4,18	16	0	71	.....
01/11/2023	04:48		1,01	1,70	4,18	16	0	71	.....
01/11/2023	04:54		1,09	2,00	4,18	16	0	71	.....
01/11/2023	05:00		1,12	1,78	4,18	16	0	71	.....
01/11/2023	05:06		1,21	2,00	4,18	16	0	71	.....
01/11/2023	05:12		1,27	2,07	4,18	16	0	71	.....
01/11/2023	05:18		1,34	2,02	4,18	16	0	71	.....
01/11/2023	05:24		1,37	2,10	4,18	15	0	71	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 24 di 396
page 24 of 396

01/11/2023	05:30	1,29	2,17	4,18	15	0	71	.....
01/11/2023	05:36	1,25	1,84	4,18	15	0	71	.....
01/11/2023	05:42	1,45	2,27	4,18	15	0	72	.....
01/11/2023	05:48	1,27	1,96	4,18	15	0	72	.....
01/11/2023	05:54	1,48	2,18	4,18	15	0	72	.....
01/11/2023	06:00	1,51	2,05	4,18	15	0	72	.....
01/11/2023	06:06	1,43	2,05	4,18	16	0	72	.....
01/11/2023	06:12	1,49	2,24	4,18	16	0	72	.....
01/11/2023	06:18	1,40	1,95	4,22	16	0	72	.....
01/11/2023	06:24	1,43	2,24	4,26	16	0	72	.....
01/11/2023	06:30	1,44	2,27	4,30	16	0	72	.....
01/11/2023	06:36	1,58	2,15	4,34	16	8	72	.....
01/11/2023	06:42	1,65	2,23	4,38	17	12	73	.....
01/11/2023	06:48	1,84	2,35	4,38	17	20	73	.....
01/11/2023	06:54	1,84	2,27	4,43	17	24	73	.....
01/11/2023	07:00	1,61	2,29	4,47	17	44	73	.....
01/11/2023	07:06	1,65	2,19	4,47	18	48	72	.....
01/11/2023	07:12	1,70	2,27	4,47	18	40	72	.....
01/11/2023	07:18	1,79	2,32	4,43	18	28	72	.....
01/11/2023	07:24	1,84	2,32	4,47	19	36	71	.....
01/11/2023	07:30	1,92	2,39	4,55	19	80	71	.....
01/11/2023	07:36	1,80	2,39	4,63	19	96	71	.....
01/11/2023	07:42	1,71	2,44	4,55	20	68	71	.....
01/11/2023	07:48	1,78	2,40	4,51	20	44	70	.....
01/11/2023	07:54	1,81	2,35	4,47	20	40	69	.....
01/11/2023	08:00	1,75	2,41	4,55	20	56	68	.....
01/11/2023	08:06	1,76	2,50	4,47	20	28	68	.....
01/11/2023	08:12	1,84	2,49	4,43	20	12	67	.....
01/11/2023	08:18	1,87	2,33	4,43	20	16	67	.....
01/11/2023	08:24	1,92	2,44	4,51	20	28	67	.....
01/11/2023	08:30	1,95	2,40	4,55	20	32	67	.....
01/11/2023	08:36	*G	1,99	2,44	4,22	21	0	66
01/11/2023	08:42	1,84	2,31	4,22	22	0	63	.....
01/11/2023	08:48	1,86	2,41	4,47	22	40	61	.....
01/11/2023	08:54	1,86	2,43	4,55	21	40	62	.....
01/11/2023	09:00	1,89	2,50	4,63	21	40	63	.....
01/11/2023	09:06	1,86	2,54	4,63	21	40	64	.....
01/11/2023	09:12	1,94	2,43	4,63	21	40	64	.....
01/11/2023	09:18	1,84	2,30	4,63	20	36	64	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 25 di 396
page 25 of 396

01/11/2023	09:24	1,79	2,37	4,67	20	36	64	.....
01/11/2023	09:30	2,00	2,50	4,67	20	32	64	.....
01/11/2023	09:36	2,18	2,54	4,67	20	28	64	.....
01/11/2023	09:42	2,16	2,51	4,67	20	24	64	.....
01/11/2023	09:48	2,11	2,48	4,67	21	20	64	.....
01/11/2023	09:54	1,97	2,34	4,67	21	16	64	.....
01/11/2023	10:00	2,02	2,44	4,67	21	12	64	.....
01/11/2023	10:06	2,00	2,41	4,67	21	8	64	.....
01/11/2023	10:12	1,96	2,41	4,67	21	8	63	.....
01/11/2023	10:18	1,89	2,41	4,67	21	4	63	.....
01/11/2023	10:24	1,99	2,45	4,67	21	0	63	.....
01/11/2023	10:30	2,15	2,50	4,67	21	0	63	.....
01/11/2023	10:36	2,13	2,53	4,67	21	0	62	.....
01/11/2023	10:42	2,24	2,53	4,67	21	0	62	.....
01/11/2023	10:48	2,19	2,45	4,67	21	0	63	.....
01/11/2023	10:54	2,16	2,49	4,67	21	0	63	.....
01/11/2023	11:00	2,12	2,50	4,67	21	0	62	.....
01/11/2023	11:06	2,15	2,45	4,67	21	0	62	.....
01/11/2023	11:12	2,12	2,47	4,71	21	0	62	.....
01/11/2023	11:18	2,10	2,43	4,71	20	0	62	.....
01/11/2023	11:24	2,07	2,52	4,71	20	0	63	.....
01/11/2023	11:30	2,08	2,38	4,71	20	0	63	.....
01/11/2023	11:36	1,98	2,48	4,71	20	0	63	.....
01/11/2023	11:42	1,97	2,40	4,71	20	0	63	.....
01/11/2023	11:48	1,93	2,29	4,71	19	0	64	.....
01/11/2023	11:54	1,99	2,40	4,71	19	0	64	.....
01/11/2023	12:00	2,09	2,45	4,71	19	0	65	.....
01/11/2023	12:06	1,91	2,47	4,71	19	0	65	.....
01/11/2023	12:12	1,91	2,40	4,71	19	0	65	.....
01/11/2023	12:18	1,89	2,36	4,67	19	0	65	.....
01/11/2023	12:24	1,91	2,37	4,63	18	0	65	.....
01/11/2023	12:30	1,96	2,42	4,67	18	0	65	.....
01/11/2023	12:36	2,04	2,37	4,67	18	0	66	.....
01/11/2023	12:42	1,98	2,44	4,67	17	0	67	.....
01/11/2023	12:48	2,00	2,46	4,67	17	0	67	.....
01/11/2023	12:54	2,07	2,45	4,67	17	0	68	.....
01/11/2023	13:00	1,87	2,36	4,67	16	0	69	.....
01/11/2023	13:06	2,16	2,47	4,67	16	0	69	.....
01/11/2023	13:12	2,16	2,47	4,67	16	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. 013_23 - pagina 26 di 396
page 26 of 396

01/11/2023	13:18		2,18	2,54	4,67	16	0	70	.....
01/11/2023	13:24		2,12	2,51	4,67	15	0	70	.....
01/11/2023	13:30		2,02	2,50	4,67	15	0	70	.....
01/11/2023	13:36		1,92	2,45	4,67	15	0	71	.....
01/11/2023	13:42		2,10	2,45	4,67	15	0	71	.....
01/11/2023	13:48		1,98	2,48	4,43	15	0	71	.....
01/11/2023	13:54		1,96	2,46	4,34	15	0	71	.....
01/11/2023	14:00		1,90	2,40	4,34	15	0	71	.....
01/11/2023	14:06		1,96	2,39	4,30	15	0	71	.....
01/11/2023	14:12		2,03	2,41	4,30	15	0	71	.....
01/11/2023	14:18		1,98	2,41	4,30	15	0	71	.....
01/11/2023	14:24		2,05	2,41	4,26	14	0	72	.....
01/11/2023	14:30		2,10	2,44	4,26	14	0	72	.....
01/11/2023	14:36	*G	2,04	2,45	4,10	15	0	72	.....
01/11/2023	14:42		2,22	2,47	4,10	16	0	70	.....
01/11/2023	14:48	*G	2,15	2,49	4,26	16	0	67	.....
01/11/2023	14:54		2,18	2,50	4,26	15	0	69	.....
01/11/2023	15:00		2,20	2,50	4,26	15	0	70	.....
01/11/2023	15:06		2,20	2,50	4,26	15	0	70	.....
01/11/2023	15:12		2,11	2,41	4,26	14	0	71	.....
01/11/2023	15:18		2,18	2,46	4,26	14	0	71	.....
01/11/2023	15:24		2,21	2,50	4,26	14	0	71	.....
01/11/2023	15:30		2,08	2,47	4,26	14	0	72	.....
01/11/2023	15:36		2,15	2,48	4,26	14	0	72	.....
01/11/2023	15:42		2,23	2,54	4,26	14	0	73	.....
01/11/2023	15:48		2,23	2,52	4,26	14	0	73	.....
01/11/2023	15:54		2,19	2,49	4,26	14	0	73	.....
01/11/2023	16:00		2,17	2,46	4,26	14	0	73	.....
01/11/2023	16:06		2,16	2,49	4,26	14	0	74	.....
01/11/2023	16:12		2,23	2,49	4,22	14	0	74	.....
01/11/2023	16:18		2,23	2,48	4,22	14	0	74	.....
01/11/2023	16:24		2,14	2,53	4,22	13	0	74	.....
01/11/2023	16:30		2,08	2,43	4,22	13	0	74	.....
01/11/2023	16:36		2,00	2,36	4,22	13	0	74	.....
01/11/2023	16:42		2,04	2,37	4,22	13	0	75	.....
01/11/2023	16:48		2,18	2,49	4,22	13	0	75	.....
01/11/2023	16:54		2,13	2,47	4,22	13	0	75	.....
01/11/2023	17:00		2,12	2,43	4,22	13	0	75	.....
01/11/2023	17:06		2,18	2,48	4,22	13	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. 013_23 - pagina 27 di 396
page 27 of 396

01/11/2023	17:12	2,09	2,40	4,22	14	0	75	.....
01/11/2023	17:18	2,13	2,47	4,22	13	0	75	.....
01/11/2023	17:24	2,11	2,34	4,22	13	0	75	.....
01/11/2023	17:30	2,15	2,42	4,22	13	0	75	.....
01/11/2023	17:36	2,16	2,42	4,22	13	0	75	.....
01/11/2023	17:42	2,14	2,45	4,22	13	0	75	.....
01/11/2023	17:48	2,16	2,42	4,22	13	0	75	.....
01/11/2023	17:54	2,13	2,44	4,22	13	0	75	.....
01/11/2023	18:00	2,15	2,47	4,22	13	0	75	.....
01/11/2023	18:06	2,20	2,50	4,22	13	0	75	.....
01/11/2023	18:12	2,15	2,46	4,22	13	0	76	.....
01/11/2023	18:18	2,07	2,44	4,22	13	0	76	.....
01/11/2023	18:24	2,18	2,54	4,22	13	0	76	.....
01/11/2023	18:30	2,19	2,50	4,22	12	0	76	.....
01/11/2023	18:36	2,18	2,48	4,22	12	0	76	.....
01/11/2023	18:42	2,22	2,49	4,22	12	0	76	.....
01/11/2023	18:48	2,18	2,51	4,22	13	0	76	.....
01/11/2023	18:54	2,14	2,51	4,22	13	0	76	.....
01/11/2023	19:00	2,07	2,44	4,22	13	0	76	.....
01/11/2023	19:06	2,16	2,50	4,22	13	0	76	.....
01/11/2023	19:12	2,22	2,49	4,22	13	0	76	.....
01/11/2023	19:18	2,16	2,47	4,22	13	0	77	.....
01/11/2023	19:24	2,19	2,43	4,22	13	0	77	.....
01/11/2023	19:30	2,18	2,46	4,22	13	0	77	.....
01/11/2023	19:36	2,20	2,45	4,22	13	0	77	.....
01/11/2023	19:42	2,15	2,48	4,22	13	0	77	.....
01/11/2023	19:48	2,11	2,43	4,22	13	0	77	.....
01/11/2023	19:54	2,13	2,45	4,22	13	0	77	.....
01/11/2023	20:00	2,16	2,53	4,22	13	0	77	.....
01/11/2023	20:06	2,27	2,56	4,22	13	0	77	.....
01/11/2023	20:12	2,24	2,49	4,22	13	0	76	.....
01/11/2023	20:18	2,32	2,52	4,22	13	0	76	.....
01/11/2023	20:24	2,22	2,55	4,22	13	0	76	.....
01/11/2023	20:30	2,21	2,48	4,22	13	0	76	.....
01/11/2023	20:36	*G	2,22	2,48	4,10	14	0	77
01/11/2023	20:42	2,18	2,46	4,10	16	0	74	.....
01/11/2023	20:48	2,17	2,47	4,22	16	0	72	.....
01/11/2023	20:54	2,14	2,44	4,22	15	0	73	.....
01/11/2023	21:00	2,14	2,45	4,22	14	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. 013_23 - pagina 28 di 396
page 28 of 396

01/11/2023	21:06		2,17	2,49	4,22	14	0	74	.....
01/11/2023	21:12		2,19	2,51	4,22	14	0	75	.....
01/11/2023	21:18		2,20	2,47	4,22	14	0	75	.....
01/11/2023	21:24		2,17	2,45	4,22	14	0	75	.....
01/11/2023	21:30		2,16	2,50	4,22	14	0	75	.....
01/11/2023	21:36		2,11	2,44	4,22	13	0	76	.....
01/11/2023	21:42		2,01	2,42	4,22	13	0	76	.....
01/11/2023	21:48		1,90	2,39	4,22	13	0	76	.....
01/11/2023	21:54		2,05	2,49	4,22	13	0	76	.....
01/11/2023	22:00		1,98	2,49	4,22	13	0	76	.....
01/11/2023	22:06		1,95	2,45	4,22	13	0	76	.....
01/11/2023	22:12		1,94	2,42	4,22	13	0	77	.....
01/11/2023	22:18		2,00	2,43	4,22	13	0	77	.....
01/11/2023	22:24		1,94	2,27	4,22	13	0	77	.....
01/11/2023	22:30		1,94	2,26	4,22	13	0	77	.....
01/11/2023	22:36		1,96	2,42	4,22	13	0	77	.....
01/11/2023	22:42		1,79	2,29	4,22	13	0	77	.....
01/11/2023	22:48		1,78	2,29	4,22	13	0	77	.....
01/11/2023	22:54		1,83	2,31	4,22	13	0	77	.....
01/11/2023	23:00		1,70	2,21	4,22	13	0	77	.....
01/11/2023	23:06		1,66	2,45	4,22	13	0	77	.....
01/11/2023	23:12		1,74	2,35	4,22	13	0	77	.....
01/11/2023	23:18		1,67	2,22	4,22	13	0	77	.....
01/11/2023	23:24		1,61	2,38	4,22	13	0	77	.....
01/11/2023	23:30		1,61	2,17	4,22	13	0	77	.....
01/11/2023	23:36		1,60	2,17	4,22	13	0	77	.....
01/11/2023	23:42		1,59	2,24	4,22	13	0	77	.....
01/11/2023	23:48		1,60	2,15	4,22	13	0	77	.....
01/11/2023	23:54		1,63	2,14	4,22	13	0	77	.....
02/11/2023	00:00:00		1,55	2,16	4,22	13	0	77	.....
02/11/2023	00:06	*G	1,58	2,20	4,10	14	0	78	.....
02/11/2023	00:12		1,54	2,15	4,10	15	0	75	.....
02/11/2023	00:18		1,51	2,09	4,18	15	0	73	.....
02/11/2023	00:24		1,39	2,02	4,18	14	0	74	.....
02/11/2023	00:30		1,39	2,07	4,18	14	0	75	.....
02/11/2023	00:36		1,38	2,19	4,18	13	0	76	.....
02/11/2023	00:42		1,28	2,15	4,18	13	0	76	.....
02/11/2023	00:48		1,37	2,13	4,18	13	0	76	.....
02/11/2023	00:54		1,47	2,06	4,18	13	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. 013_23 - pagina 29 di 396
page 29 of 396

02/11/2023	01:00		1,30	2,08	4,18	13	0	76	.....
02/11/2023	01:06		1,10	2,05	4,18	13	0	77	.....
02/11/2023	01:12		1,19	2,11	4,18	13	0	77	.....
02/11/2023	01:18		1,43	2,26	4,18	13	0	77	.....
02/11/2023	01:24		1,24	2,20	4,18	13	0	77	.....
02/11/2023	01:30		1,10	1,86	4,18	13	0	77	.....
02/11/2023	01:36		1,03	1,70	4,18	13	0	76	.....
02/11/2023	01:42		0,94	1,85	4,18	13	0	76	.....
02/11/2023	01:48		0,96	1,58	4,18	13	0	76	.....
02/11/2023	01:54		0,99	1,82	4,18	13	0	77	.....
02/11/2023	02:00		0,94	1,88	4,18	13	0	77	.....
02/11/2023	02:06		0,91	1,58	4,18	13	0	77	.....
02/11/2023	02:12		0,92	1,82	4,18	12	0	77	.....
02/11/2023	02:18		1,04	1,91	4,18	12	0	77	.....
02/11/2023	02:24		1,03	1,67	4,18	12	0	77	.....
02/11/2023	02:30		1,10	1,86	4,18	12	0	77	.....
02/11/2023	02:36	*G	1,11	1,86	4,02	13	0	78	.....
02/11/2023	02:42	*G	1,07	1,96	4,06	15	0	74	.....
02/11/2023	02:48		0,96	1,94	4,18	14	0	72	.....
02/11/2023	02:54		0,96	1,57	4,18	13	0	74	.....
02/11/2023	03:00		1,00	1,91	4,18	13	0	75	.....
02/11/2023	03:06		1,24	1,83	4,18	13	0	75	.....
02/11/2023	03:12		0,95	1,48	4,18	13	0	76	.....
02/11/2023	03:18		1,03	1,82	4,18	13	0	76	.....
02/11/2023	03:24		0,99	1,74	4,18	12	0	76	.....
02/11/2023	03:30		0,89	1,46	4,18	12	0	76	.....
02/11/2023	03:36		0,88	1,57	4,18	12	0	77	.....
02/11/2023	03:42		0,89	1,85	4,18	12	0	77	.....
02/11/2023	03:48		1,03	1,93	4,18	12	0	77	.....
02/11/2023	03:54		1,03	1,79	4,18	12	0	77	.....
02/11/2023	04:00		0,97	1,76	4,18	12	0	77	.....
02/11/2023	04:06		0,93	1,71	4,18	12	0	77	.....
02/11/2023	04:12		1,17	1,89	4,18	12	0	77	.....
02/11/2023	04:18		1,01	1,51	4,18	12	0	77	.....
02/11/2023	04:24		1,05	1,73	4,18	12	0	78	.....
02/11/2023	04:30		1,01	1,68	4,18	12	0	78	.....
02/11/2023	04:36		1,07	2,04	4,18	12	0	78	.....
02/11/2023	04:42		1,02	1,60	4,18	12	0	78	.....
02/11/2023	04:48		1,11	2,05	4,18	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 30 di 396
page 30 of 396

02/11/2023	04:54	1,22	1,86	4,18	13	0	78	.....
02/11/2023	05:00	1,21	1,92	4,18	13	0	78	.....
02/11/2023	05:06	1,07	1,81	4,18	13	0	78	.....
02/11/2023	05:12	1,08	1,92	4,18	13	0	79	.....
02/11/2023	05:18	1,02	1,64	4,18	13	0	79	.....
02/11/2023	05:24	1,10	1,68	4,18	13	0	79	.....
02/11/2023	05:30	1,20	1,84	4,18	13	0	79	.....
02/11/2023	05:36	1,31	2,08	4,18	13	0	79	.....
02/11/2023	05:42	1,41	2,00	4,18	13	0	79	.....
02/11/2023	05:48	1,46	2,15	4,18	13	0	79	.....
02/11/2023	05:54	1,41	2,12	4,18	13	0	79	.....
02/11/2023	06:00	1,38	1,99	4,22	13	0	79	.....
02/11/2023	06:06	1,47	2,07	4,22	13	0	79	.....
02/11/2023	06:12	1,46	2,11	4,26	13	0	79	.....
02/11/2023	06:18	1,59	2,19	4,26	14	0	79	.....
02/11/2023	06:24	1,88	2,35	4,34	14	16	79	.....
02/11/2023	06:30	1,79	2,27	4,43	14	24	80	.....
02/11/2023	06:36	1,68	2,14	4,38	15	8	80	.....
02/11/2023	06:42	1,95	2,29	4,43	15	28	80	.....
02/11/2023	06:48	1,94	2,32	4,38	16	4	79	.....
02/11/2023	06:54	1,92	2,37	4,38	16	12	79	.....
02/11/2023	07:00	1,71	2,20	4,63	16	100	79	.....
02/11/2023	07:06	1,71	2,31	4,51	17	48	79	.....
02/11/2023	07:12	1,67	2,30	4,47	17	28	79	.....
02/11/2023	07:18	1,72	2,27	4,51	18	64	78	.....
02/11/2023	07:24	1,79	2,30	4,43	18	12	78	.....
02/11/2023	07:30	1,69	2,15	4,51	18	64	77	.....
02/11/2023	07:36	1,69	2,23	4,43	18	24	77	.....
02/11/2023	07:42	1,94	2,45	4,63	18	84	76	.....
02/11/2023	07:48	1,92	2,41	4,63	18	88	76	.....
02/11/2023	07:54	1,70	2,40	4,55	18	60	76	.....
02/11/2023	08:00	1,86	2,42	4,47	18	32	76	.....
02/11/2023	08:06	1,69	2,41	4,47	18	24	76	.....
02/11/2023	08:12	1,87	2,47	4,55	18	44	76	.....
02/11/2023	08:18	1,93	2,43	4,63	18	60	76	.....
02/11/2023	08:24	1,73	2,45	4,63	19	52	76	.....
02/11/2023	08:30	1,96	2,46	4,63	19	52	76	.....
02/11/2023	08:36	*G	1,99	2,50	4,63	20	48	75
02/11/2023	08:42		1,92	2,40	4,59	22	44	71

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 31 di 396
page 31 of 396

02/11/2023	08:48	1,92	2,46	4,67	22	44	69	.....
02/11/2023	08:54	1,92	2,42	4,67	22	40	70	.....
02/11/2023	09:00	1,81	2,43	4,67	22	36	70	.....
02/11/2023	09:06	1,81	2,41	4,67	22	36	70	.....
02/11/2023	09:12	1,80	2,43	4,67	22	32	69	.....
02/11/2023	09:18	1,85	2,41	4,67	22	32	69	.....
02/11/2023	09:24	1,88	2,40	4,67	22	28	69	.....
02/11/2023	09:30	1,76	2,44	4,67	22	24	69	.....
02/11/2023	09:36	1,89	2,42	4,67	22	20	68	.....
02/11/2023	09:42	1,95	2,41	4,67	22	12	67	.....
02/11/2023	09:48	1,79	2,42	4,67	22	8	67	.....
02/11/2023	09:54	1,67	2,24	4,63	21	4	67	.....
02/11/2023	10:00	1,82	2,34	4,67	21	0	68	.....
02/11/2023	10:06	1,78	2,27	4,67	20	0	68	.....
02/11/2023	10:12	1,84	2,35	4,67	20	0	69	.....
02/11/2023	10:18	1,78	2,27	4,67	20	0	70	.....
02/11/2023	10:24	1,89	2,33	4,63	19	0	71	.....
02/11/2023	10:30	2,04	2,30	4,38	19	0	71	.....
02/11/2023	10:36	2,12	2,51	4,59	18	0	72	.....
02/11/2023	10:42	2,18	2,50	4,67	18	4	73	.....
02/11/2023	10:48	2,12	2,51	4,67	17	4	74	.....
02/11/2023	10:54	2,16	2,51	4,67	17	4	75	.....
02/11/2023	11:00	2,17	2,57	4,67	17	4	75	.....
02/11/2023	11:06	2,17	2,46	4,67	17	0	76	.....
02/11/2023	11:12	2,14	2,52	4,67	18	0	77	.....
02/11/2023	11:18	2,15	2,49	4,67	18	0	77	.....
02/11/2023	11:24	2,15	2,52	4,71	18	0	77	.....
02/11/2023	11:30	2,02	2,40	4,71	19	0	77	.....
02/11/2023	11:36	2,01	2,46	4,71	19	0	78	.....
02/11/2023	11:42	2,09	2,52	4,71	20	0	78	.....
02/11/2023	11:48	2,10	2,48	4,71	21	0	77	.....
02/11/2023	11:54	2,08	2,48	4,67	22	4	76	.....
02/11/2023	12:00	2,04	2,47	4,67	22	4	75	.....
02/11/2023	12:06	2,13	2,43	4,67	22	4	74	.....
02/11/2023	12:12	1,52	2,50	4,67	22	8	73	.....
02/11/2023	12:18	1,77	2,33	4,67	22	8	73	.....
02/11/2023	12:24	1,97	2,48	4,67	22	8	73	.....
02/11/2023	12:30	1,95	2,41	4,67	22	8	73	.....
02/11/2023	12:36	1,96	2,45	4,67	22	8	73	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 32 di 396
page 32 of 396

02/11/2023	12:42		2,05	2,38	4,67	22	8	72	.....
02/11/2023	12:48		2,08	2,44	4,67	22	8	72	.....
02/11/2023	12:54		2,11	2,46	4,67	22	8	72	.....
02/11/2023	13:00		2,07	2,46	4,67	23	8	72	.....
02/11/2023	13:06		2,11	2,55	4,67	23	8	71	.....
02/11/2023	13:12		2,08	2,43	4,67	23	8	70	.....
02/11/2023	13:18		2,09	2,42	4,67	23	8	70	.....
02/11/2023	13:24		2,10	2,52	4,67	23	8	69	.....
02/11/2023	13:30		2,15	2,43	4,67	23	8	69	.....
02/11/2023	13:36		2,04	2,43	4,67	22	8	69	.....
02/11/2023	13:42		2,02	2,50	4,67	22	8	69	.....
02/11/2023	13:48		1,93	2,32	4,59	22	4	69	.....
02/11/2023	13:54		1,97	2,42	4,67	22	4	70	.....
02/11/2023	14:00		2,02	2,41	4,67	21	4	70	.....
02/11/2023	14:06		2,00	2,40	4,67	21	4	71	.....
02/11/2023	14:12		2,06	2,41	4,67	21	4	71	.....
02/11/2023	14:18		2,05	2,51	4,43	21	0	71	.....
02/11/2023	14:24		2,00	2,35	4,67	21	4	71	.....
02/11/2023	14:30		2,06	2,47	4,59	21	0	72	.....
02/11/2023	14:36	*G	2,05	2,38	4,14	22	0	71	.....
02/11/2023	14:42		1,93	2,43	4,14	23	0	69	.....
02/11/2023	14:48		1,96	2,38	4,30	23	0	67	.....
02/11/2023	14:54		2,14	2,49	4,30	21	4	69	.....
02/11/2023	15:00		2,08	2,45	4,43	21	32	71	.....
02/11/2023	15:06		2,09	2,44	4,59	20	56	72	.....
02/11/2023	15:12		2,11	2,43	4,43	20	0	73	.....
02/11/2023	15:18		2,13	2,49	4,38	20	0	74	.....
02/11/2023	15:24		2,07	2,46	4,34	19	0	74	.....
02/11/2023	15:30		2,05	2,45	4,38	19	4	75	.....
02/11/2023	15:36		1,97	2,40	4,34	19	0	75	.....
02/11/2023	15:42		2,03	2,44	4,34	19	0	75	.....
02/11/2023	15:48		2,01	2,40	4,34	19	0	75	.....
02/11/2023	15:54		2,03	2,39	4,30	19	0	76	.....
02/11/2023	16:00		2,05	2,41	4,30	19	0	76	.....
02/11/2023	16:06		2,01	2,31	4,26	19	0	76	.....
02/11/2023	16:12		2,02	2,44	4,26	19	0	76	.....
02/11/2023	16:18		2,15	2,48	4,26	19	0	76	.....
02/11/2023	16:24		2,15	2,44	4,26	19	0	76	.....
02/11/2023	16:30		2,12	2,45	4,26	19	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. 013_23 - pagina 33 di 396
page 33 of 396

02/11/2023	16:36	2,03	2,45	4,26	19	0	76	.....
02/11/2023	16:42	2,12	2,45	4,26	19	0	77	.....
02/11/2023	16:48	2,15	2,47	4,26	19	0	77	.....
02/11/2023	16:54	2,17	2,50	4,26	19	0	77	.....
02/11/2023	17:00	2,12	2,45	4,26	19	0	77	.....
02/11/2023	17:06	2,13	2,59	4,26	19	0	77	.....
02/11/2023	17:12	2,12	2,49	4,26	19	0	77	.....
02/11/2023	17:18	2,12	2,51	4,26	19	0	77	.....
02/11/2023	17:24	2,08	2,41	4,26	19	0	77	.....
02/11/2023	17:30	2,17	2,56	4,26	19	0	77	.....
02/11/2023	17:36	2,23	2,51	4,26	19	0	77	.....
02/11/2023	17:42	2,22	2,48	4,26	19	0	78	.....
02/11/2023	17:48	2,21	2,51	4,26	19	0	78	.....
02/11/2023	17:54	2,13	2,50	4,26	19	0	78	.....
02/11/2023	18:00	2,22	2,56	4,26	19	0	77	.....
02/11/2023	18:06	2,16	2,46	4,26	19	0	77	.....
02/11/2023	18:12	2,14	2,47	4,26	19	0	77	.....
02/11/2023	18:18	2,08	2,43	4,22	19	0	77	.....
02/11/2023	18:24	2,10	2,43	4,26	19	0	77	.....
02/11/2023	18:30	2,10	2,54	4,22	19	0	77	.....
02/11/2023	18:36	2,13	2,47	4,22	19	0	77	.....
02/11/2023	18:42	2,09	2,47	4,22	19	0	77	.....
02/11/2023	18:48	1,91	2,40	4,22	19	0	78	.....
02/11/2023	18:54	1,99	2,39	4,22	19	0	78	.....
02/11/2023	19:00	2,12	2,44	4,22	19	0	78	.....
02/11/2023	19:06	2,11	2,49	4,22	19	0	78	.....
02/11/2023	19:12	2,14	2,50	4,22	19	0	78	.....
02/11/2023	19:18	2,05	2,45	4,22	19	0	78	.....
02/11/2023	19:24	2,14	2,47	4,22	19	0	78	.....
02/11/2023	19:30	2,33	2,58	4,22	19	0	78	.....
02/11/2023	19:36	2,27	2,57	4,22	19	0	78	.....
02/11/2023	19:42	2,27	2,51	4,22	19	0	77	.....
02/11/2023	19:48	2,22	2,52	4,22	19	0	77	.....
02/11/2023	19:54	2,25	2,49	4,22	19	0	77	.....
02/11/2023	20:00	2,20	2,51	4,22	20	0	77	.....
02/11/2023	20:06	2,13	2,49	4,22	20	0	77	.....
02/11/2023	20:12	2,19	2,47	4,22	20	0	77	.....
02/11/2023	20:18	2,19	2,48	4,22	20	0	77	.....
02/11/2023	20:24	2,17	2,46	4,22	20	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. 013_23 - pagina 34 di 396
page 34 of 396

02/11/2023	20:30		2,31	2,53	4,22	20	0	77	.....
02/11/2023	20:36	*G	2,28	2,52	4,10	21	0	77	.....
02/11/2023	20:42		2,17	2,55	4,14	22	0	75	.....
02/11/2023	20:48	*G	2,20	2,47	4,26	22	0	73	.....
02/11/2023	20:54		2,21	2,56	4,26	21	0	74	.....
02/11/2023	21:00		2,16	2,49	4,26	21	0	75	.....
02/11/2023	21:06		2,11	2,43	4,26	21	0	75	.....
02/11/2023	21:12		2,12	2,43	4,26	20	0	75	.....
02/11/2023	21:18		2,16	2,44	4,22	20	0	75	.....
02/11/2023	21:24		2,20	2,51	4,26	20	0	76	.....
02/11/2023	21:30		2,15	2,44	4,22	20	0	76	.....
02/11/2023	21:36		2,18	2,45	4,22	20	0	76	.....
02/11/2023	21:42		2,17	2,53	4,22	20	0	76	.....
02/11/2023	21:48		2,14	2,47	4,22	20	0	77	.....
02/11/2023	21:54		2,10	2,45	4,22	20	0	77	.....
02/11/2023	22:00		2,12	2,45	4,22	20	0	77	.....
02/11/2023	22:06		2,11	2,44	4,22	20	0	77	.....
02/11/2023	22:12		2,18	2,49	4,22	20	0	77	.....
02/11/2023	22:18		2,26	2,50	4,22	20	0	77	.....
02/11/2023	22:24		2,21	2,56	4,22	20	0	77	.....
02/11/2023	22:30		2,23	2,54	4,22	20	0	77	.....
02/11/2023	22:36		2,25	2,55	4,22	20	0	77	.....
02/11/2023	22:42		2,20	2,48	4,22	20	0	77	.....
02/11/2023	22:48		2,03	2,48	4,22	20	0	77	.....
02/11/2023	22:54		2,02	2,41	4,22	20	0	77	.....
02/11/2023	23:00		1,98	2,54	4,22	20	0	77	.....
02/11/2023	23:06		1,85	2,47	4,22	20	0	77	.....
02/11/2023	23:12		1,79	2,43	4,22	20	0	77	.....
02/11/2023	23:18		1,88	2,46	4,22	20	0	77	.....
02/11/2023	23:24		1,68	2,23	4,22	20	0	78	.....
02/11/2023	23:30		1,71	2,36	4,22	20	0	78	.....
02/11/2023	23:36		1,55	2,19	4,22	20	0	78	.....
02/11/2023	23:42		1,72	2,21	4,22	20	0	78	.....
02/11/2023	23:48		1,61	2,39	4,22	20	0	78	.....
02/11/2023	23:54		1,66	2,32	4,22	20	0	78	.....
03/11/2023	00:00:00		1,61	2,16	4,22	20	0	78	.....
03/11/2023	00:06	*G	1,63	2,36	4,10	21	0	78	.....
03/11/2023	00:12		1,60	2,28	4,18	22	0	76	.....
03/11/2023	00:18		1,57	2,21	4,22	22	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. 013_23 - pagina 35 di 396
page 35 of 396

03/11/2023	00:24		1,53	2,16	4,22	21	0	76	.....
03/11/2023	00:30		1,49	2,05	4,22	21	0	76	.....
03/11/2023	00:36		1,52	2,09	4,22	21	0	77	.....
03/11/2023	00:42		1,63	2,14	4,22	21	0	77	.....
03/11/2023	00:48		1,40	2,14	4,22	21	0	77	.....
03/11/2023	00:54		1,35	2,07	4,22	21	0	77	.....
03/11/2023	01:00		1,32	2,07	4,22	21	0	77	.....
03/11/2023	01:06		1,25	2,02	4,22	21	0	78	.....
03/11/2023	01:12		1,20	1,97	4,22	20	0	78	.....
03/11/2023	01:18		1,18	1,85	4,22	20	0	78	.....
03/11/2023	01:24		1,27	1,97	4,22	20	0	77	.....
03/11/2023	01:30		1,14	1,88	4,22	20	0	77	.....
03/11/2023	01:36		1,21	1,96	4,22	20	0	77	.....
03/11/2023	01:42		1,26	1,93	4,22	20	0	78	.....
03/11/2023	01:48		1,23	1,92	4,22	19	0	78	.....
03/11/2023	01:54		1,24	1,95	4,22	19	0	78	.....
03/11/2023	02:00		1,25	1,85	4,22	19	0	79	.....
03/11/2023	02:06		1,20	1,81	4,22	19	0	80	.....
03/11/2023	02:12		1,04	1,76	4,22	19	0	80	.....
03/11/2023	02:18		1,20	1,98	4,22	19	0	80	.....
03/11/2023	02:24		1,19	2,08	4,22	19	0	81	.....
03/11/2023	02:30		1,05	1,74	4,22	18	0	81	.....
03/11/2023	02:36	*G	1,09	1,92	4,06	19	0	82	.....
03/11/2023	02:42		1,13	2,10	4,06	21	0	80	.....
03/11/2023	02:48		1,23	1,78	4,18	21	0	78	.....
03/11/2023	02:54		1,04	1,79	4,22	20	0	79	.....
03/11/2023	03:00		1,05	1,76	4,22	19	0	80	.....
03/11/2023	03:06		0,99	1,65	4,18	19	0	80	.....
03/11/2023	03:12		0,99	1,74	4,18	19	0	80	.....
03/11/2023	03:18		0,93	1,66	4,18	19	0	81	.....
03/11/2023	03:24		0,94	1,44	4,18	19	0	81	.....
03/11/2023	03:30		0,96	1,62	4,18	19	0	81	.....
03/11/2023	03:36		0,93	1,82	4,18	19	0	81	.....
03/11/2023	03:42		1,04	1,86	4,18	20	0	81	.....
03/11/2023	03:48		0,97	1,85	4,18	20	0	81	.....
03/11/2023	03:54		1,01	1,45	4,18	20	0	81	.....
03/11/2023	04:00		1,08	1,69	4,18	20	0	81	.....
03/11/2023	04:06		0,95	1,71	4,18	20	0	81	.....
03/11/2023	04:12		1,03	1,46	4,18	19	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. 013_23 - pagina 36 di 396
page 36 of 396

03/11/2023	04:18	0,98	1,63	4,18	18	0	78	.....
03/11/2023	04:24	1,12	1,70	4,18	18	0	78	.....
03/11/2023	04:30	1,13	1,83	4,18	17	0	79	.....
03/11/2023	04:36	1,10	1,82	4,18	17	0	79	.....
03/11/2023	04:42	1,20	1,94	4,18	16	0	80	.....
03/11/2023	04:48	1,03	1,59	4,18	16	0	80	.....
03/11/2023	04:54	1,05	1,90	4,18	16	0	81	.....
03/11/2023	05:00	1,02	1,74	4,18	16	0	81	.....
03/11/2023	05:06	1,03	1,97	4,18	16	0	81	.....
03/11/2023	05:12	1,04	1,57	4,18	16	0	81	.....
03/11/2023	05:18	1,08	1,61	4,18	16	0	81	.....
03/11/2023	05:24	1,07	1,87	4,18	16	0	80	.....
03/11/2023	05:30	1,18	1,83	4,18	16	0	80	.....
03/11/2023	05:36	1,25	2,08	4,18	16	0	80	.....
03/11/2023	05:42	1,30	1,96	4,18	16	0	81	.....
03/11/2023	05:48	1,29	2,10	4,18	16	0	81	.....
03/11/2023	05:54	1,40	2,24	4,18	16	0	81	.....
03/11/2023	06:00	1,52	2,09	4,18	16	0	81	.....
03/11/2023	06:06	1,36	2,07	4,18	16	0	81	.....
03/11/2023	06:12	1,42	2,17	4,18	16	0	80	.....
03/11/2023	06:18	1,41	2,03	4,18	16	0	80	.....
03/11/2023	06:24	1,38	2,05	4,18	16	0	80	.....
03/11/2023	06:30	1,47	2,25	4,18	16	0	80	.....
03/11/2023	06:36	1,67	2,19	4,18	17	0	80	.....
03/11/2023	06:42	1,75	2,21	4,18	17	0	79	.....
03/11/2023	06:48	1,88	2,20	4,18	17	0	79	.....
03/11/2023	06:54	1,88	2,26	4,22	17	0	78	.....
03/11/2023	07:00	1,66	2,23	4,22	16	0	77	.....
03/11/2023	07:06	1,61	2,24	4,26	16	4	77	.....
03/11/2023	07:12	1,75	2,37	4,34	16	20	78	.....
03/11/2023	07:18	1,83	2,31	4,34	17	0	78	.....
03/11/2023	07:24	1,71	2,33	4,30	17	0	78	.....
03/11/2023	07:30	1,70	2,26	4,30	17	0	78	.....
03/11/2023	07:36	1,78	2,26	4,34	17	0	77	.....
03/11/2023	07:42	1,70	2,22	4,34	17	4	77	.....
03/11/2023	07:48	1,62	2,17	4,34	17	0	77	.....
03/11/2023	07:54	1,72	2,22	4,30	17	0	77	.....
03/11/2023	08:00	1,84	2,37	4,34	17	8	77	.....
03/11/2023	08:06	1,98	2,34	4,34	18	0	77	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 37 di 396
page 37 of 396

03/11/2023	08:12		2,01	2,45	4,30	18	0	76	.....
03/11/2023	08:18		1,93	2,37	4,30	17	0	75	.....
03/11/2023	08:24		1,97	2,50	4,38	17	12	76	.....
03/11/2023	08:30		2,03	2,57	4,38	16	12	77	.....
03/11/2023	08:36	*G	2,01	2,52	4,18	17	0	78	.....
03/11/2023	08:42		2,18	2,45	4,10	18	0	76	.....
03/11/2023	08:48		2,05	2,43	4,34	18	24	73	.....
03/11/2023	08:54		2,02	2,44	4,38	17	20	74	.....
03/11/2023	09:00		2,05	2,38	4,38	17	12	75	.....
03/11/2023	09:06		2,07	2,48	4,43	17	24	75	.....
03/11/2023	09:12		2,03	2,48	4,47	17	36	74	.....
03/11/2023	09:18		1,95	2,39	4,43	16	20	75	.....
03/11/2023	09:24		1,86	2,37	4,43	16	24	76	.....
03/11/2023	09:30		1,98	2,42	4,47	16	36	76	.....
03/11/2023	09:36		1,98	2,48	4,51	16	60	76	.....
03/11/2023	09:42		2,00	2,44	4,51	17	52	77	.....
03/11/2023	09:48		1,99	2,44	4,47	17	32	76	.....
03/11/2023	09:54		1,99	2,36	4,55	17	60	76	.....
03/11/2023	10:00		1,85	2,41	4,63	17	68	75	.....
03/11/2023	10:06		1,91	2,31	4,63	18	68	74	.....
03/11/2023	10:12		1,98	2,28	4,63	18	64	74	.....
03/11/2023	10:18		1,98	2,42	4,63	18	60	74	.....
03/11/2023	10:24		1,89	2,41	4,63	19	56	73	.....
03/11/2023	10:30		1,98	2,42	4,63	19	52	72	.....
03/11/2023	10:36		2,01	2,46	4,63	20	48	71	.....
03/11/2023	10:42		2,12	2,51	4,63	20	44	70	.....
03/11/2023	10:48		1,91	2,41	4,63	20	40	68	.....
03/11/2023	10:54		2,07	2,43	4,67	20	36	67	.....
03/11/2023	11:00		1,95	2,33	4,67	20	32	67	.....
03/11/2023	11:06		1,81	2,35	4,67	21	32	67	.....
03/11/2023	11:12		1,96	2,36	4,67	21	28	67	.....
03/11/2023	11:18		1,96	2,43	4,67	21	24	66	.....
03/11/2023	11:24		2,06	2,43	4,67	21	24	64	.....
03/11/2023	11:30		1,99	2,45	4,67	21	20	62	.....
03/11/2023	11:36		2,02	2,41	4,67	21	20	61	.....
03/11/2023	11:42		2,08	2,44	4,67	21	16	62	.....
03/11/2023	11:48		2,01	2,48	4,67	21	12	62	.....
03/11/2023	11:54		1,97	2,47	4,67	21	12	61	.....
03/11/2023	12:00		1,98	2,45	4,67	21	8	61	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 38 di 396
page 38 of 396

03/11/2023	12:06		1,89	2,47	4,67	22	4	60	.....
03/11/2023	12:12		1,83	2,42	4,67	22	4	61	.....
03/11/2023	12:18		1,87	2,41	4,67	22	0	58	.....
03/11/2023	12:24		1,96	2,43	4,67	21	0	58	.....
03/11/2023	12:30		2,01	2,45	4,67	21	0	58	.....
03/11/2023	12:36		1,95	2,46	4,67	21	0	58	.....
03/11/2023	12:42		1,94	2,43	4,67	21	0	59	.....
03/11/2023	12:48		2,04	2,49	4,67	21	0	60	.....
03/11/2023	12:54		2,06	2,43	4,67	21	0	60	.....
03/11/2023	13:00		2,02	2,43	4,71	21	0	60	.....
03/11/2023	13:06		1,97	2,41	4,71	21	0	59	.....
03/11/2023	13:12		1,97	2,52	4,71	21	0	58	.....
03/11/2023	13:18		2,02	2,43	4,71	21	0	58	.....
03/11/2023	13:24		2,09	2,52	4,71	21	0	58	.....
03/11/2023	13:30		2,10	2,43	4,71	21	0	58	.....
03/11/2023	13:36		2,06	2,43	4,71	21	0	57	.....
03/11/2023	13:42		2,03	2,42	4,71	21	0	57	.....
03/11/2023	13:48		1,94	2,43	4,71	21	0	57	.....
03/11/2023	13:54		2,06	2,45	4,71	21	0	57	.....
03/11/2023	14:00		2,06	2,45	4,71	21	0	57	.....
03/11/2023	14:06		2,07	2,46	4,71	21	0	55	.....
03/11/2023	14:12		1,99	2,44	4,71	21	0	54	.....
03/11/2023	14:18		2,02	2,42	4,71	21	0	54	.....
03/11/2023	14:24		1,98	2,40	4,71	20	0	55	.....
03/11/2023	14:30		2,00	2,44	4,71	20	0	57	.....
03/11/2023	14:36	*G	2,04	2,49	4,63	21	0	56	.....
03/11/2023	14:42		2,03	2,49	4,63	23	8	51	.....
03/11/2023	14:48	*G	2,03	2,48	4,71	23	0	49	.....
03/11/2023	14:54		2,11	2,44	4,71	22	0	51	.....
03/11/2023	15:00		2,07	2,42	4,71	21	0	52	.....
03/11/2023	15:06		2,06	2,33	4,71	21	0	53	.....
03/11/2023	15:12		2,09	2,45	4,71	20	0	53	.....
03/11/2023	15:18		2,05	2,45	4,67	20	0	54	.....
03/11/2023	15:24		2,08	2,42	4,67	20	0	54	.....
03/11/2023	15:30		2,12	2,47	4,55	20	0	53	.....
03/11/2023	15:36		2,14	2,47	4,34	19	0	53	.....
03/11/2023	15:42		2,12	2,45	4,34	19	0	53	.....
03/11/2023	15:48		2,15	2,48	4,30	18	0	54	.....
03/11/2023	15:54		2,10	2,47	4,30	17	0	55	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 39 di 396
page 39 of 396

03/11/2023	16:00	2,18	2,48	4,26	17	0	56	.....
03/11/2023	16:06	2,14	2,47	4,26	17	0	57	.....
03/11/2023	16:12	2,12	2,42	4,26	16	0	57	.....
03/11/2023	16:18	2,12	2,52	4,26	16	0	58	.....
03/11/2023	16:24	2,03	2,45	4,26	16	0	59	.....
03/11/2023	16:30	2,08	2,46	4,26	16	0	60	.....
03/11/2023	16:36	2,02	2,56	4,26	16	0	60	.....
03/11/2023	16:42	1,92	2,29	4,26	16	0	61	.....
03/11/2023	16:48	1,98	2,40	4,26	16	0	60	.....
03/11/2023	16:54	2,05	2,40	4,26	16	0	60	.....
03/11/2023	17:00	2,03	2,42	4,26	15	0	61	.....
03/11/2023	17:06	2,02	2,39	4,26	15	0	62	.....
03/11/2023	17:12	1,99	2,37	4,26	14	0	64	.....
03/11/2023	17:18	2,01	2,44	4,26	14	0	65	.....
03/11/2023	17:24	2,11	2,49	4,26	13	0	66	.....
03/11/2023	17:30	2,07	2,43	4,22	13	0	66	.....
03/11/2023	17:36	2,12	2,49	4,22	13	0	67	.....
03/11/2023	17:42	2,13	2,44	4,22	12	0	67	.....
03/11/2023	17:48	2,20	2,54	4,22	12	0	68	.....
03/11/2023	17:54	2,12	2,46	4,22	12	0	69	.....
03/11/2023	18:00	2,01	2,42	4,22	12	0	70	.....
03/11/2023	18:06	2,16	2,46	4,22	12	0	70	.....
03/11/2023	18:12	2,21	2,48	4,22	12	0	70	.....
03/11/2023	18:18	2,15	2,42	4,22	12	0	71	.....
03/11/2023	18:24	2,22	2,47	4,22	12	0	71	.....
03/11/2023	18:30	2,16	2,42	4,22	12	0	71	.....
03/11/2023	18:36	2,10	2,46	4,22	12	0	72	.....
03/11/2023	18:42	2,07	2,48	4,22	12	0	72	.....
03/11/2023	18:48	2,20	2,58	4,22	12	0	72	.....
03/11/2023	18:54	2,14	2,49	4,22	12	0	73	.....
03/11/2023	19:00	2,19	2,48	4,22	12	0	73	.....
03/11/2023	19:06	2,07	2,43	4,22	12	0	73	.....
03/11/2023	19:12	2,07	2,42	4,22	13	0	74	.....
03/11/2023	19:18	2,10	2,47	4,22	13	0	74	.....
03/11/2023	19:24	2,02	2,42	4,22	13	0	74	.....
03/11/2023	19:30	2,08	2,44	4,22	13	0	74	.....
03/11/2023	19:36	2,09	2,44	4,22	13	0	74	.....
03/11/2023	19:42	2,10	2,45	4,22	13	0	74	.....
03/11/2023	19:48	2,19	2,52	4,22	13	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. 013_23 - pagina 40 di 396
page 40 of 396

03/11/2023	19:54		2,14	2,42	4,22	13	0	74	.....
03/11/2023	20:00		2,13	2,49	4,22	13	0	74	.....
03/11/2023	20:06		2,14	2,42	4,22	12	0	74	.....
03/11/2023	20:12		2,09	2,30	4,22	12	0	74	.....
03/11/2023	20:18		2,13	2,43	4,22	12	0	74	.....
03/11/2023	20:24		2,24	2,48	4,22	12	0	74	.....
03/11/2023	20:30		2,19	2,53	4,22	12	0	74	.....
03/11/2023	20:36	*G	2,16	2,45	4,10	13	0	74	.....
03/11/2023	20:42		2,22	2,48	4,10	14	0	72	.....
03/11/2023	20:48		2,20	2,56	4,22	14	0	69	.....
03/11/2023	20:54		2,22	2,51	4,26	13	0	71	.....
03/11/2023	21:00		2,21	2,54	4,26	13	0	72	.....
03/11/2023	21:06		2,22	2,56	4,22	13	0	73	.....
03/11/2023	21:12		2,23	2,52	4,22	13	0	73	.....
03/11/2023	21:18		2,22	2,51	4,22	13	0	73	.....
03/11/2023	21:24		2,20	2,50	4,22	13	0	74	.....
03/11/2023	21:30		2,18	2,48	4,22	12	0	74	.....
03/11/2023	21:36		2,21	2,48	4,22	13	0	74	.....
03/11/2023	21:42		2,13	2,52	4,22	13	0	75	.....
03/11/2023	21:48		2,13	2,52	4,22	13	0	75	.....
03/11/2023	21:54		2,15	2,52	4,22	13	0	75	.....
03/11/2023	22:00		2,16	2,47	4,22	13	0	74	.....
03/11/2023	22:06		2,02	2,50	4,22	13	0	74	.....
03/11/2023	22:12		2,05	2,46	4,22	14	0	74	.....
03/11/2023	22:18		2,11	2,50	4,22	14	0	73	.....
03/11/2023	22:24		2,18	2,48	4,22	14	0	73	.....
03/11/2023	22:30		2,05	2,37	4,22	14	0	72	.....
03/11/2023	22:36		1,94	2,36	4,22	14	0	72	.....
03/11/2023	22:42		1,94	2,40	4,22	14	0	71	.....
03/11/2023	22:48		1,81	2,39	4,22	14	0	70	.....
03/11/2023	22:54		1,72	2,29	4,22	14	0	70	.....
03/11/2023	23:00		1,79	2,36	4,22	14	0	69	.....
03/11/2023	23:06		1,74	2,47	4,22	14	0	69	.....
03/11/2023	23:12		1,67	2,29	4,22	14	0	69	.....
03/11/2023	23:18		1,67	2,29	4,22	14	0	69	.....
03/11/2023	23:24		1,66	2,27	4,22	14	0	70	.....
03/11/2023	23:30		1,74	2,37	4,22	14	0	70	.....
03/11/2023	23:36		1,63	2,19	4,22	14	0	70	.....
03/11/2023	23:42		1,57	2,35	4,22	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. 013_23 - pagina 41 di 396
page 41 of 396

03/11/2023	23:48		1,63	2,44	4,22	15	0	71	.....
03/11/2023	23:54		1,61	2,36	4,22	15	0	71	.....
04/11/2023	00:00:00		1,46	2,22	4,22	15	0	71	.....
04/11/2023	00:06	*G	1,41	2,15	4,10	16	0	71	.....
04/11/2023	00:12		1,39	2,25	4,10	16	0	67	.....
04/11/2023	00:18		1,42	2,17	4,22	16	0	66	.....
04/11/2023	00:24		1,44	2,29	4,22	15	0	67	.....
04/11/2023	00:30		1,57	2,22	4,22	15	0	68	.....
04/11/2023	00:36		1,44	2,26	4,22	15	0	69	.....
04/11/2023	00:42		1,26	2,13	4,22	15	0	70	.....
04/11/2023	00:48		1,35	2,10	4,22	15	0	70	.....
04/11/2023	00:54		1,39	2,12	4,22	15	0	71	.....
04/11/2023	01:00		1,33	2,11	4,22	15	0	71	.....
04/11/2023	01:06		1,25	2,11	4,22	15	0	70	.....
04/11/2023	01:12		1,15	1,85	4,22	15	0	70	.....
04/11/2023	01:18		1,12	1,89	4,22	14	0	70	.....
04/11/2023	01:24		1,19	1,94	4,22	14	0	70	.....
04/11/2023	01:30		1,16	1,88	4,22	14	0	70	.....
04/11/2023	01:36		1,24	2,03	4,22	13	0	71	.....
04/11/2023	01:42		1,16	2,00	4,22	13	0	71	.....
04/11/2023	01:48		1,12	1,80	4,22	13	0	72	.....
04/11/2023	01:54		1,15	1,94	4,22	13	0	72	.....
04/11/2023	02:00		1,14	1,79	4,22	13	0	73	.....
04/11/2023	02:06		1,14	1,82	4,22	12	0	73	.....
04/11/2023	02:12		1,13	1,85	4,22	12	0	73	.....
04/11/2023	02:18		1,01	1,59	4,22	12	0	73	.....
04/11/2023	02:24		1,00	1,61	4,22	12	0	73	.....
04/11/2023	02:30		1,02	1,81	4,22	12	0	74	.....
04/11/2023	02:36	*G	0,99	1,78	4,06	13	0	74	.....
04/11/2023	02:42		0,99	1,76	4,06	15	0	70	.....
04/11/2023	02:48	*G	0,98	1,72	4,22	14	0	68	.....
04/11/2023	02:54		1,13	1,91	4,22	13	0	70	.....
04/11/2023	03:00		1,00	1,80	4,22	13	0	71	.....
04/11/2023	03:06		0,97	1,63	4,22	12	0	72	.....
04/11/2023	03:12		0,95	1,80	4,18	12	0	73	.....
04/11/2023	03:18		1,02	1,74	4,18	12	0	73	.....
04/11/2023	03:24		0,98	1,64	4,18	12	0	74	.....
04/11/2023	03:30		0,93	1,48	4,18	12	0	76	.....
04/11/2023	03:36		0,94	1,92	4,18	12	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. 013_23 - pagina 42 di 396
page 42 of 396

04/11/2023	03:42	0,87	1,38	4,18	12	0	76	.....
04/11/2023	03:48	0,96	1,76	4,18	12	0	76	.....
04/11/2023	03:54	0,95	1,83	4,18	13	0	76	.....
04/11/2023	04:00	0,94	1,78	4,18	13	0	76	.....
04/11/2023	04:06	0,96	1,70	4,18	13	0	76	.....
04/11/2023	04:12	1,00	1,78	4,18	13	0	76	.....
04/11/2023	04:18	1,13	1,84	4,18	13	0	76	.....
04/11/2023	04:24	1,04	1,64	4,18	13	0	76	.....
04/11/2023	04:30	1,06	1,85	4,18	13	0	76	.....
04/11/2023	04:36	1,04	1,67	4,18	12	0	76	.....
04/11/2023	04:42	1,07	1,75	4,18	12	0	76	.....
04/11/2023	04:48	1,08	1,79	4,18	12	0	76	.....
04/11/2023	04:54	1,11	1,86	4,18	12	0	76	.....
04/11/2023	05:00	1,08	2,05	4,18	12	0	76	.....
04/11/2023	05:06	1,12	1,96	4,18	12	0	76	.....
04/11/2023	05:12	1,27	1,93	4,18	12	0	76	.....
04/11/2023	05:18	1,36	2,12	4,18	12	0	76	.....
04/11/2023	05:24	1,31	2,02	4,18	12	0	76	.....
04/11/2023	05:30	1,20	1,97	4,18	12	0	77	.....
04/11/2023	05:36	1,48	2,03	4,18	12	0	77	.....
04/11/2023	05:42	1,35	1,98	4,18	12	0	77	.....
04/11/2023	05:48	1,29	2,03	4,18	12	0	77	.....
04/11/2023	05:54	1,27	2,06	4,18	12	0	78	.....
04/11/2023	06:00	1,37	2,17	4,18	13	0	78	.....
04/11/2023	06:06	1,51	2,12	4,22	13	0	78	.....
04/11/2023	06:12	1,47	2,25	4,22	14	0	77	.....
04/11/2023	06:18	1,35	2,03	4,22	14	0	77	.....
04/11/2023	06:24	1,48	2,04	4,18	14	0	76	.....
04/11/2023	06:30	1,42	2,13	4,18	14	0	76	.....
04/11/2023	06:36	1,51	2,21	4,18	14	0	75	.....
04/11/2023	06:42	1,60	2,13	4,18	14	0	75	.....
04/11/2023	06:48	1,63	2,31	4,22	13	0	75	.....
04/11/2023	06:54	1,79	2,21	4,26	13	0	75	.....
04/11/2023	07:00	1,70	2,23	4,34	13	12	75	.....
04/11/2023	07:06	1,69	2,29	4,38	13	0	76	.....
04/11/2023	07:12	1,72	2,27	4,30	13	0	76	.....
04/11/2023	07:18	1,84	2,25	4,30	13	0	76	.....
04/11/2023	07:24	1,64	2,08	4,30	12	0	76	.....
04/11/2023	07:30	1,85	2,28	4,34	12	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. 013_23 - pagina 43 di 396
page 43 of 396

04/11/2023	07:36		2,02	2,45	4,43	12	32	76	.....
04/11/2023	07:42		1,93	2,39	4,47	12	32	77	.....
04/11/2023	07:48		1,96	2,36	4,63	12	72	77	.....
04/11/2023	07:54		2,00	2,41	4,63	12	68	78	.....
04/11/2023	08:00		2,00	2,43	4,63	12	64	79	.....
04/11/2023	08:06		1,91	2,43	4,47	13	24	79	.....
04/11/2023	08:12		1,94	2,42	4,43	13	12	78	.....
04/11/2023	08:18		1,85	2,42	4,38	13	0	77	.....
04/11/2023	08:24		1,86	2,35	4,47	13	24	77	.....
04/11/2023	08:30		1,84	2,26	4,47	13	24	77	.....
04/11/2023	08:36	*G	1,81	2,43	4,59	14	60	77	.....
04/11/2023	08:42		1,97	2,34	4,26	15	0	75	.....
04/11/2023	08:48		1,87	2,43	4,63	16	56	73	.....
04/11/2023	08:54		1,94	2,26	4,63	15	48	74	.....
04/11/2023	09:00		1,97	2,42	4,63	15	52	75	.....
04/11/2023	09:06		2,09	2,44	4,63	15	48	76	.....
04/11/2023	09:12		1,93	2,38	4,51	15	24	76	.....
04/11/2023	09:18		1,91	2,30	4,55	15	32	76	.....
04/11/2023	09:24		1,83	2,37	4,63	15	36	75	.....
04/11/2023	09:30		1,93	2,53	4,63	15	32	76	.....
04/11/2023	09:36		1,74	2,23	4,51	15	12	76	.....
04/11/2023	09:42		2,03	2,40	4,63	15	24	76	.....
04/11/2023	09:48		2,02	2,38	4,67	15	24	77	.....
04/11/2023	09:54		1,99	2,40	4,67	16	20	78	.....
04/11/2023	10:00		2,00	2,44	4,67	16	20	77	.....
04/11/2023	10:06		2,03	2,45	4,67	16	16	77	.....
04/11/2023	10:12		1,99	2,50	4,67	17	16	77	.....
04/11/2023	10:18		1,91	2,42	4,67	17	12	77	.....
04/11/2023	10:24		1,93	2,38	4,67	17	12	76	.....
04/11/2023	10:30		1,96	2,36	4,67	17	12	76	.....
04/11/2023	10:36		2,05	2,48	4,67	17	12	76	.....
04/11/2023	10:42		2,14	2,50	4,67	18	12	76	.....
04/11/2023	10:48		2,17	2,48	4,67	18	8	76	.....
04/11/2023	10:54		2,14	2,45	4,67	18	8	75	.....
04/11/2023	11:00		2,16	2,51	4,67	18	8	75	.....
04/11/2023	11:06		2,11	2,47	4,67	18	8	74	.....
04/11/2023	11:12		1,98	2,41	4,67	17	8	73	.....
04/11/2023	11:18		1,89	2,37	4,67	17	8	74	.....
04/11/2023	11:24		1,97	2,46	4,67	17	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 44 di 396
page 44 of 396

04/11/2023	11:30	2,00	2,48	4,67	17	4	75	.....
04/11/2023	11:36	2,01	2,48	4,67	18	0	75	.....
04/11/2023	11:42	1,88	2,29	4,67	18	0	74	.....
04/11/2023	11:48	1,83	2,39	4,67	18	0	73	.....
04/11/2023	11:54	1,77	2,38	4,67	18	0	72	.....
04/11/2023	12:00	1,81	2,30	4,67	18	0	71	.....
04/11/2023	12:06	1,78	2,33	4,67	18	0	71	.....
04/11/2023	12:12	1,79	2,31	4,67	18	0	72	.....
04/11/2023	12:18	1,86	2,34	4,67	18	0	71	.....
04/11/2023	12:24	1,95	2,46	4,67	18	0	70	.....
04/11/2023	12:30	2,08	2,44	4,67	18	0	69	.....
04/11/2023	12:36	1,96	2,36	4,67	18	0	69	.....
04/11/2023	12:42	1,96	2,36	4,67	18	0	69	.....
04/11/2023	12:48	2,01	2,35	4,67	19	0	68	.....
04/11/2023	12:54	1,95	2,40	4,67	19	0	68	.....
04/11/2023	13:00	1,92	2,43	4,67	19	0	68	.....
04/11/2023	13:06	2,07	2,42	4,67	19	0	68	.....
04/11/2023	13:12	2,09	2,41	4,67	19	0	68	.....
04/11/2023	13:18	2,13	2,46	4,71	19	0	67	.....
04/11/2023	13:24	2,04	2,41	4,67	19	0	66	.....
04/11/2023	13:30	2,14	2,42	4,71	19	0	67	.....
04/11/2023	13:36	2,08	2,42	4,67	19	0	66	.....
04/11/2023	13:42	2,03	2,37	4,67	19	0	66	.....
04/11/2023	13:48	2,15	2,49	4,67	19	0	66	.....
04/11/2023	13:54	2,11	2,53	4,67	19	0	65	.....
04/11/2023	14:00	2,22	2,57	4,67	19	0	65	.....
04/11/2023	14:06	2,20	2,51	4,67	19	0	64	.....
04/11/2023	14:12	2,20	2,51	4,67	18	0	64	.....
04/11/2023	14:18	2,22	2,49	4,67	18	0	63	.....
04/11/2023	14:24	2,27	2,52	4,67	18	0	63	.....
04/11/2023	14:30	2,34	2,55	4,67	18	0	63	.....
04/11/2023	14:36	*G	2,30	2,53	4,14	19	0	62
04/11/2023	14:42	2,32	2,56	4,18	20	0	59	.....
04/11/2023	14:48	2,23	2,47	4,26	20	0	59	.....
04/11/2023	14:54	2,20	2,53	4,30	19	0	60	.....
04/11/2023	15:00	2,20	2,51	4,34	18	4	61	.....
04/11/2023	15:06	2,27	2,50	4,34	17	0	63	.....
04/11/2023	15:12	2,24	2,52	4,38	16	4	64	.....
04/11/2023	15:18	2,31	2,52	4,47	16	24	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. 013_23 - pagina 45 di 396
page 45 of 396

04/11/2023	15:24	2,24	2,52	4,47	16	4	66	.....
04/11/2023	15:30	2,27	2,54	4,38	16	0	67	.....
04/11/2023	15:36	2,26	2,52	4,34	16	0	67	.....
04/11/2023	15:42	2,26	2,50	4,38	16	0	68	.....
04/11/2023	15:48	2,29	2,50	4,30	16	0	68	.....
04/11/2023	15:54	2,22	2,49	4,30	16	0	69	.....
04/11/2023	16:00	2,18	2,45	4,26	16	0	69	.....
04/11/2023	16:06	2,11	2,42	4,26	16	0	70	.....
04/11/2023	16:12	2,10	2,52	4,26	16	0	70	.....
04/11/2023	16:18	2,13	2,42	4,26	16	0	70	.....
04/11/2023	16:24	2,19	2,50	4,26	16	0	70	.....
04/11/2023	16:30	2,17	2,50	4,26	16	0	70	.....
04/11/2023	16:36	2,10	2,42	4,26	16	0	70	.....
04/11/2023	16:42	2,06	2,36	4,26	16	0	70	.....
04/11/2023	16:48	2,05	2,39	4,26	16	0	69	.....
04/11/2023	16:54	2,10	2,41	4,26	16	0	69	.....
04/11/2023	17:00	2,09	2,40	4,26	16	0	69	.....
04/11/2023	17:06	2,16	2,47	4,26	16	0	68	.....
04/11/2023	17:12	2,13	2,42	4,26	16	0	68	.....
04/11/2023	17:18	2,13	2,42	4,26	16	0	68	.....
04/11/2023	17:24	2,18	2,45	4,26	16	0	68	.....
04/11/2023	17:30	2,20	2,49	4,26	16	0	69	.....
04/11/2023	17:36	2,16	2,45	4,26	16	0	69	.....
04/11/2023	17:42	2,16	2,51	4,26	16	0	69	.....
04/11/2023	17:48	2,13	2,42	4,26	16	0	69	.....
04/11/2023	17:54	2,21	2,47	4,26	16	0	69	.....
04/11/2023	18:00	2,20	2,45	4,26	16	0	69	.....
04/11/2023	18:06	2,20	2,49	4,26	16	0	69	.....
04/11/2023	18:12	2,23	2,49	4,26	16	0	69	.....
04/11/2023	18:18	2,19	2,45	4,26	16	0	69	.....
04/11/2023	18:24	2,17	2,50	4,26	16	0	69	.....
04/11/2023	18:30	2,18	2,51	4,26	16	0	69	.....
04/11/2023	18:36	2,16	2,42	4,26	16	0	69	.....
04/11/2023	18:42	2,13	2,44	4,26	16	0	69	.....
04/11/2023	18:48	2,19	2,50	4,26	16	0	69	.....
04/11/2023	18:54	2,16	2,45	4,26	16	0	69	.....
04/11/2023	19:00	2,07	2,47	4,26	16	0	69	.....
04/11/2023	19:06	2,10	2,50	4,22	16	0	69	.....
04/11/2023	19:12	2,12	2,47	4,22	16	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. 013_23 - pagina 46 di 396
page 46 of 396

04/11/2023	19:18		2,07	2,43	4,22	16	0	69	.....
04/11/2023	19:24		2,15	2,50	4,22	16	0	69	.....
04/11/2023	19:30		2,12	2,50	4,22	16	0	69	.....
04/11/2023	19:36		2,09	2,43	4,22	16	0	69	.....
04/11/2023	19:42		2,05	2,43	4,22	16	0	69	.....
04/11/2023	19:48		2,04	2,43	4,22	16	0	69	.....
04/11/2023	19:54		2,08	2,47	4,22	16	0	69	.....
04/11/2023	20:00		2,05	2,38	4,22	17	0	70	.....
04/11/2023	20:06		2,05	2,44	4,22	17	0	69	.....
04/11/2023	20:12		2,02	2,48	4,22	17	0	69	.....
04/11/2023	20:18		2,00	2,42	4,22	17	0	69	.....
04/11/2023	20:24		1,96	2,37	4,22	17	0	69	.....
04/11/2023	20:30		2,00	2,31	4,22	17	0	69	.....
04/11/2023	20:36	*G	2,07	2,46	4,14	18	0	68	.....
04/11/2023	20:42		2,09	2,47	4,10	19	0	65	.....
04/11/2023	20:48		2,06	2,46	4,26	19	0	63	.....
04/11/2023	20:54		2,17	2,53	4,26	18	0	65	.....
04/11/2023	21:00		2,22	2,48	4,26	18	0	66	.....
04/11/2023	21:06		2,18	2,51	4,26	18	0	67	.....
04/11/2023	21:12		2,25	2,50	4,26	17	0	67	.....
04/11/2023	21:18		2,19	2,46	4,26	17	0	68	.....
04/11/2023	21:24		2,18	2,48	4,22	17	0	68	.....
04/11/2023	21:30		2,17	2,49	4,22	17	0	68	.....
04/11/2023	21:36		2,17	2,51	4,22	17	0	69	.....
04/11/2023	21:42		2,15	2,49	4,22	17	0	69	.....
04/11/2023	21:48		2,17	2,45	4,22	17	0	69	.....
04/11/2023	21:54		2,16	2,50	4,22	17	0	70	.....
04/11/2023	22:00		2,12	2,47	4,22	17	0	70	.....
04/11/2023	22:06		2,12	2,45	4,22	17	0	70	.....
04/11/2023	22:12		2,09	2,53	4,22	18	0	70	.....
04/11/2023	22:18		2,04	2,45	4,22	18	0	70	.....
04/11/2023	22:24		2,09	2,50	4,22	18	0	70	.....
04/11/2023	22:30		2,02	2,49	4,22	18	0	70	.....
04/11/2023	22:36		1,92	2,47	4,22	18	0	71	.....
04/11/2023	22:42		1,92	2,41	4,22	18	0	71	.....
04/11/2023	22:48		1,89	2,31	4,22	17	0	71	.....
04/11/2023	22:54		2,00	2,43	4,22	17	0	72	.....
04/11/2023	23:00		1,89	2,42	4,22	17	0	73	.....
04/11/2023	23:06		1,86	2,35	4,22	17	0	73	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 47 di 396
page 47 of 396

04/11/2023	23:12		1,84	2,41	4,22	17	0	74	.....
04/11/2023	23:18		1,77	2,35	4,22	17	0	74	.....
04/11/2023	23:24		1,80	2,39	4,22	17	0	74	.....
04/11/2023	23:30		1,86	2,44	4,22	17	0	75	.....
04/11/2023	23:36		1,73	2,32	4,22	17	0	75	.....
04/11/2023	23:42		1,79	2,40	4,22	16	0	75	.....
04/11/2023	23:48		1,85	2,36	4,22	16	0	76	.....
04/11/2023	23:54		1,88	2,36	4,22	16	0	76	.....
05/11/2023	00:00:00		1,78	2,44	4,22	16	0	77	.....
05/11/2023	00:06	*G	1,84	2,33	4,10	17	0	78	.....
05/11/2023	00:12		1,68	2,27	4,10	18	0	77	.....
05/11/2023	00:18		1,74	2,26	4,22	18	0	75	.....
05/11/2023	00:24		1,87	2,29	4,22	17	0	76	.....
05/11/2023	00:30		1,66	2,16	4,22	17	0	77	.....
05/11/2023	00:36		1,70	2,24	4,22	17	0	77	.....
05/11/2023	00:42		1,67	2,23	4,22	17	0	77	.....
05/11/2023	00:48		1,79	2,23	4,22	17	0	77	.....
05/11/2023	00:54		1,84	2,22	4,22	17	0	78	.....
05/11/2023	01:00		1,62	2,26	4,22	17	0	78	.....
05/11/2023	01:06		1,65	2,25	4,22	17	0	78	.....
05/11/2023	01:12		1,64	2,24	4,22	18	0	78	.....
05/11/2023	01:18		1,44	2,06	4,22	18	0	78	.....
05/11/2023	01:24		1,50	2,11	4,22	18	0	77	.....
05/11/2023	01:30		1,48	2,07	4,22	18	0	77	.....
05/11/2023	01:36		1,30	1,99	4,22	18	0	77	.....
05/11/2023	01:42		1,35	2,12	4,22	18	0	77	.....
05/11/2023	01:48		1,32	2,00	4,22	18	0	77	.....
05/11/2023	01:54		1,38	2,01	4,22	18	0	77	.....
05/11/2023	02:00		1,22	1,99	4,22	18	0	77	.....
05/11/2023	02:06		1,09	1,90	4,22	18	0	77	.....
05/11/2023	02:12		1,21	1,88	4,22	18	0	76	.....
05/11/2023	02:18		1,25	2,05	4,22	18	0	76	.....
05/11/2023	02:24		1,21	1,83	4,22	18	0	76	.....
05/11/2023	02:30		1,13	1,79	4,22	18	0	76	.....
05/11/2023	02:36	*G	1,09	1,98	4,10	20	0	76	.....
05/11/2023	02:42		1,07	2,07	4,06	21	0	73	.....
05/11/2023	02:48		1,07	1,72	4,18	20	0	71	.....
05/11/2023	02:54		1,03	1,78	4,18	20	0	72	.....
05/11/2023	03:00		1,06	1,57	4,18	19	0	73	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 48 di 396
page 48 of 396

05/11/2023	03:06	1,15	1,94	4,18	19	0	73	.....
05/11/2023	03:12	0,97	1,68	4,18	19	0	73	.....
05/11/2023	03:18	0,98	1,83	4,18	19	0	73	.....
05/11/2023	03:24	1,02	1,77	4,18	19	0	74	.....
05/11/2023	03:30	1,02	1,94	4,18	19	0	73	.....
05/11/2023	03:36	0,93	1,87	4,18	19	0	74	.....
05/11/2023	03:42	0,97	1,95	4,18	19	0	73	.....
05/11/2023	03:48	0,99	1,75	4,18	19	0	73	.....
05/11/2023	03:54	1,00	1,87	4,18	19	0	74	.....
05/11/2023	04:00	1,04	1,92	4,18	19	0	74	.....
05/11/2023	04:06	1,10	1,79	4,18	19	0	74	.....
05/11/2023	04:12	1,12	1,88	4,18	19	0	74	.....
05/11/2023	04:18	1,02	1,80	4,18	19	0	74	.....
05/11/2023	04:24	0,96	1,89	4,18	19	0	74	.....
05/11/2023	04:30	0,95	1,68	4,18	19	0	75	.....
05/11/2023	04:36	1,11	1,96	4,18	19	0	75	.....
05/11/2023	04:42	1,02	1,89	4,18	19	0	75	.....
05/11/2023	04:48	0,98	1,88	4,18	19	0	75	.....
05/11/2023	04:54	0,98	1,66	4,18	19	0	75	.....
05/11/2023	05:00	1,02	1,85	4,18	19	0	75	.....
05/11/2023	05:06	1,15	2,00	4,18	19	0	75	.....
05/11/2023	05:12	1,05	1,91	4,18	19	0	75	.....
05/11/2023	05:18	0,92	1,54	4,18	19	0	76	.....
05/11/2023	05:24	1,05	2,03	4,18	19	0	76	.....
05/11/2023	05:30	1,03	1,68	4,18	19	0	76	.....
05/11/2023	05:36	1,17	2,04	4,18	19	0	76	.....
05/11/2023	05:42	1,16	1,73	4,18	19	0	76	.....
05/11/2023	05:48	1,28	2,06	4,18	19	0	76	.....
05/11/2023	05:54	1,24	2,10	4,18	19	0	76	.....
05/11/2023	06:00	1,25	2,01	4,18	19	0	76	.....
05/11/2023	06:06	1,26	2,07	4,22	19	0	76	.....
05/11/2023	06:12	1,28	2,08	4,22	19	0	76	.....
05/11/2023	06:18	1,43	2,00	4,22	19	0	76	.....
05/11/2023	06:24	1,44	2,05	4,26	19	0	76	.....
05/11/2023	06:30	1,37	2,01	4,26	19	0	76	.....
05/11/2023	06:36	1,36	1,98	4,26	20	0	76	.....
05/11/2023	06:42	1,35	2,00	4,30	20	4	76	.....
05/11/2023	06:48	1,46	2,05	4,38	20	36	75	.....
05/11/2023	06:54	1,47	2,17	4,43	20	32	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. 013_23 - pagina 49 di 396
page 49 of 396

05/11/2023	07:00		1,49	2,10	4,38	20	12	75	.....
05/11/2023	07:06		1,60	2,16	4,38	20	8	75	.....
05/11/2023	07:12		1,70	2,26	4,38	20	12	75	.....
05/11/2023	07:18		1,53	2,09	4,38	20	8	75	.....
05/11/2023	07:24		1,55	2,18	4,38	20	12	74	.....
05/11/2023	07:30		1,59	2,11	4,43	20	44	74	.....
05/11/2023	07:36		1,57	2,00	4,63	20	128	74	.....
05/11/2023	07:42		1,65	2,37	4,63	21	116	73	.....
05/11/2023	07:48		1,85	2,32	4,63	21	108	73	.....
05/11/2023	07:54		1,89	2,28	4,63	21	96	72	.....
05/11/2023	08:00		1,79	2,38	4,63	22	88	72	.....
05/11/2023	08:06		1,80	2,41	4,63	22	76	71	.....
05/11/2023	08:12		1,81	2,32	4,55	22	52	71	.....
05/11/2023	08:18		1,77	2,31	4,63	22	56	70	.....
05/11/2023	08:24		1,73	2,36	4,63	22	48	69	.....
05/11/2023	08:30		1,79	2,25	4,67	22	40	69	.....
05/11/2023	08:36	*G	1,90	2,27	4,55	23	32	68	.....
05/11/2023	08:42		1,85	2,42	4,30	24	0	64	.....
05/11/2023	08:48		1,80	2,33	4,67	24	32	62	.....
05/11/2023	08:54		1,89	2,37	4,67	23	28	63	.....
05/11/2023	09:00		1,92	2,44	4,67	23	24	64	.....
05/11/2023	09:06		1,94	2,38	4,67	22	20	66	.....
05/11/2023	09:12		1,91	2,36	4,67	22	20	67	.....
05/11/2023	09:18		1,82	2,27	4,67	22	16	67	.....
05/11/2023	09:24		1,82	2,38	4,67	22	16	68	.....
05/11/2023	09:30		1,77	2,31	4,67	23	12	68	.....
05/11/2023	09:36		1,93	2,32	4,67	23	12	68	.....
05/11/2023	09:42		2,01	2,45	4,67	23	12	68	.....
05/11/2023	09:48		1,88	2,38	4,67	23	8	68	.....
05/11/2023	09:54		1,87	2,32	4,67	23	8	68	.....
05/11/2023	10:00		1,82	2,41	4,67	23	4	68	.....
05/11/2023	10:06		1,84	2,41	4,67	22	4	68	.....
05/11/2023	10:12		1,88	2,34	4,67	22	0	68	.....
05/11/2023	10:18		1,86	2,36	4,67	22	0	69	.....
05/11/2023	10:24		1,82	2,39	4,67	22	0	69	.....
05/11/2023	10:30		1,86	2,30	4,67	22	0	69	.....
05/11/2023	10:36		1,89	2,42	4,67	22	0	69	.....
05/11/2023	10:42		1,77	2,29	4,67	22	0	69	.....
05/11/2023	10:48		1,83	2,43	4,71	22	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. 013_23 - pagina 50 di 396
page 50 of 396

05/11/2023	10:54	1,93	2,34	4,71	22	0	70	.....
05/11/2023	11:00	1,88	2,43	4,71	22	0	70	.....
05/11/2023	11:06	2,07	2,34	4,71	22	0	70	.....
05/11/2023	11:12	1,98	2,38	4,67	22	0	68	.....
05/11/2023	11:18	2,05	2,43	4,67	21	0	68	.....
05/11/2023	11:24	2,09	2,46	4,71	20	0	69	.....
05/11/2023	11:30	1,95	2,42	4,71	20	0	71	.....
05/11/2023	11:36	2,01	2,42	4,71	20	0	72	.....
05/11/2023	11:42	2,09	2,54	4,71	21	0	72	.....
05/11/2023	11:48	2,03	2,44	4,71	21	0	72	.....
05/11/2023	11:54	1,99	2,41	4,71	20	0	73	.....
05/11/2023	12:00	2,02	2,35	4,71	20	0	73	.....
05/11/2023	12:06	2,03	2,35	4,71	20	0	73	.....
05/11/2023	12:12	1,95	2,31	4,71	20	0	74	.....
05/11/2023	12:18	1,90	2,41	4,71	20	0	74	.....
05/11/2023	12:24	1,91	2,34	4,71	20	0	75	.....
05/11/2023	12:30	1,88	2,37	4,71	20	0	75	.....
05/11/2023	12:36	1,85	2,33	4,71	20	0	75	.....
05/11/2023	12:42	1,74	2,35	4,71	20	0	74	.....
05/11/2023	12:48	2,01	2,46	4,59	20	0	74	.....
05/11/2023	12:54	2,19	2,45	4,38	20	0	73	.....
05/11/2023	13:00	2,12	2,50	4,71	20	0	72	.....
05/11/2023	13:06	2,08	2,44	4,71	20	0	71	.....
05/11/2023	13:12	1,99	2,48	4,71	20	0	70	.....
05/11/2023	13:18	2,02	2,44	4,71	20	0	70	.....
05/11/2023	13:24	2,02	2,43	4,71	20	0	70	.....
05/11/2023	13:30	1,98	2,38	4,71	20	0	69	.....
05/11/2023	13:36	2,06	2,38	4,67	19	0	68	.....
05/11/2023	13:42	2,00	2,39	4,71	19	0	69	.....
05/11/2023	13:48	1,94	2,42	4,71	19	0	69	.....
05/11/2023	13:54	2,04	2,45	4,71	19	0	69	.....
05/11/2023	14:00	2,06	2,44	4,71	19	0	69	.....
05/11/2023	14:06	2,03	2,41	4,71	19	0	70	.....
05/11/2023	14:12	2,02	2,33	4,71	19	0	70	.....
05/11/2023	14:18	2,06	2,44	4,71	19	0	69	.....
05/11/2023	14:24	2,09	2,40	4,71	19	0	69	.....
05/11/2023	14:30	2,13	2,51	4,67	19	0	70	.....
05/11/2023	14:36	*G	2,14	2,45	4,14	20	0	69
05/11/2023	14:42		2,14	2,47	4,18	22	0	65

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 51 di 396
page 51 of 396

05/11/2023	14:48	2,14	2,43	4,63	22	44	64	.....
05/11/2023	14:54	2,08	2,42	4,67	21	16	65	.....
05/11/2023	15:00	2,05	2,37	4,67	21	4	65	.....
05/11/2023	15:06	2,03	2,29	4,67	21	0	65	.....
05/11/2023	15:12	2,05	2,45	4,67	20	0	66	.....
05/11/2023	15:18	2,04	2,42	4,67	20	0	66	.....
05/11/2023	15:24	1,98	2,44	4,67	20	0	66	.....
05/11/2023	15:30	2,01	2,42	4,67	20	0	66	.....
05/11/2023	15:36	2,02	2,43	4,67	20	0	66	.....
05/11/2023	15:42	1,98	2,36	4,67	20	0	66	.....
05/11/2023	15:48	1,97	2,34	4,34	20	0	66	.....
05/11/2023	15:54	2,04	2,37	4,30	19	0	66	.....
05/11/2023	16:00	2,07	2,43	4,30	19	0	66	.....
05/11/2023	16:06	1,97	2,42	4,26	19	0	66	.....
05/11/2023	16:12	2,09	2,48	4,26	19	0	66	.....
05/11/2023	16:18	2,13	2,46	4,26	19	0	66	.....
05/11/2023	16:24	2,00	2,34	4,26	18	0	67	.....
05/11/2023	16:30	2,07	2,41	4,26	18	0	67	.....
05/11/2023	16:36	2,04	2,39	4,26	18	0	67	.....
05/11/2023	16:42	2,07	2,52	4,26	18	0	68	.....
05/11/2023	16:48	2,03	2,44	4,26	18	0	68	.....
05/11/2023	16:54	2,13	2,43	4,26	18	0	68	.....
05/11/2023	17:00	2,00	2,41	4,26	18	0	68	.....
05/11/2023	17:06	2,03	2,39	4,26	18	0	68	.....
05/11/2023	17:12	2,05	2,42	4,26	18	0	68	.....
05/11/2023	17:18	2,02	2,46	4,26	18	0	68	.....
05/11/2023	17:24	2,07	2,41	4,22	18	0	68	.....
05/11/2023	17:30	2,03	2,41	4,22	18	0	68	.....
05/11/2023	17:36	2,00	2,45	4,22	18	0	69	.....
05/11/2023	17:42	2,11	2,50	4,22	18	0	69	.....
05/11/2023	17:48	2,17	2,45	4,22	18	0	69	.....
05/11/2023	17:54	2,28	2,51	4,22	18	0	69	.....
05/11/2023	18:00	2,20	2,52	4,22	18	0	69	.....
05/11/2023	18:06	2,14	2,43	4,22	18	0	69	.....
05/11/2023	18:12	2,02	2,42	4,22	18	0	69	.....
05/11/2023	18:18	2,08	2,44	4,22	18	0	69	.....
05/11/2023	18:24	2,15	2,42	4,22	18	0	70	.....
05/11/2023	18:30	2,21	2,51	4,22	18	0	70	.....
05/11/2023	18:36	2,15	2,46	4,22	18	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. 013_23 - pagina 52 di 396
page 52 of 396

05/11/2023	18:42		2,10	2,39	4,22	18	0	70	.....
05/11/2023	18:48		2,08	2,43	4,22	18	0	69	.....
05/11/2023	18:54		2,10	2,40	4,22	18	0	69	.....
05/11/2023	19:00		2,21	2,54	4,22	18	0	69	.....
05/11/2023	19:06		2,22	2,49	4,22	18	0	69	.....
05/11/2023	19:12		2,18	2,48	4,22	18	0	69	.....
05/11/2023	19:18		2,20	2,46	4,22	18	0	69	.....
05/11/2023	19:24		2,13	2,41	4,22	18	0	69	.....
05/11/2023	19:30		2,16	2,50	4,22	18	0	68	.....
05/11/2023	19:36		2,20	2,53	4,22	18	0	68	.....
05/11/2023	19:42		2,19	2,50	4,22	18	0	68	.....
05/11/2023	19:48		2,14	2,46	4,22	18	0	68	.....
05/11/2023	19:54		2,16	2,42	4,22	18	0	68	.....
05/11/2023	20:00		2,13	2,44	4,22	18	0	68	.....
05/11/2023	20:06		2,18	2,46	4,22	18	0	68	.....
05/11/2023	20:12		2,14	2,49	4,22	18	0	68	.....
05/11/2023	20:18		2,06	2,39	4,22	18	0	67	.....
05/11/2023	20:24		2,06	2,38	4,22	18	0	67	.....
05/11/2023	20:30		2,04	2,38	4,22	18	0	67	.....
05/11/2023	20:36	*G	2,05	2,35	4,10	19	0	66	.....
05/11/2023	20:42		2,08	2,48	4,10	20	0	62	.....
05/11/2023	20:48	*G	2,07	2,42	4,26	20	0	61	.....
05/11/2023	20:54		2,09	2,45	4,26	19	0	62	.....
05/11/2023	21:00		2,03	2,31	4,26	19	0	63	.....
05/11/2023	21:06		2,07	2,32	4,26	18	0	63	.....
05/11/2023	21:12		2,08	2,34	4,26	18	0	64	.....
05/11/2023	21:18		2,09	2,45	4,26	18	0	65	.....
05/11/2023	21:24		2,08	2,43	4,26	18	0	65	.....
05/11/2023	21:30		2,12	2,42	4,26	18	0	65	.....
05/11/2023	21:36		2,02	2,40	4,26	18	0	66	.....
05/11/2023	21:42		2,06	2,48	4,26	18	0	66	.....
05/11/2023	21:48		2,05	2,42	4,22	18	0	66	.....
05/11/2023	21:54		2,16	2,43	4,26	18	0	66	.....
05/11/2023	22:00		2,01	2,42	4,22	18	0	66	.....
05/11/2023	22:06		1,94	2,45	4,22	18	0	66	.....
05/11/2023	22:12		1,96	2,34	4,22	18	0	67	.....
05/11/2023	22:18		1,98	2,46	4,22	18	0	67	.....
05/11/2023	22:24		1,97	2,31	4,22	17	0	67	.....
05/11/2023	22:30		1,92	2,38	4,22	17	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. 013_23 - pagina 53 di 396
page 53 of 396

05/11/2023	22:36	1,68	2,29	4,22	17	0	67	.....
05/11/2023	22:42	1,63	2,24	4,22	17	0	67	.....
05/11/2023	22:48	1,61	2,22	4,22	17	0	67	.....
05/11/2023	22:54	1,71	2,34	4,22	17	0	67	.....
05/11/2023	23:00	1,88	2,36	4,22	17	0	67	.....
05/11/2023	23:06	2,14	2,45	4,22	17	0	67	.....
05/11/2023	23:12	1,97	2,34	4,22	17	0	67	.....
05/11/2023	23:18	2,03	2,41	4,22	17	0	67	.....
05/11/2023	23:24	1,77	2,24	4,22	17	0	67	.....
05/11/2023	23:30	1,91	2,38	4,22	17	0	67	.....
05/11/2023	23:36	1,85	2,43	4,22	17	0	67	.....
05/11/2023	23:42	1,89	2,38	4,22	17	0	67	.....
05/11/2023	23:48	1,60	2,23	4,22	17	0	67	.....
05/11/2023	23:54	1,69	2,29	4,22	17	0	67	.....

8059SW-02

Firmware: 2.29 11/22

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

Date: 06/11/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.7039 N

Longitude: 1403.2283 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
06/11/2023	00:00:00		1,46	2,13	4,22	17	0	67	.....
06/11/2023	00:06	*G	1,46	2,27	4,10	18	0	66	.....
06/11/2023	00:12		1,66	2,23	4,14	19	0	64	.....
06/11/2023	00:18		1,66	2,45	4,22	19	0	62	.....
06/11/2023	00:24		1,54	2,33	4,22	18	0	63	.....
06/11/2023	00:30		1,63	2,20	4,22	18	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. 013_23 - pagina 54 di 396
page 54 of 396

06/11/2023	00:36		1,47	2,34	4,22	18	0	65	.....
06/11/2023	00:42		1,44	2,34	4,22	18	0	65	.....
06/11/2023	00:48		1,49	2,27	4,22	18	0	65	.....
06/11/2023	00:54		1,48	2,17	4,22	17	0	65	.....
06/11/2023	01:00		1,39	2,18	4,22	17	0	65	.....
06/11/2023	01:06		1,41	2,17	4,22	17	0	65	.....
06/11/2023	01:12		1,54	2,30	4,22	17	0	65	.....
06/11/2023	01:18		1,26	1,96	4,22	17	0	65	.....
06/11/2023	01:24		1,28	1,96	4,22	17	0	65	.....
06/11/2023	01:30		1,22	1,95	4,22	17	0	65	.....
06/11/2023	01:36		1,23	1,99	4,22	17	0	65	.....
06/11/2023	01:42		1,37	1,95	4,22	17	0	65	.....
06/11/2023	01:48		1,32	2,04	4,22	17	0	65	.....
06/11/2023	01:54		1,09	1,88	4,22	17	0	65	.....
06/11/2023	02:00		1,07	1,89	4,22	17	0	65	.....
06/11/2023	02:06		1,02	1,70	4,22	17	0	65	.....
06/11/2023	02:12		0,98	1,71	4,22	17	0	66	.....
06/11/2023	02:18		0,87	1,45	4,22	17	0	66	.....
06/11/2023	02:24		0,91	1,59	4,22	17	0	66	.....
06/11/2023	02:30		0,90	1,57	4,22	17	0	66	.....
06/11/2023	02:36	*G	0,97	2,28	4,18	18	0	65	.....
06/11/2023	02:42	*G	1,06	1,93	4,18	18	0	62	.....
06/11/2023	02:48		0,95	1,57	4,22	18	0	63	.....
06/11/2023	02:54		1,09	1,81	4,22	17	0	63	.....
06/11/2023	03:00		1,04	1,81	4,22	17	0	63	.....
06/11/2023	03:06		1,18	2,01	4,22	17	0	64	.....
06/11/2023	03:12		1,10	1,82	4,22	17	0	64	.....
06/11/2023	03:18		1,01	1,50	4,22	17	0	64	.....
06/11/2023	03:24		1,04	1,87	4,22	17	0	64	.....
06/11/2023	03:30		1,03	1,91	4,22	17	0	65	.....
06/11/2023	03:36		0,99	1,71	4,22	17	0	65	.....
06/11/2023	03:42		1,00	1,62	4,22	17	0	65	.....
06/11/2023	03:48		1,00	1,59	4,22	17	0	65	.....
06/11/2023	03:54		0,96	1,73	4,22	17	0	65	.....
06/11/2023	04:00		0,93	1,71	4,22	17	0	65	.....
06/11/2023	04:06		0,94	1,41	4,22	17	0	65	.....
06/11/2023	04:12		0,95	1,69	4,22	17	0	65	.....
06/11/2023	04:18		0,98	1,83	4,22	17	0	65	.....
06/11/2023	04:24		1,08	1,86	4,22	17	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. 013_23 - pagina 55 di 396
page 55 of 396

06/11/2023	04:30	1,03	1,92	4,22	17	0	65	.....
06/11/2023	04:36	0,93	1,52	4,18	17	0	65	.....
06/11/2023	04:42	0,96	1,40	4,22	17	0	65	.....
06/11/2023	04:48	0,92	1,61	4,18	17	0	65	.....
06/11/2023	04:54	1,01	1,93	4,18	17	0	66	.....
06/11/2023	05:00	1,08	1,87	4,18	17	0	66	.....
06/11/2023	05:06	1,08	1,97	4,18	16	0	66	.....
06/11/2023	05:12	1,09	1,98	4,18	16	0	66	.....
06/11/2023	05:18	1,15	1,78	4,18	16	0	66	.....
06/11/2023	05:24	1,23	1,98	4,18	16	0	66	.....
06/11/2023	05:30	1,20	1,93	4,18	16	0	66	.....
06/11/2023	05:36	1,26	2,01	4,18	16	0	67	.....
06/11/2023	05:42	1,56	2,22	4,18	16	0	67	.....
06/11/2023	05:48	1,51	2,04	4,18	16	0	67	.....
06/11/2023	05:54	1,46	2,20	4,18	16	0	67	.....
06/11/2023	06:00	1,55	2,21	4,18	17	0	67	.....
06/11/2023	06:06	1,63	2,35	4,18	17	0	67	.....
06/11/2023	06:12	1,67	2,31	4,22	17	0	67	.....
06/11/2023	06:18	1,67	2,18	4,26	17	0	67	.....
06/11/2023	06:24	1,66	2,17	4,34	17	20	67	.....
06/11/2023	06:30	1,63	2,24	4,38	17	24	68	.....
06/11/2023	06:36	1,66	2,13	4,43	17	28	68	.....
06/11/2023	06:42	1,84	2,30	4,38	18	4	67	.....
06/11/2023	06:48	1,83	2,40	4,43	18	36	67	.....
06/11/2023	06:54	1,65	2,17	4,51	18	60	67	.....
06/11/2023	07:00	1,73	2,28	4,55	18	72	67	.....
06/11/2023	07:06	1,74	2,21	4,59	19	84	67	.....
06/11/2023	07:12	1,65	2,36	4,47	19	32	66	.....
06/11/2023	07:18	1,66	2,19	4,43	19	12	65	.....
06/11/2023	07:24	1,67	2,16	4,43	19	16	64	.....
06/11/2023	07:30	1,44	1,99	4,47	19	24	64	.....
06/11/2023	07:36	1,52	2,09	4,63	19	68	64	.....
06/11/2023	07:42	1,65	2,38	4,55	19	40	65	.....
06/11/2023	07:48	1,81	2,23	4,63	20	56	65	.....
06/11/2023	07:54	1,74	2,37	4,63	20	48	64	.....
06/11/2023	08:00	1,80	2,43	4,63	20	44	63	.....
06/11/2023	08:06	1,78	2,34	4,67	20	36	63	.....
06/11/2023	08:12	1,83	2,52	4,67	21	32	63	.....
06/11/2023	08:18	1,80	2,44	4,67	21	24	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. 013_23 - pagina 56 di 396
page 56 of 396

06/11/2023	08:24		1,78	2,30	4,67	21	20	62	.....
06/11/2023	08:30		1,82	2,27	4,67	21	16	61	.....
06/11/2023	08:36	*G	1,70	2,24	4,63	22	16	59	.....
06/11/2023	08:42		1,58	2,21	4,63	24	12	56	.....
06/11/2023	08:48	*G	1,49	2,13	4,67	24	12	55	.....
06/11/2023	08:54		1,67	2,25	4,67	23	8	56	.....
06/11/2023	09:00		1,49	2,06	4,67	23	8	56	.....
06/11/2023	09:06		1,63	2,43	4,67	23	4	56	.....
06/11/2023	09:12		1,59	2,27	4,67	23	4	56	.....
06/11/2023	09:18		1,67	2,29	4,67	23	4	55	.....
06/11/2023	09:24		1,52	2,28	4,67	23	4	55	.....
06/11/2023	09:30		1,46	2,12	4,67	23	4	55	.....
06/11/2023	09:36		1,54	2,17	4,67	23	4	54	.....
06/11/2023	09:42		1,61	2,13	4,67	23	0	52	.....
06/11/2023	09:48		1,64	2,11	4,67	22	0	52	.....
06/11/2023	09:54		1,75	2,28	4,67	22	0	53	.....
06/11/2023	10:00		1,63	2,24	4,67	22	0	54	.....
06/11/2023	10:06		1,81	2,47	4,67	22	0	55	.....
06/11/2023	10:12		1,71	2,18	4,67	22	0	55	.....
06/11/2023	10:18		1,60	2,29	4,71	22	0	55	.....
06/11/2023	10:24		1,71	2,42	4,71	23	0	54	.....
06/11/2023	10:30		1,80	2,45	4,71	23	0	55	.....
06/11/2023	10:36		1,56	2,27	4,71	23	0	55	.....
06/11/2023	10:42		1,76	2,39	4,71	23	0	55	.....
06/11/2023	10:48		1,81	2,31	4,71	23	0	55	.....
06/11/2023	10:54		1,82	2,28	4,71	23	0	55	.....
06/11/2023	11:00		1,84	2,44	4,71	23	0	55	.....
06/11/2023	11:06		1,65	2,23	4,71	23	0	56	.....
06/11/2023	11:12		1,73	2,33	4,71	23	0	56	.....
06/11/2023	11:18		1,89	2,36	4,71	24	0	56	.....
06/11/2023	11:24		1,96	2,44	4,71	24	0	56	.....
06/11/2023	11:30		1,87	2,40	4,71	24	0	55	.....
06/11/2023	11:36		1,76	2,30	4,71	24	0	55	.....
06/11/2023	11:42		1,91	2,50	4,71	24	0	55	.....
06/11/2023	11:48		2,12	2,53	4,71	24	0	54	.....
06/11/2023	11:54		2,11	2,50	4,71	24	0	54	.....
06/11/2023	12:00		2,03	2,42	4,71	24	0	54	.....
06/11/2023	12:06		2,03	2,38	4,71	24	0	54	.....
06/11/2023	12:12		1,96	2,43	4,71	24	0	54	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 57 di 396
page 57 of 396

06/11/2023	12:18	1,81	2,40	4,71	24	0	54	.....
06/11/2023	12:24	1,96	2,48	4,71	24	0	54	.....
06/11/2023	12:30	2,06	2,47	4,71	24	0	53	.....
06/11/2023	12:36	1,99	2,47	4,71	24	0	53	.....
06/11/2023	12:42	1,95	2,40	4,71	24	0	54	.....
06/11/2023	12:48	2,04	2,51	4,71	24	0	54	.....
06/11/2023	12:54	1,85	2,44	4,71	24	0	54	.....
06/11/2023	13:00	1,85	2,49	4,71	24	0	54	.....
06/11/2023	13:06	2,06	2,54	4,71	24	0	54	.....
06/11/2023	13:12	2,09	2,49	4,71	24	0	54	.....
06/11/2023	13:18	2,11	2,47	4,71	24	0	53	.....
06/11/2023	13:24	1,93	2,40	4,71	24	0	53	.....
06/11/2023	13:30	1,99	2,48	4,71	24	0	54	.....
06/11/2023	13:36	2,10	2,40	4,71	24	0	54	.....
06/11/2023	13:42	2,10	2,46	4,71	24	0	54	.....
06/11/2023	13:48	2,03	2,36	4,71	24	0	54	.....
06/11/2023	13:54	2,05	2,45	4,71	24	0	54	.....
06/11/2023	14:00	2,11	2,50	4,71	24	0	53	.....
06/11/2023	14:06	2,05	2,48	4,71	24	0	53	.....
06/11/2023	14:12	2,05	2,49	4,71	23	0	53	.....
06/11/2023	14:18	2,08	2,43	4,71	23	0	54	.....
06/11/2023	14:24	2,14	2,46	4,71	23	0	54	.....
06/11/2023	14:30	2,15	2,53	4,71	23	0	53	.....
06/11/2023	14:36	*G	2,23	2,51	4,63	23	12	52
06/11/2023	14:42	2,19	2,53	4,26	24	0	50	.....
06/11/2023	14:48	2,10	2,52	4,71	24	0	49	.....
06/11/2023	14:54	2,12	2,45	4,71	23	0	50	.....
06/11/2023	15:00	2,18	2,46	4,71	22	0	51	.....
06/11/2023	15:06	2,08	2,46	4,71	21	0	52	.....
06/11/2023	15:12	1,97	2,47	4,71	21	0	53	.....
06/11/2023	15:18	2,06	2,45	4,71	20	0	54	.....
06/11/2023	15:24	2,16	2,54	4,71	20	0	55	.....
06/11/2023	15:30	2,00	2,49	4,38	20	0	55	.....
06/11/2023	15:36	1,90	2,43	4,34	19	0	56	.....
06/11/2023	15:42	2,06	2,46	4,30	19	0	56	.....
06/11/2023	15:48	1,94	2,42	4,30	19	0	56	.....
06/11/2023	15:54	2,05	2,48	4,26	18	0	57	.....
06/11/2023	16:00	2,07	2,43	4,26	18	0	57	.....
06/11/2023	16:06	1,93	2,44	4,26	18	0	58	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 58 di 396
page 58 of 396

06/11/2023	16:12	1,93	2,31	4,26	18	0	58	.....
06/11/2023	16:18	1,94	2,39	4,26	17	0	59	.....
06/11/2023	16:24	2,02	2,42	4,26	17	0	59	.....
06/11/2023	16:30	1,99	2,43	4,26	17	0	59	.....
06/11/2023	16:36	1,97	2,46	4,26	17	0	59	.....
06/11/2023	16:42	1,99	2,41	4,26	17	0	60	.....
06/11/2023	16:48	2,04	2,45	4,26	17	0	60	.....
06/11/2023	16:54	2,12	2,44	4,22	17	0	60	.....
06/11/2023	17:00	2,11	2,49	4,22	16	0	61	.....
06/11/2023	17:06	2,10	2,48	4,22	16	0	61	.....
06/11/2023	17:12	1,99	2,40	4,22	16	0	62	.....
06/11/2023	17:18	2,02	2,48	4,22	17	0	63	.....
06/11/2023	17:24	2,13	2,48	4,22	17	0	63	.....
06/11/2023	17:30	2,21	2,47	4,22	17	0	64	.....
06/11/2023	17:36	2,18	2,48	4,22	17	0	64	.....
06/11/2023	17:42	2,14	2,41	4,22	17	0	64	.....
06/11/2023	17:48	2,14	2,45	4,22	17	0	64	.....
06/11/2023	17:54	2,18	2,49	4,22	17	0	64	.....
06/11/2023	18:00	2,21	2,54	4,22	17	0	65	.....
06/11/2023	18:06	2,21	2,54	4,22	17	0	65	.....
06/11/2023	18:12	2,28	2,51	4,22	17	0	65	.....
06/11/2023	18:18	2,16	2,47	4,22	17	0	65	.....
06/11/2023	18:24	2,19	2,44	4,22	17	0	66	.....
06/11/2023	18:30	2,24	2,49	4,22	17	0	66	.....
06/11/2023	18:36	2,26	2,46	4,22	17	0	66	.....
06/11/2023	18:42	2,24	2,47	4,22	17	0	66	.....
06/11/2023	18:48	2,06	2,39	4,22	17	0	67	.....
06/11/2023	18:54	2,06	2,45	4,22	17	0	67	.....
06/11/2023	19:00	2,22	2,54	4,22	17	0	67	.....
06/11/2023	19:06	2,25	2,49	4,22	17	0	67	.....
06/11/2023	19:12	2,16	2,47	4,22	17	0	67	.....
06/11/2023	19:18	2,15	2,46	4,22	17	0	67	.....
06/11/2023	19:24	2,26	2,53	4,22	17	0	68	.....
06/11/2023	19:30	2,18	2,46	4,22	17	0	68	.....
06/11/2023	19:36	2,14	2,46	4,22	17	0	68	.....
06/11/2023	19:42	2,18	2,45	4,22	17	0	68	.....
06/11/2023	19:48	2,15	2,44	4,22	17	0	68	.....
06/11/2023	19:54	2,22	2,47	4,22	17	0	68	.....
06/11/2023	20:00	2,24	2,52	4,22	17	0	69	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 59 di 396
page 59 of 396

06/11/2023	20:06		2,20	2,49	4,22	17	0	69	.....
06/11/2023	20:12		2,30	2,50	4,22	17	0	69	.....
06/11/2023	20:18		2,28	2,56	4,22	17	0	69	.....
06/11/2023	20:24		2,20	2,48	4,22	17	0	69	.....
06/11/2023	20:30		2,15	2,44	4,22	17	0	69	.....
06/11/2023	20:36	*G	2,07	2,45	4,10	18	0	70	.....
06/11/2023	20:42		2,06	2,38	4,10	19	0	68	.....
06/11/2023	20:48		2,06	2,41	4,26	19	0	66	.....
06/11/2023	20:54		2,10	2,44	4,26	18	0	67	.....
06/11/2023	21:00		2,15	2,44	4,26	18	0	68	.....
06/11/2023	21:06		2,12	2,44	4,26	17	0	68	.....
06/11/2023	21:12		2,15	2,45	4,26	17	0	68	.....
06/11/2023	21:18		2,16	2,46	4,26	17	0	69	.....
06/11/2023	21:24		2,03	2,40	4,26	17	0	69	.....
06/11/2023	21:30		2,07	2,37	4,26	17	0	69	.....
06/11/2023	21:36		2,13	2,44	4,22	17	0	69	.....
06/11/2023	21:42		1,98	2,38	4,22	17	0	69	.....
06/11/2023	21:48		1,95	2,33	4,22	17	0	69	.....
06/11/2023	21:54		1,98	2,35	4,22	16	0	70	.....
06/11/2023	22:00		2,00	2,30	4,22	16	0	70	.....
06/11/2023	22:06		1,94	2,29	4,22	16	0	70	.....
06/11/2023	22:12		1,89	2,41	4,22	16	0	70	.....
06/11/2023	22:18		1,88	2,28	4,22	16	0	70	.....
06/11/2023	22:24		1,86	2,25	4,22	16	0	70	.....
06/11/2023	22:30		1,81	2,36	4,22	16	0	70	.....
06/11/2023	22:36		1,87	2,40	4,22	16	0	70	.....
06/11/2023	22:42		1,85	2,43	4,22	16	0	71	.....
06/11/2023	22:48		2,03	2,40	4,22	16	0	71	.....
06/11/2023	22:54		1,79	2,36	4,22	16	0	71	.....
06/11/2023	23:00		1,80	2,42	4,22	16	0	71	.....
06/11/2023	23:06		1,84	2,42	4,22	16	0	71	.....
06/11/2023	23:12		1,79	2,32	4,22	16	0	71	.....
06/11/2023	23:18		1,83	2,27	4,22	16	0	71	.....
06/11/2023	23:24		1,77	2,24	4,22	16	0	71	.....
06/11/2023	23:30		1,70	2,25	4,22	16	0	71	.....
06/11/2023	23:36		1,53	2,14	4,22	16	0	71	.....
06/11/2023	23:42		1,61	2,22	4,22	16	0	72	.....
06/11/2023	23:48		1,72	2,23	4,22	16	0	72	.....
06/11/2023	23:54		1,68	2,13	4,22	16	0	72	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 60 di 396
page 60 of 396

07/11/2023	00:00:00		1,61	2,19	4,22	16	0	72	.....
07/11/2023	00:06	*G	1,40	2,10	4,14	17	0	72	.....
07/11/2023	00:12		1,42	1,96	4,14	18	0	69	.....
07/11/2023	00:18	*G	1,31	1,99	4,22	18	0	68	.....
07/11/2023	00:24		1,27	2,03	4,22	17	0	69	.....
07/11/2023	00:30		1,43	1,97	4,22	17	0	70	.....
07/11/2023	00:36		1,35	1,85	4,22	17	0	70	.....
07/11/2023	00:42		1,27	2,01	4,22	16	0	70	.....
07/11/2023	00:48		1,30	1,97	4,22	16	0	70	.....
07/11/2023	00:54		1,24	1,88	4,22	16	0	71	.....
07/11/2023	01:00		1,32	1,99	4,22	16	0	71	.....
07/11/2023	01:06		1,32	1,91	4,22	16	0	71	.....
07/11/2023	01:12		1,33	2,10	4,22	16	0	71	.....
07/11/2023	01:18		1,24	1,89	4,22	16	0	71	.....
07/11/2023	01:24		1,29	1,87	4,22	16	0	72	.....
07/11/2023	01:30		1,09	1,83	4,22	16	0	72	.....
07/11/2023	01:36		1,00	2,04	4,22	16	0	72	.....
07/11/2023	01:42		0,98	1,92	4,22	16	0	72	.....
07/11/2023	01:48		1,08	1,92	4,22	16	0	72	.....
07/11/2023	01:54		1,08	1,83	4,22	15	0	72	.....
07/11/2023	02:00		1,06	1,92	4,22	15	0	72	.....
07/11/2023	02:06		1,04	1,57	4,22	15	0	72	.....
07/11/2023	02:12		1,04	1,72	4,22	15	0	72	.....
07/11/2023	02:18		0,95	1,68	4,22	15	0	72	.....
07/11/2023	02:24		1,00	1,80	4,22	15	0	72	.....
07/11/2023	02:30		1,10	1,76	4,22	15	0	72	.....
07/11/2023	02:36	*G	1,03	1,86	4,06	16	0	72	.....
07/11/2023	02:42		1,02	1,79	4,06	17	0	70	.....
07/11/2023	02:48	*G	1,21	1,87	4,18	17	0	67	.....
07/11/2023	02:54		1,01	1,84	4,18	16	0	69	.....
07/11/2023	03:00		1,05	1,80	4,18	16	0	70	.....
07/11/2023	03:06		1,21	1,81	4,18	16	0	70	.....
07/11/2023	03:12		0,91	1,48	4,18	16	0	71	.....
07/11/2023	03:18		0,96	1,90	4,18	16	0	71	.....
07/11/2023	03:24		0,92	1,66	4,18	15	0	71	.....
07/11/2023	03:30		0,99	1,92	4,18	15	0	71	.....
07/11/2023	03:36		0,95	1,94	4,18	15	0	72	.....
07/11/2023	03:42		1,07	1,97	4,18	15	0	72	.....
07/11/2023	03:48		1,01	1,76	4,18	15	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. 013_23 - pagina 61 di 396
page 61 of 396

07/11/2023	03:54	1,10	1,98	4,18	15	0	72	.....
07/11/2023	04:00	1,02	1,86	4,18	16	0	72	.....
07/11/2023	04:06	1,06	1,82	4,18	16	0	72	.....
07/11/2023	04:12	1,12	1,97	4,18	16	0	72	.....
07/11/2023	04:18	1,10	1,93	4,18	16	0	72	.....
07/11/2023	04:24	1,15	1,87	4,18	15	0	72	.....
07/11/2023	04:30	1,23	1,94	4,18	15	0	72	.....
07/11/2023	04:36	1,19	1,93	4,18	15	0	72	.....
07/11/2023	04:42	1,02	1,88	4,18	15	0	72	.....
07/11/2023	04:48	1,04	1,88	4,18	15	0	72	.....
07/11/2023	04:54	1,07	1,66	4,18	15	0	73	.....
07/11/2023	05:00	1,10	1,78	4,18	15	0	73	.....
07/11/2023	05:06	1,14	2,13	4,18	15	0	73	.....
07/11/2023	05:12	1,10	1,70	4,18	16	0	73	.....
07/11/2023	05:18	1,14	1,80	4,18	16	0	73	.....
07/11/2023	05:24	1,20	2,21	4,18	16	0	73	.....
07/11/2023	05:30	1,25	1,94	4,18	16	0	73	.....
07/11/2023	05:36	1,20	1,82	4,18	16	0	73	.....
07/11/2023	05:42	1,28	2,10	4,18	16	0	73	.....
07/11/2023	05:48	1,35	2,20	4,18	16	0	74	.....
07/11/2023	05:54	1,38	1,99	4,18	16	0	74	.....
07/11/2023	06:00	1,46	2,13	4,18	17	0	74	.....
07/11/2023	06:06	1,39	1,98	4,18	17	0	74	.....
07/11/2023	06:12	1,58	2,15	4,18	17	0	74	.....
07/11/2023	06:18	1,58	2,37	4,18	17	0	74	.....
07/11/2023	06:24	1,54	2,09	4,18	17	0	74	.....
07/11/2023	06:30	1,60	2,09	4,18	17	0	74	.....
07/11/2023	06:36	1,70	2,21	4,18	17	0	74	.....
07/11/2023	06:42	1,86	2,32	4,18	17	0	74	.....
07/11/2023	06:48	1,65	2,15	4,18	18	0	73	.....
07/11/2023	06:54	1,70	2,12	4,22	17	0	73	.....
07/11/2023	07:00	1,63	2,28	4,22	17	0	74	.....
07/11/2023	07:06	1,76	2,19	4,22	17	0	74	.....
07/11/2023	07:12	1,74	2,21	4,26	17	0	74	.....
07/11/2023	07:18	1,68	2,34	4,26	17	0	75	.....
07/11/2023	07:24	1,66	2,20	4,26	17	0	75	.....
07/11/2023	07:30	1,80	2,31	4,26	17	0	75	.....
07/11/2023	07:36	1,79	2,22	4,22	17	0	75	.....
07/11/2023	07:42	1,63	2,19	4,22	17	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. 013_23 - pagina 62 di 396
page 62 of 396

07/11/2023	07:48		1,72	2,28	4,22	17	0	75	.....
07/11/2023	07:54		1,77	2,42	4,22	17	0	76	.....
07/11/2023	08:00		1,73	2,34	4,22	17	0	76	.....
07/11/2023	08:06		1,67	2,24	4,26	17	0	76	.....
07/11/2023	08:12		1,60	2,37	4,30	17	16	76	.....
07/11/2023	08:18		1,88	2,44	4,34	17	8	77	.....
07/11/2023	08:24		1,76	2,22	4,34	17	0	77	.....
07/11/2023	08:30		1,67	2,31	4,30	17	0	77	.....
07/11/2023	08:36	*G	1,60	2,22	4,06	18	0	78	.....
07/11/2023	08:42		1,81	2,35	4,06	19	0	76	.....
07/11/2023	08:48		1,83	2,32	4,18	19	0	75	.....
07/11/2023	08:54		1,97	2,36	4,26	18	4	76	.....
07/11/2023	09:00		1,82	2,31	4,30	18	12	76	.....
07/11/2023	09:06		1,73	2,39	4,34	18	16	76	.....
07/11/2023	09:12		1,69	2,33	4,38	18	16	77	.....
07/11/2023	09:18		1,73	2,29	4,38	18	8	77	.....
07/11/2023	09:24		1,78	2,40	4,34	18	0	77	.....
07/11/2023	09:30		1,72	2,36	4,34	18	0	77	.....
07/11/2023	09:36		1,61	2,11	4,30	18	0	78	.....
07/11/2023	09:42		1,72	2,22	4,30	17	0	78	.....
07/11/2023	09:48		1,72	2,28	4,30	17	0	78	.....
07/11/2023	09:54		1,81	2,29	4,30	17	0	78	.....
07/11/2023	10:00		1,86	2,33	4,30	17	0	78	.....
07/11/2023	10:06		1,89	2,42	4,26	17	4	78	.....
07/11/2023	10:12		1,81	2,31	4,26	17	4	79	.....
07/11/2023	10:18		1,69	2,23	4,26	17	4	79	.....
07/11/2023	10:24		1,67	2,27	4,30	17	4	79	.....
07/11/2023	10:30		1,89	2,37	4,30	17	4	79	.....
07/11/2023	10:36		1,82	2,31	4,30	17	0	79	.....
07/11/2023	10:42		1,66	2,35	4,30	17	0	79	.....
07/11/2023	10:48		1,62	2,43	4,30	17	4	79	.....
07/11/2023	10:54		1,64	2,32	4,30	17	4	79	.....
07/11/2023	11:00		1,69	2,37	4,30	17	0	79	.....
07/11/2023	11:06		1,68	2,35	4,30	17	0	79	.....
07/11/2023	11:12		1,85	2,32	4,30	17	0	79	.....
07/11/2023	11:18		1,67	2,29	4,30	17	0	79	.....
07/11/2023	11:24		1,75	2,22	4,30	17	0	79	.....
07/11/2023	11:30		1,76	2,42	4,26	17	0	79	.....
07/11/2023	11:36		1,76	2,31	4,26	17	0	79	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 63 di 396
page 63 of 396

07/11/2023	11:42	1,91	2,42	4,26	17	0	79	.....
07/11/2023	11:48	1,86	2,33	4,26	17	0	79	.....
07/11/2023	11:54	1,88	2,38	4,26	17	0	79	.....
07/11/2023	12:00	1,95	2,34	4,30	17	0	80	.....
07/11/2023	12:06	1,94	2,41	4,30	17	0	80	.....
07/11/2023	12:12	2,04	2,45	4,30	17	4	80	.....
07/11/2023	12:18	2,09	2,51	4,34	17	4	80	.....
07/11/2023	12:24	2,02	2,45	4,38	17	12	80	.....
07/11/2023	12:30	2,08	2,48	4,38	17	16	80	.....
07/11/2023	12:36	2,10	2,45	4,34	18	4	80	.....
07/11/2023	12:42	2,04	2,48	4,38	18	12	80	.....
07/11/2023	12:48	2,14	2,45	4,38	18	24	80	.....
07/11/2023	12:54	2,15	2,47	4,47	18	44	80	.....
07/11/2023	13:00	2,20	2,53	4,63	18	112	79	.....
07/11/2023	13:06	2,18	2,48	4,63	18	108	79	.....
07/11/2023	13:12	2,16	2,45	4,63	19	104	79	.....
07/11/2023	13:18	2,18	2,53	4,63	19	96	79	.....
07/11/2023	13:24	2,14	2,53	4,63	20	88	78	.....
07/11/2023	13:30	2,08	2,45	4,51	20	52	78	.....
07/11/2023	13:36	2,05	2,44	4,63	20	72	77	.....
07/11/2023	13:42	2,10	2,49	4,63	20	64	76	.....
07/11/2023	13:48	2,07	2,46	4,63	20	56	76	.....
07/11/2023	13:54	2,05	2,41	4,55	20	36	76	.....
07/11/2023	14:00	2,04	2,48	4,51	20	24	75	.....
07/11/2023	14:06	1,96	2,54	4,47	20	20	75	.....
07/11/2023	14:12	2,01	2,40	4,43	20	4	74	.....
07/11/2023	14:18	2,03	2,41	4,43	20	0	74	.....
07/11/2023	14:24	2,12	2,52	4,38	20	0	74	.....
07/11/2023	14:30	2,12	2,44	4,34	20	0	74	.....
07/11/2023	14:36	*G	2,06	2,47	4,18	20	0	74
07/11/2023	14:42		2,01	2,47	4,18	22	0	71
07/11/2023	14:48	*G	2,10	2,44	4,30	21	0	70
07/11/2023	14:54		2,02	2,44	4,30	20	0	71
07/11/2023	15:00		2,02	2,43	4,30	20	0	72
07/11/2023	15:06		2,13	2,47	4,30	19	0	73
07/11/2023	15:12		2,06	2,41	4,26	19	0	73
07/11/2023	15:18		2,15	2,49	4,26	19	0	74
07/11/2023	15:24		2,10	2,45	4,26	19	0	75
07/11/2023	15:30		2,07	2,37	4,26	18	0	75

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 64 di 396
page 64 of 396

07/11/2023	15:36	2,00	2,44	4,26	18	0	75	.....
07/11/2023	15:42	2,13	2,48	4,26	18	0	76	.....
07/11/2023	15:48	2,23	2,49	4,26	18	0	76	.....
07/11/2023	15:54	2,23	2,51	4,26	17	0	76	.....
07/11/2023	16:00	2,12	2,46	4,26	17	0	77	.....
07/11/2023	16:06	2,12	2,46	4,26	17	0	77	.....
07/11/2023	16:12	2,14	2,44	4,26	17	0	77	.....
07/11/2023	16:18	2,07	2,43	4,26	17	0	77	.....
07/11/2023	16:24	2,17	2,50	4,26	17	0	78	.....
07/11/2023	16:30	2,17	2,49	4,26	16	0	78	.....
07/11/2023	16:36	2,18	2,44	4,26	16	0	78	.....
07/11/2023	16:42	2,21	2,48	4,26	16	0	78	.....
07/11/2023	16:48	2,18	2,51	4,26	16	0	78	.....
07/11/2023	16:54	2,18	2,51	4,26	16	0	78	.....
07/11/2023	17:00	2,23	2,47	4,26	16	0	78	.....
07/11/2023	17:06	2,26	2,50	4,26	16	0	78	.....
07/11/2023	17:12	2,23	2,57	4,26	16	0	78	.....
07/11/2023	17:18	2,14	2,53	4,26	16	0	78	.....
07/11/2023	17:24	2,12	2,48	4,26	16	0	78	.....
07/11/2023	17:30	2,09	2,47	4,26	16	0	79	.....
07/11/2023	17:36	2,16	2,52	4,26	16	0	79	.....
07/11/2023	17:42	2,15	2,45	4,26	16	0	79	.....
07/11/2023	17:48	2,09	2,41	4,26	16	0	79	.....
07/11/2023	17:54	2,11	2,47	4,26	16	0	79	.....
07/11/2023	18:00	2,13	2,43	4,26	16	0	79	.....
07/11/2023	18:06	2,24	2,51	4,26	16	0	79	.....
07/11/2023	18:12	2,17	2,50	4,26	16	0	79	.....
07/11/2023	18:18	2,14	2,46	4,26	16	0	79	.....
07/11/2023	18:24	2,23	2,48	4,26	15	0	79	.....
07/11/2023	18:30	2,21	2,51	4,26	15	0	79	.....
07/11/2023	18:36	2,16	2,50	4,26	15	0	79	.....
07/11/2023	18:42	2,12	2,43	4,26	16	0	79	.....
07/11/2023	18:48	2,22	2,46	4,26	16	0	79	.....
07/11/2023	18:54	2,19	2,47	4,26	16	0	79	.....
07/11/2023	19:00	2,23	2,50	4,26	16	0	79	.....
07/11/2023	19:06	2,14	2,48	4,26	16	0	79	.....
07/11/2023	19:12	2,08	2,43	4,26	16	0	79	.....
07/11/2023	19:18	2,17	2,47	4,26	16	0	79	.....
07/11/2023	19:24	2,27	2,54	4,26	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. 013_23 - pagina 65 di 396
page 65 of 396

07/11/2023	19:30		2,21	2,50	4,22	16	0	79	.....
07/11/2023	19:36		2,14	2,47	4,22	16	0	79	.....
07/11/2023	19:42		2,15	2,43	4,22	16	0	79	.....
07/11/2023	19:48		2,14	2,46	4,22	16	0	79	.....
07/11/2023	19:54		2,18	2,45	4,22	16	0	79	.....
07/11/2023	20:00		2,21	2,45	4,22	16	0	79	.....
07/11/2023	20:06		2,16	2,51	4,22	16	0	79	.....
07/11/2023	20:12		2,17	2,47	4,22	16	0	78	.....
07/11/2023	20:18		2,13	2,44	4,22	16	0	78	.....
07/11/2023	20:24		2,16	2,47	4,22	16	0	78	.....
07/11/2023	20:30		2,17	2,48	4,22	16	0	77	.....
07/11/2023	20:36	*G	2,04	2,42	4,14	18	0	76	.....
07/11/2023	20:42		2,10	2,45	4,10	18	0	72	.....
07/11/2023	20:48		2,14	2,38	4,22	18	0	70	.....
07/11/2023	20:54		2,21	2,47	4,22	18	0	70	.....
07/11/2023	21:00		2,24	2,50	4,22	17	0	71	.....
07/11/2023	21:06		2,16	2,46	4,22	17	0	71	.....
07/11/2023	21:12		2,15	2,48	4,22	17	0	71	.....
07/11/2023	21:18		2,10	2,43	4,22	16	0	71	.....
07/11/2023	21:24		2,13	2,47	4,22	16	0	71	.....
07/11/2023	21:30		2,10	2,44	4,22	16	0	71	.....
07/11/2023	21:36		2,13	2,44	4,22	16	0	71	.....
07/11/2023	21:42		2,15	2,42	4,22	16	0	72	.....
07/11/2023	21:48		2,16	2,44	4,22	16	0	72	.....
07/11/2023	21:54		2,14	2,48	4,22	16	0	72	.....
07/11/2023	22:00		2,19	2,48	4,22	16	0	72	.....
07/11/2023	22:06		2,09	2,44	4,22	15	0	72	.....
07/11/2023	22:12		2,00	2,39	4,22	15	0	72	.....
07/11/2023	22:18		2,01	2,45	4,22	15	0	72	.....
07/11/2023	22:24		1,89	2,39	4,22	15	0	73	.....
07/11/2023	22:30		1,83	2,46	4,22	15	0	73	.....
07/11/2023	22:36		1,71	2,42	4,22	15	0	73	.....
07/11/2023	22:42		1,78	2,35	4,22	15	0	73	.....
07/11/2023	22:48		1,72	2,39	4,22	15	0	73	.....
07/11/2023	22:54		1,70	2,17	4,22	15	0	73	.....
07/11/2023	23:00		1,76	2,31	4,22	15	0	73	.....
07/11/2023	23:06		1,75	2,25	4,22	14	0	73	.....
07/11/2023	23:12		1,61	2,22	4,22	14	0	73	.....
07/11/2023	23:18		1,55	2,09	4,22	14	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. 013_23 - pagina 66 di 396
page 66 of 396

07/11/2023	23:24		1,46	2,21	4,22	14	0	74	.....
07/11/2023	23:30		1,51	2,21	4,22	14	0	74	.....
07/11/2023	23:36		1,55	2,13	4,18	14	0	74	.....
07/11/2023	23:42		1,53	2,04	4,18	14	0	75	.....
07/11/2023	23:48		1,51	2,11	4,18	14	0	75	.....
07/11/2023	23:54		1,36	2,08	4,18	14	0	75	.....
08/11/2023	00:00:00		1,36	2,01	4,18	14	0	75	.....
08/11/2023	00:06	*G	1,30	1,87	4,06	15	0	75	.....
08/11/2023	00:12		1,28	1,93	4,10	16	0	73	.....
08/11/2023	00:18		1,29	1,93	4,18	16	0	71	.....
08/11/2023	00:24		1,41	2,12	4,18	15	0	72	.....
08/11/2023	00:30		1,31	1,90	4,18	15	0	73	.....
08/11/2023	00:36		1,34	1,91	4,18	15	0	73	.....
08/11/2023	00:42		1,26	1,95	4,18	14	0	73	.....
08/11/2023	00:48		1,31	2,02	4,18	14	0	74	.....
08/11/2023	00:54		1,30	1,97	4,18	14	0	74	.....
08/11/2023	01:00		1,31	1,92	4,18	14	0	74	.....
08/11/2023	01:06		1,29	1,97	4,18	14	0	75	.....
08/11/2023	01:12		1,36	1,86	4,18	14	0	75	.....
08/11/2023	01:18		1,42	1,99	4,18	14	0	75	.....
08/11/2023	01:24		1,41	1,99	4,18	14	0	75	.....
08/11/2023	01:30		1,45	1,98	4,18	14	0	75	.....
08/11/2023	01:36		1,34	2,08	4,18	14	0	75	.....
08/11/2023	01:42		1,32	1,88	4,18	14	0	75	.....
08/11/2023	01:48		1,13	1,76	4,18	14	0	75	.....
08/11/2023	01:54		1,22	1,89	4,18	14	0	75	.....
08/11/2023	02:00		1,11	1,94	4,18	13	0	76	.....
08/11/2023	02:06		1,09	1,72	4,18	13	0	76	.....
08/11/2023	02:12		1,01	1,58	4,18	13	0	76	.....
08/11/2023	02:18		1,04	1,72	4,18	13	0	76	.....
08/11/2023	02:24		1,09	1,74	4,18	13	0	76	.....
08/11/2023	02:30		1,05	1,79	4,18	13	0	76	.....
08/11/2023	02:36	*G	1,03	1,62	4,02	14	0	77	.....
08/11/2023	02:42		1,07	1,67	4,02	16	0	73	.....
08/11/2023	02:48	*G	1,07	1,76	4,18	15	0	71	.....
08/11/2023	02:54		1,12	1,79	4,18	14	0	73	.....
08/11/2023	03:00		0,98	1,64	4,18	14	0	73	.....
08/11/2023	03:06		1,14	1,61	4,18	14	0	74	.....
08/11/2023	03:12		1,02	1,64	4,18	14	0	75	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 67 di 396
page 67 of 396

08/11/2023	03:18	0,98	1,65	4,18	14	0	75	.....
08/11/2023	03:24	0,95	1,66	4,18	14	0	76	.....
08/11/2023	03:30	0,99	1,75	4,18	14	0	76	.....
08/11/2023	03:36	0,96	1,73	4,18	14	0	76	.....
08/11/2023	03:42	1,03	1,75	4,18	14	0	76	.....
08/11/2023	03:48	0,95	1,66	4,18	14	0	77	.....
08/11/2023	03:54	0,99	1,80	4,18	14	0	77	.....
08/11/2023	04:00	0,98	1,72	4,18	14	0	77	.....
08/11/2023	04:06	1,01	1,72	4,18	14	0	77	.....
08/11/2023	04:12	1,01	1,84	4,18	14	0	77	.....
08/11/2023	04:18	1,07	2,04	4,18	14	0	77	.....
08/11/2023	04:24	1,07	1,85	4,18	14	0	77	.....
08/11/2023	04:30	1,08	1,61	4,18	14	0	77	.....
08/11/2023	04:36	1,12	1,79	4,18	14	0	77	.....
08/11/2023	04:42	1,21	1,85	4,18	14	0	77	.....
08/11/2023	04:48	1,08	1,57	4,18	14	0	77	.....
08/11/2023	04:54	1,12	1,71	4,14	14	0	77	.....
08/11/2023	05:00	1,12	1,79	4,14	14	0	77	.....
08/11/2023	05:06	1,16	1,88	4,14	14	0	77	.....
08/11/2023	05:12	1,24	1,89	4,14	14	0	77	.....
08/11/2023	05:18	1,21	1,83	4,14	14	0	77	.....
08/11/2023	05:24	1,41	2,14	4,14	14	0	77	.....
08/11/2023	05:30	1,40	2,06	4,14	14	0	77	.....
08/11/2023	05:36	1,50	2,16	4,14	14	0	77	.....
08/11/2023	05:42	1,37	2,02	4,14	15	0	77	.....
08/11/2023	05:48	1,54	2,16	4,14	15	0	76	.....
08/11/2023	05:54	1,54	2,19	4,14	15	0	76	.....
08/11/2023	06:00	1,42	2,17	4,14	15	0	76	.....
08/11/2023	06:06	1,49	2,11	4,14	15	0	76	.....
08/11/2023	06:12	1,45	2,09	4,14	15	0	76	.....
08/11/2023	06:18	1,48	2,23	4,14	15	0	76	.....
08/11/2023	06:24	1,61	2,33	4,14	15	0	76	.....
08/11/2023	06:30	1,61	2,25	4,14	15	0	76	.....
08/11/2023	06:36	1,65	2,29	4,14	15	0	76	.....
08/11/2023	06:42	1,63	2,22	4,14	15	0	75	.....
08/11/2023	06:48	1,73	2,27	4,14	15	0	75	.....
08/11/2023	06:54	1,73	2,26	4,14	15	0	75	.....
08/11/2023	07:00	1,91	2,24	4,18	15	0	76	.....
08/11/2023	07:06	1,93	2,42	4,18	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 68 di 396
page 68 of 396

08/11/2023	07:12		1,79	2,42	4,22	14	0	76	.....
08/11/2023	07:18		1,75	2,35	4,18	14	0	76	.....
08/11/2023	07:24		1,51	2,29	4,18	15	0	76	.....
08/11/2023	07:30		1,46	2,12	4,18	15	0	76	.....
08/11/2023	07:36		1,61	2,18	4,18	15	0	76	.....
08/11/2023	07:42		1,61	2,21	4,18	15	0	76	.....
08/11/2023	07:48		1,63	2,42	4,18	15	0	76	.....
08/11/2023	07:54		1,76	2,38	4,18	15	0	76	.....
08/11/2023	08:00		1,84	2,33	4,22	15	0	76	.....
08/11/2023	08:06		1,72	2,37	4,22	15	0	76	.....
08/11/2023	08:12		1,82	2,27	4,26	15	0	76	.....
08/11/2023	08:18		1,70	2,45	4,34	15	16	76	.....
08/11/2023	08:24		1,73	2,29	4,38	15	20	76	.....
08/11/2023	08:30		1,65	2,41	4,34	15	0	76	.....
08/11/2023	08:36	*G	1,63	2,19	4,06	16	0	76	.....
08/11/2023	08:42		1,60	2,25	4,06	17	0	73	.....
08/11/2023	08:48		1,72	2,33	4,18	17	0	70	.....
08/11/2023	08:54		1,74	2,30	4,22	17	0	71	.....
08/11/2023	09:00		1,51	2,19	4,30	16	8	72	.....
08/11/2023	09:06		1,64	2,17	4,30	16	12	72	.....
08/11/2023	09:12		1,74	2,23	4,43	16	56	73	.....
08/11/2023	09:18		1,65	2,29	4,63	16	108	74	.....
08/11/2023	09:24		1,83	2,21	4,55	16	80	75	.....
08/11/2023	09:30		1,60	2,41	4,59	17	100	75	.....
08/11/2023	09:36		1,60	2,21	4,63	17	104	75	.....
08/11/2023	09:42		1,71	2,36	4,63	18	104	74	.....
08/11/2023	09:48		1,64	2,31	4,63	18	100	74	.....
08/11/2023	09:54		1,73	2,41	4,63	19	96	74	.....
08/11/2023	10:00		1,67	2,38	4,63	19	88	73	.....
08/11/2023	10:06		1,88	2,34	4,63	20	84	72	.....
08/11/2023	10:12		1,69	2,22	4,63	20	80	71	.....
08/11/2023	10:18		1,62	2,34	4,63	20	76	70	.....
08/11/2023	10:24		1,73	2,40	4,63	20	68	69	.....
08/11/2023	10:30		1,64	2,26	4,63	20	60	69	.....
08/11/2023	10:36		1,74	2,37	4,63	20	56	68	.....
08/11/2023	10:42		1,70	2,34	4,63	20	52	67	.....
08/11/2023	10:48		1,84	2,47	4,63	21	48	66	.....
08/11/2023	10:54		1,87	2,43	4,63	21	44	65	.....
08/11/2023	11:00		1,77	2,35	4,67	21	40	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. 013_23 - pagina 69 di 396
page 69 of 396

08/11/2023	11:06	1,99	2,43	4,67	21	36	63	.....
08/11/2023	11:12	1,73	2,32	4,67	21	32	61	.....
08/11/2023	11:18	1,82	2,31	4,67	20	28	61	.....
08/11/2023	11:24	1,97	2,36	4,67	20	24	62	.....
08/11/2023	11:30	1,90	2,33	4,67	21	24	64	.....
08/11/2023	11:36	1,97	2,41	4,67	21	20	65	.....
08/11/2023	11:42	1,94	2,48	4,67	21	20	64	.....
08/11/2023	11:48	1,97	2,32	4,67	22	20	62	.....
08/11/2023	11:54	1,87	2,31	4,67	22	16	61	.....
08/11/2023	12:00	1,88	2,42	4,67	22	16	61	.....
08/11/2023	12:06	1,98	2,51	4,67	22	12	60	.....
08/11/2023	12:12	1,96	2,43	4,67	22	12	59	.....
08/11/2023	12:18	1,92	2,44	4,67	22	12	59	.....
08/11/2023	12:24	1,97	2,41	4,67	22	8	58	.....
08/11/2023	12:30	1,88	2,37	4,67	22	8	58	.....
08/11/2023	12:36	1,93	2,46	4,67	22	8	58	.....
08/11/2023	12:42	2,12	2,42	4,67	22	4	57	.....
08/11/2023	12:48	2,08	2,48	4,67	22	4	57	.....
08/11/2023	12:54	2,06	2,49	4,67	22	4	58	.....
08/11/2023	13:00	2,17	2,54	4,67	22	4	58	.....
08/11/2023	13:06	2,23	2,52	4,67	22	4	57	.....
08/11/2023	13:12	2,14	2,53	4,67	22	0	59	.....
08/11/2023	13:18	2,10	2,43	4,67	22	0	58	.....
08/11/2023	13:24	2,00	2,41	4,67	22	0	56	.....
08/11/2023	13:30	2,04	2,49	4,67	21	0	56	.....
08/11/2023	13:36	2,08	2,48	4,67	21	0	56	.....
08/11/2023	13:42	1,93	2,46	4,67	21	0	56	.....
08/11/2023	13:48	1,93	2,42	4,67	20	0	57	.....
08/11/2023	13:54	1,99	2,45	4,67	20	0	58	.....
08/11/2023	14:00	2,16	2,49	4,67	21	0	59	.....
08/11/2023	14:06	2,20	2,47	4,67	21	0	59	.....
08/11/2023	14:12	2,11	2,46	4,67	21	0	59	.....
08/11/2023	14:18	2,12	2,48	4,67	21	0	59	.....
08/11/2023	14:24	2,15	2,51	4,71	21	0	59	.....
08/11/2023	14:30	2,14	2,46	4,71	21	0	59	.....
08/11/2023	14:36	*G	2,13	2,56	4,63	22	0	57
08/11/2023	14:42		1,96	2,51	4,63	23	4	53
08/11/2023	14:48		1,96	2,49	4,71	23	0	51
08/11/2023	14:54		2,10	2,50	4,71	22	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 Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 70 di 396
page 70 of 396

08/11/2023	15:00	2,00	2,42	4,71	21	0	54	.....
08/11/2023	15:06	2,05	2,48	4,71	21	0	54	.....
08/11/2023	15:12	2,03	2,47	4,67	21	0	55	.....
08/11/2023	15:18	2,08	2,35	4,71	20	0	55	.....
08/11/2023	15:24	2,18	2,52	4,71	20	0	55	.....
08/11/2023	15:30	2,11	2,49	4,71	19	0	55	.....
08/11/2023	15:36	2,09	2,43	4,47	19	0	55	.....
08/11/2023	15:42	2,06	2,51	4,34	18	0	55	.....
08/11/2023	15:48	1,98	2,47	4,63	18	0	55	.....
08/11/2023	15:54	1,89	2,40	4,30	17	0	56	.....
08/11/2023	16:00	2,01	2,43	4,30	17	0	57	.....
08/11/2023	16:06	1,99	2,38	4,26	16	0	57	.....
08/11/2023	16:12	2,05	2,42	4,26	16	0	58	.....
08/11/2023	16:18	2,00	2,38	4,26	15	0	59	.....
08/11/2023	16:24	1,98	2,41	4,26	15	0	59	.....
08/11/2023	16:30	2,02	2,36	4,26	15	0	59	.....
08/11/2023	16:36	1,95	2,33	4,26	14	0	60	.....
08/11/2023	16:42	1,98	2,30	4,26	14	0	61	.....
08/11/2023	16:48	1,95	2,40	4,26	14	0	61	.....
08/11/2023	16:54	2,06	2,41	4,26	14	0	62	.....
08/11/2023	17:00	2,00	2,37	4,26	14	0	62	.....
08/11/2023	17:06	1,99	2,42	4,26	14	0	63	.....
08/11/2023	17:12	1,88	2,43	4,26	14	0	63	.....
08/11/2023	17:18	1,96	2,35	4,26	13	0	63	.....
08/11/2023	17:24	1,89	2,32	4,26	13	0	64	.....
08/11/2023	17:30	2,04	2,44	4,26	13	0	64	.....
08/11/2023	17:36	2,14	2,44	4,26	13	0	64	.....
08/11/2023	17:42	2,15	2,44	4,26	13	0	65	.....
08/11/2023	17:48	2,23	2,50	4,26	13	0	65	.....
08/11/2023	17:54	2,22	2,49	4,22	13	0	65	.....
08/11/2023	18:00	2,26	2,50	4,22	13	0	65	.....
08/11/2023	18:06	2,27	2,50	4,22	13	0	65	.....
08/11/2023	18:12	2,22	2,48	4,22	13	0	66	.....
08/11/2023	18:18	2,23	2,46	4,22	12	0	66	.....
08/11/2023	18:24	2,29	2,50	4,22	12	0	66	.....
08/11/2023	18:30	2,26	2,48	4,22	12	0	66	.....
08/11/2023	18:36	2,28	2,49	4,22	12	0	66	.....
08/11/2023	18:42	2,08	2,41	4,22	12	0	67	.....
08/11/2023	18:48	2,09	2,40	4,22	12	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. 013_23 - pagina 71 di 396
page 71 of 396

08/11/2023	18:54		2,15	2,46	4,22	12	0	67	.....
08/11/2023	19:00		2,07	2,45	4,22	12	0	67	.....
08/11/2023	19:06		2,15	2,44	4,22	12	0	67	.....
08/11/2023	19:12		2,13	2,45	4,22	12	0	67	.....
08/11/2023	19:18		2,20	2,45	4,22	12	0	67	.....
08/11/2023	19:24		2,23	2,50	4,22	12	0	68	.....
08/11/2023	19:30		2,12	2,44	4,22	12	0	68	.....
08/11/2023	19:36		2,16	2,43	4,22	12	0	68	.....
08/11/2023	19:42		2,21	2,52	4,22	12	0	68	.....
08/11/2023	19:48		2,19	2,47	4,22	12	0	68	.....
08/11/2023	19:54		2,16	2,45	4,22	12	0	68	.....
08/11/2023	20:00		2,11	2,46	4,22	12	0	68	.....
08/11/2023	20:06		2,06	2,46	4,22	12	0	68	.....
08/11/2023	20:12		2,24	2,51	4,22	11	0	68	.....
08/11/2023	20:18		2,19	2,48	4,22	11	0	69	.....
08/11/2023	20:24		2,19	2,47	4,22	11	0	69	.....
08/11/2023	20:30		2,30	2,53	4,22	11	0	69	.....
08/11/2023	20:36	*G	2,20	2,52	4,10	12	0	69	.....
08/11/2023	20:42		2,17	2,45	4,10	14	0	66	.....
08/11/2023	20:48		2,10	2,39	4,26	14	0	64	.....
08/11/2023	20:54		2,02	2,40	4,26	13	0	66	.....
08/11/2023	21:00		2,06	2,42	4,26	12	0	66	.....
08/11/2023	21:06		2,07	2,38	4,26	12	0	67	.....
08/11/2023	21:12		1,97	2,30	4,26	12	0	67	.....
08/11/2023	21:18		1,88	2,27	4,26	12	0	68	.....
08/11/2023	21:24		1,90	2,39	4,26	12	0	68	.....
08/11/2023	21:30		1,92	2,37	4,22	12	0	68	.....
08/11/2023	21:36		1,92	2,33	4,22	12	0	69	.....
08/11/2023	21:42		1,98	2,43	4,22	12	0	69	.....
08/11/2023	21:48		2,00	2,42	4,22	11	0	69	.....
08/11/2023	21:54		2,01	2,39	4,22	11	0	69	.....
08/11/2023	22:00		2,05	2,41	4,22	11	0	69	.....
08/11/2023	22:06		2,10	2,48	4,22	11	0	70	.....
08/11/2023	22:12		2,08	2,40	4,22	11	0	70	.....
08/11/2023	22:18		1,88	2,36	4,22	11	0	70	.....
08/11/2023	22:24		2,02	2,46	4,22	11	0	70	.....
08/11/2023	22:30		2,01	2,46	4,22	11	0	71	.....
08/11/2023	22:36		1,88	2,43	4,22	11	0	71	.....
08/11/2023	22:42		1,90	2,41	4,22	11	0	71	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 72 di 396
page 72 of 396

08/11/2023	22:48		1,88	2,42	4,22	11	0	71	.....
08/11/2023	22:54		1,90	2,37	4,22	11	0	71	.....
08/11/2023	23:00		1,78	2,34	4,22	12	0	71	.....
08/11/2023	23:06		1,78	2,32	4,22	12	0	71	.....
08/11/2023	23:12		1,74	2,21	4,22	12	0	71	.....
08/11/2023	23:18		1,73	2,20	4,22	12	0	71	.....
08/11/2023	23:24		1,61	2,29	4,22	12	0	71	.....
08/11/2023	23:30		1,72	2,27	4,22	12	0	71	.....
08/11/2023	23:36		1,62	2,11	4,22	12	0	71	.....
08/11/2023	23:42		1,63	2,16	4,22	12	0	71	.....
08/11/2023	23:48		1,67	2,29	4,22	12	0	71	.....
08/11/2023	23:54		1,56	2,21	4,22	11	0	71	.....
09/11/2023	00:00:00		1,54	2,17	4,22	11	0	71	.....
09/11/2023	00:06	*G	1,52	2,29	4,10	12	0	71	.....
09/11/2023	00:12		1,53	2,12	4,10	13	0	69	.....
09/11/2023	00:18		1,52	2,14	4,22	13	0	68	.....
09/11/2023	00:24		1,22	1,73	4,22	12	0	68	.....
09/11/2023	00:30		1,28	1,89	4,22	12	0	69	.....
09/11/2023	00:36		1,24	1,89	4,22	12	0	70	.....
09/11/2023	00:42		1,24	1,86	4,22	11	0	70	.....
09/11/2023	00:48		1,21	1,94	4,22	11	0	70	.....
09/11/2023	00:54		1,20	1,98	4,22	11	0	70	.....
09/11/2023	01:00		1,19	1,92	4,22	11	0	71	.....
09/11/2023	01:06		1,32	2,18	4,22	11	0	71	.....
09/11/2023	01:12		1,16	2,27	4,22	11	0	71	.....
09/11/2023	01:18		1,13	1,80	4,22	11	0	71	.....
09/11/2023	01:24		1,06	1,92	4,22	11	0	72	.....
09/11/2023	01:30		1,21	1,92	4,22	11	0	72	.....
09/11/2023	01:36		1,08	1,93	4,22	11	0	72	.....
09/11/2023	01:42		1,03	2,05	4,22	11	0	72	.....
09/11/2023	01:48		1,02	2,01	4,22	11	0	72	.....
09/11/2023	01:54		0,99	2,06	4,22	11	0	72	.....
09/11/2023	02:00		0,96	2,04	4,22	11	0	72	.....
09/11/2023	02:06		0,88	1,59	4,22	11	0	72	.....
09/11/2023	02:12		0,90	1,68	4,22	11	0	72	.....
09/11/2023	02:18		1,01	1,97	4,22	11	0	72	.....
09/11/2023	02:24		1,08	1,80	4,22	11	0	72	.....
09/11/2023	02:30		0,93	1,38	4,22	11	0	72	.....
09/11/2023	02:36	*G	0,97	1,60	4,10	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 Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 73 di 396
page 73 of 396

09/11/2023	02:42		0,89	1,49	4,10	13	0	69	.....
09/11/2023	02:48	*G	0,89	1,47	4,22	13	0	68	.....
09/11/2023	02:54		0,86	1,54	4,22	12	0	69	.....
09/11/2023	03:00		0,93	1,59	4,22	11	0	70	.....
09/11/2023	03:06		1,00	2,03	4,22	11	0	70	.....
09/11/2023	03:12		0,91	1,86	4,22	11	0	71	.....
09/11/2023	03:18		0,93	1,92	4,22	11	0	71	.....
09/11/2023	03:24		0,89	1,40	4,22	11	0	71	.....
09/11/2023	03:30		0,89	1,56	4,22	11	0	72	.....
09/11/2023	03:36		0,93	1,62	4,22	11	0	72	.....
09/11/2023	03:42		0,87	1,28	4,22	11	0	72	.....
09/11/2023	03:48		0,91	1,64	4,22	11	0	72	.....
09/11/2023	03:54		1,13	2,00	4,22	10	0	72	.....
09/11/2023	04:00		1,04	1,76	4,22	10	0	72	.....
09/11/2023	04:06		1,04	1,98	4,22	10	0	73	.....
09/11/2023	04:12		1,03	1,72	4,22	10	0	73	.....
09/11/2023	04:18		0,96	1,59	4,22	10	0	73	.....
09/11/2023	04:24		1,01	1,76	4,22	10	0	73	.....
09/11/2023	04:30		1,15	1,77	4,22	10	0	73	.....
09/11/2023	04:36		1,03	1,78	4,22	10	0	73	.....
09/11/2023	04:42		1,01	1,66	4,22	10	0	73	.....
09/11/2023	04:48		1,02	1,76	4,22	10	0	73	.....
09/11/2023	04:54		1,04	1,88	4,22	10	0	73	.....
09/11/2023	05:00		1,02	1,57	4,22	10	0	74	.....
09/11/2023	05:06		1,07	1,81	4,22	10	0	74	.....
09/11/2023	05:12		1,17	2,10	4,22	10	0	74	.....
09/11/2023	05:18		1,07	1,62	4,22	10	0	74	.....
09/11/2023	05:24		1,05	1,90	4,22	10	0	74	.....
09/11/2023	05:30		1,12	1,66	4,22	10	0	74	.....
09/11/2023	05:36		1,21	1,96	4,22	10	0	74	.....
09/11/2023	05:42		1,34	2,00	4,22	10	0	74	.....
09/11/2023	05:48		1,46	2,01	4,22	10	0	74	.....
09/11/2023	05:54		1,49	2,09	4,22	10	0	74	.....
09/11/2023	06:00		1,58	2,03	4,22	10	0	74	.....
09/11/2023	06:06		1,48	2,15	4,22	10	0	74	.....
09/11/2023	06:12		1,59	2,26	4,22	10	0	74	.....
09/11/2023	06:18		1,51	2,14	4,26	10	0	74	.....
09/11/2023	06:24		1,50	2,14	4,26	10	0	74	.....
09/11/2023	06:30		1,61	2,24	4,38	10	20	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. 013_23 - pagina 74 di 396
page 74 of 396

09/11/2023	06:36		1,56	2,25	4,43	10	32	76	.....
09/11/2023	06:42		1,70	2,33	4,47	11	40	77	.....
09/11/2023	06:48		1,76	2,21	4,51	12	52	77	.....
09/11/2023	06:54		1,78	2,23	4,55	13	60	77	.....
09/11/2023	07:00		1,66	2,23	4,59	14	72	76	.....
09/11/2023	07:06		1,88	2,22	4,63	15	80	76	.....
09/11/2023	07:12		1,91	2,22	4,63	15	80	75	.....
09/11/2023	07:18		1,78	2,24	4,63	16	76	74	.....
09/11/2023	07:24		1,54	2,26	4,63	17	72	74	.....
09/11/2023	07:30		1,53	2,26	4,63	17	68	73	.....
09/11/2023	07:36		1,52	2,12	4,63	18	60	72	.....
09/11/2023	07:42		1,68	2,33	4,63	18	56	72	.....
09/11/2023	07:48		1,71	2,31	4,63	19	52	71	.....
09/11/2023	07:54		1,72	2,45	4,63	19	44	71	.....
09/11/2023	08:00		1,60	2,27	4,63	20	40	70	.....
09/11/2023	08:06		1,64	2,28	4,67	20	36	70	.....
09/11/2023	08:12		1,65	2,40	4,67	20	32	69	.....
09/11/2023	08:18		1,50	2,21	4,67	20	24	69	.....
09/11/2023	08:24		1,48	2,09	4,67	20	20	68	.....
09/11/2023	08:30		1,56	2,22	4,67	21	20	68	.....
09/11/2023	08:36	*G	1,67	2,39	4,63	22	16	67	.....
09/11/2023	08:42		1,65	2,21	4,63	23	12	63	.....
09/11/2023	08:48		1,93	2,45	4,67	24	8	61	.....
09/11/2023	08:54		1,70	2,40	4,67	23	8	62	.....
09/11/2023	09:00		1,60	2,41	4,67	23	4	63	.....
09/11/2023	09:06		1,59	2,23	4,67	23	4	63	.....
09/11/2023	09:12		1,63	2,26	4,67	23	4	63	.....
09/11/2023	09:18		1,63	2,37	4,67	23	0	64	.....
09/11/2023	09:24		1,60	2,27	4,67	23	0	64	.....
09/11/2023	09:30		1,76	2,42	4,67	23	0	64	.....
09/11/2023	09:36		1,59	2,33	4,71	23	0	63	.....
09/11/2023	09:42		1,60	2,20	4,71	23	0	63	.....
09/11/2023	09:48		1,59	2,27	4,71	23	0	62	.....
09/11/2023	09:54		1,54	2,08	4,71	23	0	61	.....
09/11/2023	10:00		1,61	2,20	4,71	23	0	61	.....
09/11/2023	10:06		1,62	2,15	4,71	23	0	61	.....
09/11/2023	10:12		1,73	2,21	4,71	23	0	59	.....
09/11/2023	10:18		1,77	2,35	4,71	23	0	58	.....
09/11/2023	10:24		1,75	2,41	4,71	22	0	58	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 75 di 396
page 75 of 396

09/11/2023	10:30	1,79	2,27	4,71	22	0	57	.....
09/11/2023	10:36	1,78	2,40	4,71	22	0	58	.....
09/11/2023	10:42	1,79	2,32	4,71	21	0	57	.....
09/11/2023	10:48	1,83	2,36	4,71	21	0	59	.....
09/11/2023	10:54	1,99	2,33	4,71	21	0	62	.....
09/11/2023	11:00	1,81	2,34	4,71	22	0	62	.....
09/11/2023	11:06	1,72	2,37	4,71	22	0	61	.....
09/11/2023	11:12	1,70	2,33	4,71	22	0	61	.....
09/11/2023	11:18	1,77	2,36	4,71	22	0	60	.....
09/11/2023	11:24	1,67	2,31	4,71	22	0	59	.....
09/11/2023	11:30	1,77	2,43	4,71	22	0	59	.....
09/11/2023	11:36	1,82	2,42	4,71	22	0	59	.....
09/11/2023	11:42	1,76	2,33	4,71	22	0	58	.....
09/11/2023	11:48	1,72	2,29	4,71	22	0	57	.....
09/11/2023	11:54	1,67	2,44	4,71	22	0	57	.....
09/11/2023	12:00	1,75	2,35	4,71	21	0	56	.....
09/11/2023	12:06	1,75	2,44	4,71	21	0	56	.....
09/11/2023	12:12	1,73	2,33	4,71	21	0	56	.....
09/11/2023	12:18	1,76	2,33	4,71	20	0	56	.....
09/11/2023	12:24	1,81	2,36	4,71	20	0	57	.....
09/11/2023	12:30	1,73	2,30	4,71	19	0	57	.....
09/11/2023	12:36	1,82	2,41	4,71	19	0	58	.....
09/11/2023	12:42	1,92	2,43	4,71	18	0	58	.....
09/11/2023	12:48	2,04	2,40	4,67	18	0	59	.....
09/11/2023	12:54	2,08	2,43	4,67	18	0	60	.....
09/11/2023	13:00	2,11	2,50	4,47	17	0	60	.....
09/11/2023	13:06	2,23	2,59	4,34	17	0	61	.....
09/11/2023	13:12	2,13	2,55	4,34	17	0	61	.....
09/11/2023	13:18	2,20	2,51	4,34	17	0	62	.....
09/11/2023	13:24	2,04	2,46	4,34	17	0	62	.....
09/11/2023	13:30	2,09	2,49	4,67	16	0	62	.....
09/11/2023	13:36	2,02	2,50	4,67	16	0	62	.....
09/11/2023	13:42	1,94	2,36	4,67	16	0	63	.....
09/11/2023	13:48	2,04	2,41	4,71	16	0	63	.....
09/11/2023	13:54	2,13	2,50	4,67	16	0	64	.....
09/11/2023	14:00	2,08	2,51	4,71	16	0	64	.....
09/11/2023	14:06	2,13	2,48	4,71	16	0	65	.....
09/11/2023	14:12	2,16	2,54	4,71	16	0	65	.....
09/11/2023	14:18	2,08	2,50	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. 013_23 - pagina 76 di 396
page 76 of 396

09/11/2023	14:24		2,00	2,44	4,71	16	0	65	.....
09/11/2023	14:30		2,11	2,50	4,71	16	0	65	.....
09/11/2023	14:36	*G	2,11	2,56	4,14	17	0	65	.....
09/11/2023	14:42		1,97	2,47	4,14	19	0	62	.....
09/11/2023	14:48		2,05	2,46	4,34	18	12	60	.....
09/11/2023	14:54		2,05	2,53	4,43	18	12	61	.....
09/11/2023	15:00		2,07	2,50	4,43	17	12	62	.....
09/11/2023	15:06		2,00	2,49	4,47	17	8	63	.....
09/11/2023	15:12		1,86	2,35	4,47	17	0	63	.....
09/11/2023	15:18		2,06	2,51	4,43	17	0	63	.....
09/11/2023	15:24		1,90	2,43	4,34	17	0	63	.....
09/11/2023	15:30		2,06	2,46	4,34	16	0	64	.....
09/11/2023	15:36		2,01	2,41	4,30	16	0	64	.....
09/11/2023	15:42		2,07	2,51	4,30	16	0	64	.....
09/11/2023	15:48		2,13	2,47	4,26	16	0	65	.....
09/11/2023	15:54		2,09	2,37	4,26	16	0	65	.....
09/11/2023	16:00		2,08	2,44	4,26	15	0	65	.....
09/11/2023	16:06		2,05	2,48	4,26	15	0	66	.....
09/11/2023	16:12		2,18	2,45	4,26	15	0	66	.....
09/11/2023	16:18		2,06	2,41	4,26	15	0	66	.....
09/11/2023	16:24		2,14	2,47	4,26	15	0	66	.....
09/11/2023	16:30		2,09	2,43	4,26	14	0	67	.....
09/11/2023	16:36		2,12	2,47	4,26	14	0	67	.....
09/11/2023	16:42		2,26	2,60	4,22	14	0	68	.....
09/11/2023	16:48		2,14	2,42	4,22	14	0	68	.....
09/11/2023	16:54		2,17	2,44	4,22	14	0	68	.....
09/11/2023	17:00		2,15	2,45	4,22	14	0	68	.....
09/11/2023	17:06		2,17	2,46	4,22	14	0	69	.....
09/11/2023	17:12		2,08	2,44	4,22	14	0	69	.....
09/11/2023	17:18		2,17	2,45	4,22	14	0	69	.....
09/11/2023	17:24		2,20	2,53	4,22	14	0	69	.....
09/11/2023	17:30		2,12	2,50	4,22	14	0	69	.....
09/11/2023	17:36		2,10	2,54	4,22	13	0	69	.....
09/11/2023	17:42		2,12	2,47	4,22	13	0	69	.....
09/11/2023	17:48		2,11	2,47	4,22	13	0	69	.....
09/11/2023	17:54		2,14	2,44	4,22	13	0	69	.....
09/11/2023	18:00		2,00	2,34	4,22	13	0	69	.....
09/11/2023	18:06		2,15	2,44	4,22	13	0	70	.....
09/11/2023	18:12		2,08	2,45	4,22	13	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. 013_23 - pagina 77 di 396
page 77 of 396

09/11/2023	18:18		2,19	2,45	4,22	13	0	70	.....
09/11/2023	18:24		2,17	2,47	4,22	13	0	70	.....
09/11/2023	18:30		2,12	2,45	4,22	13	0	70	.....
09/11/2023	18:36		2,15	2,50	4,22	13	0	70	.....
09/11/2023	18:42		2,10	2,38	4,22	13	0	71	.....
09/11/2023	18:48		2,18	2,48	4,22	13	0	71	.....
09/11/2023	18:54		2,11	2,45	4,22	13	0	71	.....
09/11/2023	19:00		2,09	2,40	4,22	13	0	71	.....
09/11/2023	19:06		2,12	2,44	4,22	13	0	71	.....
09/11/2023	19:12		2,12	2,40	4,22	13	0	72	.....
09/11/2023	19:18		2,19	2,46	4,22	13	0	72	.....
09/11/2023	19:24		2,20	2,50	4,22	14	0	71	.....
09/11/2023	19:30		2,17	2,42	4,22	14	0	71	.....
09/11/2023	19:36		2,18	2,45	4,22	14	0	71	.....
09/11/2023	19:42		2,24	2,46	4,22	14	0	71	.....
09/11/2023	19:48		2,22	2,45	4,22	14	0	71	.....
09/11/2023	19:54		2,16	2,49	4,22	14	0	71	.....
09/11/2023	20:00		2,15	2,45	4,22	14	0	71	.....
09/11/2023	20:06		2,16	2,44	4,22	14	0	70	.....
09/11/2023	20:12		2,14	2,48	4,22	14	0	70	.....
09/11/2023	20:18		2,14	2,49	4,22	14	0	70	.....
09/11/2023	20:24		2,17	2,50	4,22	15	0	70	.....
09/11/2023	20:30		2,08	2,42	4,22	15	0	70	.....
09/11/2023	20:36	*G	2,11	2,42	4,10	16	0	70	.....
09/11/2023	20:42		2,00	2,39	4,10	17	0	66	.....
09/11/2023	20:48	*G	2,09	2,36	4,22	17	0	63	.....
09/11/2023	20:54		2,07	2,35	4,26	17	0	64	.....
09/11/2023	21:00		2,12	2,41	4,26	16	0	65	.....
09/11/2023	21:06		2,11	2,42	4,26	16	0	65	.....
09/11/2023	21:12		2,16	2,45	4,26	16	0	65	.....
09/11/2023	21:18		2,12	2,43	4,22	16	0	65	.....
09/11/2023	21:24		2,09	2,41	4,22	16	0	65	.....
09/11/2023	21:30		2,07	2,44	4,22	16	0	66	.....
09/11/2023	21:36		1,91	2,51	4,22	16	0	66	.....
09/11/2023	21:42		2,06	2,47	4,22	16	0	65	.....
09/11/2023	21:48		2,04	2,48	4,22	16	0	65	.....
09/11/2023	21:54		2,04	2,44	4,22	16	0	64	.....
09/11/2023	22:00		1,99	2,37	4,22	16	0	64	.....
09/11/2023	22:06		1,96	2,40	4,22	15	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. 013_23 - pagina 78 di 396
page 78 of 396

09/11/2023	22:12		1,93	2,43	4,22	15	0	65	.....
09/11/2023	22:18		1,98	2,42	4,22	15	0	65	.....
09/11/2023	22:24		1,89	2,29	4,22	15	0	65	.....
09/11/2023	22:30		1,67	2,25	4,22	15	0	65	.....
09/11/2023	22:36		1,72	2,22	4,22	15	0	65	.....
09/11/2023	22:42		1,60	2,28	4,22	15	0	66	.....
09/11/2023	22:48		1,66	2,19	4,22	14	0	67	.....
09/11/2023	22:54		1,53	2,13	4,22	14	0	69	.....
09/11/2023	23:00		1,48	2,13	4,22	14	0	70	.....
09/11/2023	23:06		1,56	2,29	4,22	13	0	71	.....
09/11/2023	23:12		1,58	2,19	4,22	13	0	72	.....
09/11/2023	23:18		1,59	2,11	4,22	13	0	72	.....
09/11/2023	23:24		1,63	2,25	4,22	13	0	73	.....
09/11/2023	23:30		1,63	2,19	4,22	13	0	73	.....
09/11/2023	23:36		1,55	2,23	4,22	13	0	74	.....
09/11/2023	23:42		1,51	2,08	4,22	13	0	74	.....
09/11/2023	23:48		1,47	2,00	4,22	12	0	75	.....
09/11/2023	23:54		1,46	2,04	4,22	12	0	75	.....
10/11/2023	00:00:00		1,49	2,09	4,22	12	0	76	.....
10/11/2023	00:06	*G	1,65	2,15	4,10	13	0	77	.....
10/11/2023	00:12		1,59	2,12	4,10	14	0	75	.....
10/11/2023	00:18		1,51	2,15	4,22	14	0	74	.....
10/11/2023	00:24		1,52	2,09	4,22	13	0	75	.....
10/11/2023	00:30		1,59	2,14	4,22	13	0	76	.....
10/11/2023	00:36		1,41	2,00	4,22	13	0	76	.....
10/11/2023	00:42		1,44	2,07	4,22	13	0	76	.....
10/11/2023	00:48		1,59	2,20	4,22	13	0	76	.....
10/11/2023	00:54		1,14	1,78	4,22	13	0	77	.....
10/11/2023	01:00		1,25	1,88	4,22	13	0	77	.....
10/11/2023	01:06		1,25	2,01	4,22	13	0	77	.....
10/11/2023	01:12		1,18	1,87	4,22	13	0	78	.....
10/11/2023	01:18		1,13	1,95	4,22	13	0	78	.....
10/11/2023	01:24		1,15	1,96	4,22	13	0	78	.....
10/11/2023	01:30		1,09	1,83	4,22	13	0	78	.....
10/11/2023	01:36		1,05	1,77	4,22	13	0	78	.....
10/11/2023	01:42		1,00	1,70	4,22	13	0	78	.....
10/11/2023	01:48		1,09	1,98	4,22	13	0	78	.....
10/11/2023	01:54		1,05	1,64	4,22	13	0	78	.....
10/11/2023	02:00		0,97	1,77	4,22	13	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. 013_23 - pagina 79 di 396
page 79 of 396

10/11/2023	02:06		0,98	1,49	4,22	14	0	78	.....
10/11/2023	02:12		0,97	1,58	4,22	14	0	78	.....
10/11/2023	02:18		1,03	1,88	4,22	14	0	78	.....
10/11/2023	02:24		0,97	1,50	4,22	14	0	78	.....
10/11/2023	02:30		1,03	1,83	4,22	14	0	78	.....
10/11/2023	02:36	*G	1,02	1,63	4,06	15	0	78	.....
10/11/2023	02:42		1,00	1,85	4,06	16	0	75	.....
10/11/2023	02:48	*G	1,03	1,57	4,22	16	0	74	.....
10/11/2023	02:54		1,09	1,82	4,22	15	0	75	.....
10/11/2023	03:00		1,12	2,14	4,22	14	0	76	.....
10/11/2023	03:06		1,01	1,51	4,22	14	0	76	.....
10/11/2023	03:12		1,03	1,88	4,22	14	0	77	.....
10/11/2023	03:18		1,02	1,71	4,22	14	0	77	.....
10/11/2023	03:24		1,11	1,77	4,22	14	0	77	.....
10/11/2023	03:30		1,04	1,85	4,22	14	0	77	.....
10/11/2023	03:36		1,02	1,81	4,22	14	0	77	.....
10/11/2023	03:42		0,93	1,59	4,22	14	0	77	.....
10/11/2023	03:48		0,95	1,57	4,22	14	0	78	.....
10/11/2023	03:54		0,92	1,43	4,22	14	0	78	.....
10/11/2023	04:00		0,99	1,46	4,22	14	0	78	.....
10/11/2023	04:06		1,01	1,83	4,18	14	0	78	.....
10/11/2023	04:12		1,04	1,72	4,18	14	0	79	.....
10/11/2023	04:18		1,04	1,72	4,18	14	0	79	.....
10/11/2023	04:24		1,13	1,95	4,18	14	0	79	.....
10/11/2023	04:30		1,08	1,78	4,18	14	0	79	.....
10/11/2023	04:36		1,01	2,03	4,18	14	0	79	.....
10/11/2023	04:42		1,03	1,69	4,18	14	0	79	.....
10/11/2023	04:48		1,11	1,56	4,18	14	0	79	.....
10/11/2023	04:54		1,21	1,82	4,18	14	0	79	.....
10/11/2023	05:00		1,11	1,90	4,18	14	0	80	.....
10/11/2023	05:06		1,13	1,81	4,18	14	0	80	.....
10/11/2023	05:12		1,06	1,98	4,18	14	0	80	.....
10/11/2023	05:18		1,11	1,97	4,18	14	0	80	.....
10/11/2023	05:24		1,14	1,92	4,18	13	0	80	.....
10/11/2023	05:30		1,19	1,99	4,18	13	0	80	.....
10/11/2023	05:36		1,43	2,18	4,18	13	0	81	.....
10/11/2023	05:42		1,69	2,40	4,18	14	0	81	.....
10/11/2023	05:48		1,64	2,15	4,18	14	0	81	.....
10/11/2023	05:54		1,48	2,08	4,18	13	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. 013_23 - pagina 80 di 396
page 80 of 396

10/11/2023	06:00	1,49	2,10	4,18	13	0	81	.....
10/11/2023	06:06	1,60	2,21	4,18	13	0	81	.....
10/11/2023	06:12	1,59	2,25	4,18	13	0	81	.....
10/11/2023	06:18	1,63	2,14	4,18	13	0	81	.....
10/11/2023	06:24	1,67	2,25	4,22	13	0	81	.....
10/11/2023	06:30	1,62	2,26	4,26	13	4	82	.....
10/11/2023	06:36	1,76	2,35	4,34	14	12	82	.....
10/11/2023	06:42	1,79	2,46	4,47	14	56	82	.....
10/11/2023	06:48	1,78	2,40	4,47	15	56	83	.....
10/11/2023	06:54	1,78	2,44	4,51	16	72	83	.....
10/11/2023	07:00	1,65	2,22	4,51	16	68	82	.....
10/11/2023	07:06	1,65	2,18	4,43	17	20	82	.....
10/11/2023	07:12	1,57	2,24	4,43	17	20	81	.....
10/11/2023	07:18	1,57	2,11	4,63	17	96	80	.....
10/11/2023	07:24	1,70	2,18	4,59	17	76	79	.....
10/11/2023	07:30	1,57	2,22	4,47	17	32	79	.....
10/11/2023	07:36	1,65	2,23	4,51	18	40	78	.....
10/11/2023	07:42	1,66	2,31	4,47	17	28	78	.....
10/11/2023	07:48	1,83	2,27	4,43	17	16	78	.....
10/11/2023	07:54	1,69	2,25	4,38	17	0	77	.....
10/11/2023	08:00	1,65	2,32	4,34	17	0	77	.....
10/11/2023	08:06	1,62	2,21	4,34	16	0	77	.....
10/11/2023	08:12	1,78	2,30	4,43	16	20	77	.....
10/11/2023	08:18	1,74	2,26	4,63	16	56	77	.....
10/11/2023	08:24	1,90	2,46	4,59	16	44	77	.....
10/11/2023	08:30	1,82	2,31	4,63	16	48	78	.....
10/11/2023	08:36	*G	1,74	2,17	4,51	18	32	77
10/11/2023	08:42	1,62	2,24	4,43	19	44	75	.....
10/11/2023	08:48	1,57	2,17	4,63	19	44	73	.....
10/11/2023	08:54	1,56	2,09	4,63	19	40	73	.....
10/11/2023	09:00	1,64	2,27	4,63	19	36	74	.....
10/11/2023	09:06	1,59	2,21	4,63	19	32	74	.....
10/11/2023	09:12	1,63	2,23	4,67	19	28	73	.....
10/11/2023	09:18	1,74	2,38	4,67	19	24	73	.....
10/11/2023	09:24	1,71	2,24	4,67	19	24	73	.....
10/11/2023	09:30	1,84	2,34	4,67	19	20	72	.....
10/11/2023	09:36	1,94	2,39	4,67	19	16	72	.....
10/11/2023	09:42	1,73	2,31	4,67	19	16	71	.....
10/11/2023	09:48	1,82	2,30	4,67	19	12	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. 013_23 - pagina 81 di 396
page 81 of 396

10/11/2023	09:54	1,77	2,35	4,67	19	12	71	.....
10/11/2023	10:00	1,82	2,35	4,67	19	8	71	.....
10/11/2023	10:06	1,94	2,47	4,67	19	8	71	.....
10/11/2023	10:12	1,66	2,32	4,67	19	8	70	.....
10/11/2023	10:18	1,76	2,28	4,67	19	4	69	.....
10/11/2023	10:24	1,79	2,44	4,67	19	4	68	.....
10/11/2023	10:30	1,95	2,43	4,67	19	4	68	.....
10/11/2023	10:36	1,74	2,35	4,67	19	0	68	.....
10/11/2023	10:42	1,73	2,49	4,67	19	0	68	.....
10/11/2023	10:48	1,64	2,20	4,67	19	0	67	.....
10/11/2023	10:54	1,58	2,11	4,67	18	0	67	.....
10/11/2023	11:00	1,75	2,21	4,67	18	0	68	.....
10/11/2023	11:06	1,81	2,26	4,67	17	0	69	.....
10/11/2023	11:12	1,78	2,29	4,67	17	0	71	.....
10/11/2023	11:18	1,82	2,41	4,67	17	0	71	.....
10/11/2023	11:24	1,99	2,51	4,67	17	0	71	.....
10/11/2023	11:30	1,96	2,41	4,67	17	0	71	.....
10/11/2023	11:36	1,90	2,37	4,67	17	0	71	.....
10/11/2023	11:42	1,89	2,36	4,67	17	0	72	.....
10/11/2023	11:48	1,99	2,41	4,67	16	0	72	.....
10/11/2023	11:54	1,89	2,36	4,67	16	0	73	.....
10/11/2023	12:00	1,89	2,44	4,67	16	0	75	.....
10/11/2023	12:06	1,89	2,44	4,67	17	0	75	.....
10/11/2023	12:12	2,03	2,43	4,67	17	0	75	.....
10/11/2023	12:18	2,00	2,41	4,67	18	0	75	.....
10/11/2023	12:24	1,91	2,47	4,67	18	0	74	.....
10/11/2023	12:30	1,91	2,46	4,67	18	0	74	.....
10/11/2023	12:36	2,05	2,53	4,67	18	0	73	.....
10/11/2023	12:42	1,97	2,48	4,67	18	0	73	.....
10/11/2023	12:48	2,11	2,56	4,71	19	0	72	.....
10/11/2023	12:54	2,18	2,50	4,67	18	0	71	.....
10/11/2023	13:00	2,04	2,50	4,71	18	0	71	.....
10/11/2023	13:06	2,13	2,52	4,71	18	0	71	.....
10/11/2023	13:12	2,14	2,47	4,71	18	0	71	.....
10/11/2023	13:18	2,09	2,52	4,71	19	0	71	.....
10/11/2023	13:24	1,99	2,39	4,71	19	0	71	.....
10/11/2023	13:30	2,09	2,46	4,71	19	0	70	.....
10/11/2023	13:36	2,03	2,39	4,71	19	0	70	.....
10/11/2023	13:42	2,03	2,46	4,71	19	0	70	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 82 di 396
page 82 of 396

10/11/2023	13:48		2,13	2,46	4,71	19	0	69	.....
10/11/2023	13:54		2,12	2,46	4,71	19	0	68	.....
10/11/2023	14:00		2,09	2,48	4,71	19	0	68	.....
10/11/2023	14:06		2,16	2,45	4,67	19	0	68	.....
10/11/2023	14:12		2,14	2,42	4,71	18	0	68	.....
10/11/2023	14:18		2,14	2,50	4,67	18	0	68	.....
10/11/2023	14:24		2,14	2,45	4,67	18	0	68	.....
10/11/2023	14:30		2,07	2,48	4,67	18	0	68	.....
10/11/2023	14:36	*G	2,16	2,49	4,14	18	0	68	.....
10/11/2023	14:42		2,06	2,44	4,14	20	0	65	.....
10/11/2023	14:48		2,01	2,44	4,30	19	0	63	.....
10/11/2023	14:54		2,10	2,48	4,34	18	0	65	.....
10/11/2023	15:00		2,11	2,45	4,34	18	0	65	.....
10/11/2023	15:06		2,12	2,46	4,30	17	0	66	.....
10/11/2023	15:12		2,17	2,52	4,30	17	0	66	.....
10/11/2023	15:18		2,16	2,48	4,30	17	0	67	.....
10/11/2023	15:24		2,13	2,41	4,30	17	0	67	.....
10/11/2023	15:30		2,00	2,46	4,26	17	0	67	.....
10/11/2023	15:36		2,02	2,48	4,26	17	0	68	.....
10/11/2023	15:42		2,07	2,47	4,26	16	0	68	.....
10/11/2023	15:48		2,02	2,49	4,26	16	0	69	.....
10/11/2023	15:54		1,83	2,35	4,26	16	0	69	.....
10/11/2023	16:00		1,95	2,43	4,26	16	0	69	.....
10/11/2023	16:06		2,08	2,44	4,26	16	0	70	.....
10/11/2023	16:12		2,04	2,49	4,26	16	0	70	.....
10/11/2023	16:18		2,10	2,42	4,26	16	0	70	.....
10/11/2023	16:24		2,10	2,49	4,26	16	0	70	.....
10/11/2023	16:30		2,04	2,44	4,26	16	0	70	.....
10/11/2023	16:36		2,13	2,42	4,26	16	0	71	.....
10/11/2023	16:42		2,06	2,41	4,26	16	0	70	.....
10/11/2023	16:48		2,12	2,49	4,26	16	0	70	.....
10/11/2023	16:54		2,18	2,46	4,26	16	0	70	.....
10/11/2023	17:00		2,19	2,54	4,26	16	0	70	.....
10/11/2023	17:06		2,11	2,46	4,26	16	0	70	.....
10/11/2023	17:12		2,14	2,47	4,26	16	0	70	.....
10/11/2023	17:18		2,17	2,48	4,26	16	0	70	.....
10/11/2023	17:24		2,14	2,43	4,26	16	0	70	.....
10/11/2023	17:30		2,08	2,41	4,26	16	0	70	.....
10/11/2023	17:36		2,14	2,44	4,26	16	0	70	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 83 di 396

page 83 of 396

10/11/2023	17:42	2,15	2,49	4,26	16	0	70	.....
10/11/2023	17:48	2,11	2,42	4,26	16	0	71	.....
10/11/2023	17:54	2,19	2,51	4,26	16	0	71	.....
10/11/2023	18:00	2,13	2,49	4,26	16	0	71	.....
10/11/2023	18:06	2,22	2,48	4,26	16	0	71	.....
10/11/2023	18:12	2,31	2,54	4,26	16	0	71	.....
10/11/2023	18:18	2,25	2,55	4,22	16	0	71	.....
10/11/2023	18:24	2,27	2,56	4,22	16	0	71	.....
10/11/2023	18:30	2,14	2,45	4,22	16	0	71	.....
10/11/2023	18:36	2,11	2,41	4,22	16	0	71	.....
10/11/2023	18:42	2,11	2,45	4,22	16	0	71	.....
10/11/2023	18:48	2,09	2,43	4,22	16	0	71	.....
10/11/2023	18:54	2,16	2,47	4,22	16	0	71	.....
10/11/2023	19:00	2,09	2,44	4,22	16	0	71	.....
10/11/2023	19:06	2,11	2,49	4,22	16	0	71	.....
10/11/2023	19:12	2,12	2,42	4,22	15	0	71	.....
10/11/2023	19:18	2,08	2,44	4,22	15	0	71	.....
10/11/2023	19:24	2,15	2,48	4,22	15	0	71	.....
10/11/2023	19:30	2,18	2,48	4,22	15	0	71	.....
10/11/2023	19:36	2,25	2,53	4,22	15	0	72	.....
10/11/2023	19:42	2,17	2,47	4,22	14	0	73	.....
10/11/2023	19:48	2,24	2,50	4,22	14	0	73	.....
10/11/2023	19:54	2,11	2,42	4,22	14	0	74	.....
10/11/2023	20:00	2,08	2,48	4,22	14	0	74	.....
10/11/2023	20:06	2,06	2,45	4,22	14	0	75	.....
10/11/2023	20:12	2,14	2,45	4,22	13	0	75	.....
10/11/2023	20:18	2,18	2,49	4,22	13	0	75	.....
10/11/2023	20:24	2,23	2,49	4,22	13	0	76	.....
10/11/2023	20:30	2,18	2,51	4,22	13	0	76	.....
10/11/2023	20:36	*G	2,20	2,52	4,10	14	0	77
10/11/2023	20:42	2,24	2,51	4,10	15	0	75	.....
10/11/2023	20:48	2,23	2,49	4,22	15	0	73	.....
10/11/2023	20:54	2,17	2,46	4,22	15	0	74	.....
10/11/2023	21:00	2,17	2,42	4,22	14	0	74	.....
10/11/2023	21:06	2,18	2,45	4,22	14	0	74	.....
10/11/2023	21:12	2,20	2,48	4,22	14	0	74	.....
10/11/2023	21:18	2,11	2,44	4,22	14	0	74	.....
10/11/2023	21:24	2,17	2,46	4,22	14	0	74	.....
10/11/2023	21:30	2,10	2,45	4,22	14	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. 013_23 - pagina 84 di 396
page 84 of 396

10/11/2023	21:36		2,13	2,45	4,22	14	0	74	.....
10/11/2023	21:42		2,16	2,47	4,22	14	0	74	.....
10/11/2023	21:48		2,12	2,46	4,22	14	0	74	.....
10/11/2023	21:54		2,02	2,44	4,22	14	0	75	.....
10/11/2023	22:00		2,04	2,46	4,22	14	0	75	.....
10/11/2023	22:06		2,04	2,44	4,22	14	0	75	.....
10/11/2023	22:12		2,04	2,34	4,22	14	0	75	.....
10/11/2023	22:18		1,96	2,42	4,22	14	0	75	.....
10/11/2023	22:24		1,98	2,42	4,22	14	0	75	.....
10/11/2023	22:30		1,89	2,32	4,22	14	0	75	.....
10/11/2023	22:36		1,76	2,29	4,22	14	0	74	.....
10/11/2023	22:42		1,83	2,32	4,22	14	0	74	.....
10/11/2023	22:48		1,82	2,36	4,22	15	0	74	.....
10/11/2023	22:54		1,77	2,35	4,22	15	0	74	.....
10/11/2023	23:00		1,78	2,36	4,22	15	0	74	.....
10/11/2023	23:06		1,80	2,41	4,22	15	0	73	.....
10/11/2023	23:12		1,69	2,31	4,22	15	0	73	.....
10/11/2023	23:18		1,61	2,23	4,22	15	0	73	.....
10/11/2023	23:24		1,70	2,28	4,22	15	0	73	.....
10/11/2023	23:30		1,63	2,19	4,22	15	0	73	.....
10/11/2023	23:36		1,58	2,29	4,22	15	0	73	.....
10/11/2023	23:42		1,54	2,28	4,22	15	0	73	.....
10/11/2023	23:48		1,45	2,16	4,22	15	0	73	.....
10/11/2023	23:54		1,32	1,92	4,22	15	0	73	.....
11/11/2023	00:00:00		1,44	2,20	4,22	15	0	73	.....
11/11/2023	00:06	*G	1,35	2,22	4,10	16	0	73	.....
11/11/2023	00:12		1,25	2,02	4,10	17	0	70	.....
11/11/2023	00:18		1,25	1,93	4,22	17	0	68	.....
11/11/2023	00:24		1,35	2,15	4,22	16	0	70	.....
11/11/2023	00:30		1,38	2,07	4,22	15	0	72	.....
11/11/2023	00:36		1,34	2,19	4,22	15	0	73	.....
11/11/2023	00:42		1,45	2,13	4,22	15	0	73	.....
11/11/2023	00:48		1,39	1,96	4,22	15	0	73	.....
11/11/2023	00:54		1,40	2,18	4,22	16	0	73	.....
11/11/2023	01:00		1,35	2,06	4,22	16	0	72	.....
11/11/2023	01:06		1,33	2,08	4,22	16	0	72	.....
11/11/2023	01:12		1,29	1,97	4,22	16	0	72	.....
11/11/2023	01:18		1,34	1,88	4,22	16	0	70	.....
11/11/2023	01:24		1,30	2,09	4,22	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. 013_23 - pagina 85 di 396
page 85 of 396

11/11/2023	01:30		1,16	1,74	4,22	15	0	69	.....
11/11/2023	01:36		1,20	1,99	4,22	15	0	69	.....
11/11/2023	01:42		1,21	1,86	4,22	16	0	70	.....
11/11/2023	01:48		1,21	1,78	4,22	16	0	70	.....
11/11/2023	01:54		1,13	1,92	4,22	16	0	69	.....
11/11/2023	02:00		1,16	1,93	4,22	16	0	69	.....
11/11/2023	02:06		1,23	2,06	4,22	16	0	69	.....
11/11/2023	02:12		1,19	1,82	4,22	16	0	69	.....
11/11/2023	02:18		1,23	2,04	4,22	16	0	69	.....
11/11/2023	02:24		1,26	2,03	4,22	16	0	69	.....
11/11/2023	02:30		1,20	1,72	4,22	16	0	69	.....
11/11/2023	02:36	*G	1,22	2,74	4,14	17	0	67	.....
11/11/2023	02:42		1,11	2,05	4,14	17	0	64	.....
11/11/2023	02:48		1,09	1,97	4,18	17	0	63	.....
11/11/2023	02:54		1,11	1,91	4,18	17	0	64	.....
11/11/2023	03:00		1,02	1,47	4,18	16	0	65	.....
11/11/2023	03:06		1,04	1,98	4,18	16	0	65	.....
11/11/2023	03:12		1,04	1,54	4,18	16	0	65	.....
11/11/2023	03:18		0,97	1,46	4,18	16	0	65	.....
11/11/2023	03:24		0,98	1,61	4,18	16	0	65	.....
11/11/2023	03:30		1,00	1,80	4,18	16	0	66	.....
11/11/2023	03:36		1,00	1,55	4,18	16	0	66	.....
11/11/2023	03:42		0,98	1,52	4,18	15	0	66	.....
11/11/2023	03:48		0,99	2,08	4,18	15	0	66	.....
11/11/2023	03:54		0,94	1,63	4,18	15	0	67	.....
11/11/2023	04:00		1,02	1,75	4,18	15	0	67	.....
11/11/2023	04:06		1,00	1,89	4,18	15	0	67	.....
11/11/2023	04:12		0,97	1,81	4,18	15	0	67	.....
11/11/2023	04:18		1,00	1,79	4,18	15	0	67	.....
11/11/2023	04:24		0,95	1,61	4,18	15	0	67	.....
11/11/2023	04:30		1,03	1,78	4,18	15	0	67	.....
11/11/2023	04:36		1,01	1,78	4,18	15	0	67	.....
11/11/2023	04:42		1,05	1,79	4,18	15	0	67	.....
11/11/2023	04:48		1,03	1,71	4,18	15	0	68	.....
11/11/2023	04:54		1,05	1,72	4,18	15	0	68	.....
11/11/2023	05:00		1,02	1,66	4,18	15	0	68	.....
11/11/2023	05:06		1,13	1,94	4,18	15	0	68	.....
11/11/2023	05:12		1,10	1,87	4,18	14	0	68	.....
11/11/2023	05:18		1,00	1,63	4,18	14	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. 013_23 - pagina 86 di 396
page 86 of 396

11/11/2023	05:24	0,97	1,51	4,18	14	0	68	.....
11/11/2023	05:30	1,12	1,93	4,18	14	0	68	.....
11/11/2023	05:36	1,27	1,99	4,18	14	0	68	.....
11/11/2023	05:42	1,17	1,92	4,18	14	0	68	.....
11/11/2023	05:48	1,15	1,99	4,18	14	0	68	.....
11/11/2023	05:54	1,22	1,95	4,18	14	0	68	.....
11/11/2023	06:00	1,29	1,89	4,18	14	0	68	.....
11/11/2023	06:06	1,41	2,26	4,18	14	0	68	.....
11/11/2023	06:12	1,35	2,08	4,22	14	0	68	.....
11/11/2023	06:18	1,38	2,30	4,22	14	0	69	.....
11/11/2023	06:24	1,52	2,23	4,22	14	0	69	.....
11/11/2023	06:30	1,46	2,25	4,26	14	0	69	.....
11/11/2023	06:36	1,53	2,36	4,26	14	0	69	.....
11/11/2023	06:42	1,52	2,07	4,30	14	0	69	.....
11/11/2023	06:48	1,59	2,12	4,30	14	0	69	.....
11/11/2023	06:54	1,62	2,07	4,34	14	4	69	.....
11/11/2023	07:00	1,58	2,05	4,34	14	4	69	.....
11/11/2023	07:06	1,67	2,11	4,34	14	8	69	.....
11/11/2023	07:12	1,63	2,08	4,38	14	8	69	.....
11/11/2023	07:18	1,74	2,17	4,38	14	16	69	.....
11/11/2023	07:24	1,68	2,15	4,51	14	76	69	.....
11/11/2023	07:30	1,69	2,34	4,47	15	44	70	.....
11/11/2023	07:36	1,74	2,31	4,43	15	32	70	.....
11/11/2023	07:42	1,88	2,41	4,47	15	40	70	.....
11/11/2023	07:48	1,73	2,30	4,43	15	32	69	.....
11/11/2023	07:54	1,78	2,22	4,43	16	24	69	.....
11/11/2023	08:00	1,69	2,28	4,47	16	48	69	.....
11/11/2023	08:06	1,74	2,37	4,63	16	84	69	.....
11/11/2023	08:12	1,86	2,42	4,43	16	16	69	.....
11/11/2023	08:18	1,79	2,35	4,38	16	4	68	.....
11/11/2023	08:24	1,73	2,36	4,38	16	0	66	.....
11/11/2023	08:30	1,95	2,43	4,38	16	4	65	.....
11/11/2023	08:36	*G	2,04	2,41	4,22	16	0	64
11/11/2023	08:42		2,02	2,46	4,22	17	0	62
11/11/2023	08:48		1,88	2,28	4,63	16	68	62
11/11/2023	08:54		1,88	2,38	4,63	15	60	65
11/11/2023	09:00		1,79	2,26	4,63	16	56	67
11/11/2023	09:06		1,89	2,34	4,63	16	56	69
11/11/2023	09:12		1,88	2,45	4,63	16	52	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. 013_23 - pagina 87 di 396
page 87 of 396

11/11/2023	09:18	1,93	2,41	4,63	17	52	69	.....
11/11/2023	09:24	1,74	2,35	4,63	17	48	69	.....
11/11/2023	09:30	1,87	2,35	4,63	18	44	69	.....
11/11/2023	09:36	1,87	2,32	4,63	18	40	69	.....
11/11/2023	09:42	1,84	2,40	4,63	18	36	69	.....
11/11/2023	09:48	1,94	2,40	4,67	19	32	69	.....
11/11/2023	09:54	1,87	2,29	4,67	19	28	68	.....
11/11/2023	10:00	1,75	2,32	4,67	19	24	68	.....
11/11/2023	10:06	1,79	2,34	4,67	19	20	67	.....
11/11/2023	10:12	1,98	2,35	4,67	19	20	67	.....
11/11/2023	10:18	1,84	2,40	4,67	19	16	68	.....
11/11/2023	10:24	1,88	2,32	4,67	19	12	68	.....
11/11/2023	10:30	1,92	2,38	4,67	19	12	68	.....
11/11/2023	10:36	1,87	2,40	4,67	19	8	68	.....
11/11/2023	10:42	2,01	2,45	4,67	20	8	69	.....
11/11/2023	10:48	1,94	2,47	4,67	20	8	69	.....
11/11/2023	10:54	1,94	2,39	4,67	21	4	67	.....
11/11/2023	11:00	1,83	2,36	4,67	21	4	66	.....
11/11/2023	11:06	1,93	2,41	4,67	20	4	65	.....
11/11/2023	11:12	1,97	2,43	4,67	20	4	66	.....
11/11/2023	11:18	1,98	2,38	4,67	20	4	65	.....
11/11/2023	11:24	1,79	2,37	4,67	20	0	64	.....
11/11/2023	11:30	2,09	2,45	4,67	20	0	64	.....
11/11/2023	11:36	1,89	2,42	4,67	20	0	63	.....
11/11/2023	11:42	1,91	2,37	4,67	20	0	63	.....
11/11/2023	11:48	1,89	2,40	4,67	19	0	64	.....
11/11/2023	11:54	1,84	2,43	4,67	20	0	65	.....
11/11/2023	12:00	1,97	2,45	4,67	20	0	65	.....
11/11/2023	12:06	1,82	2,47	4,67	19	0	64	.....
11/11/2023	12:12	1,85	2,43	4,67	20	0	66	.....
11/11/2023	12:18	1,82	2,40	4,67	20	0	66	.....
11/11/2023	12:24	2,06	2,43	4,67	20	0	64	.....
11/11/2023	12:30	1,79	2,34	4,67	20	0	64	.....
11/11/2023	12:36	1,94	2,47	4,67	20	0	62	.....
11/11/2023	12:42	2,04	2,44	4,67	20	0	61	.....
11/11/2023	12:48	2,05	2,40	4,67	19	0	61	.....
11/11/2023	12:54	1,91	2,42	4,67	19	0	61	.....
11/11/2023	13:00	1,94	2,44	4,67	19	0	61	.....
11/11/2023	13:06	2,10	2,51	4,67	18	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. 013_23 - pagina 88 di 396
page 88 of 396

11/11/2023	13:12		2,08	2,47	4,67	18	0	62	.....
11/11/2023	13:18		2,07	2,50	4,71	18	0	62	.....
11/11/2023	13:24		1,90	2,42	4,67	18	0	62	.....
11/11/2023	13:30		2,05	2,48	4,67	18	0	62	.....
11/11/2023	13:36		2,15	2,46	4,71	18	0	63	.....
11/11/2023	13:42		2,02	2,43	4,71	18	0	64	.....
11/11/2023	13:48		2,07	2,43	4,71	18	0	64	.....
11/11/2023	13:54		2,06	2,41	4,71	18	0	65	.....
11/11/2023	14:00		2,07	2,40	4,71	19	0	64	.....
11/11/2023	14:06		1,97	2,31	4,71	19	0	64	.....
11/11/2023	14:12		2,07	2,40	4,71	19	0	63	.....
11/11/2023	14:18		2,04	2,36	4,71	19	0	63	.....
11/11/2023	14:24		2,03	2,34	4,71	19	0	62	.....
11/11/2023	14:30		2,04	2,37	4,71	19	0	61	.....
11/11/2023	14:36	*G	2,03	2,43	4,38	20	40	58	.....
11/11/2023	14:42		2,07	2,47	4,18	21	0	55	.....
11/11/2023	14:48		2,19	2,46	4,51	20	16	53	.....
11/11/2023	14:54		2,08	2,37	4,47	19	8	55	.....
11/11/2023	15:00		1,99	2,33	4,47	18	0	56	.....
11/11/2023	15:06		2,12	2,41	4,51	18	4	57	.....
11/11/2023	15:12		2,08	2,42	4,43	18	0	58	.....
11/11/2023	15:18		2,02	2,41	4,38	17	0	58	.....
11/11/2023	15:24		2,10	2,50	4,34	17	0	59	.....
11/11/2023	15:30		2,03	2,42	4,30	17	0	60	.....
11/11/2023	15:36		2,02	2,38	4,30	17	0	60	.....
11/11/2023	15:42		2,03	2,46	4,26	16	0	61	.....
11/11/2023	15:48		2,12	2,43	4,26	16	0	61	.....
11/11/2023	15:54		2,04	2,36	4,26	16	0	62	.....
11/11/2023	16:00		2,04	2,45	4,26	16	0	63	.....
11/11/2023	16:06		2,09	2,46	4,26	16	0	63	.....
11/11/2023	16:12		2,08	2,39	4,26	16	0	63	.....
11/11/2023	16:18		2,11	2,47	4,26	16	0	64	.....
11/11/2023	16:24		2,09	2,50	4,26	16	0	64	.....
11/11/2023	16:30		2,12	2,47	4,26	16	0	64	.....
11/11/2023	16:36		2,12	2,41	4,26	16	0	64	.....
11/11/2023	16:42		2,08	2,43	4,26	16	0	64	.....
11/11/2023	16:48		2,05	2,42	4,22	16	0	65	.....
11/11/2023	16:54		2,06	2,41	4,22	16	0	65	.....
11/11/2023	17:00		2,00	2,44	4,22	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. 013_23 - pagina 89 di 396
page 89 of 396

11/11/2023	17:06	2,07	2,43	4,22	15	0	65	.....
11/11/2023	17:12	2,10	2,41	4,22	15	0	65	.....
11/11/2023	17:18	2,11	2,44	4,22	15	0	65	.....
11/11/2023	17:24	2,12	2,49	4,22	15	0	65	.....
11/11/2023	17:30	2,06	2,34	4,22	15	0	65	.....
11/11/2023	17:36	2,09	2,50	4,22	15	0	65	.....
11/11/2023	17:42	2,00	2,33	4,22	16	0	65	.....
11/11/2023	17:48	2,10	2,35	4,22	16	0	65	.....
11/11/2023	17:54	2,09	2,46	4,22	16	0	65	.....
11/11/2023	18:00	2,14	2,46	4,22	16	0	65	.....
11/11/2023	18:06	2,26	2,52	4,22	16	0	65	.....
11/11/2023	18:12	2,24	2,56	4,22	16	0	65	.....
11/11/2023	18:18	2,12	2,42	4,22	16	0	65	.....
11/11/2023	18:24	2,17	2,43	4,22	16	0	65	.....
11/11/2023	18:30	2,10	2,39	4,22	16	0	65	.....
11/11/2023	18:36	2,10	2,41	4,22	16	0	65	.....
11/11/2023	18:42	2,04	2,38	4,22	16	0	65	.....
11/11/2023	18:48	2,06	2,42	4,22	16	0	65	.....
11/11/2023	18:54	1,97	2,38	4,22	16	0	66	.....
11/11/2023	19:00	1,98	2,28	4,22	16	0	66	.....
11/11/2023	19:06	2,04	2,52	4,22	16	0	66	.....
11/11/2023	19:12	2,02	2,45	4,22	16	0	66	.....
11/11/2023	19:18	2,05	2,38	4,22	16	0	66	.....
11/11/2023	19:24	2,12	2,47	4,22	15	0	66	.....
11/11/2023	19:30	2,07	2,46	4,22	15	0	66	.....
11/11/2023	19:36	2,02	2,42	4,22	16	0	66	.....
11/11/2023	19:42	2,10	2,48	4,22	16	0	66	.....
11/11/2023	19:48	2,04	2,46	4,22	16	0	66	.....
11/11/2023	19:54	2,10	2,41	4,22	15	0	66	.....
11/11/2023	20:00	2,17	2,48	4,22	15	0	67	.....
11/11/2023	20:06	2,23	2,51	4,22	15	0	67	.....
11/11/2023	20:12	2,18	2,50	4,22	15	0	67	.....
11/11/2023	20:18	2,16	2,50	4,22	15	0	67	.....
11/11/2023	20:24	2,17	2,44	4,22	15	0	67	.....
11/11/2023	20:30	2,21	2,51	4,22	15	0	67	.....
11/11/2023	20:36	*G	2,22	2,52	4,10	16	0	66
11/11/2023	20:42		2,20	2,48	4,14	18	0	64
11/11/2023	20:48		2,19	2,48	4,26	17	0	62
11/11/2023	20:54		2,12	2,46	4,26	17	0	63

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 90 di 396
page 90 of 396

11/11/2023	21:00		2,10	2,41	4,26	16	0	64	.....
11/11/2023	21:06		2,14	2,45	4,26	16	0	64	.....
11/11/2023	21:12		2,10	2,43	4,26	16	0	65	.....
11/11/2023	21:18		2,07	2,41	4,26	16	0	65	.....
11/11/2023	21:24		2,10	2,48	4,26	16	0	65	.....
11/11/2023	21:30		2,08	2,50	4,26	16	0	66	.....
11/11/2023	21:36		2,09	2,45	4,22	16	0	66	.....
11/11/2023	21:42		2,01	2,43	4,22	16	0	66	.....
11/11/2023	21:48		2,08	2,46	4,22	16	0	67	.....
11/11/2023	21:54		2,07	2,45	4,22	16	0	67	.....
11/11/2023	22:00		2,06	2,43	4,22	16	0	67	.....
11/11/2023	22:06		2,00	2,44	4,22	16	0	67	.....
11/11/2023	22:12		1,98	2,42	4,22	16	0	67	.....
11/11/2023	22:18		2,10	2,52	4,22	16	0	67	.....
11/11/2023	22:24		2,06	2,44	4,22	16	0	67	.....
11/11/2023	22:30		2,05	2,52	4,22	16	0	67	.....
11/11/2023	22:36		1,98	2,46	4,22	16	0	67	.....
11/11/2023	22:42		2,05	2,52	4,22	16	0	67	.....
11/11/2023	22:48		2,02	2,32	4,22	16	0	67	.....
11/11/2023	22:54		1,99	2,36	4,22	16	0	67	.....
11/11/2023	23:00		1,93	2,42	4,22	15	0	68	.....
11/11/2023	23:06		1,90	2,42	4,22	15	0	69	.....
11/11/2023	23:12		1,93	2,38	4,22	15	0	69	.....
11/11/2023	23:18		1,92	2,45	4,22	15	0	69	.....
11/11/2023	23:24		1,87	2,27	4,22	15	0	70	.....
11/11/2023	23:30		1,88	2,39	4,22	15	0	70	.....
11/11/2023	23:36		1,80	2,39	4,22	15	0	70	.....
11/11/2023	23:42		1,84	2,30	4,22	15	0	71	.....
11/11/2023	23:48		1,82	2,37	4,22	15	0	71	.....
11/11/2023	23:54		1,84	2,29	4,22	15	0	71	.....
12/11/2023	00:00:00		1,76	2,32	4,22	15	0	71	.....
12/11/2023	00:06	*G	1,69	2,16	4,18	16	0	72	.....
12/11/2023	00:12		1,78	2,15	4,18	16	0	71	.....
12/11/2023	00:18		1,82	2,16	4,22	16	0	70	.....
12/11/2023	00:24		1,79	2,24	4,22	15	0	71	.....
12/11/2023	00:30		1,60	2,14	4,22	15	0	72	.....
12/11/2023	00:36		1,48	2,27	4,22	14	0	73	.....
12/11/2023	00:42		1,47	2,08	4,22	14	0	73	.....
12/11/2023	00:48		1,61	2,37	4,22	14	0	73	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 91 di 396
page 91 of 396

12/11/2023	00:54		1,50	2,06	4,22	14	0	74	.....
12/11/2023	01:00		1,51	2,24	4,22	14	0	74	.....
12/11/2023	01:06		1,40	2,02	4,22	14	0	74	.....
12/11/2023	01:12		1,40	2,16	4,22	14	0	74	.....
12/11/2023	01:18		1,53	2,25	4,22	14	0	75	.....
12/11/2023	01:24		1,53	2,14	4,22	14	0	75	.....
12/11/2023	01:30		1,51	2,24	4,22	14	0	75	.....
12/11/2023	01:36		1,40	1,92	4,22	14	0	75	.....
12/11/2023	01:42		1,27	1,84	4,22	14	0	75	.....
12/11/2023	01:48		1,29	1,94	4,22	14	0	75	.....
12/11/2023	01:54		1,27	1,84	4,22	14	0	75	.....
12/11/2023	02:00		1,23	1,86	4,22	14	0	75	.....
12/11/2023	02:06		1,12	1,77	4,22	14	0	75	.....
12/11/2023	02:12		1,10	1,91	4,22	14	0	75	.....
12/11/2023	02:18		1,25	2,07	4,22	14	0	75	.....
12/11/2023	02:24		1,15	2,00	4,22	14	0	75	.....
12/11/2023	02:30		1,05	1,58	4,22	14	0	75	.....
12/11/2023	02:36	*G	0,97	1,54	4,06	15	0	75	.....
12/11/2023	02:42		0,99	1,55	4,06	16	0	72	.....
12/11/2023	02:48	*G	1,05	1,78	4,22	16	0	70	.....
12/11/2023	02:54		0,95	1,83	4,22	15	0	71	.....
12/11/2023	03:00		0,93	1,73	4,22	15	0	72	.....
12/11/2023	03:06		1,04	1,93	4,22	14	0	72	.....
12/11/2023	03:12		1,16	1,87	4,22	14	0	72	.....
12/11/2023	03:18		1,09	1,67	4,22	14	0	73	.....
12/11/2023	03:24		1,02	1,74	4,18	14	0	73	.....
12/11/2023	03:30		0,96	1,66	4,18	14	0	73	.....
12/11/2023	03:36		0,91	1,77	4,18	14	0	73	.....
12/11/2023	03:42		0,89	1,69	4,18	13	0	73	.....
12/11/2023	03:48		0,91	1,39	4,18	13	0	73	.....
12/11/2023	03:54		0,84	1,73	4,18	13	0	74	.....
12/11/2023	04:00		0,89	1,77	4,18	13	0	74	.....
12/11/2023	04:06		0,87	1,59	4,18	13	0	74	.....
12/11/2023	04:12		0,85	1,46	4,18	13	0	74	.....
12/11/2023	04:18		0,91	1,88	4,18	13	0	74	.....
12/11/2023	04:24		0,89	1,80	4,18	13	0	74	.....
12/11/2023	04:30		0,99	1,85	4,18	13	0	74	.....
12/11/2023	04:36		1,02	1,88	4,18	13	0	74	.....
12/11/2023	04:42		0,98	1,74	4,18	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 Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 92 di 396
page 92 of 396

12/11/2023	04:48	1,08	1,93	4,18	13	0	74	.....
12/11/2023	04:54	1,00	1,71	4,18	13	0	74	.....
12/11/2023	05:00	0,88	1,55	4,18	12	0	74	.....
12/11/2023	05:06	0,88	1,50	4,18	12	0	75	.....
12/11/2023	05:12	0,97	1,69	4,18	12	0	75	.....
12/11/2023	05:18	0,90	1,30	4,18	12	0	75	.....
12/11/2023	05:24	0,99	1,64	4,18	12	0	75	.....
12/11/2023	05:30	1,01	1,86	4,18	12	0	75	.....
12/11/2023	05:36	1,07	2,06	4,18	13	0	76	.....
12/11/2023	05:42	1,19	1,94	4,18	13	0	76	.....
12/11/2023	05:48	1,14	1,92	4,18	13	0	76	.....
12/11/2023	05:54	1,13	2,07	4,18	13	0	76	.....
12/11/2023	06:00	1,13	2,09	4,18	13	0	76	.....
12/11/2023	06:06	1,20	1,93	4,22	14	0	76	.....
12/11/2023	06:12	1,18	1,94	4,22	14	0	76	.....
12/11/2023	06:18	1,20	2,34	4,22	14	0	76	.....
12/11/2023	06:24	1,42	2,10	4,22	14	0	76	.....
12/11/2023	06:30	1,42	2,33	4,22	14	0	76	.....
12/11/2023	06:36	1,41	2,31	4,22	15	0	76	.....
12/11/2023	06:42	1,33	1,97	4,22	15	0	75	.....
12/11/2023	06:48	1,37	2,04	4,22	15	0	75	.....
12/11/2023	06:54	1,38	2,00	4,26	15	0	75	.....
12/11/2023	07:00	1,44	2,03	4,34	15	16	74	.....
12/11/2023	07:06	1,57	2,22	4,34	16	8	74	.....
12/11/2023	07:12	1,55	2,21	4,38	16	12	74	.....
12/11/2023	07:18	1,50	2,20	4,38	16	16	74	.....
12/11/2023	07:24	1,46	2,02	4,38	16	20	73	.....
12/11/2023	07:30	1,64	2,34	4,38	16	8	73	.....
12/11/2023	07:36	1,72	2,20	4,38	16	8	73	.....
12/11/2023	07:42	1,82	2,25	4,38	16	8	73	.....
12/11/2023	07:48	1,83	2,26	4,43	16	28	73	.....
12/11/2023	07:54	1,82	2,35	4,47	16	36	73	.....
12/11/2023	08:00	1,70	2,22	4,47	17	44	73	.....
12/11/2023	08:06	1,68	2,29	4,51	17	60	72	.....
12/11/2023	08:12	1,90	2,42	4,51	17	68	72	.....
12/11/2023	08:18	1,84	2,42	4,59	17	80	72	.....
12/11/2023	08:24	1,80	2,43	4,51	18	48	71	.....
12/11/2023	08:30	1,87	2,33	4,47	18	40	71	.....
12/11/2023	08:36	*G	1,82	2,29	4,22	19	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. 013_23 - pagina 93 di 396
page 93 of 396

12/11/2023	08:42	1,80	2,28	4,18	20	0	66	.....
12/11/2023	08:48	1,89	2,25	4,34	20	4	63	.....
12/11/2023	08:54	1,78	2,20	4,34	19	0	64	.....
12/11/2023	09:00	1,85	2,37	4,34	18	0	65	.....
12/11/2023	09:06	1,96	2,31	4,34	17	4	66	.....
12/11/2023	09:12	1,79	2,38	4,34	16	0	67	.....
12/11/2023	09:18	1,82	2,42	4,34	16	0	68	.....
12/11/2023	09:24	1,98	2,40	4,38	16	4	69	.....
12/11/2023	09:30	1,93	2,35	4,38	15	0	70	.....
12/11/2023	09:36	1,80	2,44	4,38	15	8	71	.....
12/11/2023	09:42	2,00	2,53	4,47	15	32	72	.....
12/11/2023	09:48	1,97	2,43	4,51	15	32	72	.....
12/11/2023	09:54	1,95	2,42	4,63	15	48	73	.....
12/11/2023	10:00	1,89	2,47	4,63	15	44	73	.....
12/11/2023	10:06	1,78	2,36	4,55	15	32	74	.....
12/11/2023	10:12	1,81	2,30	4,55	15	28	74	.....
12/11/2023	10:18	1,98	2,49	4,63	15	36	75	.....
12/11/2023	10:24	1,94	2,46	4,47	15	12	75	.....
12/11/2023	10:30	1,90	2,39	4,43	16	4	75	.....
12/11/2023	10:36	1,89	2,37	4,51	16	16	75	.....
12/11/2023	10:42	2,03	2,45	4,43	16	4	75	.....
12/11/2023	10:48	2,02	2,50	4,38	16	0	74	.....
12/11/2023	10:54	1,97	2,44	4,47	16	16	74	.....
12/11/2023	11:00	2,01	2,59	4,55	16	16	74	.....
12/11/2023	11:06	2,14	2,48	4,43	16	0	74	.....
12/11/2023	11:12	2,13	2,41	4,47	16	8	75	.....
12/11/2023	11:18	2,10	2,38	4,43	16	0	75	.....
12/11/2023	11:24	2,09	2,45	4,43	16	0	75	.....
12/11/2023	11:30	2,16	2,51	4,38	16	0	75	.....
12/11/2023	11:36	2,25	2,52	4,43	16	0	75	.....
12/11/2023	11:42	2,18	2,51	4,43	16	0	75	.....
12/11/2023	11:48	2,10	2,43	4,67	16	12	75	.....
12/11/2023	11:54	2,19	2,51	4,67	16	12	76	.....
12/11/2023	12:00	2,15	2,53	4,63	16	8	76	.....
12/11/2023	12:06	2,12	2,45	4,43	16	0	76	.....
12/11/2023	12:12	2,20	2,47	4,38	16	0	76	.....
12/11/2023	12:18	2,18	2,48	4,43	16	0	77	.....
12/11/2023	12:24	2,23	2,48	4,47	16	0	77	.....
12/11/2023	12:30	2,06	2,50	4,38	16	0	77	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 94 di 396
page 94 of 396

12/11/2023	12:36		2,08	2,42	4,67	16	4	77	.....
12/11/2023	12:42		2,23	2,52	4,47	15	0	78	.....
12/11/2023	12:48		2,31	2,58	4,55	15	4	78	.....
12/11/2023	12:54		2,25	2,56	4,43	16	0	78	.....
12/11/2023	13:00		2,21	2,50	4,67	16	4	78	.....
12/11/2023	13:06		2,35	2,59	4,67	16	0	78	.....
12/11/2023	13:12		2,40	2,60	4,67	16	4	79	.....
12/11/2023	13:18		2,42	2,59	4,67	16	0	79	.....
12/11/2023	13:24		2,28	2,50	4,67	16	0	79	.....
12/11/2023	13:30		2,28	2,50	4,67	16	0	79	.....
12/11/2023	13:36		2,15	2,51	4,67	16	0	79	.....
12/11/2023	13:42		2,09	2,51	4,51	16	0	79	.....
12/11/2023	13:48		2,06	2,40	4,67	16	0	79	.....
12/11/2023	13:54		2,12	2,46	4,67	16	0	79	.....
12/11/2023	14:00		2,13	2,46	4,67	16	0	79	.....
12/11/2023	14:06		2,25	2,53	4,67	16	0	79	.....
12/11/2023	14:12		2,19	2,41	4,67	16	0	79	.....
12/11/2023	14:18		2,10	2,47	4,67	16	0	79	.....
12/11/2023	14:24		2,04	2,37	4,67	16	0	79	.....
12/11/2023	14:30		2,13	2,46	4,67	16	0	79	.....
12/11/2023	14:36	*G	2,22	2,54	4,14	17	0	80	.....
12/11/2023	14:42		2,24	2,50	4,14	18	0	77	.....
12/11/2023	14:48		2,17	2,50	4,30	18	0	76	.....
12/11/2023	14:54		2,16	2,46	4,30	17	0	77	.....
12/11/2023	15:00		2,20	2,44	4,30	17	0	77	.....
12/11/2023	15:06		2,20	2,47	4,34	16	0	78	.....
12/11/2023	15:12		2,11	2,43	4,30	16	0	78	.....
12/11/2023	15:18		2,08	2,44	4,30	16	0	78	.....
12/11/2023	15:24		2,12	2,39	4,30	16	0	78	.....
12/11/2023	15:30		2,17	2,43	4,26	16	0	78	.....
12/11/2023	15:36		2,25	2,48	4,26	15	0	78	.....
12/11/2023	15:42		2,22	2,45	4,26	15	0	78	.....
12/11/2023	15:48		2,19	2,45	4,26	15	0	78	.....
12/11/2023	15:54		2,19	2,50	4,26	15	0	79	.....
12/11/2023	16:00		2,25	2,54	4,26	15	0	79	.....
12/11/2023	16:06		2,16	2,49	4,26	15	0	79	.....
12/11/2023	16:12		2,21	2,45	4,26	15	0	79	.....
12/11/2023	16:18		2,23	2,45	4,26	15	0	79	.....
12/11/2023	16:24		2,28	2,48	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 95 di 396
page 95 of 396

12/11/2023	16:30	2,24	2,47	4,26	15	0	79	.....
12/11/2023	16:36	2,22	2,49	4,26	15	0	79	.....
12/11/2023	16:42	2,27	2,46	4,26	15	0	79	.....
12/11/2023	16:48	2,24	2,59	4,26	15	0	79	.....
12/11/2023	16:54	2,18	2,42	4,26	15	0	80	.....
12/11/2023	17:00	2,15	2,43	4,26	15	0	80	.....
12/11/2023	17:06	2,17	2,49	4,26	15	0	80	.....
12/11/2023	17:12	2,12	2,35	4,26	15	0	80	.....
12/11/2023	17:18	2,18	2,45	4,26	15	0	80	.....
12/11/2023	17:24	2,21	2,53	4,26	14	0	80	.....
12/11/2023	17:30	2,20	2,44	4,26	14	0	80	.....
12/11/2023	17:36	2,13	2,44	4,26	14	0	80	.....
12/11/2023	17:42	2,22	2,44	4,26	14	0	80	.....
12/11/2023	17:48	2,20	2,46	4,22	14	0	80	.....
12/11/2023	17:54	2,26	2,47	4,26	14	0	80	.....
12/11/2023	18:00	2,31	2,53	4,22	14	0	80	.....
12/11/2023	18:06	2,29	2,55	4,22	14	0	80	.....
12/11/2023	18:12	2,21	2,51	4,22	14	0	80	.....
12/11/2023	18:18	2,18	2,52	4,22	14	0	80	.....
12/11/2023	18:24	2,15	2,49	4,22	14	0	80	.....
12/11/2023	18:30	2,12	2,45	4,22	14	0	80	.....
12/11/2023	18:36	2,16	2,49	4,22	14	0	80	.....
12/11/2023	18:42	2,22	2,46	4,22	14	0	80	.....
12/11/2023	18:48	2,21	2,50	4,22	14	0	80	.....
12/11/2023	18:54	2,14	2,49	4,22	14	0	80	.....
12/11/2023	19:00	2,12	2,48	4,22	14	0	80	.....
12/11/2023	19:06	2,13	2,46	4,22	14	0	80	.....
12/11/2023	19:12	2,15	2,50	4,22	14	0	80	.....
12/11/2023	19:18	2,13	2,42	4,22	14	0	80	.....
12/11/2023	19:24	2,10	2,44	4,22	14	0	80	.....
12/11/2023	19:30	2,18	2,49	4,22	14	0	80	.....
12/11/2023	19:36	2,18	2,47	4,22	14	0	80	.....
12/11/2023	19:42	2,17	2,41	4,22	14	0	80	.....
12/11/2023	19:48	2,12	2,44	4,22	14	0	80	.....
12/11/2023	19:54	2,18	2,43	4,22	14	0	80	.....
12/11/2023	20:00	2,14	2,42	4,22	13	0	80	.....
12/11/2023	20:06	2,20	2,49	4,22	13	0	80	.....
12/11/2023	20:12	2,19	2,47	4,22	13	0	80	.....
12/11/2023	20:18	2,15	2,47	4,22	13	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. 013_23 - pagina 96 di 396
page 96 of 396

12/11/2023	20:24		2,16	2,46	4,22	13	0	80	.....
12/11/2023	20:30		2,13	2,40	4,22	13	0	80	.....
12/11/2023	20:36	*G	2,10	2,38	4,10	14	0	81	.....
12/11/2023	20:42		2,09	2,40	4,10	15	0	79	.....
12/11/2023	20:48		2,13	2,40	4,22	15	0	76	.....
12/11/2023	20:54		2,13	2,45	4,22	14	0	77	.....
12/11/2023	21:00		2,15	2,54	4,22	14	0	78	.....
12/11/2023	21:06		2,12	2,40	4,22	14	0	79	.....
12/11/2023	21:12		2,14	2,43	4,22	14	0	79	.....
12/11/2023	21:18		2,14	2,38	4,22	14	0	79	.....
12/11/2023	21:24		2,05	2,32	4,22	13	0	79	.....
12/11/2023	21:30		2,07	2,44	4,22	13	0	80	.....
12/11/2023	21:36		2,09	2,39	4,22	13	0	80	.....
12/11/2023	21:42		2,07	2,42	4,22	13	0	80	.....
12/11/2023	21:48		2,07	2,37	4,22	13	0	80	.....
12/11/2023	21:54		2,09	2,45	4,22	13	0	80	.....
12/11/2023	22:00		2,08	2,36	4,22	12	0	80	.....
12/11/2023	22:06		2,02	2,31	4,22	12	0	80	.....
12/11/2023	22:12		2,10	2,42	4,22	12	0	81	.....
12/11/2023	22:18		2,14	2,41	4,22	12	0	81	.....
12/11/2023	22:24		2,16	2,44	4,22	12	0	81	.....
12/11/2023	22:30		2,12	2,47	4,22	12	0	81	.....
12/11/2023	22:36		2,13	2,45	4,22	12	0	81	.....
12/11/2023	22:42		2,16	2,42	4,22	12	0	81	.....
12/11/2023	22:48		2,10	2,44	4,22	12	0	81	.....
12/11/2023	22:54		2,05	2,39	4,22	12	0	81	.....
12/11/2023	23:00		1,96	2,31	4,22	12	0	81	.....
12/11/2023	23:06		1,78	2,17	4,22	12	0	81	.....
12/11/2023	23:12		1,75	2,30	4,22	12	0	81	.....
12/11/2023	23:18		1,87	2,28	4,22	12	0	81	.....
12/11/2023	23:24		1,79	2,30	4,22	12	0	81	.....
12/11/2023	23:30		1,77	2,13	4,22	11	0	81	.....
12/11/2023	23:36		1,67	2,15	4,22	11	0	81	.....
12/11/2023	23:42		1,65	2,16	4,22	11	0	81	.....
12/11/2023	23:48		1,62	2,20	4,22	11	0	81	.....
12/11/2023	23:54		1,69	2,21	4,22	11	0	81	.....

8059SW-02

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 97 di 396
page 97 of 396

Firmware: 2.29 11/22

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

Date: 13/11/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.7039 N

Longitude: 1403.2283 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
13/11/2023	00:00:00		1,59	2,19	4,22	11	0	81	.....
13/11/2023	00:06	*G	1,43	1,97	4,06	12	0	82	.....
13/11/2023	00:12		1,36	2,15	4,10	13	0	79	.....
13/11/2023	00:18		1,38	1,89	4,18	13	0	77	.....
13/11/2023	00:24		1,32	2,05	4,22	12	0	78	.....
13/11/2023	00:30		1,34	2,05	4,22	12	0	79	.....
13/11/2023	00:36		1,37	2,02	4,22	11	0	79	.....
13/11/2023	00:42		1,31	2,07	4,22	11	0	79	.....
13/11/2023	00:48		1,31	1,98	4,18	11	0	80	.....
13/11/2023	00:54		1,38	2,10	4,18	11	0	80	.....
13/11/2023	01:00		1,35	1,93	4,18	11	0	80	.....
13/11/2023	01:06		1,32	1,90	4,18	11	0	80	.....
13/11/2023	01:12		1,62	2,04	4,18	11	0	80	.....
13/11/2023	01:18		1,75	2,06	4,18	11	0	80	.....
13/11/2023	01:24		1,74	2,07	4,18	11	0	80	.....
13/11/2023	01:30		1,66	2,04	4,18	11	0	81	.....
13/11/2023	01:36		1,17	1,95	4,18	11	0	80	.....
13/11/2023	01:42		1,10	1,67	4,18	11	0	81	.....
13/11/2023	01:48		1,07	1,69	4,18	11	0	81	.....
13/11/2023	01:54		1,08	1,62	4,18	11	0	81	.....
13/11/2023	02:00		1,05	1,57	4,18	11	0	81	.....
13/11/2023	02:06		1,03	1,65	4,18	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. 013_23 - pagina 98 di 396
page 98 of 396

13/11/2023	02:12		0,98	1,46	4,18	11	0	81	.....
13/11/2023	02:18		1,04	1,56	4,18	11	0	81	.....
13/11/2023	02:24		0,97	1,61	4,18	11	0	81	.....
13/11/2023	02:30		1,00	1,75	4,18	11	0	81	.....
13/11/2023	02:36	*G	1,00	1,68	4,06	12	0	82	.....
13/11/2023	02:42		1,03	1,65	4,06	13	0	79	.....
13/11/2023	02:48	*G	0,99	1,65	4,18	13	0	76	.....
13/11/2023	02:54		1,04	1,87	4,18	12	0	77	.....
13/11/2023	03:00		1,01	1,55	4,18	12	0	78	.....
13/11/2023	03:06		1,00	1,79	4,18	11	0	78	.....
13/11/2023	03:12		1,09	1,67	4,18	11	0	79	.....
13/11/2023	03:18		1,04	1,63	4,18	11	0	79	.....
13/11/2023	03:24		1,03	1,80	4,18	11	0	79	.....
13/11/2023	03:30		0,98	1,57	4,18	11	0	80	.....
13/11/2023	03:36		0,98	1,58	4,18	10	0	80	.....
13/11/2023	03:42		1,04	1,88	4,18	10	0	80	.....
13/11/2023	03:48		1,03	1,65	4,18	10	0	80	.....
13/11/2023	03:54		1,13	1,97	4,18	10	0	80	.....
13/11/2023	04:00		1,01	1,85	4,18	10	0	80	.....
13/11/2023	04:06		1,00	1,80	4,18	10	0	81	.....
13/11/2023	04:12		1,40	1,89	4,18	10	0	81	.....
13/11/2023	04:18		1,54	1,89	4,18	10	0	81	.....
13/11/2023	04:24		1,62	2,16	4,18	10	0	81	.....
13/11/2023	04:30		1,67	1,98	4,18	10	0	81	.....
13/11/2023	04:36		1,38	1,94	4,18	10	0	81	.....
13/11/2023	04:42		1,05	1,81	4,18	10	0	81	.....
13/11/2023	04:48		1,07	1,80	4,18	10	0	81	.....
13/11/2023	04:54		1,11	1,79	4,18	10	0	81	.....
13/11/2023	05:00		1,09	1,77	4,18	10	0	81	.....
13/11/2023	05:06		0,99	1,59	4,18	11	0	81	.....
13/11/2023	05:12		1,12	1,98	4,18	11	0	81	.....
13/11/2023	05:18		1,10	2,04	4,18	11	0	81	.....
13/11/2023	05:24		1,10	2,01	4,18	11	0	81	.....
13/11/2023	05:30		1,12	2,10	4,18	11	0	81	.....
13/11/2023	05:36		1,17	2,03	4,18	11	0	81	.....
13/11/2023	05:42		1,36	2,16	4,18	11	0	81	.....
13/11/2023	05:48		1,25	1,97	4,18	11	0	81	.....
13/11/2023	05:54		1,26	1,98	4,18	11	0	81	.....
13/11/2023	06:00		1,40	1,96	4,18	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 99 di 396
page 99 of 396

13/11/2023	06:06	1,54	2,22	4,18	11	0	81	.....
13/11/2023	06:12	1,68	2,30	4,18	10	0	81	.....
13/11/2023	06:18	1,57	2,17	4,22	10	0	81	.....
13/11/2023	06:24	1,76	2,30	4,22	10	0	81	.....
13/11/2023	06:30	1,63	2,31	4,26	10	4	81	.....
13/11/2023	06:36	1,60	2,12	4,43	11	32	81	.....
13/11/2023	06:42	1,70	2,27	4,47	11	36	82	.....
13/11/2023	06:48	1,67	2,14	4,51	12	52	83	.....
13/11/2023	06:54	1,76	2,33	4,51	13	64	83	.....
13/11/2023	07:00	1,71	2,24	4,51	14	60	83	.....
13/11/2023	07:06	1,65	2,20	4,59	14	80	82	.....
13/11/2023	07:12	1,56	2,12	4,63	15	88	81	.....
13/11/2023	07:18	1,67	2,30	4,63	16	84	81	.....
13/11/2023	07:24	1,58	2,27	4,63	16	80	80	.....
13/11/2023	07:30	1,57	2,20	4,63	17	76	80	.....
13/11/2023	07:36	1,54	2,36	4,63	18	72	79	.....
13/11/2023	07:42	1,52	2,25	4,63	18	68	79	.....
13/11/2023	07:48	1,54	2,34	4,63	19	64	78	.....
13/11/2023	07:54	1,62	2,45	4,63	19	60	77	.....
13/11/2023	08:00	1,57	2,41	4,63	20	52	77	.....
13/11/2023	08:06	1,65	2,33	4,63	20	48	76	.....
13/11/2023	08:12	1,60	2,25	4,63	20	44	76	.....
13/11/2023	08:18	1,68	2,37	4,67	21	40	75	.....
13/11/2023	08:24	1,71	2,38	4,67	21	32	75	.....
13/11/2023	08:30	1,79	2,42	4,67	21	28	74	.....
13/11/2023	08:36	*G	1,66	2,36	4,63	22	24	73
13/11/2023	08:42		1,68	2,26	4,63	24	20	70
13/11/2023	08:48		1,72	2,35	4,67	24	16	67
13/11/2023	08:54		1,73	2,33	4,67	23	12	68
13/11/2023	09:00		1,74	2,43	4,67	23	12	68
13/11/2023	09:06		1,72	2,34	4,67	23	8	68
13/11/2023	09:12		1,69	2,22	4,67	22	8	67
13/11/2023	09:18		1,68	2,23	4,67	22	4	67
13/11/2023	09:24		1,76	2,17	4,67	22	4	67
13/11/2023	09:30		1,74	2,23	4,67	22	4	67
13/11/2023	09:36		1,65	2,18	4,67	22	0	67
13/11/2023	09:42		1,64	2,39	4,67	22	0	68
13/11/2023	09:48		1,63	2,22	4,67	22	0	68
13/11/2023	09:54		1,73	2,44	4,67	22	0	67

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 100 di 396
page 100 of 396

13/11/2023	10:00	1,90	2,47	4,67	22	0	68	.....
13/11/2023	10:06	1,78	2,46	4,67	22	0	68	.....
13/11/2023	10:12	1,80	2,40	4,71	22	0	68	.....
13/11/2023	10:18	1,85	2,41	4,71	22	0	68	.....
13/11/2023	10:24	1,85	2,40	4,71	23	0	67	.....
13/11/2023	10:30	1,95	2,51	4,71	23	0	67	.....
13/11/2023	10:36	1,97	2,52	4,71	23	0	67	.....
13/11/2023	10:42	1,91	2,51	4,71	23	0	67	.....
13/11/2023	10:48	1,85	2,43	4,71	24	0	66	.....
13/11/2023	10:54	1,78	2,38	4,71	24	0	66	.....
13/11/2023	11:00	1,89	2,45	4,71	24	0	65	.....
13/11/2023	11:06	1,81	2,43	4,71	24	0	64	.....
13/11/2023	11:12	1,75	2,32	4,71	24	0	64	.....
13/11/2023	11:18	1,76	2,39	4,71	24	0	64	.....
13/11/2023	11:24	1,80	2,44	4,71	24	0	63	.....
13/11/2023	11:30	1,91	2,42	4,71	24	0	63	.....
13/11/2023	11:36	1,88	2,43	4,71	24	0	63	.....
13/11/2023	11:42	1,99	2,49	4,71	24	0	63	.....
13/11/2023	11:48	1,88	2,40	4,71	24	0	63	.....
13/11/2023	11:54	2,02	2,46	4,71	24	0	63	.....
13/11/2023	12:00	1,84	2,43	4,71	24	0	62	.....
13/11/2023	12:06	1,86	2,46	4,71	24	0	62	.....
13/11/2023	12:12	1,95	2,47	4,71	24	0	63	.....
13/11/2023	12:18	2,01	2,50	4,71	24	0	63	.....
13/11/2023	12:24	2,02	2,58	4,71	24	0	63	.....
13/11/2023	12:30	1,89	2,51	4,71	24	0	62	.....
13/11/2023	12:36	1,91	2,45	4,71	24	0	62	.....
13/11/2023	12:42	2,07	2,53	4,71	24	0	62	.....
13/11/2023	12:48	2,10	2,50	4,71	24	0	62	.....
13/11/2023	12:54	2,11	2,52	4,71	24	0	62	.....
13/11/2023	13:00	2,13	2,55	4,71	24	0	62	.....
13/11/2023	13:06	2,08	2,48	4,71	24	0	62	.....
13/11/2023	13:12	2,04	2,49	4,71	24	0	62	.....
13/11/2023	13:18	2,10	2,53	4,71	24	0	62	.....
13/11/2023	13:24	2,21	2,63	4,71	24	0	62	.....
13/11/2023	13:30	2,04	2,49	4,71	24	0	62	.....
13/11/2023	13:36	2,05	2,41	4,71	23	0	61	.....
13/11/2023	13:42	2,09	2,49	4,71	23	0	61	.....
13/11/2023	13:48	2,09	2,49	4,71	23	0	61	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 101 di 396
page 101 of 396

13/11/2023	13:54		2,12	2,45	4,71	23	0	61	.....
13/11/2023	14:00		2,10	2,49	4,71	23	0	61	.....
13/11/2023	14:06		2,16	2,50	4,71	23	0	62	.....
13/11/2023	14:12		2,22	2,46	4,71	23	0	62	.....
13/11/2023	14:18		2,21	2,57	4,71	22	0	62	.....
13/11/2023	14:24		2,22	2,50	4,71	22	0	62	.....
13/11/2023	14:30		2,23	2,56	4,71	22	0	62	.....
13/11/2023	14:36	*G	2,21	2,50	4,63	23	0	61	.....
13/11/2023	14:42		2,26	2,53	4,63	24	0	58	.....
13/11/2023	14:48		2,27	2,58	4,71	24	0	56	.....
13/11/2023	14:54		2,24	2,56	4,71	23	0	58	.....
13/11/2023	15:00		2,23	2,51	4,71	22	0	59	.....
13/11/2023	15:06		2,18	2,47	4,71	21	0	60	.....
13/11/2023	15:12		2,15	2,55	4,71	21	0	61	.....
13/11/2023	15:18		2,13	2,55	4,71	20	0	61	.....
13/11/2023	15:24		2,16	2,52	4,71	20	0	62	.....
13/11/2023	15:30		2,14	2,47	4,71	20	0	63	.....
13/11/2023	15:36		2,04	2,49	4,34	19	0	63	.....
13/11/2023	15:42		2,14	2,47	4,30	19	0	64	.....
13/11/2023	15:48		2,20	2,44	4,26	18	0	64	.....
13/11/2023	15:54		2,14	2,40	4,26	18	0	65	.....
13/11/2023	16:00		2,14	2,46	4,26	17	0	65	.....
13/11/2023	16:06		2,12	2,49	4,26	17	0	66	.....
13/11/2023	16:12		2,22	2,48	4,26	17	0	66	.....
13/11/2023	16:18		2,14	2,51	4,26	16	0	67	.....
13/11/2023	16:24		2,12	2,47	4,26	16	0	67	.....
13/11/2023	16:30		2,16	2,53	4,26	16	0	67	.....
13/11/2023	16:36		1,99	2,32	4,26	15	0	68	.....
13/11/2023	16:42		2,09	2,43	4,26	15	0	68	.....
13/11/2023	16:48		1,99	2,35	4,26	15	0	68	.....
13/11/2023	16:54		2,05	2,48	4,22	15	0	69	.....
13/11/2023	17:00		2,10	2,43	4,22	15	0	69	.....
13/11/2023	17:06		2,11	2,47	4,22	14	0	70	.....
13/11/2023	17:12		2,10	2,37	4,22	14	0	70	.....
13/11/2023	17:18		2,08	2,45	4,22	14	0	70	.....
13/11/2023	17:24		2,16	2,44	4,22	14	0	71	.....
13/11/2023	17:30		2,21	2,50	4,22	14	0	71	.....
13/11/2023	17:36		2,18	2,53	4,22	14	0	71	.....
13/11/2023	17:42		2,16	2,47	4,22	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 102 di 396
page 102 of 396

13/11/2023	17:48		2,17	2,46	4,22	14	0	72	.....
13/11/2023	17:54		2,29	2,53	4,22	14	0	72	.....
13/11/2023	18:00		2,18	2,51	4,22	14	0	72	.....
13/11/2023	18:06		2,26	2,56	4,22	14	0	72	.....
13/11/2023	18:12		2,24	2,46	4,22	15	0	73	.....
13/11/2023	18:18		2,22	2,49	4,22	15	0	73	.....
13/11/2023	18:24		2,18	2,48	4,22	15	0	73	.....
13/11/2023	18:30		2,12	2,45	4,22	15	0	72	.....
13/11/2023	18:36		2,14	2,53	4,22	15	0	73	.....
13/11/2023	18:42		2,18	2,43	4,22	15	0	72	.....
13/11/2023	18:48		2,18	2,46	4,22	15	0	72	.....
13/11/2023	18:54		2,11	2,42	4,22	15	0	73	.....
13/11/2023	19:00		2,13	2,50	4,22	15	0	73	.....
13/11/2023	19:06		2,21	2,53	4,22	15	0	73	.....
13/11/2023	19:12		2,19	2,45	4,22	15	0	73	.....
13/11/2023	19:18		2,23	2,51	4,22	15	0	73	.....
13/11/2023	19:24		2,25	2,52	4,22	15	0	73	.....
13/11/2023	19:30		2,20	2,49	4,22	15	0	73	.....
13/11/2023	19:36		2,24	2,55	4,22	15	0	73	.....
13/11/2023	19:42		2,20	2,49	4,22	15	0	73	.....
13/11/2023	19:48		2,26	2,52	4,22	15	0	73	.....
13/11/2023	19:54		2,20	2,44	4,22	15	0	74	.....
13/11/2023	20:00		2,17	2,45	4,22	16	0	74	.....
13/11/2023	20:06		2,22	2,48	4,22	16	0	74	.....
13/11/2023	20:12		2,16	2,43	4,22	16	0	74	.....
13/11/2023	20:18		2,13	2,43	4,22	16	0	74	.....
13/11/2023	20:24		2,17	2,48	4,22	16	0	74	.....
13/11/2023	20:30		2,17	2,44	4,22	16	0	74	.....
13/11/2023	20:36	*G	2,15	2,44	4,14	17	0	74	.....
13/11/2023	20:42		2,19	2,49	4,10	18	0	72	.....
13/11/2023	20:48	*G	2,21	2,51	4,26	19	0	71	.....
13/11/2023	20:54		2,17	2,49	4,26	18	0	72	.....
13/11/2023	21:00		2,11	2,46	4,26	18	0	73	.....
13/11/2023	21:06		2,20	2,48	4,26	18	0	73	.....
13/11/2023	21:12		2,21	2,49	4,26	17	0	74	.....
13/11/2023	21:18		2,28	2,53	4,26	17	0	74	.....
13/11/2023	21:24		2,31	2,53	4,26	17	0	74	.....
13/11/2023	21:30		2,29	2,50	4,26	17	0	74	.....
13/11/2023	21:36		2,10	2,48	4,26	17	0	75	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 103 di 396
page 103 of 396

13/11/2023	21:42		1,95	2,46	4,26	17	0	75	.....
13/11/2023	21:48		2,05	2,39	4,26	17	0	75	.....
13/11/2023	21:54		1,99	2,46	4,22	17	0	75	.....
13/11/2023	22:00		2,00	2,41	4,22	17	0	75	.....
13/11/2023	22:06		2,08	2,50	4,22	16	0	75	.....
13/11/2023	22:12		1,88	2,50	4,22	16	0	76	.....
13/11/2023	22:18		1,77	2,26	4,22	16	0	76	.....
13/11/2023	22:24		1,74	2,36	4,22	16	0	76	.....
13/11/2023	22:30		1,77	2,26	4,22	16	0	76	.....
13/11/2023	22:36		1,88	2,41	4,22	16	0	76	.....
13/11/2023	22:42		1,93	2,45	4,22	16	0	77	.....
13/11/2023	22:48		1,91	2,37	4,22	16	0	77	.....
13/11/2023	22:54		1,96	2,41	4,22	16	0	77	.....
13/11/2023	23:00		2,02	2,40	4,22	16	0	78	.....
13/11/2023	23:06		1,95	2,42	4,22	16	0	78	.....
13/11/2023	23:12		1,91	2,38	4,22	16	0	78	.....
13/11/2023	23:18		1,77	2,27	4,22	16	0	78	.....
13/11/2023	23:24		1,75	2,20	4,22	16	0	78	.....
13/11/2023	23:30		1,67	2,32	4,22	16	0	78	.....
13/11/2023	23:36		1,77	2,37	4,22	16	0	79	.....
13/11/2023	23:42		1,74	2,41	4,22	16	0	79	.....
13/11/2023	23:48		1,73	2,22	4,22	16	0	79	.....
13/11/2023	23:54		1,70	2,31	4,22	16	0	79	.....
14/11/2023	00:00:00		1,70	2,22	4,22	16	0	79	.....
14/11/2023	00:06	*G	1,68	2,25	4,10	17	0	80	.....
14/11/2023	00:12		1,58	2,23	4,14	18	0	78	.....
14/11/2023	00:18		1,44	2,04	4,22	18	0	77	.....
14/11/2023	00:24		1,34	1,86	4,22	17	0	78	.....
14/11/2023	00:30		1,30	1,92	4,22	17	0	78	.....
14/11/2023	00:36		1,23	2,12	4,22	17	0	79	.....
14/11/2023	00:42		1,31	2,06	4,22	17	0	79	.....
14/11/2023	00:48		1,25	1,94	4,22	16	0	79	.....
14/11/2023	00:54		1,24	2,09	4,22	16	0	79	.....
14/11/2023	01:00		1,16	1,69	4,22	16	0	79	.....
14/11/2023	01:06		1,23	1,85	4,22	16	0	79	.....
14/11/2023	01:12		1,37	1,94	4,22	16	0	80	.....
14/11/2023	01:18		1,10	1,91	4,22	16	0	80	.....
14/11/2023	01:24		1,09	1,70	4,22	16	0	80	.....
14/11/2023	01:30		1,09	1,79	4,22	16	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. 013_23 - pagina 104 di 396
page 104 of 396

14/11/2023	01:36		1,00	1,64	4,22	16	0	80	.....
14/11/2023	01:42		0,99	1,56	4,22	16	0	80	.....
14/11/2023	01:48		0,99	1,78	4,22	16	0	80	.....
14/11/2023	01:54		1,12	1,94	4,22	16	0	80	.....
14/11/2023	02:00		0,99	1,95	4,22	16	0	80	.....
14/11/2023	02:06		1,02	1,89	4,22	16	0	80	.....
14/11/2023	02:12		0,98	1,56	4,22	16	0	80	.....
14/11/2023	02:18		0,97	1,79	4,22	16	0	80	.....
14/11/2023	02:24		0,97	1,77	4,22	16	0	80	.....
14/11/2023	02:30		0,95	1,61	4,22	16	0	80	.....
14/11/2023	02:36	*G	0,98	1,83	4,10	17	0	81	.....
14/11/2023	02:42		1,00	1,66	4,10	18	0	78	.....
14/11/2023	02:48		0,95	1,90	4,22	18	0	76	.....
14/11/2023	02:54		0,95	1,76	4,22	17	0	77	.....
14/11/2023	03:00		0,96	1,73	4,22	17	0	78	.....
14/11/2023	03:06		0,94	1,80	4,22	16	0	78	.....
14/11/2023	03:12		0,96	1,49	4,22	16	0	79	.....
14/11/2023	03:18		1,00	1,87	4,22	16	0	79	.....
14/11/2023	03:24		0,95	1,51	4,22	16	0	79	.....
14/11/2023	03:30		0,93	1,34	4,22	16	0	79	.....
14/11/2023	03:36		0,96	1,79	4,22	16	0	80	.....
14/11/2023	03:42		0,94	2,00	4,22	16	0	80	.....
14/11/2023	03:48		0,93	1,67	4,22	16	0	80	.....
14/11/2023	03:54		0,99	1,64	4,22	16	0	80	.....
14/11/2023	04:00		0,93	1,48	4,22	16	0	80	.....
14/11/2023	04:06		0,93	1,76	4,22	15	0	80	.....
14/11/2023	04:12		1,16	1,94	4,22	15	0	80	.....
14/11/2023	04:18		1,11	1,91	4,22	15	0	80	.....
14/11/2023	04:24		1,10	1,75	4,22	15	0	80	.....
14/11/2023	04:30		1,09	2,10	4,22	15	0	80	.....
14/11/2023	04:36		1,05	1,77	4,18	15	0	80	.....
14/11/2023	04:42		1,08	1,89	4,18	15	0	80	.....
14/11/2023	04:48		1,13	1,79	4,18	15	0	80	.....
14/11/2023	04:54		1,09	1,84	4,18	15	0	80	.....
14/11/2023	05:00		1,21	1,95	4,18	15	0	80	.....
14/11/2023	05:06		1,19	1,80	4,18	15	0	80	.....
14/11/2023	05:12		1,15	1,99	4,18	15	0	80	.....
14/11/2023	05:18		1,20	1,85	4,18	15	0	80	.....
14/11/2023	05:24		1,36	1,97	4,18	15	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. 013_23 - pagina 105 di 396
page 105 of 396

14/11/2023	05:30	1,35	2,03	4,18	15	0	81	.....
14/11/2023	05:36	1,43	2,06	4,18	15	0	81	.....
14/11/2023	05:42	1,33	1,93	4,18	15	0	81	.....
14/11/2023	05:48	1,45	2,15	4,18	15	0	81	.....
14/11/2023	05:54	1,44	2,07	4,18	15	0	81	.....
14/11/2023	06:00	1,58	2,19	4,22	15	0	81	.....
14/11/2023	06:06	1,59	2,18	4,22	15	0	81	.....
14/11/2023	06:12	1,61	2,20	4,22	15	0	81	.....
14/11/2023	06:18	1,65	2,20	4,26	15	0	81	.....
14/11/2023	06:24	1,72	2,45	4,26	15	0	81	.....
14/11/2023	06:30	1,65	2,24	4,30	15	0	81	.....
14/11/2023	06:36	1,67	2,37	4,38	15	32	81	.....
14/11/2023	06:42	1,84	2,21	4,43	16	40	81	.....
14/11/2023	06:48	1,67	2,16	4,47	16	48	81	.....
14/11/2023	06:54	1,67	2,19	4,47	17	52	81	.....
14/11/2023	07:00	1,56	2,20	4,51	17	76	81	.....
14/11/2023	07:06	1,56	2,32	4,55	18	84	81	.....
14/11/2023	07:12	1,57	2,24	4,59	18	92	81	.....
14/11/2023	07:18	1,62	2,20	4,59	19	88	81	.....
14/11/2023	07:24	1,47	2,06	4,63	19	88	80	.....
14/11/2023	07:30	1,61	2,23	4,63	20	80	80	.....
14/11/2023	07:36	1,75	2,43	4,63	20	72	80	.....
14/11/2023	07:42	1,84	2,26	4,63	21	64	79	.....
14/11/2023	07:48	1,76	2,32	4,63	21	60	78	.....
14/11/2023	07:54	1,66	2,22	4,63	22	52	78	.....
14/11/2023	08:00	1,66	2,42	4,67	22	44	77	.....
14/11/2023	08:06	1,59	2,14	4,67	22	40	76	.....
14/11/2023	08:12	1,57	2,17	4,67	23	32	75	.....
14/11/2023	08:18	1,65	2,39	4,67	23	28	75	.....
14/11/2023	08:24	1,80	2,38	4,67	23	20	73	.....
14/11/2023	08:30	1,90	2,36	4,67	23	16	73	.....
14/11/2023	08:36	*G	1,79	2,43	4,63	24	16	71
14/11/2023	08:42	1,65	2,30	4,63	26	12	67	.....
14/11/2023	08:48	1,61	2,20	4,67	26	8	64	.....
14/11/2023	08:54	1,56	2,10	4,67	25	8	65	.....
14/11/2023	09:00	1,66	2,40	4,67	25	4	65	.....
14/11/2023	09:06	1,77	2,32	4,67	25	4	66	.....
14/11/2023	09:12	1,73	2,29	4,67	25	0	66	.....
14/11/2023	09:18	1,81	2,34	4,67	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. 013_23 - pagina 106 di 396
page 106 of 396

14/11/2023	09:24	1,66	2,27	4,67	24	0	65	.....
14/11/2023	09:30	1,61	2,13	4,67	24	0	65	.....
14/11/2023	09:36	1,70	2,21	4,67	24	0	65	.....
14/11/2023	09:42	1,70	2,31	4,67	23	0	65	.....
14/11/2023	09:48	1,71	2,31	4,67	23	0	65	.....
14/11/2023	09:54	1,81	2,33	4,71	22	0	66	.....
14/11/2023	10:00	1,65	2,34	4,71	22	0	67	.....
14/11/2023	10:06	1,65	2,21	4,71	22	0	68	.....
14/11/2023	10:12	1,79	2,35	4,71	22	0	68	.....
14/11/2023	10:18	2,02	2,48	4,71	22	0	69	.....
14/11/2023	10:24	1,95	2,45	4,71	22	0	69	.....
14/11/2023	10:30	2,03	2,44	4,71	22	0	69	.....
14/11/2023	10:36	1,92	2,47	4,71	22	0	69	.....
14/11/2023	10:42	2,09	2,45	4,71	22	0	69	.....
14/11/2023	10:48	2,18	2,54	4,71	22	0	69	.....
14/11/2023	10:54	2,06	2,45	4,71	22	0	70	.....
14/11/2023	11:00	1,84	2,51	4,67	21	0	70	.....
14/11/2023	11:06	1,72	2,41	4,67	21	0	70	.....
14/11/2023	11:12	1,87	2,49	4,67	21	0	70	.....
14/11/2023	11:18	1,76	2,45	4,67	21	0	70	.....
14/11/2023	11:24	1,75	2,39	4,67	21	0	70	.....
14/11/2023	11:30	1,80	2,49	4,67	21	0	71	.....
14/11/2023	11:36	2,05	2,52	4,67	21	0	71	.....
14/11/2023	11:42	1,90	2,50	4,67	21	0	71	.....
14/11/2023	11:48	2,01	2,48	4,67	20	0	71	.....
14/11/2023	11:54	2,05	2,50	4,67	20	0	71	.....
14/11/2023	12:00	2,02	2,45	4,67	20	0	72	.....
14/11/2023	12:06	1,94	2,43	4,67	20	0	72	.....
14/11/2023	12:12	1,99	2,41	4,67	20	0	72	.....
14/11/2023	12:18	1,96	2,48	4,67	21	0	72	.....
14/11/2023	12:24	1,91	2,44	4,67	21	0	72	.....
14/11/2023	12:30	1,89	2,46	4,67	21	0	72	.....
14/11/2023	12:36	2,07	2,50	4,67	21	0	72	.....
14/11/2023	12:42	2,05	2,45	4,67	21	0	72	.....
14/11/2023	12:48	2,07	2,46	4,67	21	0	72	.....
14/11/2023	12:54	2,08	2,49	4,67	21	0	72	.....
14/11/2023	13:00	2,14	2,56	4,67	21	4	72	.....
14/11/2023	13:06	2,33	2,59	4,67	21	4	72	.....
14/11/2023	13:12	2,29	2,57	4,67	22	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. 013_23 - pagina 107 di 396
page 107 of 396

14/11/2023	13:18		2,08	2,53	4,67	22	4	73	.....
14/11/2023	13:24		2,09	2,54	4,67	23	4	73	.....
14/11/2023	13:30		2,04	2,43	4,67	23	0	72	.....
14/11/2023	13:36		2,00	2,50	4,67	24	4	71	.....
14/11/2023	13:42		1,94	2,43	4,67	24	4	70	.....
14/11/2023	13:48		1,99	2,52	4,67	24	4	70	.....
14/11/2023	13:54		1,98	2,43	4,67	24	4	69	.....
14/11/2023	14:00		2,01	2,43	4,67	24	4	69	.....
14/11/2023	14:06		2,08	2,43	4,67	24	4	68	.....
14/11/2023	14:12		2,04	2,51	4,67	24	4	68	.....
14/11/2023	14:18		2,19	2,48	4,67	24	0	68	.....
14/11/2023	14:24		2,25	2,48	4,67	24	4	67	.....
14/11/2023	14:30		2,20	2,53	4,67	23	0	67	.....
14/11/2023	14:36	*G	2,26	2,59	4,18	24	0	66	.....
14/11/2023	14:42	*G	2,25	2,94	4,30	25	28	62	.....
14/11/2023	14:48		2,16	2,50	4,63	24	48	62	.....
14/11/2023	14:54		2,09	2,48	4,67	23	16	63	.....
14/11/2023	15:00		2,04	2,48	4,67	22	4	64	.....
14/11/2023	15:06		2,10	2,47	4,59	22	0	65	.....
14/11/2023	15:12		2,14	2,49	4,47	21	0	66	.....
14/11/2023	15:18		2,21	2,54	4,38	21	0	67	.....
14/11/2023	15:24		2,17	2,48	4,38	20	0	67	.....
14/11/2023	15:30		2,09	2,63	4,67	20	0	68	.....
14/11/2023	15:36		2,11	2,48	4,55	20	0	68	.....
14/11/2023	15:42		2,15	2,52	4,30	19	0	69	.....
14/11/2023	15:48		2,15	2,51	4,30	19	0	69	.....
14/11/2023	15:54		2,19	2,50	4,26	19	0	70	.....
14/11/2023	16:00		2,15	2,54	4,26	19	0	70	.....
14/11/2023	16:06		2,06	2,49	4,26	18	0	70	.....
14/11/2023	16:12		2,15	2,47	4,26	18	0	71	.....
14/11/2023	16:18		2,17	2,50	4,26	18	0	71	.....
14/11/2023	16:24		2,00	2,42	4,26	18	0	71	.....
14/11/2023	16:30		2,10	2,41	4,26	17	0	71	.....
14/11/2023	16:36		2,11	2,42	4,26	17	0	72	.....
14/11/2023	16:42		2,09	2,47	4,26	17	0	72	.....
14/11/2023	16:48		2,16	2,51	4,26	17	0	72	.....
14/11/2023	16:54		2,10	2,47	4,22	17	0	73	.....
14/11/2023	17:00		2,16	2,47	4,22	16	0	73	.....
14/11/2023	17:06		2,26	2,51	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. 013_23 - pagina 108 di 396
page 108 of 396

14/11/2023	17:12	2,26	2,48	4,22	16	0	74	.....
14/11/2023	17:18	2,30	2,51	4,22	16	0	74	.....
14/11/2023	17:24	2,21	2,52	4,22	16	0	74	.....
14/11/2023	17:30	2,16	2,51	4,22	16	0	74	.....
14/11/2023	17:36	2,17	2,53	4,22	16	0	75	.....
14/11/2023	17:42	2,22	2,49	4,22	16	0	75	.....
14/11/2023	17:48	2,14	2,55	4,22	16	0	75	.....
14/11/2023	17:54	2,21	2,49	4,22	16	0	76	.....
14/11/2023	18:00	2,10	2,51	4,22	16	0	76	.....
14/11/2023	18:06	2,09	2,52	4,22	16	0	76	.....
14/11/2023	18:12	2,19	2,54	4,22	16	0	76	.....
14/11/2023	18:18	2,21	2,48	4,22	16	0	76	.....
14/11/2023	18:24	2,13	2,45	4,22	16	0	76	.....
14/11/2023	18:30	2,14	2,45	4,22	16	0	77	.....
14/11/2023	18:36	2,18	2,46	4,22	16	0	77	.....
14/11/2023	18:42	2,20	2,46	4,22	17	0	77	.....
14/11/2023	18:48	2,11	2,47	4,22	17	0	77	.....
14/11/2023	18:54	2,03	2,45	4,22	17	0	77	.....
14/11/2023	19:00	2,09	2,44	4,22	17	0	77	.....
14/11/2023	19:06	2,12	2,50	4,22	17	0	77	.....
14/11/2023	19:12	2,13	2,42	4,22	17	0	77	.....
14/11/2023	19:18	2,19	2,53	4,22	17	0	77	.....
14/11/2023	19:24	2,03	2,46	4,22	17	0	77	.....
14/11/2023	19:30	2,01	2,50	4,22	17	0	77	.....
14/11/2023	19:36	2,07	2,47	4,22	17	0	77	.....
14/11/2023	19:42	2,07	2,48	4,22	17	0	78	.....
14/11/2023	19:48	2,12	2,44	4,22	17	0	78	.....
14/11/2023	19:54	2,18	2,49	4,22	17	0	78	.....
14/11/2023	20:00	2,19	2,46	4,22	17	0	78	.....
14/11/2023	20:06	2,07	2,46	4,22	17	0	78	.....
14/11/2023	20:12	2,24	2,51	4,22	17	0	78	.....
14/11/2023	20:18	2,23	2,49	4,22	17	0	79	.....
14/11/2023	20:24	2,18	2,48	4,22	17	0	79	.....
14/11/2023	20:30	2,21	2,51	4,22	17	0	79	.....
14/11/2023	20:36	*G	2,22	2,49	4,10	18	0	80
14/11/2023	20:42	*G	2,19	2,90	4,18	19	0	76
14/11/2023	20:48		2,21	2,50	4,26	18	0	76
14/11/2023	20:54		2,25	2,48	4,26	18	0	77
14/11/2023	21:00		2,24	2,49	4,26	17	0	77

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 109 di 396
page 109 of 396

14/11/2023	21:06	2,26	2,48	4,26	17	0	78	.....
14/11/2023	21:12	2,16	2,47	4,26	17	0	78	.....
14/11/2023	21:18	2,04	2,42	4,26	17	0	78	.....
14/11/2023	21:24	2,05	2,45	4,26	17	0	79	.....
14/11/2023	21:30	2,06	2,45	4,26	17	0	79	.....
14/11/2023	21:36	2,08	2,45	4,22	17	0	79	.....
14/11/2023	21:42	2,03	2,40	4,22	17	0	79	.....
14/11/2023	21:48	1,96	2,48	4,22	17	0	80	.....
14/11/2023	21:54	2,04	2,46	4,22	17	0	80	.....
14/11/2023	22:00	2,11	2,53	4,22	17	0	80	.....
14/11/2023	22:06	1,88	2,52	4,22	17	0	80	.....
14/11/2023	22:12	2,03	2,47	4,22	17	0	80	.....
14/11/2023	22:18	1,94	2,50	4,22	17	0	81	.....
14/11/2023	22:24	2,08	2,56	4,22	17	0	81	.....
14/11/2023	22:30	1,90	2,41	4,22	17	0	81	.....
14/11/2023	22:36	1,85	2,34	4,22	17	0	81	.....
14/11/2023	22:42	1,73	2,29	4,22	17	0	81	.....
14/11/2023	22:48	1,86	2,31	4,22	17	0	81	.....
14/11/2023	22:54	1,78	2,32	4,22	17	0	82	.....
14/11/2023	23:00	1,67	2,26	4,22	17	0	82	.....
14/11/2023	23:06	1,89	2,38	4,22	17	0	82	.....
14/11/2023	23:12	1,89	2,29	4,22	17	0	82	.....
14/11/2023	23:18	1,89	2,35	4,22	17	0	82	.....
14/11/2023	23:24	1,73	2,17	4,22	17	0	82	.....
14/11/2023	23:30	1,61	2,31	4,22	17	0	82	.....
14/11/2023	23:36	1,61	2,11	4,22	17	0	82	.....
14/11/2023	23:42	1,56	2,18	4,22	17	0	82	.....
14/11/2023	23:48	1,51	2,08	4,22	17	0	82	.....
14/11/2023	23:54	1,55	2,19	4,22	17	0	82	.....
15/11/2023	00:00:00	1,53	2,09	4,22	17	0	82	.....
15/11/2023	00:06	*G	1,61	2,20	4,14	18	0	83
15/11/2023	00:12		1,74	2,30	4,10	18	0	81
15/11/2023	00:18		1,56	2,19	4,22	18	0	79
15/11/2023	00:24		1,58	2,29	4,22	18	0	80
15/11/2023	00:30		1,39	2,12	4,22	18	0	81
15/11/2023	00:36		1,38	2,09	4,22	17	0	81
15/11/2023	00:42		1,31	1,97	4,22	17	0	81
15/11/2023	00:48		1,29	1,95	4,22	17	0	81
15/11/2023	00:54		1,16	1,97	4,22	17	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. 013_23 - pagina 110 di 396
page 110 of 396

15/11/2023	01:00		1,26	1,88	4,22	17	0	82	.....
15/11/2023	01:06		1,35	2,05	4,22	17	0	82	.....
15/11/2023	01:12		1,22	1,81	4,22	17	0	82	.....
15/11/2023	01:18		1,25	2,08	4,22	17	0	82	.....
15/11/2023	01:24		1,26	2,09	4,22	17	0	82	.....
15/11/2023	01:30		1,27	1,95	4,22	17	0	82	.....
15/11/2023	01:36		1,23	2,04	4,22	17	0	82	.....
15/11/2023	01:42		1,12	1,93	4,22	17	0	82	.....
15/11/2023	01:48		1,07	1,70	4,22	17	0	82	.....
15/11/2023	01:54		1,03	1,50	4,22	17	0	82	.....
15/11/2023	02:00		1,08	1,84	4,22	17	0	82	.....
15/11/2023	02:06		1,15	1,92	4,22	17	0	82	.....
15/11/2023	02:12		1,04	2,01	4,22	17	0	82	.....
15/11/2023	02:18		0,99	1,71	4,22	17	0	82	.....
15/11/2023	02:24		0,95	1,38	4,22	17	0	83	.....
15/11/2023	02:30		0,97	1,85	4,22	17	0	83	.....
15/11/2023	02:36	*G	0,94	1,64	4,10	18	0	84	.....
15/11/2023	02:42		0,94	2,17	4,10	19	0	80	.....
15/11/2023	02:48		1,04	1,91	4,22	19	0	78	.....
15/11/2023	02:54		0,96	1,51	4,22	18	0	79	.....
15/11/2023	03:00		1,00	1,72	4,22	17	0	80	.....
15/11/2023	03:06		1,05	1,66	4,22	17	0	80	.....
15/11/2023	03:12		1,09	1,83	4,22	17	0	81	.....
15/11/2023	03:18		0,95	1,56	4,22	17	0	81	.....
15/11/2023	03:24		1,04	1,91	4,22	17	0	81	.....
15/11/2023	03:30		1,08	1,75	4,22	16	0	81	.....
15/11/2023	03:36		1,09	1,81	4,22	16	0	81	.....
15/11/2023	03:42		1,23	2,12	4,22	16	0	82	.....
15/11/2023	03:48		0,96	1,66	4,22	16	0	82	.....
15/11/2023	03:54		1,11	2,00	4,22	16	0	82	.....
15/11/2023	04:00		1,09	1,89	4,22	16	0	82	.....
15/11/2023	04:06		1,13	1,81	4,22	16	0	82	.....
15/11/2023	04:12		1,20	2,09	4,18	16	0	82	.....
15/11/2023	04:18		1,12	1,84	4,18	16	0	82	.....
15/11/2023	04:24		1,01	2,13	4,18	16	0	82	.....
15/11/2023	04:30		0,99	1,54	4,18	16	0	82	.....
15/11/2023	04:36		0,98	1,88	4,18	16	0	83	.....
15/11/2023	04:42		1,00	1,86	4,18	16	0	83	.....
15/11/2023	04:48		1,06	1,75	4,18	16	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. 013_23 - pagina 111 di 396
page 111 of 396

15/11/2023	04:54	1,01	1,63	4,18	16	0	83	.....
15/11/2023	05:00	1,14	1,88	4,18	16	0	83	.....
15/11/2023	05:06	1,19	2,08	4,18	16	0	83	.....
15/11/2023	05:12	1,15	1,82	4,18	16	0	83	.....
15/11/2023	05:18	1,10	1,82	4,18	16	0	83	.....
15/11/2023	05:24	1,66	2,26	4,18	16	0	83	.....
15/11/2023	05:30	1,31	2,12	4,18	16	0	83	.....
15/11/2023	05:36	1,27	1,87	4,18	15	0	82	.....
15/11/2023	05:42	1,38	1,93	4,18	15	0	82	.....
15/11/2023	05:48	1,43	2,06	4,18	15	0	82	.....
15/11/2023	05:54	1,52	2,31	4,18	15	0	83	.....
15/11/2023	06:00	1,63	2,24	4,18	15	0	83	.....
15/11/2023	06:06	1,65	2,15	4,22	15	0	83	.....
15/11/2023	06:12	1,67	2,21	4,22	15	0	83	.....
15/11/2023	06:18	1,72	2,29	4,22	15	0	83	.....
15/11/2023	06:24	1,66	2,36	4,26	15	0	83	.....
15/11/2023	06:30	1,76	2,47	4,26	15	0	83	.....
15/11/2023	06:36	1,73	2,21	4,30	16	0	83	.....
15/11/2023	06:42	1,74	2,38	4,30	16	4	83	.....
15/11/2023	06:48	1,74	2,23	4,34	16	4	83	.....
15/11/2023	06:54	1,53	2,12	4,34	16	12	83	.....
15/11/2023	07:00	1,57	2,25	4,34	16	8	83	.....
15/11/2023	07:06	1,58	2,27	4,47	16	64	83	.....
15/11/2023	07:12	1,62	2,11	4,51	17	80	83	.....
15/11/2023	07:18	1,67	2,35	4,63	18	108	84	.....
15/11/2023	07:24	1,73	2,24	4,59	19	100	85	.....
15/11/2023	07:30	1,68	2,24	4,59	19	84	84	.....
15/11/2023	07:36	1,76	2,34	4,63	20	92	83	.....
15/11/2023	07:42	1,83	2,40	4,63	20	80	82	.....
15/11/2023	07:48	1,78	2,38	4,63	21	72	81	.....
15/11/2023	07:54	1,73	2,31	4,63	21	64	81	.....
15/11/2023	08:00	1,76	2,41	4,63	22	56	80	.....
15/11/2023	08:06	1,97	2,44	4,63	22	48	79	.....
15/11/2023	08:12	1,88	2,39	4,67	22	44	79	.....
15/11/2023	08:18	1,68	2,19	4,67	23	36	78	.....
15/11/2023	08:24	1,73	2,27	4,67	23	28	77	.....
15/11/2023	08:30	1,70	2,24	4,67	23	24	76	.....
15/11/2023	08:36	*G	1,67	2,21	4,63	25	20	75
15/11/2023	08:42		1,56	2,17	4,59	26	20	71

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 112 di 396
page 112 of 396

15/11/2023	08:48	1,52	2,13	4,67	26	12	66	.....
15/11/2023	08:54	1,77	2,44	4,67	25	8	67	.....
15/11/2023	09:00	1,92	2,32	4,67	25	8	68	.....
15/11/2023	09:06	1,85	2,30	4,67	25	8	67	.....
15/11/2023	09:12	1,80	2,31	4,67	24	4	67	.....
15/11/2023	09:18	1,79	2,42	4,67	24	4	68	.....
15/11/2023	09:24	1,75	2,34	4,67	24	4	68	.....
15/11/2023	09:30	1,78	2,47	4,67	24	4	68	.....
15/11/2023	09:36	1,77	2,27	4,67	24	0	68	.....
15/11/2023	09:42	1,78	2,34	4,67	25	0	69	.....
15/11/2023	09:48	1,78	2,31	4,71	25	0	68	.....
15/11/2023	09:54	1,79	2,42	4,71	25	0	68	.....
15/11/2023	10:00	1,82	2,46	4,71	25	0	67	.....
15/11/2023	10:06	1,88	2,35	4,71	25	0	67	.....
15/11/2023	10:12	1,88	2,32	4,71	25	0	67	.....
15/11/2023	10:18	1,93	2,30	4,71	25	0	67	.....
15/11/2023	10:24	2,05	2,41	4,71	26	0	66	.....
15/11/2023	10:30	1,95	2,41	4,71	26	0	66	.....
15/11/2023	10:36	2,05	2,50	4,71	26	0	65	.....
15/11/2023	10:42	1,92	2,37	4,71	26	0	65	.....
15/11/2023	10:48	1,78	2,33	4,71	26	0	65	.....
15/11/2023	10:54	1,75	2,28	4,67	25	0	65	.....
15/11/2023	11:00	1,86	2,39	4,67	25	0	65	.....
15/11/2023	11:06	1,94	2,41	4,67	25	0	64	.....
15/11/2023	11:12	1,94	2,39	4,67	25	0	64	.....
15/11/2023	11:18	1,82	2,44	4,67	25	0	64	.....
15/11/2023	11:24	2,04	2,47	4,67	25	0	63	.....
15/11/2023	11:30	1,97	2,47	4,67	24	0	63	.....
15/11/2023	11:36	2,07	2,51	4,67	24	0	64	.....
15/11/2023	11:42	2,02	2,43	4,67	24	0	65	.....
15/11/2023	11:48	2,02	2,48	4,67	24	4	64	.....
15/11/2023	11:54	2,10	2,44	4,67	23	0	64	.....
15/11/2023	12:00	1,97	2,38	4,67	23	4	65	.....
15/11/2023	12:06	1,93	2,48	4,67	22	4	66	.....
15/11/2023	12:12	1,93	2,44	4,67	22	4	67	.....
15/11/2023	12:18	1,97	2,51	4,67	22	4	69	.....
15/11/2023	12:24	2,08	2,52	4,67	23	4	69	.....
15/11/2023	12:30	2,13	2,45	4,67	23	4	70	.....
15/11/2023	12:36	2,07	2,42	4,67	23	4	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. 013_23 - pagina 113 di 396
page 113 of 396

15/11/2023	12:42		2,04	2,47	4,67	24	4	69	.....
15/11/2023	12:48		2,16	2,49	4,67	24	4	68	.....
15/11/2023	12:54		2,16	2,50	4,67	24	4	68	.....
15/11/2023	13:00		2,09	2,52	4,67	24	4	68	.....
15/11/2023	13:06		2,02	2,48	4,67	24	4	67	.....
15/11/2023	13:12		2,13	2,48	4,67	24	4	66	.....
15/11/2023	13:18		2,14	2,48	4,67	23	4	66	.....
15/11/2023	13:24		2,19	2,53	4,67	23	4	67	.....
15/11/2023	13:30		2,13	2,47	4,67	23	4	67	.....
15/11/2023	13:36		2,15	2,47	4,67	23	4	66	.....
15/11/2023	13:42		2,10	2,50	4,67	23	4	66	.....
15/11/2023	13:48		2,13	2,48	4,67	22	4	66	.....
15/11/2023	13:54		2,17	2,52	4,67	22	4	66	.....
15/11/2023	14:00		2,14	2,53	4,67	22	4	67	.....
15/11/2023	14:06		2,10	2,49	4,67	22	4	67	.....
15/11/2023	14:12		2,04	2,37	4,67	21	4	68	.....
15/11/2023	14:18		2,11	2,45	4,67	21	4	68	.....
15/11/2023	14:24		2,12	2,47	4,67	21	4	68	.....
15/11/2023	14:30		2,03	2,50	4,67	21	4	69	.....
15/11/2023	14:36	*G	1,95	2,52	4,63	22	4	69	.....
15/11/2023	14:42		1,93	2,38	4,34	23	32	66	.....
15/11/2023	14:48	*G	1,96	2,41	4,67	23	4	64	.....
15/11/2023	14:54		1,98	2,43	4,67	23	4	66	.....
15/11/2023	15:00		1,97	2,51	4,67	22	4	66	.....
15/11/2023	15:06		1,85	2,45	4,67	22	4	67	.....
15/11/2023	15:12		1,94	2,52	4,67	22	4	67	.....
15/11/2023	15:18		1,97	2,42	4,59	21	4	67	.....
15/11/2023	15:24		1,98	2,49	4,43	21	0	68	.....
15/11/2023	15:30		2,00	2,46	4,34	20	0	68	.....
15/11/2023	15:36		2,06	2,41	4,30	20	0	69	.....
15/11/2023	15:42		2,03	2,48	4,26	19	0	70	.....
15/11/2023	15:48		2,12	2,53	4,26	19	0	70	.....
15/11/2023	15:54		1,97	2,45	4,26	19	0	71	.....
15/11/2023	16:00		1,97	2,41	4,26	18	0	71	.....
15/11/2023	16:06		2,05	2,48	4,26	18	0	72	.....
15/11/2023	16:12		2,05	2,46	4,26	18	0	73	.....
15/11/2023	16:18		2,06	2,37	4,26	18	0	73	.....
15/11/2023	16:24		2,13	2,46	4,22	18	0	73	.....
15/11/2023	16:30		2,07	2,45	4,22	17	0	74	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 114 di 396
page 114 of 396

15/11/2023	16:36	2,10	2,45	4,22	17	0	75	.....
15/11/2023	16:42	2,23	2,51	4,22	17	0	75	.....
15/11/2023	16:48	2,20	2,52	4,22	17	0	75	.....
15/11/2023	16:54	2,12	2,45	4,22	17	0	76	.....
15/11/2023	17:00	2,10	2,56	4,22	17	0	76	.....
15/11/2023	17:06	2,05	2,45	4,22	17	0	76	.....
15/11/2023	17:12	2,15	2,48	4,22	17	0	76	.....
15/11/2023	17:18	2,12	2,45	4,22	17	0	77	.....
15/11/2023	17:24	2,12	2,43	4,22	17	0	77	.....
15/11/2023	17:30	2,20	2,47	4,22	17	0	77	.....
15/11/2023	17:36	2,20	2,54	4,22	17	0	77	.....
15/11/2023	17:42	2,19	2,49	4,22	17	0	77	.....
15/11/2023	17:48	2,18	2,57	4,22	17	0	78	.....
15/11/2023	17:54	2,10	2,42	4,22	17	0	78	.....
15/11/2023	18:00	2,21	2,53	4,22	17	0	78	.....
15/11/2023	18:06	2,26	2,55	4,22	17	0	78	.....
15/11/2023	18:12	2,24	2,49	4,22	17	0	78	.....
15/11/2023	18:18	2,24	2,62	4,22	17	0	78	.....
15/11/2023	18:24	2,21	2,49	4,22	17	0	78	.....
15/11/2023	18:30	2,22	2,48	4,22	17	0	78	.....
15/11/2023	18:36	2,15	2,50	4,22	17	0	78	.....
15/11/2023	18:42	2,11	2,42	4,22	17	0	78	.....
15/11/2023	18:48	2,16	2,48	4,22	17	0	78	.....
15/11/2023	18:54	2,12	2,46	4,22	17	0	78	.....
15/11/2023	19:00	2,10	2,54	4,22	17	0	78	.....
15/11/2023	19:06	2,10	2,45	4,22	17	0	78	.....
15/11/2023	19:12	2,07	2,42	4,22	17	0	78	.....
15/11/2023	19:18	2,04	2,43	4,22	17	0	78	.....
15/11/2023	19:24	2,17	2,51	4,22	17	0	78	.....
15/11/2023	19:30	2,03	2,43	4,22	17	0	78	.....
15/11/2023	19:36	2,02	2,44	4,22	17	0	78	.....
15/11/2023	19:42	2,09	2,51	4,22	16	0	78	.....
15/11/2023	19:48	2,12	2,47	4,22	16	0	78	.....
15/11/2023	19:54	2,01	2,42	4,22	16	0	78	.....
15/11/2023	20:00	2,03	2,47	4,22	16	0	78	.....
15/11/2023	20:06	2,20	2,52	4,22	16	0	78	.....
15/11/2023	20:12	2,16	2,50	4,22	16	0	78	.....
15/11/2023	20:18	2,20	2,47	4,22	16	0	78	.....
15/11/2023	20:24	2,07	2,42	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. 013_23 - pagina 115 di 396
page 115 of 396

15/11/2023	20:30		2,10	2,43	4,22	16	0	79	.....
15/11/2023	20:36	*G	2,15	2,49	4,10	17	0	79	.....
15/11/2023	20:42		2,08	2,50	4,10	18	0	76	.....
15/11/2023	20:48		2,16	2,51	4,22	18	0	73	.....
15/11/2023	20:54		2,11	2,47	4,26	17	0	75	.....
15/11/2023	21:00		2,22	2,48	4,26	16	0	76	.....
15/11/2023	21:06		2,14	2,47	4,22	16	0	76	.....
15/11/2023	21:12		2,16	2,42	4,22	16	0	77	.....
15/11/2023	21:18		2,15	2,46	4,22	15	0	77	.....
15/11/2023	21:24		2,16	2,45	4,22	15	0	77	.....
15/11/2023	21:30		2,08	2,43	4,22	15	0	78	.....
15/11/2023	21:36		2,02	2,35	4,22	15	0	78	.....
15/11/2023	21:42		2,02	2,36	4,22	15	0	78	.....
15/11/2023	21:48		2,00	2,40	4,22	15	0	78	.....
15/11/2023	21:54		2,01	2,43	4,22	15	0	79	.....
15/11/2023	22:00		1,94	2,48	4,22	15	0	79	.....
15/11/2023	22:06		1,88	2,40	4,22	15	0	79	.....
15/11/2023	22:12		1,87	2,33	4,22	15	0	79	.....
15/11/2023	22:18		1,92	2,40	4,22	15	0	79	.....
15/11/2023	22:24		1,87	2,37	4,22	15	0	79	.....
15/11/2023	22:30		1,88	2,31	4,22	15	0	79	.....
15/11/2023	22:36		1,98	2,37	4,22	15	0	79	.....
15/11/2023	22:42		1,87	2,34	4,22	15	0	79	.....
15/11/2023	22:48		1,90	2,38	4,22	15	0	80	.....
15/11/2023	22:54		1,94	2,35	4,22	15	0	80	.....
15/11/2023	23:00		1,78	2,36	4,22	16	0	80	.....
15/11/2023	23:06		1,78	2,41	4,22	16	0	80	.....
15/11/2023	23:12		1,77	2,22	4,22	16	0	80	.....
15/11/2023	23:18		1,78	2,29	4,22	16	0	80	.....
15/11/2023	23:24		1,66	2,36	4,22	16	0	80	.....
15/11/2023	23:30		1,63	2,38	4,22	15	0	80	.....
15/11/2023	23:36		1,59	2,29	4,22	15	0	80	.....
15/11/2023	23:42		1,49	2,18	4,22	15	0	80	.....
15/11/2023	23:48		1,54	2,37	4,22	15	0	80	.....
15/11/2023	23:54		1,53	2,27	4,22	15	0	80	.....
16/11/2023	00:00:00	*G	1,56	2,28	4,22	15	0	80	.....
16/11/2023	00:06	*G	1,50	2,21	4,10	16	0	80	.....
16/11/2023	00:12		1,51	2,23	4,14	17	0	78	.....
16/11/2023	00:18		1,63	2,24	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. 013_23 - pagina 116 di 396
page 116 of 396

16/11/2023	00:24		1,49	2,26	4,22	16	0	77	.....
16/11/2023	00:30		1,54	2,29	4,22	16	0	78	.....
16/11/2023	00:36		1,51	2,25	4,22	16	0	78	.....
16/11/2023	00:42		1,47	2,14	4,22	16	0	78	.....
16/11/2023	00:48		1,40	2,15	4,22	15	0	79	.....
16/11/2023	00:54		1,36	2,20	4,22	15	0	79	.....
16/11/2023	01:00		1,18	1,81	4,22	15	0	79	.....
16/11/2023	01:06		1,36	2,06	4,22	15	0	79	.....
16/11/2023	01:12		1,39	2,03	4,22	15	0	80	.....
16/11/2023	01:18		1,21	1,88	4,22	15	0	80	.....
16/11/2023	01:24		1,13	1,94	4,22	15	0	80	.....
16/11/2023	01:30		1,07	1,94	4,22	15	0	80	.....
16/11/2023	01:36		1,30	1,87	4,22	15	0	80	.....
16/11/2023	01:42		1,16	1,92	4,22	15	0	80	.....
16/11/2023	01:48		1,12	1,82	4,22	15	0	80	.....
16/11/2023	01:54		1,43	2,09	4,22	15	0	80	.....
16/11/2023	02:00		1,43	2,17	4,22	15	0	80	.....
16/11/2023	02:06		1,35	1,95	4,18	15	0	80	.....
16/11/2023	02:12		1,04	1,94	4,22	15	0	80	.....
16/11/2023	02:18		1,01	1,72	4,18	15	0	80	.....
16/11/2023	02:24		1,04	1,87	4,18	15	0	80	.....
16/11/2023	02:30		1,04	2,00	4,18	15	0	81	.....
16/11/2023	02:36	*G	1,04	2,03	4,14	16	0	80	.....
16/11/2023	02:42		1,09	1,93	4,10	16	0	78	.....
16/11/2023	02:48		1,01	1,99	4,18	16	0	77	.....
16/11/2023	02:54		1,00	1,59	4,18	15	0	78	.....
16/11/2023	03:00		0,96	1,71	4,18	15	0	79	.....
16/11/2023	03:06		0,99	1,79	4,18	15	0	79	.....
16/11/2023	03:12		1,02	1,56	4,18	14	0	79	.....
16/11/2023	03:18		1,11	1,84	4,18	14	0	80	.....
16/11/2023	03:24		1,06	1,83	4,18	14	0	80	.....
16/11/2023	03:30		1,12	1,88	4,18	14	0	80	.....
16/11/2023	03:36		0,97	1,87	4,18	14	0	80	.....
16/11/2023	03:42		1,00	1,83	4,18	14	0	80	.....
16/11/2023	03:48		0,95	1,83	4,18	14	0	80	.....
16/11/2023	03:54		0,92	1,74	4,18	14	0	81	.....
16/11/2023	04:00		0,94	1,78	4,18	14	0	81	.....
16/11/2023	04:06		0,93	1,60	4,18	14	0	81	.....
16/11/2023	04:12		1,03	1,83	4,18	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. 013_23 - pagina 117 di 396
page 117 of 396

16/11/2023	04:18	1,17	1,84	4,18	14	0	81	.....
16/11/2023	04:24	1,05	1,77	4,18	14	0	81	.....
16/11/2023	04:30	1,01	1,62	4,18	14	0	81	.....
16/11/2023	04:36	0,97	1,79	4,18	14	0	81	.....
16/11/2023	04:42	0,99	2,06	4,18	13	0	81	.....
16/11/2023	04:48	0,99	1,74	4,18	13	0	81	.....
16/11/2023	04:54	1,01	1,75	4,18	13	0	81	.....
16/11/2023	05:00	1,10	1,84	4,18	13	0	81	.....
16/11/2023	05:06	1,13	1,93	4,18	13	0	81	.....
16/11/2023	05:12	1,28	1,99	4,18	13	0	81	.....
16/11/2023	05:18	1,17	1,84	4,18	13	0	81	.....
16/11/2023	05:24	1,21	2,02	4,18	13	0	82	.....
16/11/2023	05:30	1,29	1,96	4,18	13	0	82	.....
16/11/2023	05:36	1,36	2,01	4,18	13	0	82	.....
16/11/2023	05:42	1,35	2,04	4,18	13	0	82	.....
16/11/2023	05:48	1,38	2,03	4,18	13	0	82	.....
16/11/2023	05:54	1,35	1,95	4,18	13	0	82	.....
16/11/2023	06:00	1,62	2,20	4,18	13	0	82	.....
16/11/2023	06:06	1,75	2,28	4,18	13	0	82	.....
16/11/2023	06:12	1,54	2,16	4,18	13	0	82	.....
16/11/2023	06:18	1,65	2,27	4,22	13	0	82	.....
16/11/2023	06:24	1,76	2,35	4,22	13	0	82	.....
16/11/2023	06:30	1,74	2,32	4,26	13	0	82	.....
16/11/2023	06:36	1,68	2,35	4,30	13	8	82	.....
16/11/2023	06:42	1,75	2,36	4,38	14	20	82	.....
16/11/2023	06:48	1,75	2,18	4,38	14	20	82	.....
16/11/2023	06:54	1,83	2,30	4,43	14	24	82	.....
16/11/2023	07:00	1,85	2,39	4,43	14	24	82	.....
16/11/2023	07:06	1,59	2,30	4,47	15	48	82	.....
16/11/2023	07:12	1,61	2,12	4,55	15	72	82	.....
16/11/2023	07:18	1,57	2,17	4,43	15	12	81	.....
16/11/2023	07:24	1,53	2,25	4,47	16	52	81	.....
16/11/2023	07:30	1,45	2,19	4,51	16	52	81	.....
16/11/2023	07:36	1,63	2,12	4,63	16	80	80	.....
16/11/2023	07:42	1,61	2,31	4,63	16	76	81	.....
16/11/2023	07:48	1,68	2,26	4,63	17	68	80	.....
16/11/2023	07:54	1,68	2,24	4,63	17	64	80	.....
16/11/2023	08:00	1,61	2,19	4,63	17	60	79	.....
16/11/2023	08:06	1,64	2,45	4,63	18	52	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. 013_23 - pagina 118 di 396
page 118 of 396

16/11/2023	08:12		1,57	2,33	4,63	18	48	78	.....
16/11/2023	08:18		1,52	2,20	4,63	18	44	78	.....
16/11/2023	08:24		1,62	2,25	4,63	18	36	78	.....
16/11/2023	08:30		1,73	2,25	4,63	19	28	77	.....
16/11/2023	08:36	*G	1,71	2,29	4,43	20	0	75	.....
16/11/2023	08:42		1,68	2,27	4,59	21	28	71	.....
16/11/2023	08:48		1,67	2,25	4,67	21	24	70	.....
16/11/2023	08:54		1,56	2,29	4,67	21	20	72	.....
16/11/2023	09:00		1,58	2,13	4,67	21	16	73	.....
16/11/2023	09:06		1,59	2,31	4,67	21	12	72	.....
16/11/2023	09:12		1,53	2,11	4,67	21	12	72	.....
16/11/2023	09:18		1,57	2,40	4,67	21	12	72	.....
16/11/2023	09:24		1,72	2,32	4,67	21	8	72	.....
16/11/2023	09:30		1,66	2,28	4,67	21	8	72	.....
16/11/2023	09:36		1,68	2,34	4,67	21	8	71	.....
16/11/2023	09:42		1,72	2,29	4,67	21	4	70	.....
16/11/2023	09:48		1,78	2,47	4,67	21	4	70	.....
16/11/2023	09:54		1,88	2,40	4,67	21	4	70	.....
16/11/2023	10:00		1,91	2,43	4,67	21	4	70	.....
16/11/2023	10:06		1,92	2,41	4,67	21	0	69	.....
16/11/2023	10:12		1,86	2,33	4,67	21	0	69	.....
16/11/2023	10:18		1,75	2,45	4,67	20	0	69	.....
16/11/2023	10:24		1,89	2,45	4,67	20	0	69	.....
16/11/2023	10:30		1,98	2,45	4,67	20	0	69	.....
16/11/2023	10:36		1,91	2,49	4,67	20	0	70	.....
16/11/2023	10:42		1,87	2,34	4,67	20	0	71	.....
16/11/2023	10:48		1,87	2,40	4,67	20	0	72	.....
16/11/2023	10:54		1,90	2,45	4,71	21	0	73	.....
16/11/2023	11:00		1,78	2,41	4,71	21	0	73	.....
16/11/2023	11:06		1,75	2,35	4,71	22	0	72	.....
16/11/2023	11:12		1,84	2,43	4,71	22	0	71	.....
16/11/2023	11:18		1,80	2,41	4,71	23	0	70	.....
16/11/2023	11:24		1,85	2,50	4,71	23	0	69	.....
16/11/2023	11:30		1,84	2,47	4,71	23	0	69	.....
16/11/2023	11:36		1,84	2,36	4,71	23	0	67	.....
16/11/2023	11:42		1,89	2,28	4,71	23	0	64	.....
16/11/2023	11:48		1,87	2,33	4,67	22	0	64	.....
16/11/2023	11:54		1,93	2,49	4,67	21	0	64	.....
16/11/2023	12:00		1,96	2,43	4,67	21	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. 013_23 - pagina 119 di 396
page 119 of 396

16/11/2023	12:06	1,88	2,39	4,67	22	0	69	.....
16/11/2023	12:12	1,87	2,47	4,67	22	0	69	.....
16/11/2023	12:18	2,12	2,56	4,67	22	0	69	.....
16/11/2023	12:24	2,05	2,51	4,67	23	0	69	.....
16/11/2023	12:30	1,78	2,31	4,67	23	4	68	.....
16/11/2023	12:36	2,04	2,50	4,67	23	4	68	.....
16/11/2023	12:42	1,97	2,51	4,67	23	4	67	.....
16/11/2023	12:48	1,98	2,46	4,67	23	4	67	.....
16/11/2023	12:54	2,00	2,49	4,67	23	4	66	.....
16/11/2023	13:00	2,09	2,54	4,67	23	8	66	.....
16/11/2023	13:06	2,20	2,56	4,67	23	8	65	.....
16/11/2023	13:12	2,28	2,53	4,67	22	8	66	.....
16/11/2023	13:18	2,22	2,51	4,67	22	12	67	.....
16/11/2023	13:24	2,02	2,43	4,67	22	12	67	.....
16/11/2023	13:30	2,17	2,45	4,67	23	12	67	.....
16/11/2023	13:36	2,16	2,46	4,67	23	12	68	.....
16/11/2023	13:42	2,14	2,45	4,67	23	12	67	.....
16/11/2023	13:48	1,99	2,40	4,67	23	12	66	.....
16/11/2023	13:54	1,98	2,48	4,67	22	16	65	.....
16/11/2023	14:00	1,98	2,41	4,67	22	8	66	.....
16/11/2023	14:06	2,07	2,39	4,67	21	16	67	.....
16/11/2023	14:12	1,98	2,44	4,67	21	16	68	.....
16/11/2023	14:18	1,99	2,39	4,67	21	16	69	.....
16/11/2023	14:24	2,00	2,31	4,67	21	16	69	.....
16/11/2023	14:30	2,12	2,44	4,67	21	16	69	.....
16/11/2023	14:36	*G	2,12	2,47	4,63	22	16	68
16/11/2023	14:42		2,28	2,53	4,18	23	0	65
16/11/2023	14:48		2,25	2,57	4,30	22	0	63
16/11/2023	14:54		2,21	2,49	4,34	21	0	64
16/11/2023	15:00		2,16	2,47	4,34	20	0	66
16/11/2023	15:06		2,09	2,46	4,34	20	0	67
16/11/2023	15:12		2,13	2,48	4,38	19	0	68
16/11/2023	15:18		2,12	2,47	4,38	19	0	69
16/11/2023	15:24		2,09	2,42	4,34	18	0	70
16/11/2023	15:30		2,14	2,50	4,34	18	0	71
16/11/2023	15:36		2,23	2,53	4,30	18	0	71
16/11/2023	15:42		2,23	2,50	4,30	18	0	72
16/11/2023	15:48		2,21	2,51	4,26	17	0	72
16/11/2023	15:54		2,27	2,56	4,26	17	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. 013_23 - pagina 120 di 396
page 120 of 396

16/11/2023	16:00	2,34	2,58	4,26	17	0	73	.....
16/11/2023	16:06	2,31	2,57	4,26	17	0	73	.....
16/11/2023	16:12	2,22	2,48	4,26	17	0	74	.....
16/11/2023	16:18	2,14	2,46	4,26	16	0	74	.....
16/11/2023	16:24	2,27	2,52	4,26	16	0	74	.....
16/11/2023	16:30	2,20	2,43	4,22	16	0	75	.....
16/11/2023	16:36	2,20	2,47	4,22	16	0	75	.....
16/11/2023	16:42	2,17	2,47	4,22	16	0	75	.....
16/11/2023	16:48	2,14	2,47	4,22	16	0	75	.....
16/11/2023	16:54	2,18	2,51	4,22	16	0	75	.....
16/11/2023	17:00	2,21	2,49	4,22	16	0	75	.....
16/11/2023	17:06	2,19	2,45	4,22	16	0	75	.....
16/11/2023	17:12	2,17	2,50	4,22	16	0	75	.....
16/11/2023	17:18	2,24	2,47	4,22	16	0	75	.....
16/11/2023	17:24	2,19	2,44	4,22	16	0	75	.....
16/11/2023	17:30	2,21	2,51	4,22	16	0	75	.....
16/11/2023	17:36	2,27	2,58	4,22	16	0	75	.....
16/11/2023	17:42	2,24	2,49	4,22	16	0	75	.....
16/11/2023	17:48	2,25	2,50	4,22	15	0	75	.....
16/11/2023	17:54	2,17	2,51	4,22	15	0	75	.....
16/11/2023	18:00	2,23	2,50	4,22	15	0	75	.....
16/11/2023	18:06	2,24	2,55	4,22	15	0	75	.....
16/11/2023	18:12	2,26	2,50	4,22	15	0	75	.....
16/11/2023	18:18	2,27	2,54	4,22	15	0	75	.....
16/11/2023	18:24	2,22	2,51	4,22	15	0	75	.....
16/11/2023	18:30	2,20	2,58	4,22	15	0	75	.....
16/11/2023	18:36	2,19	2,47	4,22	15	0	75	.....
16/11/2023	18:42	2,15	2,44	4,22	16	0	76	.....
16/11/2023	18:48	2,14	2,42	4,22	16	0	76	.....
16/11/2023	18:54	2,18	2,45	4,22	16	0	76	.....
16/11/2023	19:00	2,26	2,50	4,22	16	0	76	.....
16/11/2023	19:06	2,26	2,52	4,22	16	0	76	.....
16/11/2023	19:12	2,24	2,47	4,22	16	0	76	.....
16/11/2023	19:18	2,19	2,45	4,22	16	0	76	.....
16/11/2023	19:24	2,15	2,51	4,22	16	0	76	.....
16/11/2023	19:30	2,18	2,48	4,22	16	0	75	.....
16/11/2023	19:36	2,20	2,48	4,22	16	0	75	.....
16/11/2023	19:42	2,20	2,46	4,22	16	0	75	.....
16/11/2023	19:48	2,06	2,39	4,22	16	0	75	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 121 di 396
page 121 of 396

16/11/2023	19:54		2,13	2,48	4,22	16	0	75	.....
16/11/2023	20:00		2,07	2,51	4,22	16	0	75	.....
16/11/2023	20:06		2,18	2,51	4,22	17	0	75	.....
16/11/2023	20:12		2,08	2,44	4,22	17	0	75	.....
16/11/2023	20:18		2,01	2,42	4,22	17	0	75	.....
16/11/2023	20:24		2,09	2,48	4,22	17	0	75	.....
16/11/2023	20:30		2,01	2,45	4,22	17	0	75	.....
16/11/2023	20:36	*G	2,06	2,43	4,10	18	0	75	.....
16/11/2023	20:42		2,08	2,44	4,14	19	0	72	.....
16/11/2023	20:48		2,11	2,41	4,26	19	0	70	.....
16/11/2023	20:54		2,11	2,41	4,26	18	0	71	.....
16/11/2023	21:00		2,07	2,45	4,26	18	0	72	.....
16/11/2023	21:06		2,14	2,47	4,26	18	0	72	.....
16/11/2023	21:12		2,15	2,46	4,26	18	0	73	.....
16/11/2023	21:18		2,20	2,48	4,26	17	0	73	.....
16/11/2023	21:24		2,12	2,51	4,26	17	0	73	.....
16/11/2023	21:30		2,16	2,48	4,26	17	0	74	.....
16/11/2023	21:36		2,12	2,50	4,22	17	0	74	.....
16/11/2023	21:42		2,04	2,49	4,22	17	0	74	.....
16/11/2023	21:48		2,14	2,50	4,22	17	0	74	.....
16/11/2023	21:54		2,03	2,43	4,22	17	0	74	.....
16/11/2023	22:00		1,96	2,47	4,22	17	0	74	.....
16/11/2023	22:06		2,05	2,52	4,22	17	0	74	.....
16/11/2023	22:12		2,02	2,51	4,22	17	0	74	.....
16/11/2023	22:18		1,94	2,49	4,22	17	0	74	.....
16/11/2023	22:24		2,03	2,49	4,22	17	0	74	.....
16/11/2023	22:30		1,90	2,51	4,22	17	0	74	.....
16/11/2023	22:36		2,06	2,45	4,22	17	0	74	.....
16/11/2023	22:42		1,90	2,36	4,22	17	0	74	.....
16/11/2023	22:48		1,97	2,40	4,22	17	0	74	.....
16/11/2023	22:54		1,90	2,40	4,22	17	0	75	.....
16/11/2023	23:00		2,02	2,35	4,22	17	0	75	.....
16/11/2023	23:06		2,04	2,47	4,22	17	0	75	.....
16/11/2023	23:12		1,88	2,34	4,22	17	0	75	.....
16/11/2023	23:18		1,79	2,30	4,22	17	0	75	.....
16/11/2023	23:24		1,78	2,43	4,22	17	0	76	.....
16/11/2023	23:30		1,82	2,32	4,22	17	0	76	.....
16/11/2023	23:36		1,77	2,36	4,22	17	0	76	.....
16/11/2023	23:42		1,76	2,32	4,22	17	0	77	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 122 di 396
page 122 of 396

16/11/2023	23:48		1,73	2,32	4,22	17	0	77	.....
16/11/2023	23:54		1,73	2,36	4,22	17	0	77	.....
17/11/2023	00:00:00		1,54	2,20	4,22	17	0	77	.....
17/11/2023	00:06	*G	1,66	2,35	4,10	18	0	77	.....
17/11/2023	00:12		1,54	2,29	4,14	19	0	75	.....
17/11/2023	00:18		1,47	2,38	4,22	19	0	73	.....
17/11/2023	00:24		1,54	2,28	4,22	18	0	74	.....
17/11/2023	00:30		1,51	2,18	4,22	18	0	74	.....
17/11/2023	00:36		1,44	2,17	4,22	18	0	75	.....
17/11/2023	00:42		1,33	2,06	4,22	17	0	75	.....
17/11/2023	00:48		1,33	2,02	4,22	17	0	75	.....
17/11/2023	00:54		1,32	2,04	4,22	17	0	75	.....
17/11/2023	01:00		1,36	2,13	4,22	17	0	76	.....
17/11/2023	01:06		1,39	2,16	4,22	17	0	76	.....
17/11/2023	01:12		1,26	1,98	4,22	17	0	76	.....
17/11/2023	01:18		1,32	2,09	4,22	17	0	76	.....
17/11/2023	01:24		1,17	2,10	4,22	17	0	76	.....
17/11/2023	01:30		1,24	2,10	4,22	17	0	76	.....
17/11/2023	01:36		1,36	2,23	4,22	17	0	76	.....
17/11/2023	01:42		1,31	2,15	4,22	17	0	76	.....
17/11/2023	01:48		1,33	2,11	4,22	17	0	76	.....
17/11/2023	01:54		1,34	2,07	4,22	17	0	76	.....
17/11/2023	02:00		1,20	1,82	4,22	17	0	76	.....
17/11/2023	02:06		1,06	1,72	4,22	17	0	76	.....
17/11/2023	02:12		1,14	2,00	4,22	17	0	76	.....
17/11/2023	02:18		1,18	2,13	4,22	17	0	76	.....
17/11/2023	02:24		1,16	1,95	4,22	17	0	76	.....
17/11/2023	02:30		1,10	1,84	4,22	17	0	76	.....
17/11/2023	02:36	*G	1,22	2,10	4,18	18	0	75	.....
17/11/2023	02:42		1,21	2,03	4,18	18	0	74	.....
17/11/2023	02:48		1,12	1,68	4,18	18	0	74	.....
17/11/2023	02:54		1,12	2,06	4,22	17	0	74	.....
17/11/2023	03:00		1,16	2,11	4,22	17	0	75	.....
17/11/2023	03:06		0,98	2,21	4,22	17	0	75	.....
17/11/2023	03:12		1,00	1,99	4,22	17	0	75	.....
17/11/2023	03:18		0,99	1,71	4,18	17	0	76	.....
17/11/2023	03:24		1,01	1,80	4,18	17	0	76	.....
17/11/2023	03:30		0,98	1,55	4,18	17	0	76	.....
17/11/2023	03:36		1,02	1,82	4,18	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. 013_23 - pagina 123 di 396
page 123 of 396

17/11/2023	03:42	0,99	1,60	4,18	17	0	76	.....
17/11/2023	03:48	0,98	1,83	4,18	17	0	77	.....
17/11/2023	03:54	0,83	1,70	4,18	17	0	77	.....
17/11/2023	04:00	0,89	1,58	4,18	17	0	77	.....
17/11/2023	04:06	0,91	2,10	4,18	17	0	77	.....
17/11/2023	04:12	0,98	2,03	4,18	17	0	77	.....
17/11/2023	04:18	0,90	1,66	4,18	17	0	77	.....
17/11/2023	04:24	0,99	1,85	4,18	17	0	77	.....
17/11/2023	04:30	0,99	1,72	4,18	17	0	77	.....
17/11/2023	04:36	1,04	1,80	4,18	17	0	77	.....
17/11/2023	04:42	1,00	1,77	4,18	17	0	77	.....
17/11/2023	04:48	1,05	1,69	4,18	17	0	77	.....
17/11/2023	04:54	1,15	1,85	4,18	17	0	77	.....
17/11/2023	05:00	1,13	1,97	4,18	17	0	77	.....
17/11/2023	05:06	1,27	2,14	4,18	17	0	77	.....
17/11/2023	05:12	1,27	2,04	4,18	17	0	77	.....
17/11/2023	05:18	1,28	1,95	4,18	17	0	77	.....
17/11/2023	05:24	1,36	2,15	4,18	17	0	77	.....
17/11/2023	05:30	1,45	2,28	4,18	17	0	77	.....
17/11/2023	05:36	1,48	2,19	4,18	17	0	77	.....
17/11/2023	05:42	1,42	2,10	4,18	17	0	76	.....
17/11/2023	05:48	1,45	2,15	4,18	17	0	76	.....
17/11/2023	05:54	1,48	2,19	4,18	17	0	76	.....
17/11/2023	06:00	1,48	2,13	4,18	17	0	76	.....
17/11/2023	06:06	1,57	2,26	4,18	17	0	76	.....
17/11/2023	06:12	1,65	2,15	4,18	17	0	76	.....
17/11/2023	06:18	1,61	2,22	4,18	17	0	76	.....
17/11/2023	06:24	1,71	2,27	4,18	17	0	76	.....
17/11/2023	06:30	1,85	2,42	4,22	17	0	76	.....
17/11/2023	06:36	2,01	2,45	4,22	17	0	76	.....
17/11/2023	06:42	1,95	2,42	4,22	17	0	77	.....
17/11/2023	06:48	2,04	2,41	4,26	17	0	76	.....
17/11/2023	06:54	1,96	2,35	4,26	17	0	76	.....
17/11/2023	07:00	1,84	2,38	4,26	18	0	76	.....
17/11/2023	07:06	1,82	2,35	4,30	18	0	77	.....
17/11/2023	07:12	1,83	2,33	4,30	18	0	77	.....
17/11/2023	07:18	1,72	2,43	4,30	18	0	77	.....
17/11/2023	07:24	1,73	2,29	4,34	18	4	77	.....
17/11/2023	07:30	1,93	2,50	4,34	18	12	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. 013_23 - pagina 124 di 396
page 124 of 396

17/11/2023	07:36		1,94	2,43	4,38	18	8	77	.....
17/11/2023	07:42		2,02	2,41	4,38	18	8	77	.....
17/11/2023	07:48		1,97	2,42	4,34	18	0	77	.....
17/11/2023	07:54		2,06	2,37	4,34	18	8	77	.....
17/11/2023	08:00		2,08	2,44	4,38	18	4	77	.....
17/11/2023	08:06		1,90	2,40	4,43	18	28	77	.....
17/11/2023	08:12		1,80	2,50	4,43	18	20	77	.....
17/11/2023	08:18		1,80	2,38	4,63	18	108	77	.....
17/11/2023	08:24		2,07	2,42	4,63	18	100	76	.....
17/11/2023	08:30		1,98	2,42	4,63	19	88	76	.....
17/11/2023	08:36	*G	1,81	2,31	4,59	20	76	73	.....
17/11/2023	08:42		1,85	2,35	4,59	22	68	69	.....
17/11/2023	08:48		1,91	2,33	4,63	22	64	66	.....
17/11/2023	08:54		1,85	2,35	4,63	22	56	67	.....
17/11/2023	09:00		1,90	2,44	4,63	22	48	67	.....
17/11/2023	09:06		1,83	2,42	4,63	22	40	66	.....
17/11/2023	09:12		1,91	2,43	4,67	22	36	65	.....
17/11/2023	09:18		1,85	2,42	4,67	22	28	65	.....
17/11/2023	09:24		2,03	2,48	4,67	21	24	65	.....
17/11/2023	09:30		1,90	2,49	4,67	21	20	65	.....
17/11/2023	09:36		1,86	2,43	4,67	21	16	65	.....
17/11/2023	09:42		1,83	2,44	4,67	22	12	65	.....
17/11/2023	09:48		1,82	2,43	4,67	21	8	64	.....
17/11/2023	09:54		1,91	2,48	4,67	21	8	63	.....
17/11/2023	10:00		1,87	2,49	4,67	21	4	64	.....
17/11/2023	10:06		1,85	2,44	4,67	21	8	63	.....
17/11/2023	10:12		1,77	2,41	4,67	20	4	64	.....
17/11/2023	10:18		2,00	2,49	4,67	20	4	64	.....
17/11/2023	10:24		1,93	2,47	4,67	20	4	65	.....
17/11/2023	10:30		1,85	2,45	4,67	20	4	66	.....
17/11/2023	10:36		1,80	2,35	4,67	21	0	66	.....
17/11/2023	10:42		1,97	2,46	4,67	21	0	65	.....
17/11/2023	10:48		1,93	2,43	4,67	21	0	65	.....
17/11/2023	10:54		1,92	2,40	4,67	21	0	65	.....
17/11/2023	11:00		1,88	2,44	4,67	20	0	65	.....
17/11/2023	11:06		2,00	2,45	4,67	20	0	65	.....
17/11/2023	11:12		2,03	2,48	4,67	20	0	65	.....
17/11/2023	11:18		2,05	2,47	4,67	20	0	65	.....
17/11/2023	11:24		2,07	2,53	4,67	20	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. 013_23 - pagina 125 di 396
page 125 of 396

17/11/2023	11:30	2,10	2,55	4,67	20	0	64	.....
17/11/2023	11:36	2,03	2,52	4,67	20	0	64	.....
17/11/2023	11:42	2,01	2,49	4,67	20	0	66	.....
17/11/2023	11:48	2,08	2,47	4,67	21	0	66	.....
17/11/2023	11:54	1,89	2,41	4,67	21	0	66	.....
17/11/2023	12:00	1,96	2,43	4,67	21	0	65	.....
17/11/2023	12:06	2,12	2,51	4,67	21	4	65	.....
17/11/2023	12:12	2,12	2,41	4,67	21	4	65	.....
17/11/2023	12:18	2,04	2,43	4,67	21	4	65	.....
17/11/2023	12:24	1,97	2,39	4,67	22	4	64	.....
17/11/2023	12:30	2,16	2,45	4,67	21	4	63	.....
17/11/2023	12:36	1,99	2,52	4,67	21	4	63	.....
17/11/2023	12:42	2,04	2,45	4,67	21	4	63	.....
17/11/2023	12:48	2,15	2,50	4,67	21	4	63	.....
17/11/2023	12:54	2,23	2,53	4,67	21	4	63	.....
17/11/2023	13:00	2,20	2,49	4,67	21	4	63	.....
17/11/2023	13:06	2,16	2,50	4,67	21	4	64	.....
17/11/2023	13:12	2,03	2,40	4,67	21	4	63	.....
17/11/2023	13:18	1,93	2,38	4,67	21	4	63	.....
17/11/2023	13:24	2,03	2,45	4,67	21	4	62	.....
17/11/2023	13:30	2,06	2,47	4,67	21	8	63	.....
17/11/2023	13:36	2,04	2,43	4,67	21	4	63	.....
17/11/2023	13:42	2,05	2,41	4,67	21	4	63	.....
17/11/2023	13:48	2,05	2,40	4,67	21	4	62	.....
17/11/2023	13:54	2,13	2,49	4,67	20	4	62	.....
17/11/2023	14:00	2,13	2,51	4,67	20	12	62	.....
17/11/2023	14:06	2,11	2,48	4,67	20	12	62	.....
17/11/2023	14:12	1,95	2,43	4,67	20	12	62	.....
17/11/2023	14:18	2,03	2,37	4,67	19	12	62	.....
17/11/2023	14:24	1,98	2,43	4,67	19	12	63	.....
17/11/2023	14:30	1,97	2,40	4,67	19	12	64	.....
17/11/2023	14:36	*G	1,97	2,48	4,18	19	0	64
17/11/2023	14:42	1,97	2,47	4,18	20	0	62	.....
17/11/2023	14:48	2,08	2,42	4,38	20	32	60	.....
17/11/2023	14:54	2,10	2,48	4,59	19	36	61	.....
17/11/2023	15:00	2,14	2,43	4,67	19	24	63	.....
17/11/2023	15:06	2,08	2,41	4,67	18	12	64	.....
17/11/2023	15:12	2,11	2,48	4,67	18	8	65	.....
17/11/2023	15:18	2,12	2,44	4,51	18	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. 013_23 - pagina 126 di 396
page 126 of 396

17/11/2023	15:24	2,09	2,43	4,38	18	0	66	.....
17/11/2023	15:30	2,16	2,44	4,34	17	0	66	.....
17/11/2023	15:36	2,20	2,46	4,30	17	0	67	.....
17/11/2023	15:42	2,13	2,45	4,26	17	0	67	.....
17/11/2023	15:48	2,11	2,45	4,26	17	0	68	.....
17/11/2023	15:54	1,99	2,46	4,26	17	0	68	.....
17/11/2023	16:00	1,97	2,36	4,26	17	0	68	.....
17/11/2023	16:06	1,93	2,33	4,26	16	0	69	.....
17/11/2023	16:12	2,11	2,45	4,26	16	0	69	.....
17/11/2023	16:18	1,99	2,45	4,26	16	0	70	.....
17/11/2023	16:24	2,07	2,49	4,22	16	0	70	.....
17/11/2023	16:30	2,23	2,53	4,22	16	0	70	.....
17/11/2023	16:36	2,10	2,43	4,22	16	0	71	.....
17/11/2023	16:42	2,04	2,46	4,22	16	0	71	.....
17/11/2023	16:48	2,07	2,51	4,22	16	0	71	.....
17/11/2023	16:54	2,16	2,49	4,22	16	0	72	.....
17/11/2023	17:00	2,17	2,52	4,22	16	0	72	.....
17/11/2023	17:06	2,25	2,52	4,22	16	0	72	.....
17/11/2023	17:12	2,20	2,51	4,22	16	0	72	.....
17/11/2023	17:18	2,18	2,46	4,22	16	0	72	.....
17/11/2023	17:24	2,18	2,48	4,22	16	0	72	.....
17/11/2023	17:30	2,13	2,50	4,22	16	0	72	.....
17/11/2023	17:36	2,16	2,43	4,22	16	0	72	.....
17/11/2023	17:42	2,16	2,48	4,22	16	0	72	.....
17/11/2023	17:48	2,16	2,50	4,22	16	0	72	.....
17/11/2023	17:54	2,19	2,46	4,22	16	0	72	.....
17/11/2023	18:00	2,17	2,49	4,22	16	0	72	.....
17/11/2023	18:06	2,27	2,52	4,22	16	0	72	.....
17/11/2023	18:12	2,27	2,51	4,22	16	0	72	.....
17/11/2023	18:18	2,19	2,46	4,22	16	0	72	.....
17/11/2023	18:24	2,18	2,51	4,22	16	0	72	.....
17/11/2023	18:30	2,21	2,56	4,22	16	0	72	.....
17/11/2023	18:36	2,32	2,52	4,22	16	0	72	.....
17/11/2023	18:42	2,25	2,50	4,22	16	0	72	.....
17/11/2023	18:48	2,21	2,44	4,22	16	0	72	.....
17/11/2023	18:54	2,14	2,49	4,22	16	0	73	.....
17/11/2023	19:00	2,10	2,44	4,22	16	0	73	.....
17/11/2023	19:06	2,08	2,47	4,22	16	0	73	.....
17/11/2023	19:12	2,20	2,49	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 Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 127 di 396
page 127 of 396

17/11/2023	19:18		2,19	2,54	4,22	16	0	73	.....
17/11/2023	19:24		2,21	2,49	4,22	16	0	73	.....
17/11/2023	19:30		2,19	2,51	4,22	16	0	73	.....
17/11/2023	19:36		2,20	2,53	4,22	16	0	73	.....
17/11/2023	19:42		2,25	2,54	4,22	16	0	73	.....
17/11/2023	19:48		2,20	2,49	4,22	16	0	73	.....
17/11/2023	19:54		2,14	2,45	4,22	16	0	73	.....
17/11/2023	20:00		2,16	2,48	4,22	16	0	73	.....
17/11/2023	20:06		2,21	2,47	4,22	16	0	73	.....
17/11/2023	20:12		2,21	2,51	4,22	16	0	73	.....
17/11/2023	20:18		2,27	2,55	4,22	16	0	72	.....
17/11/2023	20:24		2,30	2,53	4,22	16	0	72	.....
17/11/2023	20:30		2,14	2,49	4,22	16	0	72	.....
17/11/2023	20:36	*G	2,19	2,48	4,10	17	0	71	.....
17/11/2023	20:42		2,19	2,49	4,10	18	0	69	.....
17/11/2023	20:48		2,13	2,50	4,22	18	0	67	.....
17/11/2023	20:54		2,20	2,49	4,26	17	0	68	.....
17/11/2023	21:00		2,25	2,53	4,26	17	0	69	.....
17/11/2023	21:06		2,20	2,45	4,26	16	0	69	.....
17/11/2023	21:12		2,25	2,50	4,22	16	0	70	.....
17/11/2023	21:18		2,16	2,50	4,22	16	0	70	.....
17/11/2023	21:24		2,17	2,49	4,22	15	0	70	.....
17/11/2023	21:30		2,07	2,42	4,22	15	0	70	.....
17/11/2023	21:36		2,14	2,49	4,22	15	0	71	.....
17/11/2023	21:42		2,15	2,50	4,22	14	0	71	.....
17/11/2023	21:48		2,26	2,53	4,22	14	0	71	.....
17/11/2023	21:54		2,19	2,46	4,22	14	0	71	.....
17/11/2023	22:00		2,00	2,45	4,22	14	0	72	.....
17/11/2023	22:06		1,89	2,27	4,22	13	0	72	.....
17/11/2023	22:12		1,85	2,40	4,22	13	0	72	.....
17/11/2023	22:18		1,95	2,36	4,22	13	0	73	.....
17/11/2023	22:24		1,86	2,44	4,22	13	0	73	.....
17/11/2023	22:30		1,90	2,42	4,22	13	0	73	.....
17/11/2023	22:36		1,87	2,28	4,22	13	0	73	.....
17/11/2023	22:42		1,82	2,25	4,22	13	0	74	.....
17/11/2023	22:48		1,79	2,34	4,22	12	0	74	.....
17/11/2023	22:54		1,88	2,22	4,22	12	0	74	.....
17/11/2023	23:00		1,85	2,33	4,22	12	0	74	.....
17/11/2023	23:06		1,90	2,31	4,22	12	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. 013_23 - pagina 128 di 396
page 128 of 396

17/11/2023	23:12		1,81	2,34	4,22	12	0	75	.....
17/11/2023	23:18		1,76	2,45	4,22	12	0	75	.....
17/11/2023	23:24		1,75	2,51	4,22	12	0	75	.....
17/11/2023	23:30		1,77	2,38	4,22	12	0	75	.....
17/11/2023	23:36		1,67	2,44	4,22	12	0	75	.....
17/11/2023	23:42		1,50	2,24	4,22	12	0	74	.....
17/11/2023	23:48		1,80	2,33	4,22	12	0	73	.....
17/11/2023	23:54		1,87	2,28	4,22	12	0	72	.....
18/11/2023	00:00:00		1,66	2,43	4,22	12	0	72	.....
18/11/2023	00:06	*G	1,47	2,22	4,10	13	0	70	.....
18/11/2023	00:12		1,83	2,27	4,10	14	0	66	.....
18/11/2023	00:18		1,75	2,22	4,22	14	0	63	.....
18/11/2023	00:24		1,42	2,09	4,22	13	0	65	.....
18/11/2023	00:30		1,49	2,27	4,22	12	0	65	.....
18/11/2023	00:36		1,50	2,13	4,22	12	0	66	.....
18/11/2023	00:42		1,35	2,22	4,22	12	0	66	.....
18/11/2023	00:48		1,33	2,12	4,22	12	0	67	.....
18/11/2023	00:54		1,42	2,09	4,22	12	0	67	.....
18/11/2023	01:00		1,48	2,10	4,22	11	0	68	.....
18/11/2023	01:06		1,47	2,17	4,22	11	0	68	.....
18/11/2023	01:12		1,38	1,98	4,22	11	0	68	.....
18/11/2023	01:18		1,31	1,97	4,18	11	0	68	.....
18/11/2023	01:24		1,34	1,90	4,18	12	0	68	.....
18/11/2023	01:30		1,26	2,01	4,18	12	0	68	.....
18/11/2023	01:36		1,21	1,98	4,18	12	0	67	.....
18/11/2023	01:42		1,20	1,98	4,18	11	0	67	.....
18/11/2023	01:48		1,10	1,87	4,18	11	0	67	.....
18/11/2023	01:54		1,17	1,85	4,18	11	0	67	.....
18/11/2023	02:00		1,08	1,80	4,18	11	0	67	.....
18/11/2023	02:06		1,09	1,78	4,18	11	0	67	.....
18/11/2023	02:12		1,15	1,81	4,18	11	0	67	.....
18/11/2023	02:18		1,00	1,58	4,18	11	0	67	.....
18/11/2023	02:24		1,02	1,79	4,18	11	0	67	.....
18/11/2023	02:30		1,02	1,80	4,18	11	0	67	.....
18/11/2023	02:36	*G	1,00	1,75	4,06	12	0	66	.....
18/11/2023	02:42		0,99	1,78	4,06	13	0	63	.....
18/11/2023	02:48	*G	0,97	1,79	4,18	13	0	60	.....
18/11/2023	02:54		1,31	2,07	4,18	12	0	62	.....
18/11/2023	03:00		1,13	2,10	4,18	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. 013_23 - pagina 129 di 396
page 129 of 396

18/11/2023	03:06	0,94	1,65	4,18	11	0	64	.....
18/11/2023	03:12	1,04	1,76	4,18	11	0	65	.....
18/11/2023	03:18	1,15	2,04	4,18	10	0	65	.....
18/11/2023	03:24	1,17	1,80	4,18	10	0	66	.....
18/11/2023	03:30	1,17	1,92	4,18	10	0	66	.....
18/11/2023	03:36	1,07	1,75	4,18	10	0	67	.....
18/11/2023	03:42	1,01	1,51	4,18	10	0	67	.....
18/11/2023	03:48	0,95	1,91	4,18	10	0	67	.....
18/11/2023	03:54	0,95	1,59	4,18	10	0	67	.....
18/11/2023	04:00	1,13	1,84	4,18	10	0	67	.....
18/11/2023	04:06	1,15	2,05	4,18	10	0	67	.....
18/11/2023	04:12	0,99	2,00	4,18	10	0	68	.....
18/11/2023	04:18	1,06	1,74	4,18	10	0	68	.....
18/11/2023	04:24	1,03	1,69	4,18	10	0	68	.....
18/11/2023	04:30	1,00	1,59	4,18	10	0	68	.....
18/11/2023	04:36	0,99	1,96	4,18	10	0	68	.....
18/11/2023	04:42	0,91	1,53	4,18	10	0	68	.....
18/11/2023	04:48	0,95	1,64	4,18	10	0	68	.....
18/11/2023	04:54	0,96	1,51	4,18	10	0	68	.....
18/11/2023	05:00	0,96	1,74	4,18	9	0	68	.....
18/11/2023	05:06	1,27	1,86	4,18	9	0	68	.....
18/11/2023	05:12	1,33	1,89	4,18	9	0	68	.....
18/11/2023	05:18	1,07	1,91	4,18	9	0	68	.....
18/11/2023	05:24	1,15	1,94	4,18	9	0	68	.....
18/11/2023	05:30	1,14	1,92	4,18	9	0	68	.....
18/11/2023	05:36	1,12	1,66	4,18	9	0	69	.....
18/11/2023	05:42	1,13	1,78	4,18	9	0	69	.....
18/11/2023	05:48	1,35	2,16	4,18	9	0	69	.....
18/11/2023	05:54	1,17	1,91	4,18	9	0	68	.....
18/11/2023	06:00	1,34	2,00	4,18	9	0	68	.....
18/11/2023	06:06	1,35	2,10	4,18	9	0	68	.....
18/11/2023	06:12	1,42	2,00	4,18	9	0	68	.....
18/11/2023	06:18	1,41	2,07	4,18	9	0	69	.....
18/11/2023	06:24	1,66	2,22	4,18	9	0	69	.....
18/11/2023	06:30	1,61	2,22	4,22	9	0	70	.....
18/11/2023	06:36	1,61	2,13	4,22	9	0	70	.....
18/11/2023	06:42	1,59	2,15	4,22	9	0	70	.....
18/11/2023	06:48	1,47	2,09	4,26	9	0	70	.....
18/11/2023	06:54	1,60	2,10	4,30	9	4	70	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 130 di 396
page 130 of 396

18/11/2023	07:00		1,49	2,13	4,34	9	8	70	.....
18/11/2023	07:06		1,59	2,15	4,43	9	32	70	.....
18/11/2023	07:12		1,64	2,12	4,47	10	36	71	.....
18/11/2023	07:18		1,63	2,37	4,63	10	76	72	.....
18/11/2023	07:24		1,74	2,22	4,63	11	76	73	.....
18/11/2023	07:30		1,67	2,14	4,63	12	76	73	.....
18/11/2023	07:36		1,66	2,14	4,63	12	72	72	.....
18/11/2023	07:42		1,80	2,33	4,63	13	72	71	.....
18/11/2023	07:48		1,88	2,26	4,63	13	68	71	.....
18/11/2023	07:54		1,98	2,43	4,63	14	64	70	.....
18/11/2023	08:00		1,85	2,36	4,63	14	60	70	.....
18/11/2023	08:06		1,91	2,32	4,63	15	56	69	.....
18/11/2023	08:12		1,90	2,46	4,63	15	52	68	.....
18/11/2023	08:18		1,99	2,47	4,63	16	48	68	.....
18/11/2023	08:24		1,94	2,39	4,63	16	44	67	.....
18/11/2023	08:30		2,01	2,43	4,63	16	40	66	.....
18/11/2023	08:36	*G	1,91	2,38	4,59	17	36	64	.....
18/11/2023	08:42		1,90	2,30	4,63	19	32	60	.....
18/11/2023	08:48		1,83	2,39	4,67	19	28	57	.....
18/11/2023	08:54		1,85	2,42	4,67	18	24	58	.....
18/11/2023	09:00		2,04	2,46	4,67	18	20	58	.....
18/11/2023	09:06		1,98	2,48	4,67	18	16	59	.....
18/11/2023	09:12		1,83	2,34	4,67	18	16	59	.....
18/11/2023	09:18		1,70	2,37	4,67	18	12	59	.....
18/11/2023	09:24		1,84	2,38	4,67	18	8	58	.....
18/11/2023	09:30		1,84	2,44	4,67	18	8	58	.....
18/11/2023	09:36		1,74	2,44	4,67	18	4	58	.....
18/11/2023	09:42		1,96	2,52	4,67	18	4	59	.....
18/11/2023	09:48		2,00	2,44	4,67	18	4	59	.....
18/11/2023	09:54		1,89	2,41	4,67	18	0	58	.....
18/11/2023	10:00		1,69	2,25	4,67	19	0	58	.....
18/11/2023	10:06		1,86	2,31	4,67	19	0	59	.....
18/11/2023	10:12		1,72	2,42	4,67	19	0	59	.....
18/11/2023	10:18		1,78	2,42	4,67	19	0	57	.....
18/11/2023	10:24		1,84	2,40	4,67	19	0	56	.....
18/11/2023	10:30		1,77	2,43	4,67	19	0	56	.....
18/11/2023	10:36		1,81	2,47	4,67	19	0	56	.....
18/11/2023	10:42		1,79	2,30	4,67	19	0	56	.....
18/11/2023	10:48		1,77	2,39	4,67	19	0	55	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 131 di 396
page 131 of 396

18/11/2023	10:54	1,96	2,46	4,67	19	0	55	.....
18/11/2023	11:00	1,88	2,38	4,67	19	0	55	.....
18/11/2023	11:06	1,85	2,41	4,67	19	0	54	.....
18/11/2023	11:12	1,86	2,46	4,67	19	0	54	.....
18/11/2023	11:18	1,98	2,42	4,67	19	0	53	.....
18/11/2023	11:24	1,87	2,40	4,67	19	0	53	.....
18/11/2023	11:30	1,77	2,48	4,67	19	0	54	.....
18/11/2023	11:36	1,96	2,39	4,67	20	0	54	.....
18/11/2023	11:42	1,98	2,45	4,67	20	0	54	.....
18/11/2023	11:48	1,82	2,36	4,67	20	0	54	.....
18/11/2023	11:54	1,80	2,42	4,67	20	0	53	.....
18/11/2023	12:00	1,91	2,44	4,67	20	0	53	.....
18/11/2023	12:06	2,11	2,49	4,67	20	0	54	.....
18/11/2023	12:12	2,07	2,42	4,67	20	0	54	.....
18/11/2023	12:18	2,00	2,51	4,67	20	0	54	.....
18/11/2023	12:24	1,91	2,41	4,67	20	0	54	.....
18/11/2023	12:30	1,85	2,36	4,67	21	4	54	.....
18/11/2023	12:36	1,85	2,37	4,67	21	4	54	.....
18/11/2023	12:42	1,94	2,38	4,67	21	4	54	.....
18/11/2023	12:48	1,97	2,43	4,67	21	4	53	.....
18/11/2023	12:54	2,05	2,44	4,67	21	4	52	.....
18/11/2023	13:00	1,92	2,47	4,67	21	8	52	.....
18/11/2023	13:06	1,97	2,47	4,67	21	4	52	.....
18/11/2023	13:12	2,02	2,50	4,67	21	8	52	.....
18/11/2023	13:18	2,02	2,48	4,67	21	8	52	.....
18/11/2023	13:24	1,91	2,46	4,67	20	8	51	.....
18/11/2023	13:30	1,92	2,40	4,67	20	8	52	.....
18/11/2023	13:36	1,92	2,41	4,67	20	8	52	.....
18/11/2023	13:42	1,99	2,46	4,67	20	8	51	.....
18/11/2023	13:48	2,09	2,48	4,67	20	8	51	.....
18/11/2023	13:54	2,07	2,47	4,67	20	8	51	.....
18/11/2023	14:00	1,98	2,42	4,67	20	12	50	.....
18/11/2023	14:06	2,08	2,43	4,67	20	12	50	.....
18/11/2023	14:12	1,99	2,39	4,67	19	12	50	.....
18/11/2023	14:18	1,95	2,45	4,67	19	12	49	.....
18/11/2023	14:24	2,03	2,47	4,67	19	12	49	.....
18/11/2023	14:30	1,98	2,27	4,67	19	12	50	.....
18/11/2023	14:36	*G	2,03	2,35	4,63	20	12	49
18/11/2023	14:42		2,10	2,47	4,63	21	12	45

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 132 di 396
page 132 of 396

18/11/2023	14:48	1,99	2,38	4,67	20	12	44	.....
18/11/2023	14:54	1,99	2,44	4,67	19	12	45	.....
18/11/2023	15:00	2,00	2,40	4,67	19	16	46	.....
18/11/2023	15:06	1,98	2,36	4,67	18	12	46	.....
18/11/2023	15:12	2,05	2,48	4,67	18	12	47	.....
18/11/2023	15:18	2,10	2,55	4,67	17	12	48	.....
18/11/2023	15:24	2,04	2,46	4,67	17	12	48	.....
18/11/2023	15:30	2,11	2,50	4,34	17	0	48	.....
18/11/2023	15:36	2,09	2,44	4,30	16	0	47	.....
18/11/2023	15:42	1,92	2,42	4,30	16	0	48	.....
18/11/2023	15:48	1,85	2,31	4,26	15	0	48	.....
18/11/2023	15:54	1,99	2,35	4,26	15	0	49	.....
18/11/2023	16:00	2,05	2,36	4,26	14	0	50	.....
18/11/2023	16:06	2,01	2,37	4,26	14	0	50	.....
18/11/2023	16:12	2,12	2,46	4,26	14	0	51	.....
18/11/2023	16:18	1,99	2,43	4,26	13	0	52	.....
18/11/2023	16:24	2,06	2,47	4,26	13	0	52	.....
18/11/2023	16:30	2,03	2,46	4,26	13	0	53	.....
18/11/2023	16:36	1,99	2,38	4,26	13	0	53	.....
18/11/2023	16:42	2,00	2,35	4,26	12	0	54	.....
18/11/2023	16:48	2,04	2,40	4,22	12	0	54	.....
18/11/2023	16:54	2,01	2,42	4,22	12	0	55	.....
18/11/2023	17:00	2,07	2,43	4,22	12	0	55	.....
18/11/2023	17:06	2,10	2,43	4,22	12	0	55	.....
18/11/2023	17:12	2,12	2,46	4,22	12	0	56	.....
18/11/2023	17:18	1,96	2,43	4,22	12	0	56	.....
18/11/2023	17:24	2,01	2,41	4,22	11	0	57	.....
18/11/2023	17:30	2,00	2,44	4,22	11	0	57	.....
18/11/2023	17:36	2,07	2,55	4,22	11	0	58	.....
18/11/2023	17:42	1,99	2,45	4,22	11	0	58	.....
18/11/2023	17:48	1,95	2,36	4,22	11	0	59	.....
18/11/2023	17:54	2,05	2,36	4,22	11	0	59	.....
18/11/2023	18:00	2,06	2,49	4,22	12	0	59	.....
18/11/2023	18:06	2,12	2,43	4,22	12	0	60	.....
18/11/2023	18:12	2,13	2,45	4,22	12	0	60	.....
18/11/2023	18:18	2,09	2,41	4,22	12	0	60	.....
18/11/2023	18:24	2,07	2,45	4,22	12	0	60	.....
18/11/2023	18:30	2,07	2,44	4,22	12	0	61	.....
18/11/2023	18:36	2,19	2,50	4,22	12	0	61	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 133 di 396
page 133 of 396

18/11/2023	18:42		2,24	2,50	4,22	12	0	61	.....
18/11/2023	18:48		2,12	2,45	4,22	12	0	61	.....
18/11/2023	18:54		2,13	2,49	4,22	12	0	61	.....
18/11/2023	19:00		2,12	2,46	4,22	12	0	62	.....
18/11/2023	19:06		2,16	2,42	4,22	12	0	62	.....
18/11/2023	19:12		2,20	2,53	4,22	12	0	62	.....
18/11/2023	19:18		2,16	2,49	4,22	12	0	62	.....
18/11/2023	19:24		2,25	2,52	4,22	12	0	62	.....
18/11/2023	19:30		2,23	2,53	4,22	12	0	62	.....
18/11/2023	19:36		2,21	2,47	4,22	12	0	62	.....
18/11/2023	19:42		2,21	2,53	4,22	12	0	62	.....
18/11/2023	19:48		2,27	2,49	4,22	12	0	62	.....
18/11/2023	19:54		2,16	2,53	4,22	12	0	62	.....
18/11/2023	20:00		2,19	2,51	4,22	12	0	62	.....
18/11/2023	20:06		2,15	2,45	4,22	12	0	62	.....
18/11/2023	20:12		2,16	2,49	4,22	12	0	63	.....
18/11/2023	20:18		2,21	2,53	4,22	12	0	63	.....
18/11/2023	20:24		2,16	2,53	4,22	12	0	63	.....
18/11/2023	20:30		2,19	2,51	4,22	12	0	63	.....
18/11/2023	20:36	*G	2,13	2,43	4,10	13	0	63	.....
18/11/2023	20:42		2,07	2,36	4,10	14	0	60	.....
18/11/2023	20:48	*G	1,93	2,47	4,22	14	0	58	.....
18/11/2023	20:54		2,06	2,53	4,26	13	0	59	.....
18/11/2023	21:00		2,14	2,50	4,26	12	0	60	.....
18/11/2023	21:06		1,99	2,44	4,26	12	0	61	.....
18/11/2023	21:12		1,95	2,45	4,22	12	0	61	.....
18/11/2023	21:18		2,05	2,49	4,22	12	0	61	.....
18/11/2023	21:24		2,18	2,48	4,22	11	0	62	.....
18/11/2023	21:30		2,09	2,48	4,22	11	0	62	.....
18/11/2023	21:36		2,23	2,48	4,22	11	0	62	.....
18/11/2023	21:42		2,12	2,47	4,22	11	0	63	.....
18/11/2023	21:48		2,04	2,53	4,22	11	0	63	.....
18/11/2023	21:54		1,98	2,48	4,22	11	0	63	.....
18/11/2023	22:00		1,94	2,43	4,22	11	0	64	.....
18/11/2023	22:06		1,98	2,43	4,22	11	0	64	.....
18/11/2023	22:12		1,88	2,41	4,22	11	0	64	.....
18/11/2023	22:18		1,92	2,42	4,22	11	0	65	.....
18/11/2023	22:24		2,04	2,48	4,22	11	0	65	.....
18/11/2023	22:30		2,00	2,47	4,22	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 Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 134 di 396
page 134 of 396

18/11/2023	22:36		2,02	2,56	4,22	11	0	65	.....
18/11/2023	22:42		2,12	2,52	4,22	11	0	65	.....
18/11/2023	22:48		1,90	2,53	4,22	11	0	65	.....
18/11/2023	22:54		1,93	2,36	4,22	11	0	65	.....
18/11/2023	23:00		1,82	2,30	4,22	10	0	65	.....
18/11/2023	23:06		1,85	2,24	4,22	10	0	65	.....
18/11/2023	23:12		1,80	2,41	4,22	10	0	65	.....
18/11/2023	23:18		1,72	2,29	4,22	10	0	66	.....
18/11/2023	23:24		1,78	2,37	4,22	10	0	66	.....
18/11/2023	23:30		1,79	2,43	4,22	10	0	66	.....
18/11/2023	23:36		1,86	2,42	4,22	10	0	66	.....
18/11/2023	23:42		1,63	2,27	4,22	10	0	66	.....
18/11/2023	23:48		1,64	2,27	4,22	10	0	66	.....
18/11/2023	23:54		1,68	2,23	4,22	10	0	66	.....
19/11/2023	00:00:00		1,64	2,43	4,22	10	0	66	.....
19/11/2023	00:06	*G	1,56	2,20	4,14	11	0	66	.....
19/11/2023	00:12		1,51	2,15	4,14	12	0	64	.....
19/11/2023	00:18		1,55	2,17	4,22	12	0	63	.....
19/11/2023	00:24		1,56	2,11	4,22	11	0	64	.....
19/11/2023	00:30		1,57	2,27	4,22	11	0	64	.....
19/11/2023	00:36		1,60	2,24	4,22	10	0	64	.....
19/11/2023	00:42		1,49	2,06	4,22	10	0	65	.....
19/11/2023	00:48		1,53	2,09	4,22	10	0	65	.....
19/11/2023	00:54		1,57	2,20	4,22	10	0	65	.....
19/11/2023	01:00		1,51	2,19	4,22	10	0	66	.....
19/11/2023	01:06		1,39	2,07	4,22	10	0	66	.....
19/11/2023	01:12		1,43	2,15	4,22	10	0	66	.....
19/11/2023	01:18		1,33	2,01	4,22	10	0	66	.....
19/11/2023	01:24		1,27	2,03	4,22	10	0	66	.....
19/11/2023	01:30		1,33	2,04	4,22	10	0	66	.....
19/11/2023	01:36		1,34	2,11	4,22	10	0	67	.....
19/11/2023	01:42		1,25	1,88	4,22	10	0	67	.....
19/11/2023	01:48		1,38	2,07	4,22	10	0	67	.....
19/11/2023	01:54		1,20	1,81	4,22	10	0	67	.....
19/11/2023	02:00		1,22	1,99	4,22	10	0	67	.....
19/11/2023	02:06		1,22	2,03	4,22	10	0	67	.....
19/11/2023	02:12		1,16	2,03	4,22	10	0	67	.....
19/11/2023	02:18		1,10	1,63	4,22	10	0	67	.....
19/11/2023	02:24		1,09	1,86	4,22	10	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. 013_23 - pagina 135 di 396
page 135 of 396

19/11/2023	02:30		1,02	1,79	4,22	10	0	67	.....
19/11/2023	02:36	*G	1,06	1,88	4,06	11	0	66	.....
19/11/2023	02:42		1,10	1,97	4,06	12	0	63	.....
19/11/2023	02:48	*G	0,99	2,04	4,18	12	0	61	.....
19/11/2023	02:54		0,92	1,72	4,18	11	0	62	.....
19/11/2023	03:00		0,91	1,49	4,18	10	0	63	.....
19/11/2023	03:06		0,92	1,58	4,18	10	0	64	.....
19/11/2023	03:12		0,93	1,55	4,18	10	0	64	.....
19/11/2023	03:18		1,05	1,76	4,18	10	0	64	.....
19/11/2023	03:24		1,01	1,71	4,18	10	0	65	.....
19/11/2023	03:30		1,04	1,54	4,18	9	0	64	.....
19/11/2023	03:36		1,10	1,71	4,18	9	0	65	.....
19/11/2023	03:42		0,94	1,47	4,18	9	0	65	.....
19/11/2023	03:48		1,07	1,75	4,18	9	0	65	.....
19/11/2023	03:54		0,96	1,63	4,18	9	0	65	.....
19/11/2023	04:00		0,92	1,36	4,18	8	0	66	.....
19/11/2023	04:06		0,98	1,69	4,18	8	0	66	.....
19/11/2023	04:12		0,89	1,69	4,18	8	0	66	.....
19/11/2023	04:18		0,96	1,80	4,18	8	0	66	.....
19/11/2023	04:24		0,87	1,72	4,18	8	0	67	.....
19/11/2023	04:30		0,86	1,21	4,18	8	0	67	.....
19/11/2023	04:36		0,89	1,44	4,18	8	0	67	.....
19/11/2023	04:42		1,01	1,80	4,18	8	0	67	.....
19/11/2023	04:48		1,02	1,88	4,18	8	0	67	.....
19/11/2023	04:54		0,98	1,54	4,18	8	0	67	.....
19/11/2023	05:00		1,04	1,66	4,18	8	0	68	.....
19/11/2023	05:06		1,12	2,02	4,18	8	0	68	.....
19/11/2023	05:12		1,10	1,84	4,18	8	0	68	.....
19/11/2023	05:18		1,01	1,78	4,18	8	0	68	.....
19/11/2023	05:24		1,09	1,74	4,18	8	0	68	.....
19/11/2023	05:30		1,14	1,73	4,18	8	0	68	.....
19/11/2023	05:36		1,18	1,82	4,18	8	0	68	.....
19/11/2023	05:42		1,14	1,86	4,18	8	0	68	.....
19/11/2023	05:48		1,23	1,86	4,18	8	0	69	.....
19/11/2023	05:54		1,24	2,06	4,18	8	0	69	.....
19/11/2023	06:00		1,26	1,94	4,18	9	0	69	.....
19/11/2023	06:06		1,25	2,03	4,18	9	0	69	.....
19/11/2023	06:12		1,24	1,85	4,18	9	0	69	.....
19/11/2023	06:18		1,36	2,00	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. 013_23 - pagina 136 di 396
page 136 of 396

19/11/2023	06:24		1,39	2,05	4,22	9	0	70	.....
19/11/2023	06:30		1,33	1,87	4,26	9	0	70	.....
19/11/2023	06:36		1,34	2,00	4,30	10	0	69	.....
19/11/2023	06:42		1,44	2,06	4,38	10	20	69	.....
19/11/2023	06:48		1,49	2,16	4,43	10	36	70	.....
19/11/2023	06:54		1,50	2,12	4,55	10	64	71	.....
19/11/2023	07:00		1,62	2,09	4,59	11	76	71	.....
19/11/2023	07:06		1,71	2,23	4,63	12	84	71	.....
19/11/2023	07:12		1,60	2,14	4,63	13	80	71	.....
19/11/2023	07:18		1,78	2,24	4,63	14	76	71	.....
19/11/2023	07:24		1,74	2,24	4,55	14	60	70	.....
19/11/2023	07:30		1,70	2,28	4,63	15	72	69	.....
19/11/2023	07:36		1,63	2,38	4,63	15	68	68	.....
19/11/2023	07:42		1,69	2,27	4,63	15	60	68	.....
19/11/2023	07:48		1,76	2,44	4,63	16	56	68	.....
19/11/2023	07:54		1,87	2,55	4,63	17	52	67	.....
19/11/2023	08:00		1,90	2,52	4,63	17	48	67	.....
19/11/2023	08:06		1,83	2,43	4,63	17	44	66	.....
19/11/2023	08:12		1,81	2,33	4,63	17	40	66	.....
19/11/2023	08:18		1,82	2,38	4,63	18	32	66	.....
19/11/2023	08:24		1,92	2,48	4,67	18	28	65	.....
19/11/2023	08:30		1,83	2,41	4,67	18	24	65	.....
19/11/2023	08:36	*G	1,80	2,46	4,59	19	20	64	.....
19/11/2023	08:42		1,92	2,37	4,63	20	16	61	.....
19/11/2023	08:48	*G	1,78	2,28	4,67	20	16	59	.....
19/11/2023	08:54		1,81	2,30	4,67	20	12	60	.....
19/11/2023	09:00		1,66	2,34	4,67	19	12	61	.....
19/11/2023	09:06		1,79	2,46	4,67	19	12	61	.....
19/11/2023	09:12		1,70	2,34	4,67	19	8	62	.....
19/11/2023	09:18		1,82	2,36	4,67	20	8	62	.....
19/11/2023	09:24		1,78	2,50	4,67	20	4	62	.....
19/11/2023	09:30		1,79	2,43	4,67	20	4	62	.....
19/11/2023	09:36		1,79	2,44	4,67	20	4	61	.....
19/11/2023	09:42		1,86	2,42	4,67	20	4	61	.....
19/11/2023	09:48		1,88	2,47	4,67	21	4	61	.....
19/11/2023	09:54		1,92	2,42	4,67	21	0	61	.....
19/11/2023	10:00		1,96	2,37	4,67	21	0	60	.....
19/11/2023	10:06		2,07	2,38	4,67	21	4	60	.....
19/11/2023	10:12		1,91	2,31	4,67	21	4	60	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 137 di 396
page 137 of 396

19/11/2023	10:18	1,66	2,33	4,67	22	4	60	.....
19/11/2023	10:24	1,73	2,27	4,67	22	4	59	.....
19/11/2023	10:30	1,78	2,43	4,67	22	4	58	.....
19/11/2023	10:36	1,81	2,38	4,67	22	4	58	.....
19/11/2023	10:42	1,75	2,40	4,67	22	4	58	.....
19/11/2023	10:48	1,76	2,38	4,67	22	4	58	.....
19/11/2023	10:54	1,71	2,29	4,67	22	4	58	.....
19/11/2023	11:00	1,78	2,47	4,67	22	8	58	.....
19/11/2023	11:06	1,70	2,27	4,67	23	8	58	.....
19/11/2023	11:12	1,75	2,44	4,67	23	12	57	.....
19/11/2023	11:18	1,90	2,48	4,67	23	12	58	.....
19/11/2023	11:24	1,84	2,27	4,67	23	12	57	.....
19/11/2023	11:30	1,91	2,38	4,67	23	12	57	.....
19/11/2023	11:36	1,92	2,39	4,67	23	12	56	.....
19/11/2023	11:42	1,90	2,41	4,67	23	12	56	.....
19/11/2023	11:48	1,92	2,54	4,67	23	12	54	.....
19/11/2023	11:54	1,91	2,42	4,67	22	12	52	.....
19/11/2023	12:00	1,97	2,40	4,67	22	12	53	.....
19/11/2023	12:06	1,92	2,47	4,67	21	12	53	.....
19/11/2023	12:12	2,05	2,54	4,67	21	12	54	.....
19/11/2023	12:18	1,99	2,48	4,67	20	12	54	.....
19/11/2023	12:24	1,92	2,44	4,67	20	12	55	.....
19/11/2023	12:30	2,07	2,53	4,67	20	12	57	.....
19/11/2023	12:36	2,03	2,49	4,67	20	12	57	.....
19/11/2023	12:42	2,01	2,48	4,67	20	16	56	.....
19/11/2023	12:48	1,84	2,36	4,67	20	12	56	.....
19/11/2023	12:54	1,87	2,47	4,67	20	16	56	.....
19/11/2023	13:00	1,90	2,46	4,67	20	12	56	.....
19/11/2023	13:06	1,93	2,42	4,67	19	12	56	.....
19/11/2023	13:12	2,05	2,47	4,67	19	12	56	.....
19/11/2023	13:18	2,05	2,47	4,67	19	12	56	.....
19/11/2023	13:24	1,94	2,44	4,67	19	12	57	.....
19/11/2023	13:30	1,88	2,50	4,67	19	12	58	.....
19/11/2023	13:36	2,10	2,57	4,67	19	12	59	.....
19/11/2023	13:42	2,13	2,49	4,67	19	16	61	.....
19/11/2023	13:48	2,19	2,53	4,67	19	16	60	.....
19/11/2023	13:54	2,19	2,48	4,67	20	16	60	.....
19/11/2023	14:00	2,13	2,48	4,67	20	16	60	.....
19/11/2023	14:06	2,16	2,54	4,67	20	16	59	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 138 di 396
page 138 of 396

19/11/2023	14:12		2,08	2,49	4,67	21	16	59	.....
19/11/2023	14:18		1,97	2,53	4,67	21	16	58	.....
19/11/2023	14:24		2,21	2,51	4,67	20	16	57	.....
19/11/2023	14:30		2,18	2,51	4,55	20	8	56	.....
19/11/2023	14:36	*G	2,15	2,46	4,14	20	0	54	.....
19/11/2023	14:42		1,93	2,42	4,18	21	0	52	.....
19/11/2023	14:48		2,01	2,39	4,30	21	0	51	.....
19/11/2023	14:54		2,01	2,43	4,30	19	0	52	.....
19/11/2023	15:00		1,98	2,40	4,30	19	0	54	.....
19/11/2023	15:06		1,92	2,39	4,30	18	0	54	.....
19/11/2023	15:12		1,98	2,42	4,30	18	0	55	.....
19/11/2023	15:18		2,07	2,46	4,26	18	0	56	.....
19/11/2023	15:24		2,08	2,45	4,26	17	0	56	.....
19/11/2023	15:30		2,13	2,50	4,26	17	0	57	.....
19/11/2023	15:36		2,01	2,51	4,26	17	0	58	.....
19/11/2023	15:42		2,11	2,50	4,26	17	0	58	.....
19/11/2023	15:48		2,20	2,53	4,26	17	0	59	.....
19/11/2023	15:54		2,24	2,51	4,26	16	0	59	.....
19/11/2023	16:00		2,16	2,49	4,26	16	0	60	.....
19/11/2023	16:06		2,08	2,44	4,26	16	0	60	.....
19/11/2023	16:12		2,07	2,52	4,26	16	0	61	.....
19/11/2023	16:18		2,16	2,53	4,26	16	0	61	.....
19/11/2023	16:24		2,29	2,51	4,26	16	0	61	.....
19/11/2023	16:30		2,34	2,55	4,26	16	0	62	.....
19/11/2023	16:36		2,32	2,54	4,26	16	0	62	.....
19/11/2023	16:42		2,30	2,51	4,26	16	0	63	.....
19/11/2023	16:48		2,31	2,56	4,26	16	0	63	.....
19/11/2023	16:54		2,38	2,52	4,26	16	0	63	.....
19/11/2023	17:00		2,35	2,61	4,26	16	0	64	.....
19/11/2023	17:06		2,29	2,53	4,26	16	0	64	.....
19/11/2023	17:12		2,27	2,51	4,26	16	0	64	.....
19/11/2023	17:18		2,31	2,50	4,22	16	0	65	.....
19/11/2023	17:24		2,32	2,56	4,22	16	0	65	.....
19/11/2023	17:30		2,25	2,45	4,22	16	0	65	.....
19/11/2023	17:36		2,35	2,56	4,22	16	0	65	.....
19/11/2023	17:42		2,23	2,56	4,22	16	0	65	.....
19/11/2023	17:48		2,12	2,45	4,22	16	0	66	.....
19/11/2023	17:54		1,93	2,48	4,22	16	0	66	.....
19/11/2023	18:00		2,09	2,49	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 139 di 396
page 139 of 396

19/11/2023	18:06	2,29	2,57	4,22	16	0	66	.....
19/11/2023	18:12	2,33	2,61	4,22	16	0	66	.....
19/11/2023	18:18	2,27	2,61	4,22	16	0	66	.....
19/11/2023	18:24	2,25	2,59	4,22	16	0	66	.....
19/11/2023	18:30	2,26	2,53	4,22	16	0	67	.....
19/11/2023	18:36	2,25	2,47	4,22	16	0	67	.....
19/11/2023	18:42	2,22	2,50	4,22	16	0	67	.....
19/11/2023	18:48	2,19	2,52	4,22	16	0	67	.....
19/11/2023	18:54	2,29	2,55	4,22	16	0	67	.....
19/11/2023	19:00	2,33	2,59	4,22	16	0	67	.....
19/11/2023	19:06	2,20	2,53	4,22	16	0	67	.....
19/11/2023	19:12	2,10	2,53	4,22	16	0	67	.....
19/11/2023	19:18	2,23	2,50	4,22	16	0	67	.....
19/11/2023	19:24	2,19	2,58	4,22	16	0	68	.....
19/11/2023	19:30	2,18	2,52	4,22	16	0	68	.....
19/11/2023	19:36	2,25	2,52	4,22	16	0	68	.....
19/11/2023	19:42	2,24	2,56	4,22	16	0	68	.....
19/11/2023	19:48	2,26	2,57	4,22	16	0	68	.....
19/11/2023	19:54	2,28	2,60	4,22	16	0	68	.....
19/11/2023	20:00	2,24	2,58	4,22	16	0	68	.....
19/11/2023	20:06	2,18	2,49	4,22	16	0	68	.....
19/11/2023	20:12	2,19	2,52	4,22	16	0	68	.....
19/11/2023	20:18	2,33	2,57	4,22	16	0	68	.....
19/11/2023	20:24	2,26	2,55	4,22	16	0	68	.....
19/11/2023	20:30	2,24	2,53	4,22	16	0	68	.....
19/11/2023	20:36	*G	2,17	2,55	4,10	17	0	69
19/11/2023	20:42	2,20	2,49	4,14	18	0	66	.....
19/11/2023	20:48	1,97	2,44	4,22	18	0	65	.....
19/11/2023	20:54	2,06	2,45	4,26	17	0	66	.....
19/11/2023	21:00	2,07	2,47	4,26	17	0	66	.....
19/11/2023	21:06	2,10	2,47	4,26	17	0	67	.....
19/11/2023	21:12	2,15	2,51	4,22	17	0	67	.....
19/11/2023	21:18	2,16	2,45	4,22	17	0	68	.....
19/11/2023	21:24	2,16	2,52	4,22	17	0	68	.....
19/11/2023	21:30	2,21	2,51	4,22	17	0	68	.....
19/11/2023	21:36	2,08	2,48	4,22	16	0	69	.....
19/11/2023	21:42	2,01	2,44	4,22	16	0	69	.....
19/11/2023	21:48	2,05	2,42	4,22	16	0	70	.....
19/11/2023	21:54	2,09	2,50	4,22	16	0	70	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 140 di 396
page 140 of 396

19/11/2023	22:00	2,06	2,40	4,22	16	0	70	.....
19/11/2023	22:06	1,98	2,42	4,22	16	0	71	.....
19/11/2023	22:12	1,87	2,39	4,22	16	0	71	.....
19/11/2023	22:18	2,02	2,43	4,22	16	0	71	.....
19/11/2023	22:24	1,96	2,48	4,22	16	0	71	.....
19/11/2023	22:30	1,89	2,43	4,22	16	0	71	.....
19/11/2023	22:36	1,91	2,52	4,22	16	0	72	.....
19/11/2023	22:42	1,88	2,47	4,22	16	0	72	.....
19/11/2023	22:48	1,76	2,42	4,22	16	0	72	.....
19/11/2023	22:54	1,84	2,37	4,22	16	0	72	.....
19/11/2023	23:00	1,66	2,32	4,22	16	0	72	.....
19/11/2023	23:06	1,70	2,19	4,22	16	0	72	.....
19/11/2023	23:12	1,61	2,14	4,22	16	0	72	.....
19/11/2023	23:18	1,66	2,18	4,22	16	0	73	.....
19/11/2023	23:24	1,62	2,22	4,22	16	0	73	.....
19/11/2023	23:30	1,61	2,08	4,22	16	0	73	.....
19/11/2023	23:36	1,67	2,20	4,22	16	0	73	.....
19/11/2023	23:42	1,54	2,12	4,22	16	0	73	.....
19/11/2023	23:48	1,53	2,02	4,22	16	0	73	.....
19/11/2023	23:54	1,50	2,13	4,22	16	0	73	.....

8059SW-02

Firmware: 2.29 11/22

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

Date: 20/11/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.7039 N

Longitude: 1403.2283 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
------	------	----------	---------------	----------------	--------------	------------	---------------	-------------	-------------------

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 141 di 396
page 141 of 396

20/11/2023	00:00:00		1,41	2,07	4,22	16	0	73	.....
20/11/2023	00:06	*G	1,38	2,05	4,10	17	0	73	.....
20/11/2023	00:12		1,45	2,25	4,18	17	0	71	.....
20/11/2023	00:18	*G	1,62	2,42	4,22	17	0	69	.....
20/11/2023	00:24		1,59	2,22	4,22	17	0	70	.....
20/11/2023	00:30		1,55	2,22	4,22	16	0	71	.....
20/11/2023	00:36		1,51	2,23	4,22	16	0	71	.....
20/11/2023	00:42		1,34	2,06	4,22	16	0	72	.....
20/11/2023	00:48		1,31	2,08	4,22	16	0	72	.....
20/11/2023	00:54		1,33	2,02	4,22	16	0	72	.....
20/11/2023	01:00		1,30	2,05	4,22	16	0	72	.....
20/11/2023	01:06		1,30	1,97	4,22	16	0	72	.....
20/11/2023	01:12		1,24	1,84	4,22	16	0	72	.....
20/11/2023	01:18		1,23	1,98	4,22	16	0	72	.....
20/11/2023	01:24		1,21	1,93	4,22	16	0	72	.....
20/11/2023	01:30		1,17	2,06	4,22	16	0	72	.....
20/11/2023	01:36		1,16	1,79	4,22	16	0	72	.....
20/11/2023	01:42		1,13	2,16	4,22	15	0	72	.....
20/11/2023	01:48		0,99	1,67	4,22	15	0	72	.....
20/11/2023	01:54		1,03	1,78	4,22	15	0	72	.....
20/11/2023	02:00		1,02	1,53	4,22	15	0	72	.....
20/11/2023	02:06		1,02	1,57	4,18	15	0	73	.....
20/11/2023	02:12		0,98	1,51	4,18	15	0	73	.....
20/11/2023	02:18		1,02	1,68	4,18	15	0	73	.....
20/11/2023	02:24		0,99	1,51	4,18	15	0	73	.....
20/11/2023	02:30		0,98	1,52	4,18	14	0	73	.....
20/11/2023	02:36	*G	0,93	1,74	4,06	15	0	73	.....
20/11/2023	02:42	*G	1,05	2,29	4,14	16	0	69	.....
20/11/2023	02:48		0,97	1,59	4,18	16	0	69	.....
20/11/2023	02:54		0,96	1,98	4,18	15	0	70	.....
20/11/2023	03:00		1,00	1,65	4,18	15	0	71	.....
20/11/2023	03:06		0,98	1,63	4,18	14	0	72	.....
20/11/2023	03:12		1,10	1,83	4,18	14	0	72	.....
20/11/2023	03:18		1,02	1,76	4,18	14	0	72	.....
20/11/2023	03:24		0,96	1,72	4,18	14	0	73	.....
20/11/2023	03:30		0,96	1,73	4,18	14	0	73	.....
20/11/2023	03:36		0,98	1,56	4,18	14	0	74	.....
20/11/2023	03:42		0,90	1,78	4,18	15	0	74	.....
20/11/2023	03:48		0,93	1,43	4,18	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. 013_23 - pagina 142 di 396
page 142 of 396

20/11/2023	03:54	1,05	1,62	4,18	15	0	74	.....
20/11/2023	04:00	1,03	1,71	4,18	15	0	74	.....
20/11/2023	04:06	0,96	1,52	4,18	15	0	74	.....
20/11/2023	04:12	0,97	1,78	4,18	16	0	74	.....
20/11/2023	04:18	0,95	1,54	4,18	16	0	74	.....
20/11/2023	04:24	0,92	1,69	4,18	16	0	74	.....
20/11/2023	04:30	0,94	1,73	4,18	16	0	74	.....
20/11/2023	04:36	0,91	1,71	4,18	16	0	74	.....
20/11/2023	04:42	0,98	1,56	4,18	15	0	74	.....
20/11/2023	04:48	0,99	1,47	4,18	15	0	74	.....
20/11/2023	04:54	1,11	1,78	4,18	15	0	74	.....
20/11/2023	05:00	1,03	1,71	4,18	15	0	74	.....
20/11/2023	05:06	1,14	2,09	4,18	15	0	74	.....
20/11/2023	05:12	1,17	1,87	4,18	15	0	74	.....
20/11/2023	05:18	1,19	1,94	4,18	15	0	74	.....
20/11/2023	05:24	1,20	1,94	4,18	14	0	74	.....
20/11/2023	05:30	1,25	1,93	4,18	14	0	74	.....
20/11/2023	05:36	1,29	1,84	4,18	14	0	74	.....
20/11/2023	05:42	1,33	2,04	4,18	14	0	74	.....
20/11/2023	05:48	1,46	2,16	4,18	14	0	74	.....
20/11/2023	05:54	1,38	1,95	4,18	14	0	74	.....
20/11/2023	06:00	1,55	2,11	4,18	14	0	75	.....
20/11/2023	06:06	1,64	2,24	4,18	14	0	75	.....
20/11/2023	06:12	1,64	2,16	4,18	14	0	75	.....
20/11/2023	06:18	1,52	2,21	4,22	14	0	75	.....
20/11/2023	06:24	1,52	2,15	4,26	14	0	75	.....
20/11/2023	06:30	1,49	2,11	4,30	14	4	75	.....
20/11/2023	06:36	1,68	2,34	4,30	14	4	75	.....
20/11/2023	06:42	1,74	2,20	4,38	14	20	75	.....
20/11/2023	06:48	1,74	2,26	4,38	14	4	75	.....
20/11/2023	06:54	1,66	2,23	4,38	15	24	75	.....
20/11/2023	07:00	1,65	2,17	4,38	15	4	75	.....
20/11/2023	07:06	1,68	2,32	4,38	15	12	75	.....
20/11/2023	07:12	1,55	2,34	4,38	15	0	75	.....
20/11/2023	07:18	1,68	2,19	4,38	16	4	75	.....
20/11/2023	07:24	1,61	2,23	4,38	16	8	74	.....
20/11/2023	07:30	1,68	2,36	4,38	16	8	74	.....
20/11/2023	07:36	1,67	2,19	4,38	16	12	74	.....
20/11/2023	07:42	1,84	2,49	4,43	16	20	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. 013_23 - pagina 143 di 396
page 143 of 396

20/11/2023	07:48		1,72	2,31	4,43	16	36	74	.....
20/11/2023	07:54		1,71	2,38	4,43	16	40	74	.....
20/11/2023	08:00		1,70	2,29	4,47	17	44	74	.....
20/11/2023	08:06		1,72	2,25	4,47	17	44	74	.....
20/11/2023	08:12		1,81	2,31	4,47	17	40	74	.....
20/11/2023	08:18		1,73	2,36	4,59	17	84	73	.....
20/11/2023	08:24		1,57	2,27	4,63	18	84	73	.....
20/11/2023	08:30		1,55	2,21	4,55	18	56	73	.....
20/11/2023	08:36	*G	1,61	2,38	4,30	20	24	73	.....
20/11/2023	08:42		1,77	2,29	4,26	21	0	69	.....
20/11/2023	08:48	*G	1,74	2,26	4,63	21	72	67	.....
20/11/2023	08:54		1,82	2,31	4,63	20	68	68	.....
20/11/2023	09:00		1,65	2,36	4,63	20	60	68	.....
20/11/2023	09:06		1,62	2,43	4,63	20	52	68	.....
20/11/2023	09:12		1,69	2,27	4,63	20	48	69	.....
20/11/2023	09:18		1,81	2,38	4,63	20	40	69	.....
20/11/2023	09:24		1,70	2,33	4,63	20	36	69	.....
20/11/2023	09:30		1,75	2,34	4,67	19	32	69	.....
20/11/2023	09:36		1,69	2,37	4,67	19	28	69	.....
20/11/2023	09:42		1,64	2,34	4,67	19	24	69	.....
20/11/2023	09:48		1,69	2,33	4,67	19	20	69	.....
20/11/2023	09:54		1,69	2,42	4,67	19	20	69	.....
20/11/2023	10:00		1,64	2,27	4,67	19	16	69	.....
20/11/2023	10:06		1,63	2,21	4,67	19	12	69	.....
20/11/2023	10:12		1,86	2,51	4,67	19	12	70	.....
20/11/2023	10:18		1,66	2,37	4,67	19	8	70	.....
20/11/2023	10:24		1,74	2,40	4,67	19	8	70	.....
20/11/2023	10:30		1,67	2,33	4,67	19	4	70	.....
20/11/2023	10:36		1,68	2,43	4,67	19	4	70	.....
20/11/2023	10:42		1,76	2,43	4,67	19	4	70	.....
20/11/2023	10:48		1,76	2,41	4,67	19	0	70	.....
20/11/2023	10:54		1,79	2,42	4,67	19	0	70	.....
20/11/2023	11:00		1,88	2,49	4,67	19	0	70	.....
20/11/2023	11:06		1,80	2,53	4,67	19	0	70	.....
20/11/2023	11:12		1,75	2,36	4,67	19	0	70	.....
20/11/2023	11:18		1,79	2,31	4,67	19	4	70	.....
20/11/2023	11:24		1,85	2,32	4,67	19	4	70	.....
20/11/2023	11:30		1,85	2,42	4,67	19	4	70	.....
20/11/2023	11:36		1,90	2,43	4,67	19	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. 013_23 - pagina 144 di 396
page 144 of 396

20/11/2023	11:42	1,88	2,44	4,67	19	4	70	.....
20/11/2023	11:48	1,94	2,40	4,67	19	4	70	.....
20/11/2023	11:54	1,97	2,49	4,67	19	4	70	.....
20/11/2023	12:00	2,02	2,52	4,67	19	4	70	.....
20/11/2023	12:06	2,03	2,48	4,67	19	4	70	.....
20/11/2023	12:12	2,01	2,47	4,67	19	4	70	.....
20/11/2023	12:18	1,96	2,49	4,67	19	4	70	.....
20/11/2023	12:24	2,11	2,54	4,67	19	8	70	.....
20/11/2023	12:30	2,00	2,47	4,67	20	8	70	.....
20/11/2023	12:36	1,96	2,46	4,67	20	8	70	.....
20/11/2023	12:42	1,93	2,46	4,67	20	8	70	.....
20/11/2023	12:48	2,11	2,53	4,67	20	8	70	.....
20/11/2023	12:54	2,10	2,50	4,67	20	8	70	.....
20/11/2023	13:00	2,17	2,49	4,67	20	8	70	.....
20/11/2023	13:06	2,24	2,55	4,67	20	8	70	.....
20/11/2023	13:12	2,12	2,56	4,67	20	8	70	.....
20/11/2023	13:18	2,05	2,50	4,67	20	8	70	.....
20/11/2023	13:24	1,94	2,44	4,67	20	8	70	.....
20/11/2023	13:30	2,04	2,44	4,67	20	12	69	.....
20/11/2023	13:36	1,97	2,48	4,67	20	8	69	.....
20/11/2023	13:42	1,92	2,46	4,67	20	12	69	.....
20/11/2023	13:48	1,91	2,44	4,67	21	12	69	.....
20/11/2023	13:54	1,94	2,32	4,67	21	12	69	.....
20/11/2023	14:00	1,95	2,40	4,67	21	12	69	.....
20/11/2023	14:06	2,03	2,46	4,67	21	12	70	.....
20/11/2023	14:12	2,00	2,56	4,67	21	12	69	.....
20/11/2023	14:18	1,98	2,47	4,67	21	12	68	.....
20/11/2023	14:24	1,93	2,34	4,67	21	8	68	.....
20/11/2023	14:30	2,08	2,44	4,67	21	12	68	.....
20/11/2023	14:36	*G	2,06	2,49	4,18	21	0	67
20/11/2023	14:42		2,04	2,44	4,18	22	0	65
20/11/2023	14:48		1,95	2,40	4,38	22	20	63
20/11/2023	14:54		2,13	2,44	4,47	21	28	65
20/11/2023	15:00		2,08	2,50	4,67	20	32	66
20/11/2023	15:06		2,04	2,45	4,67	20	12	67
20/11/2023	15:12		1,93	2,41	4,51	20	4	67
20/11/2023	15:18		2,11	2,44	4,47	20	0	67
20/11/2023	15:24		2,02	2,49	4,34	19	0	68
20/11/2023	15:30		1,94	2,39	4,30	19	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. 013_23 - pagina 145 di 396
page 145 of 396

20/11/2023	15:36	2,04	2,47	4,30	19	0	68	.....
20/11/2023	15:42	1,98	2,45	4,26	18	0	69	.....
20/11/2023	15:48	2,13	2,41	4,26	18	0	69	.....
20/11/2023	15:54	2,10	2,42	4,26	18	0	70	.....
20/11/2023	16:00	2,06	2,46	4,26	17	0	71	.....
20/11/2023	16:06	2,21	2,54	4,26	17	0	71	.....
20/11/2023	16:12	2,23	2,52	4,26	17	0	72	.....
20/11/2023	16:18	2,15	2,50	4,26	17	0	72	.....
20/11/2023	16:24	2,10	2,45	4,26	16	0	72	.....
20/11/2023	16:30	2,06	2,44	4,26	16	0	73	.....
20/11/2023	16:36	2,12	2,45	4,26	16	0	73	.....
20/11/2023	16:42	2,18	2,57	4,26	16	0	73	.....
20/11/2023	16:48	2,23	2,49	4,22	16	0	74	.....
20/11/2023	16:54	2,20	2,48	4,22	16	0	74	.....
20/11/2023	17:00	2,15	2,51	4,22	16	0	74	.....
20/11/2023	17:06	2,14	2,49	4,22	16	0	75	.....
20/11/2023	17:12	2,17	2,47	4,22	16	0	75	.....
20/11/2023	17:18	2,19	2,53	4,22	16	0	75	.....
20/11/2023	17:24	2,21	2,53	4,22	16	0	75	.....
20/11/2023	17:30	2,07	2,46	4,22	15	0	75	.....
20/11/2023	17:36	2,14	2,47	4,22	15	0	75	.....
20/11/2023	17:42	2,20	2,47	4,22	16	0	76	.....
20/11/2023	17:48	2,08	2,45	4,22	16	0	76	.....
20/11/2023	17:54	2,14	2,50	4,22	16	0	76	.....
20/11/2023	18:00	2,05	2,40	4,22	16	0	76	.....
20/11/2023	18:06	2,17	2,49	4,22	16	0	76	.....
20/11/2023	18:12	2,11	2,46	4,22	16	0	76	.....
20/11/2023	18:18	2,23	2,47	4,22	16	0	76	.....
20/11/2023	18:24	2,28	2,52	4,22	16	0	76	.....
20/11/2023	18:30	2,15	2,48	4,22	16	0	76	.....
20/11/2023	18:36	2,13	2,45	4,22	16	0	76	.....
20/11/2023	18:42	2,15	2,45	4,22	16	0	76	.....
20/11/2023	18:48	2,15	2,52	4,22	16	0	76	.....
20/11/2023	18:54	2,13	2,44	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	19:00	2,13	2,49	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	19:06	2,11	2,46	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	19:12	2,12	2,48	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	19:18	2,06	2,44	4,22	15	0	77	.....
20/11/2023	19:24	2,05	2,45	4,22	15	0	77	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 146 di 396
page 146 of 396

20/11/2023	19:30		2,06	2,38	4,22	15	0	77	.....
20/11/2023	19:36		2,10	2,49	4,22	15	0	77	.....
20/11/2023	19:42		2,16	2,47	4,22	15	0	77	.....
20/11/2023	19:48		2,16	2,45	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	19:54		2,17	2,45	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	20:00		2,12	2,44	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	20:06		2,08	2,41	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	20:12		2,11	2,44	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	20:18		2,13	2,44	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	20:24		2,15	2,47	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	20:30		2,11	2,45	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	20:36	*G	2,11	2,48	4,10	17	0	77	.....
20/11/2023	20:42		2,01	2,42	4,10	18	0	75	.....
20/11/2023	20:48		2,06	2,43	4,26	18	0	73	.....
20/11/2023	20:54		2,16	2,52	4,26	18	0	74	.....
20/11/2023	21:00		2,27	2,55	4,26	17	0	74	.....
20/11/2023	21:06		2,22	2,53	4,26	17	0	75	.....
20/11/2023	21:12		2,19	2,50	4,26	17	0	75	.....
20/11/2023	21:18		2,24	2,52	4,26	16	0	75	.....
20/11/2023	21:24		2,22	2,53	4,26	16	0	75	.....
20/11/2023	21:30		2,16	2,47	4,22	16	0	75	.....
20/11/2023	21:36		2,18	2,50	4,22	16	0	76	.....
20/11/2023	21:42		2,11	2,45	4,22	16	0	76	.....
20/11/2023	21:48		2,20	2,47	4,22	16	0	76	.....
20/11/2023	21:54		2,08	2,40	4,22	16	0	76	.....
20/11/2023	22:00		2,08	2,42	4,22	16	0	76	.....
20/11/2023	22:06		2,08	2,43	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	22:12		2,07	2,45	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	22:18		2,06	2,43	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	22:24		1,95	2,52	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	22:30		1,93	2,45	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	22:36		1,93	2,37	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	22:42		1,99	2,43	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	22:48		1,99	2,41	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	22:54		2,06	2,49	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	23:00		1,93	2,47	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	23:06		2,00	2,45	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	23:12		1,97	2,47	4,22	16	0	78	.....
20/11/2023	23:18		2,06	2,44	4,22	16	0	78	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 147 di 396
page 147 of 396

20/11/2023	23:24		1,80	2,35	4,22	16	0	78	.....
20/11/2023	23:30		1,90	2,43	4,22	16	0	78	.....
20/11/2023	23:36		1,78	2,50	4,22	16	0	78	.....
20/11/2023	23:42		1,70	2,40	4,22	16	0	78	.....
20/11/2023	23:48		1,68	2,47	4,22	16	0	78	.....
20/11/2023	23:54		1,81	2,37	4,22	16	0	78	.....
21/11/2023	00:00:00		1,59	2,35	4,22	16	0	78	.....
21/11/2023	00:06	*G	1,62	2,27	4,10	17	0	78	.....
21/11/2023	00:12		1,58	2,28	4,14	18	0	76	.....
21/11/2023	00:18		1,53	2,23	4,22	18	0	74	.....
21/11/2023	00:24		1,53	2,25	4,22	17	0	75	.....
21/11/2023	00:30		1,50	2,15	4,22	17	0	76	.....
21/11/2023	00:36		1,35	2,14	4,22	17	0	76	.....
21/11/2023	00:42		1,38	2,37	4,22	16	0	76	.....
21/11/2023	00:48		1,49	2,25	4,22	16	0	76	.....
21/11/2023	00:54		1,30	2,09	4,22	16	0	77	.....
21/11/2023	01:00		1,20	1,94	4,22	16	0	77	.....
21/11/2023	01:06		1,15	1,99	4,22	16	0	77	.....
21/11/2023	01:12		1,14	2,03	4,22	16	0	77	.....
21/11/2023	01:18		1,01	1,75	4,22	16	0	77	.....
21/11/2023	01:24		1,02	1,98	4,22	16	0	77	.....
21/11/2023	01:30		1,08	1,80	4,22	16	0	78	.....
21/11/2023	01:36		1,01	1,68	4,22	16	0	78	.....
21/11/2023	01:42		1,04	1,84	4,22	16	0	78	.....
21/11/2023	01:48		1,08	1,72	4,22	16	0	78	.....
21/11/2023	01:54		1,01	1,72	4,22	16	0	78	.....
21/11/2023	02:00		1,01	1,66	4,22	16	0	78	.....
21/11/2023	02:06		1,10	1,89	4,22	16	0	78	.....
21/11/2023	02:12		1,03	1,64	4,22	16	0	78	.....
21/11/2023	02:18		1,07	1,74	4,22	16	0	78	.....
21/11/2023	02:24		1,05	1,75	4,22	16	0	78	.....
21/11/2023	02:30		1,06	1,62	4,22	16	0	78	.....
21/11/2023	02:36	*G	1,04	1,81	4,10	17	0	79	.....
21/11/2023	02:42		1,02	1,84	4,06	19	0	76	.....
21/11/2023	02:48		1,09	1,78	4,22	18	0	74	.....
21/11/2023	02:54		1,04	1,67	4,22	17	0	75	.....
21/11/2023	03:00		1,21	1,95	4,22	17	0	76	.....
21/11/2023	03:06		1,01	1,72	4,22	17	0	76	.....
21/11/2023	03:12		1,05	1,67	4,22	17	0	77	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 148 di 396
page 148 of 396

21/11/2023	03:18	1,03	1,68	4,22	16	0	77	.....
21/11/2023	03:24	1,02	1,66	4,22	16	0	77	.....
21/11/2023	03:30	1,01	1,69	4,22	16	0	78	.....
21/11/2023	03:36	0,99	1,71	4,18	16	0	78	.....
21/11/2023	03:42	1,01	1,52	4,18	16	0	78	.....
21/11/2023	03:48	0,98	1,54	4,18	16	0	78	.....
21/11/2023	03:54	0,96	1,84	4,18	16	0	78	.....
21/11/2023	04:00	1,00	1,67	4,18	16	0	78	.....
21/11/2023	04:06	1,01	1,64	4,18	16	0	79	.....
21/11/2023	04:12	1,07	2,00	4,18	16	0	79	.....
21/11/2023	04:18	1,22	2,04	4,18	16	0	79	.....
21/11/2023	04:24	1,16	2,01	4,18	16	0	79	.....
21/11/2023	04:30	1,13	2,16	4,18	16	0	79	.....
21/11/2023	04:36	1,20	2,25	4,18	16	0	79	.....
21/11/2023	04:42	1,14	2,10	4,18	16	0	79	.....
21/11/2023	04:48	1,14	2,03	4,18	16	0	79	.....
21/11/2023	04:54	1,05	1,51	4,18	16	0	79	.....
21/11/2023	05:00	1,12	2,05	4,18	16	0	79	.....
21/11/2023	05:06	1,03	1,64	4,18	16	0	79	.....
21/11/2023	05:12	1,07	1,61	4,18	16	0	79	.....
21/11/2023	05:18	1,18	1,96	4,18	16	0	79	.....
21/11/2023	05:24	1,29	1,85	4,18	16	0	79	.....
21/11/2023	05:30	1,27	2,02	4,18	16	0	79	.....
21/11/2023	05:36	1,22	1,86	4,18	16	0	80	.....
21/11/2023	05:42	1,23	1,97	4,18	16	0	80	.....
21/11/2023	05:48	1,39	2,11	4,18	16	0	80	.....
21/11/2023	05:54	1,46	2,35	4,18	16	0	80	.....
21/11/2023	06:00	1,56	2,22	4,18	16	0	80	.....
21/11/2023	06:06	1,68	2,30	4,18	16	0	80	.....
21/11/2023	06:12	1,67	2,29	4,22	16	0	80	.....
21/11/2023	06:18	1,65	2,32	4,22	16	0	80	.....
21/11/2023	06:24	1,66	2,31	4,26	16	0	80	.....
21/11/2023	06:30	1,75	2,27	4,26	16	0	80	.....
21/11/2023	06:36	1,74	2,36	4,30	16	0	80	.....
21/11/2023	06:42	1,79	2,39	4,30	16	4	80	.....
21/11/2023	06:48	1,67	2,28	4,30	16	0	80	.....
21/11/2023	06:54	1,67	2,23	4,34	17	8	80	.....
21/11/2023	07:00	1,62	2,33	4,38	17	16	80	.....
21/11/2023	07:06	1,48	2,19	4,51	17	92	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. 013_23 - pagina 149 di 396
page 149 of 396

21/11/2023	07:12		1,54	2,17	4,43	17	44	80	.....
21/11/2023	07:18		1,55	2,21	4,51	18	84	79	.....
21/11/2023	07:24		1,71	2,39	4,59	18	112	79	.....
21/11/2023	07:30		1,65	2,33	4,63	18	108	79	.....
21/11/2023	07:36		1,56	2,33	4,47	19	36	79	.....
21/11/2023	07:42		1,54	2,13	4,38	19	0	78	.....
21/11/2023	07:48		1,63	2,37	4,38	19	0	77	.....
21/11/2023	07:54		1,74	2,38	4,38	19	0	77	.....
21/11/2023	08:00		1,70	2,43	4,43	19	16	77	.....
21/11/2023	08:06		1,57	2,21	4,43	19	16	77	.....
21/11/2023	08:12		1,68	2,18	4,38	19	0	77	.....
21/11/2023	08:18		1,77	2,36	4,43	18	12	77	.....
21/11/2023	08:24		1,76	2,25	4,51	18	48	77	.....
21/11/2023	08:30		1,73	2,33	4,43	18	20	77	.....
21/11/2023	08:36	*G	1,59	2,11	4,26	19	0	78	.....
21/11/2023	08:42		1,76	2,41	4,22	20	0	75	.....
21/11/2023	08:48		1,67	2,29	4,38	21	28	73	.....
21/11/2023	08:54		1,68	2,34	4,63	20	60	74	.....
21/11/2023	09:00		1,76	2,43	4,63	19	56	75	.....
21/11/2023	09:06		1,63	2,39	4,63	19	52	75	.....
21/11/2023	09:12		1,60	2,13	4,63	19	48	76	.....
21/11/2023	09:18		1,56	2,23	4,63	19	40	76	.....
21/11/2023	09:24		1,54	2,16	4,63	19	36	76	.....
21/11/2023	09:30		1,59	2,34	4,67	19	32	76	.....
21/11/2023	09:36		1,68	2,29	4,67	19	24	76	.....
21/11/2023	09:42		1,71	2,36	4,67	19	20	76	.....
21/11/2023	09:48		1,67	2,31	4,67	19	16	75	.....
21/11/2023	09:54		1,71	2,40	4,67	19	16	75	.....
21/11/2023	10:00		1,68	2,33	4,67	19	12	75	.....
21/11/2023	10:06		1,82	2,42	4,67	19	12	76	.....
21/11/2023	10:12		1,84	2,36	4,67	19	12	76	.....
21/11/2023	10:18		1,82	2,29	4,67	19	8	76	.....
21/11/2023	10:24		1,78	2,37	4,67	19	8	76	.....
21/11/2023	10:30		1,68	2,36	4,67	19	4	76	.....
21/11/2023	10:36		1,78	2,36	4,67	19	4	76	.....
21/11/2023	10:42		1,65	2,18	4,67	19	0	76	.....
21/11/2023	10:48		1,81	2,28	4,67	19	0	77	.....
21/11/2023	10:54		1,73	2,26	4,67	19	0	77	.....
21/11/2023	11:00		1,76	2,24	4,67	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. 013_23 - pagina 150 di 396
page 150 of 396

21/11/2023	11:06	1,74	2,28	4,67	19	0	77	.....
21/11/2023	11:12	1,84	2,23	4,67	19	0	77	.....
21/11/2023	11:18	1,84	2,34	4,67	20	0	77	.....
21/11/2023	11:24	1,99	2,40	4,67	20	0	76	.....
21/11/2023	11:30	1,78	2,33	4,67	20	0	76	.....
21/11/2023	11:36	1,87	2,36	4,67	20	0	76	.....
21/11/2023	11:42	1,83	2,37	4,67	20	0	75	.....
21/11/2023	11:48	1,90	2,48	4,67	20	0	75	.....
21/11/2023	11:54	1,87	2,47	4,67	20	0	75	.....
21/11/2023	12:00	1,77	2,44	4,67	20	0	75	.....
21/11/2023	12:06	1,83	2,44	4,67	20	0	74	.....
21/11/2023	12:12	1,91	2,42	4,67	20	0	74	.....
21/11/2023	12:18	1,85	2,44	4,67	20	0	74	.....
21/11/2023	12:24	1,95	2,48	4,67	20	0	75	.....
21/11/2023	12:30	2,01	2,47	4,67	20	0	75	.....
21/11/2023	12:36	1,95	2,43	4,67	19	0	75	.....
21/11/2023	12:42	1,96	2,50	4,67	19	4	75	.....
21/11/2023	12:48	2,13	2,50	4,67	19	4	75	.....
21/11/2023	12:54	2,07	2,49	4,67	19	4	75	.....
21/11/2023	13:00	2,00	2,46	4,67	19	8	75	.....
21/11/2023	13:06	2,04	2,45	4,55	19	4	75	.....
21/11/2023	13:12	2,08	2,50	4,47	19	0	75	.....
21/11/2023	13:18	2,12	2,52	4,43	19	0	76	.....
21/11/2023	13:24	2,01	2,46	4,51	19	0	76	.....
21/11/2023	13:30	1,94	2,46	4,47	18	0	76	.....
21/11/2023	13:36	2,16	2,48	4,51	18	0	76	.....
21/11/2023	13:42	2,01	2,43	4,47	18	0	76	.....
21/11/2023	13:48	1,95	2,47	4,34	18	0	77	.....
21/11/2023	13:54	2,06	2,43	4,30	18	0	77	.....
21/11/2023	14:00	2,05	2,46	4,30	18	0	77	.....
21/11/2023	14:06	2,05	2,46	4,30	18	0	77	.....
21/11/2023	14:12	2,18	2,48	4,30	18	0	77	.....
21/11/2023	14:18	2,08	2,47	4,47	18	0	78	.....
21/11/2023	14:24	2,09	2,49	4,51	17	0	78	.....
21/11/2023	14:30	2,16	2,47	4,59	17	0	78	.....
21/11/2023	14:36	*G	2,12	2,46	4,14	18	0	79
21/11/2023	14:42		2,11	2,55	4,14	19	0	77
21/11/2023	14:48		2,08	2,45	4,26	19	0	75
21/11/2023	14:54		2,14	2,50	4,30	18	0	77

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 151 di 396
page 151 of 396

21/11/2023	15:00	2,24	2,60	4,30	18	0	78	.....
21/11/2023	15:06	2,26	2,57	4,30	18	0	78	.....
21/11/2023	15:12	2,19	2,50	4,30	18	0	79	.....
21/11/2023	15:18	2,02	2,49	4,30	17	0	79	.....
21/11/2023	15:24	2,07	2,47	4,30	17	0	79	.....
21/11/2023	15:30	2,11	2,51	4,26	17	0	79	.....
21/11/2023	15:36	2,08	2,51	4,26	17	0	79	.....
21/11/2023	15:42	2,15	2,46	4,26	17	0	79	.....
21/11/2023	15:48	2,14	2,60	4,26	17	0	79	.....
21/11/2023	15:54	2,09	2,48	4,26	17	0	79	.....
21/11/2023	16:00	2,11	2,45	4,26	16	0	80	.....
21/11/2023	16:06	2,06	2,46	4,26	16	0	80	.....
21/11/2023	16:12	2,00	2,47	4,26	17	0	80	.....
21/11/2023	16:18	2,17	2,55	4,26	17	0	80	.....
21/11/2023	16:24	2,08	2,49	4,26	17	0	80	.....
21/11/2023	16:30	2,13	2,49	4,26	17	0	80	.....
21/11/2023	16:36	2,05	2,45	4,26	16	0	80	.....
21/11/2023	16:42	2,12	2,45	4,26	16	0	80	.....
21/11/2023	16:48	2,18	2,48	4,26	16	0	80	.....
21/11/2023	16:54	2,15	2,46	4,26	16	0	80	.....
21/11/2023	17:00	2,10	2,47	4,26	16	0	80	.....
21/11/2023	17:06	2,16	2,49	4,26	16	0	79	.....
21/11/2023	17:12	2,08	2,42	4,26	16	0	79	.....
21/11/2023	17:18	2,08	2,47	4,26	16	0	79	.....
21/11/2023	17:24	2,07	2,44	4,26	16	0	79	.....
21/11/2023	17:30	2,08	2,50	4,26	16	0	78	.....
21/11/2023	17:36	2,06	2,42	4,26	16	0	78	.....
21/11/2023	17:42	2,20	2,51	4,26	16	0	78	.....
21/11/2023	17:48	2,22	2,52	4,26	16	0	78	.....
21/11/2023	17:54	2,26	2,49	4,26	16	0	78	.....
21/11/2023	18:00	2,26	2,48	4,22	16	0	78	.....
21/11/2023	18:06	2,19	2,56	4,22	15	0	78	.....
21/11/2023	18:12	2,14	2,47	4,22	15	0	78	.....
21/11/2023	18:18	2,16	2,46	4,22	15	0	78	.....
21/11/2023	18:24	2,23	2,51	4,22	15	0	78	.....
21/11/2023	18:30	2,22	2,47	4,22	15	0	78	.....
21/11/2023	18:36	2,32	2,56	4,22	15	0	78	.....
21/11/2023	18:42	2,24	2,48	4,22	15	0	78	.....
21/11/2023	18:48	2,22	2,51	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. 013_23 - pagina 152 di 396
page 152 of 396

21/11/2023	18:54		2,19	2,46	4,22	15	0	78	.....
21/11/2023	19:00		2,21	2,49	4,22	15	0	78	.....
21/11/2023	19:06		2,15	2,49	4,22	15	0	78	.....
21/11/2023	19:12		2,28	2,52	4,22	15	0	78	.....
21/11/2023	19:18		2,21	2,51	4,22	15	0	77	.....
21/11/2023	19:24		2,18	2,46	4,22	15	0	77	.....
21/11/2023	19:30		2,21	2,49	4,22	15	0	77	.....
21/11/2023	19:36		2,18	2,45	4,22	15	0	77	.....
21/11/2023	19:42		2,20	2,46	4,22	15	0	77	.....
21/11/2023	19:48		2,25	2,43	4,22	15	0	77	.....
21/11/2023	19:54		2,21	2,48	4,22	15	0	77	.....
21/11/2023	20:00		2,25	2,50	4,22	15	0	76	.....
21/11/2023	20:06		2,18	2,54	4,22	15	0	76	.....
21/11/2023	20:12		2,17	2,47	4,22	15	0	76	.....
21/11/2023	20:18		2,18	2,51	4,22	15	0	76	.....
21/11/2023	20:24		2,20	2,47	4,22	15	0	76	.....
21/11/2023	20:30		2,23	2,49	4,22	15	0	76	.....
21/11/2023	20:36	*G	2,28	2,49	4,10	16	0	76	.....
21/11/2023	20:42		2,26	2,54	4,10	17	0	73	.....
21/11/2023	20:48	*G	2,19	2,54	4,22	17	0	71	.....
21/11/2023	20:54		2,25	2,48	4,22	17	0	72	.....
21/11/2023	21:00		2,22	2,54	4,22	16	0	72	.....
21/11/2023	21:06		2,14	2,44	4,22	16	0	73	.....
21/11/2023	21:12		2,10	2,46	4,22	16	0	73	.....
21/11/2023	21:18		2,12	2,47	4,22	16	0	73	.....
21/11/2023	21:24		2,04	2,36	4,22	16	0	74	.....
21/11/2023	21:30		2,13	2,45	4,22	16	0	74	.....
21/11/2023	21:36		2,22	2,49	4,22	16	0	74	.....
21/11/2023	21:42		2,22	2,54	4,22	16	0	74	.....
21/11/2023	21:48		2,19	2,48	4,22	15	0	74	.....
21/11/2023	21:54		2,17	2,43	4,22	15	0	74	.....
21/11/2023	22:00		2,15	2,47	4,22	15	0	74	.....
21/11/2023	22:06		2,15	2,52	4,22	15	0	75	.....
21/11/2023	22:12		2,18	2,54	4,22	15	0	75	.....
21/11/2023	22:18		2,19	2,49	4,22	15	0	75	.....
21/11/2023	22:24		2,11	2,49	4,22	15	0	75	.....
21/11/2023	22:30		1,92	2,45	4,22	15	0	75	.....
21/11/2023	22:36		2,11	2,50	4,22	15	0	75	.....
21/11/2023	22:42		2,16	2,48	4,22	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. 013_23 - pagina 153 di 396
page 153 of 396

21/11/2023	22:48		2,10	2,46	4,22	15	0	75	.....
21/11/2023	22:54		2,04	2,43	4,22	15	0	75	.....
21/11/2023	23:00		1,96	2,41	4,22	15	0	75	.....
21/11/2023	23:06		1,73	2,36	4,22	15	0	75	.....
21/11/2023	23:12		1,70	2,35	4,22	15	0	75	.....
21/11/2023	23:18		1,78	2,22	4,22	15	0	75	.....
21/11/2023	23:24		1,77	2,27	4,22	15	0	75	.....
21/11/2023	23:30		1,73	2,31	4,22	15	0	75	.....
21/11/2023	23:36		1,60	2,29	4,22	15	0	75	.....
21/11/2023	23:42		1,68	2,28	4,22	15	0	75	.....
21/11/2023	23:48		1,60	2,36	4,22	15	0	75	.....
21/11/2023	23:54		1,72	2,41	4,22	15	0	75	.....
22/11/2023	00:00:00		1,57	2,42	4,22	15	0	75	.....
22/11/2023	00:06	*G	1,50	2,25	4,10	16	0	75	.....
22/11/2023	00:12		1,82	2,29	4,14	17	0	72	.....
22/11/2023	00:18		1,53	2,16	4,22	17	0	70	.....
22/11/2023	00:24		1,41	2,23	4,22	16	0	71	.....
22/11/2023	00:30		1,37	2,22	4,22	16	0	71	.....
22/11/2023	00:36		1,41	2,15	4,22	16	0	72	.....
22/11/2023	00:42		1,33	1,96	4,22	15	0	72	.....
22/11/2023	00:48		1,30	1,98	4,22	15	0	72	.....
22/11/2023	00:54		1,29	1,99	4,22	15	0	72	.....
22/11/2023	01:00		1,18	1,80	4,22	15	0	72	.....
22/11/2023	01:06		1,10	1,86	4,22	14	0	73	.....
22/11/2023	01:12		1,18	1,88	4,22	14	0	73	.....
22/11/2023	01:18		1,16	1,79	4,22	14	0	73	.....
22/11/2023	01:24		1,20	1,84	4,18	13	0	73	.....
22/11/2023	01:30		1,10	1,75	4,18	13	0	74	.....
22/11/2023	01:36		1,15	1,79	4,18	13	0	74	.....
22/11/2023	01:42		1,12	1,74	4,18	13	0	74	.....
22/11/2023	01:48		1,08	1,93	4,18	12	0	75	.....
22/11/2023	01:54		1,18	1,82	4,18	12	0	75	.....
22/11/2023	02:00		1,13	1,77	4,18	12	0	76	.....
22/11/2023	02:06		1,20	2,03	4,18	12	0	76	.....
22/11/2023	02:12		1,23	1,85	4,18	12	0	77	.....
22/11/2023	02:18		1,25	1,89	4,18	12	0	77	.....
22/11/2023	02:24		1,10	1,79	4,18	12	0	77	.....
22/11/2023	02:30		1,07	1,73	4,18	12	0	77	.....
22/11/2023	02:36	*G	1,11	1,89	4,06	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. 013_23 - pagina 154 di 396
page 154 of 396

22/11/2023	02:42		1,14	1,80	4,02	14	0	75	.....
22/11/2023	02:48	*G	1,11	1,78	4,18	13	0	73	.....
22/11/2023	02:54		1,11	1,83	4,18	12	0	75	.....
22/11/2023	03:00		0,98	1,41	4,18	12	0	76	.....
22/11/2023	03:06		0,93	1,83	4,18	12	0	77	.....
22/11/2023	03:12		1,05	1,83	4,18	12	0	77	.....
22/11/2023	03:18		1,03	1,88	4,18	12	0	77	.....
22/11/2023	03:24		1,04	1,86	4,18	11	0	78	.....
22/11/2023	03:30		0,99	1,36	4,18	11	0	78	.....
22/11/2023	03:36		0,95	1,47	4,18	11	0	78	.....
22/11/2023	03:42		0,99	1,59	4,18	11	0	78	.....
22/11/2023	03:48		1,04	1,81	4,18	11	0	78	.....
22/11/2023	03:54		1,08	1,99	4,18	11	0	79	.....
22/11/2023	04:00		1,09	1,77	4,18	11	0	79	.....
22/11/2023	04:06		1,08	1,77	4,18	11	0	79	.....
22/11/2023	04:12		1,10	1,71	4,18	11	0	79	.....
22/11/2023	04:18		1,05	1,76	4,18	11	0	79	.....
22/11/2023	04:24		1,05	1,78	4,18	11	0	79	.....
22/11/2023	04:30		1,05	1,67	4,18	11	0	79	.....
22/11/2023	04:36		1,10	1,91	4,18	11	0	80	.....
22/11/2023	04:42		1,04	1,78	4,18	11	0	80	.....
22/11/2023	04:48		1,05	1,55	4,18	11	0	80	.....
22/11/2023	04:54		1,13	1,84	4,18	11	0	80	.....
22/11/2023	05:00		1,17	2,10	4,18	11	0	80	.....
22/11/2023	05:06		1,22	1,88	4,18	11	0	80	.....
22/11/2023	05:12		1,15	1,79	4,18	11	0	79	.....
22/11/2023	05:18		1,18	1,98	4,18	11	0	79	.....
22/11/2023	05:24		1,29	1,88	4,18	11	0	79	.....
22/11/2023	05:30		1,35	2,05	4,18	11	0	79	.....
22/11/2023	05:36		1,25	1,97	4,18	11	0	79	.....
22/11/2023	05:42		1,35	1,98	4,18	11	0	80	.....
22/11/2023	05:48		1,47	2,21	4,18	10	0	80	.....
22/11/2023	05:54		1,48	2,10	4,18	10	0	80	.....
22/11/2023	06:00		1,48	2,09	4,18	10	0	80	.....
22/11/2023	06:06		1,45	2,33	4,18	10	0	80	.....
22/11/2023	06:12		1,53	2,16	4,18	10	0	80	.....
22/11/2023	06:18		1,50	2,01	4,18	10	0	80	.....
22/11/2023	06:24		1,52	2,10	4,18	11	0	80	.....
22/11/2023	06:30		1,65	2,27	4,18	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. 013_23 - pagina 155 di 396
page 155 of 396

22/11/2023	06:36		1,67	2,23	4,22	11	0	80	.....
22/11/2023	06:42		1,73	2,46	4,22	11	0	80	.....
22/11/2023	06:48		1,64	2,16	4,26	11	4	80	.....
22/11/2023	06:54		1,62	2,15	4,30	11	0	80	.....
22/11/2023	07:00		1,69	2,23	4,34	11	8	80	.....
22/11/2023	07:06		1,56	2,23	4,38	11	16	80	.....
22/11/2023	07:12		1,62	2,25	4,43	12	20	81	.....
22/11/2023	07:18		1,62	2,32	4,43	12	28	81	.....
22/11/2023	07:24		1,61	2,21	4,43	12	20	81	.....
22/11/2023	07:30		1,70	2,16	4,43	12	16	80	.....
22/11/2023	07:36		1,60	2,21	4,43	13	24	80	.....
22/11/2023	07:42		1,50	2,23	4,47	13	32	80	.....
22/11/2023	07:48		1,68	2,30	4,47	13	48	80	.....
22/11/2023	07:54		1,72	2,26	4,59	13	72	80	.....
22/11/2023	08:00		1,61	2,25	4,51	13	52	80	.....
22/11/2023	08:06		1,66	2,46	4,51	14	52	80	.....
22/11/2023	08:12		1,82	2,40	4,63	14	76	80	.....
22/11/2023	08:18		1,70	2,29	4,63	14	72	79	.....
22/11/2023	08:24		1,65	2,44	4,63	15	68	80	.....
22/11/2023	08:30		1,52	2,14	4,63	15	64	80	.....
22/11/2023	08:36	*G	1,55	2,25	4,59	17	56	79	.....
22/11/2023	08:42		1,69	2,20	4,59	19	56	75	.....
22/11/2023	08:48	*G	1,71	2,31	4,63	19	52	73	.....
22/11/2023	08:54		1,75	2,36	4,63	19	48	74	.....
22/11/2023	09:00		1,83	2,44	4,63	19	44	74	.....
22/11/2023	09:06		1,66	2,46	4,63	19	40	73	.....
22/11/2023	09:12		1,53	2,12	4,63	19	36	72	.....
22/11/2023	09:18		1,51	2,06	4,67	19	32	72	.....
22/11/2023	09:24		1,68	2,44	4,67	19	28	72	.....
22/11/2023	09:30		1,82	2,35	4,67	19	24	72	.....
22/11/2023	09:36		1,80	2,31	4,67	19	20	72	.....
22/11/2023	09:42		1,76	2,25	4,67	19	16	72	.....
22/11/2023	09:48		1,83	2,38	4,67	20	16	72	.....
22/11/2023	09:54		1,82	2,32	4,67	20	12	72	.....
22/11/2023	10:00		1,80	2,43	4,67	20	12	72	.....
22/11/2023	10:06		1,76	2,35	4,67	21	12	71	.....
22/11/2023	10:12		1,79	2,38	4,67	21	12	70	.....
22/11/2023	10:18		1,72	2,27	4,67	21	8	69	.....
22/11/2023	10:24		1,63	2,17	4,67	21	8	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. 013_23 - pagina 156 di 396
page 156 of 396

22/11/2023	10:30	1,72	2,28	4,67	21	4	67	.....
22/11/2023	10:36	1,77	2,43	4,67	20	4	67	.....
22/11/2023	10:42	1,81	2,47	4,67	20	0	67	.....
22/11/2023	10:48	1,71	2,32	4,67	20	0	66	.....
22/11/2023	10:54	1,66	2,23	4,67	19	0	66	.....
22/11/2023	11:00	1,73	2,24	4,67	19	0	66	.....
22/11/2023	11:06	1,92	2,34	4,67	19	0	67	.....
22/11/2023	11:12	1,90	2,33	4,67	19	0	68	.....
22/11/2023	11:18	1,75	2,36	4,67	19	0	69	.....
22/11/2023	11:24	1,76	2,43	4,67	19	0	69	.....
22/11/2023	11:30	1,79	2,42	4,67	19	0	68	.....
22/11/2023	11:36	1,78	2,39	4,67	19	0	68	.....
22/11/2023	11:42	1,82	2,41	4,67	18	0	68	.....
22/11/2023	11:48	1,93	2,41	4,67	18	0	68	.....
22/11/2023	11:54	1,81	2,53	4,67	18	0	69	.....
22/11/2023	12:00	1,83	2,45	4,67	18	0	68	.....
22/11/2023	12:06	1,97	2,44	4,67	18	0	68	.....
22/11/2023	12:12	2,01	2,51	4,67	17	0	68	.....
22/11/2023	12:18	1,95	2,46	4,67	17	0	68	.....
22/11/2023	12:24	1,92	2,48	4,67	17	4	69	.....
22/11/2023	12:30	1,82	2,44	4,67	16	4	69	.....
22/11/2023	12:36	1,91	2,38	4,67	16	4	70	.....
22/11/2023	12:42	2,01	2,48	4,67	16	4	70	.....
22/11/2023	12:48	2,00	2,44	4,59	16	0	70	.....
22/11/2023	12:54	2,08	2,51	4,67	16	0	71	.....
22/11/2023	13:00	2,18	2,50	4,67	15	4	71	.....
22/11/2023	13:06	2,15	2,46	4,67	15	4	72	.....
22/11/2023	13:12	2,17	2,49	4,67	16	4	72	.....
22/11/2023	13:18	2,14	2,47	4,67	16	4	72	.....
22/11/2023	13:24	2,02	2,47	4,67	16	4	72	.....
22/11/2023	13:30	1,99	2,42	4,67	16	4	72	.....
22/11/2023	13:36	2,14	2,52	4,67	16	4	72	.....
22/11/2023	13:42	2,13	2,52	4,67	16	4	72	.....
22/11/2023	13:48	2,11	2,45	4,67	16	4	73	.....
22/11/2023	13:54	2,13	2,46	4,67	16	4	74	.....
22/11/2023	14:00	1,84	2,39	4,67	17	4	74	.....
22/11/2023	14:06	2,01	2,58	4,67	17	4	73	.....
22/11/2023	14:12	1,98	2,38	4,67	17	4	73	.....
22/11/2023	14:18	1,96	2,53	4,67	17	4	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. 013_23 - pagina 157 di 396
page 157 of 396

22/11/2023	14:24		2,13	2,47	4,67	17	4	72	.....
22/11/2023	14:30		1,92	2,39	4,67	17	4	72	.....
22/11/2023	14:36	*G	1,83	2,47	4,22	18	0	72	.....
22/11/2023	14:42		1,99	2,52	4,22	19	0	68	.....
22/11/2023	14:48		2,16	2,53	4,63	19	36	66	.....
22/11/2023	14:54		2,22	2,54	4,67	18	8	68	.....
22/11/2023	15:00		2,22	2,50	4,67	18	4	69	.....
22/11/2023	15:06		2,00	2,42	4,67	17	4	69	.....
22/11/2023	15:12		1,97	2,44	4,67	17	4	70	.....
22/11/2023	15:18		2,07	2,43	4,67	17	4	70	.....
22/11/2023	15:24		1,94	2,48	4,67	17	4	70	.....
22/11/2023	15:30		1,96	2,39	4,34	16	0	70	.....
22/11/2023	15:36		1,90	2,44	4,30	16	0	70	.....
22/11/2023	15:42		2,06	2,48	4,26	15	0	70	.....
22/11/2023	15:48		2,05	2,40	4,26	15	0	70	.....
22/11/2023	15:54		2,02	2,51	4,26	15	0	70	.....
22/11/2023	16:00		1,97	2,41	4,26	14	0	70	.....
22/11/2023	16:06		2,08	2,42	4,26	14	0	71	.....
22/11/2023	16:12		2,17	2,48	4,26	13	0	72	.....
22/11/2023	16:18		2,14	2,46	4,26	13	0	72	.....
22/11/2023	16:24		2,08	2,48	4,26	13	0	73	.....
22/11/2023	16:30		2,02	2,42	4,26	13	0	73	.....
22/11/2023	16:36		1,87	2,40	4,26	13	0	73	.....
22/11/2023	16:42		2,01	2,52	4,26	13	0	74	.....
22/11/2023	16:48		2,04	2,47	4,26	13	0	74	.....
22/11/2023	16:54		2,06	2,44	4,26	13	0	74	.....
22/11/2023	17:00		2,20	2,50	4,26	13	0	75	.....
22/11/2023	17:06		2,12	2,49	4,26	13	0	75	.....
22/11/2023	17:12		2,06	2,48	4,26	13	0	75	.....
22/11/2023	17:18		2,13	2,50	4,26	13	0	75	.....
22/11/2023	17:24		2,17	2,52	4,26	13	0	75	.....
22/11/2023	17:30		2,04	2,43	4,26	13	0	75	.....
22/11/2023	17:36		2,12	2,49	4,26	13	0	75	.....
22/11/2023	17:42		2,10	2,41	4,26	13	0	75	.....
22/11/2023	17:48		2,14	2,45	4,26	13	0	75	.....
22/11/2023	17:54		2,11	2,46	4,26	13	0	75	.....
22/11/2023	18:00		2,07	2,42	4,26	13	0	75	.....
22/11/2023	18:06		2,12	2,46	4,22	13	0	75	.....
22/11/2023	18:12		2,14	2,45	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 158 di 396
page 158 of 396

22/11/2023	18:18		2,13	2,47	4,22	13	0	74	.....
22/11/2023	18:24		2,23	2,52	4,22	13	0	74	.....
22/11/2023	18:30		2,13	2,47	4,22	13	0	74	.....
22/11/2023	18:36		2,26	2,50	4,22	13	0	74	.....
22/11/2023	18:42		2,28	2,53	4,22	13	0	74	.....
22/11/2023	18:48		2,14	2,52	4,22	13	0	73	.....
22/11/2023	18:54		2,20	2,48	4,22	13	0	73	.....
22/11/2023	19:00		2,21	2,51	4,22	13	0	73	.....
22/11/2023	19:06		2,16	2,49	4,22	13	0	73	.....
22/11/2023	19:12		2,22	2,55	4,22	13	0	73	.....
22/11/2023	19:18		2,29	2,55	4,22	13	0	73	.....
22/11/2023	19:24		2,24	2,52	4,22	12	0	73	.....
22/11/2023	19:30		2,14	2,44	4,22	12	0	73	.....
22/11/2023	19:36		2,09	2,43	4,22	12	0	72	.....
22/11/2023	19:42		2,14	2,44	4,22	12	0	72	.....
22/11/2023	19:48		2,17	2,46	4,22	12	0	72	.....
22/11/2023	19:54		2,12	2,43	4,22	12	0	72	.....
22/11/2023	20:00		2,06	2,46	4,22	12	0	72	.....
22/11/2023	20:06		2,12	2,47	4,22	12	0	72	.....
22/11/2023	20:12		2,14	2,44	4,22	12	0	72	.....
22/11/2023	20:18		2,15	2,45	4,22	12	0	72	.....
22/11/2023	20:24		2,16	2,46	4,22	12	0	72	.....
22/11/2023	20:30		2,27	2,48	4,22	12	0	72	.....
22/11/2023	20:36	*G	2,26	2,45	4,10	13	0	72	.....
22/11/2023	20:42		2,25	2,50	4,10	14	0	69	.....
22/11/2023	20:48		2,16	2,43	4,26	14	0	67	.....
22/11/2023	20:54		2,16	2,48	4,26	14	0	68	.....
22/11/2023	21:00		2,10	2,43	4,26	13	0	69	.....
22/11/2023	21:06		2,06	2,41	4,26	13	0	69	.....
22/11/2023	21:12		2,12	2,46	4,26	13	0	70	.....
22/11/2023	21:18		2,10	2,46	4,26	13	0	70	.....
22/11/2023	21:24		2,02	2,43	4,26	13	0	70	.....
22/11/2023	21:30		2,00	2,38	4,26	13	0	70	.....
22/11/2023	21:36		2,05	2,37	4,22	13	0	71	.....
22/11/2023	21:42		1,94	2,40	4,22	13	0	71	.....
22/11/2023	21:48		2,02	2,43	4,22	13	0	71	.....
22/11/2023	21:54		1,92	2,41	4,22	13	0	71	.....
22/11/2023	22:00		2,03	2,43	4,22	13	0	71	.....
22/11/2023	22:06		2,00	2,44	4,22	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. 013_23 - pagina 159 di 396
page 159 of 396

22/11/2023	22:12		1,96	2,39	4,22	13	0	72	.....
22/11/2023	22:18		1,72	2,26	4,22	13	0	72	.....
22/11/2023	22:24		1,78	2,30	4,22	13	0	72	.....
22/11/2023	22:30		1,77	2,36	4,22	13	0	72	.....
22/11/2023	22:36		1,74	2,32	4,22	14	0	72	.....
22/11/2023	22:42		1,65	2,24	4,22	14	0	72	.....
22/11/2023	22:48		1,57	2,24	4,22	14	0	72	.....
22/11/2023	22:54		1,49	1,97	4,22	14	0	72	.....
22/11/2023	23:00		1,46	1,95	4,22	14	0	72	.....
22/11/2023	23:06		1,45	2,04	4,22	14	0	71	.....
22/11/2023	23:12		1,47	2,01	4,22	14	0	71	.....
22/11/2023	23:18		1,47	2,13	4,22	14	0	71	.....
22/11/2023	23:24		1,48	2,18	4,22	14	0	72	.....
22/11/2023	23:30		1,54	2,40	4,22	14	0	72	.....
22/11/2023	23:36		1,30	1,98	4,22	14	0	72	.....
22/11/2023	23:42		1,37	2,04	4,22	14	0	72	.....
22/11/2023	23:48		1,41	2,02	4,22	14	0	72	.....
22/11/2023	23:54		1,40	2,03	4,22	14	0	72	.....
23/11/2023	00:00:00		1,36	2,25	4,22	14	0	72	.....
23/11/2023	00:06	*G	1,39	2,06	4,10	15	0	72	.....
23/11/2023	00:12		1,48	2,05	4,18	16	0	70	.....
23/11/2023	00:18		1,29	2,08	4,22	16	0	68	.....
23/11/2023	00:24		1,24	1,82	4,22	16	0	69	.....
23/11/2023	00:30		1,33	2,05	4,22	15	0	70	.....
23/11/2023	00:36		1,38	2,10	4,22	15	0	70	.....
23/11/2023	00:42		1,32	2,16	4,22	15	0	70	.....
23/11/2023	00:48		1,18	1,88	4,22	15	0	71	.....
23/11/2023	00:54		1,23	2,02	4,22	15	0	71	.....
23/11/2023	01:00		1,23	1,92	4,22	15	0	71	.....
23/11/2023	01:06		1,25	2,04	4,22	15	0	71	.....
23/11/2023	01:12		1,22	1,96	4,22	15	0	71	.....
23/11/2023	01:18		1,31	1,93	4,22	15	0	71	.....
23/11/2023	01:24		1,28	1,99	4,22	15	0	71	.....
23/11/2023	01:30		1,18	1,87	4,22	15	0	71	.....
23/11/2023	01:36		1,17	1,94	4,22	15	0	71	.....
23/11/2023	01:42		1,26	2,01	4,22	15	0	71	.....
23/11/2023	01:48		1,21	2,14	4,22	15	0	71	.....
23/11/2023	01:54		1,18	1,77	4,22	15	0	71	.....
23/11/2023	02:00		1,35	2,14	4,22	15	0	72	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 160 di 396
page 160 of 396

23/11/2023	02:06		1,09	1,70	4,22	15	0	72	.....
23/11/2023	02:12		1,12	2,03	4,22	15	0	72	.....
23/11/2023	02:18		1,06	1,72	4,22	15	0	72	.....
23/11/2023	02:24		1,10	1,90	4,22	15	0	72	.....
23/11/2023	02:30		1,01	1,79	4,22	15	0	72	.....
23/11/2023	02:36	*G	1,04	1,90	4,10	16	0	72	.....
23/11/2023	02:42		1,04	1,68	4,10	17	0	69	.....
23/11/2023	02:48	*G	0,96	1,54	4,22	17	0	66	.....
23/11/2023	02:54		0,91	1,50	4,22	16	0	68	.....
23/11/2023	03:00		1,07	1,70	4,22	15	0	69	.....
23/11/2023	03:06		0,99	1,84	4,22	15	0	70	.....
23/11/2023	03:12		1,01	1,72	4,22	15	0	70	.....
23/11/2023	03:18		0,92	1,56	4,22	15	0	71	.....
23/11/2023	03:24		0,88	1,64	4,22	14	0	72	.....
23/11/2023	03:30		0,87	1,48	4,22	14	0	72	.....
23/11/2023	03:36		1,05	1,72	4,22	14	0	72	.....
23/11/2023	03:42		0,99	1,85	4,22	14	0	73	.....
23/11/2023	03:48		1,03	1,70	4,22	14	0	73	.....
23/11/2023	03:54		0,99	1,79	4,22	14	0	73	.....
23/11/2023	04:00		1,02	1,99	4,22	14	0	73	.....
23/11/2023	04:06		0,98	1,80	4,22	14	0	74	.....
23/11/2023	04:12		0,96	1,77	4,22	14	0	74	.....
23/11/2023	04:18		1,00	1,48	4,22	14	0	74	.....
23/11/2023	04:24		1,02	1,76	4,18	14	0	74	.....
23/11/2023	04:30		1,02	1,68	4,18	14	0	74	.....
23/11/2023	04:36		0,99	1,65	4,18	14	0	74	.....
23/11/2023	04:42		0,97	1,65	4,18	14	0	74	.....
23/11/2023	04:48		0,91	1,70	4,18	14	0	74	.....
23/11/2023	04:54		1,05	1,77	4,18	14	0	74	.....
23/11/2023	05:00		1,20	2,07	4,18	14	0	74	.....
23/11/2023	05:06		1,36	1,94	4,18	14	0	74	.....
23/11/2023	05:12		1,28	2,14	4,18	14	0	75	.....
23/11/2023	05:18		1,29	2,04	4,18	14	0	75	.....
23/11/2023	05:24		1,28	2,10	4,18	14	0	75	.....
23/11/2023	05:30		1,27	2,06	4,18	14	0	75	.....
23/11/2023	05:36		1,27	1,91	4,18	14	0	75	.....
23/11/2023	05:42		1,38	2,06	4,18	14	0	75	.....
23/11/2023	05:48		1,55	2,06	4,18	14	0	75	.....
23/11/2023	05:54		1,41	2,13	4,18	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. 013_23 - pagina 161 di 396
page 161 of 396

23/11/2023	06:00		1,43	2,14	4,18	15	0	75	.....
23/11/2023	06:06		1,59	2,21	4,18	15	0	75	.....
23/11/2023	06:12		1,70	2,29	4,18	15	0	74	.....
23/11/2023	06:18		1,55	2,18	4,18	15	0	74	.....
23/11/2023	06:24		1,55	2,22	4,18	15	0	74	.....
23/11/2023	06:30		1,60	2,19	4,18	15	0	74	.....
23/11/2023	06:36		1,49	2,14	4,22	15	0	74	.....
23/11/2023	06:42		1,74	2,36	4,22	15	0	74	.....
23/11/2023	06:48		1,71	2,34	4,26	15	0	73	.....
23/11/2023	06:54		1,70	2,21	4,26	15	0	73	.....
23/11/2023	07:00		1,62	2,27	4,26	15	0	73	.....
23/11/2023	07:06		1,25	1,99	4,38	15	4	73	.....
23/11/2023	07:12		1,25	2,09	4,51	15	88	73	.....
23/11/2023	07:18		1,96	2,38	4,55	15	100	73	.....
23/11/2023	07:24		1,73	2,49	4,59	16	104	73	.....
23/11/2023	07:30		1,82	2,37	4,59	16	96	73	.....
23/11/2023	07:36		1,86	2,26	4,63	16	96	72	.....
23/11/2023	07:42		1,91	2,34	4,59	17	80	71	.....
23/11/2023	07:48		1,94	2,44	4,43	17	20	71	.....
23/11/2023	07:54		1,88	2,36	4,63	17	72	70	.....
23/11/2023	08:00		1,69	2,27	4,63	17	64	71	.....
23/11/2023	08:06		1,69	2,35	4,63	17	56	70	.....
23/11/2023	08:12		1,88	2,37	4,63	17	52	69	.....
23/11/2023	08:18		1,71	2,41	4,63	18	44	69	.....
23/11/2023	08:24		1,77	2,42	4,63	18	40	69	.....
23/11/2023	08:30		1,68	2,29	4,63	18	32	68	.....
23/11/2023	08:36	*G	1,82	2,39	4,26	19	0	66	.....
23/11/2023	08:42		1,88	2,36	4,59	21	36	61	.....
23/11/2023	08:48	*G	1,77	2,25	4,51	20	16	61	.....
23/11/2023	08:54		1,82	2,33	4,59	19	20	61	.....
23/11/2023	09:00		1,70	2,27	4,67	19	20	61	.....
23/11/2023	09:06		1,70	2,30	4,67	18	16	62	.....
23/11/2023	09:12		1,73	2,34	4,67	18	12	64	.....
23/11/2023	09:18		1,73	2,32	4,67	18	8	66	.....
23/11/2023	09:24		1,75	2,42	4,67	18	8	66	.....
23/11/2023	09:30		1,58	2,26	4,67	19	4	66	.....
23/11/2023	09:36		1,57	2,26	4,67	19	4	66	.....
23/11/2023	09:42		1,79	2,34	4,67	19	4	66	.....
23/11/2023	09:48		1,77	2,36	4,67	19	4	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. 013_23 - pagina 162 di 396
page 162 of 396

23/11/2023	09:54	1,71	2,35	4,67	19	4	63	.....
23/11/2023	10:00	1,79	2,32	4,67	19	0	63	.....
23/11/2023	10:06	1,63	2,21	4,67	19	0	65	.....
23/11/2023	10:12	1,74	2,21	4,67	19	0	65	.....
23/11/2023	10:18	1,67	2,22	4,67	19	0	64	.....
23/11/2023	10:24	1,70	2,29	4,67	19	0	64	.....
23/11/2023	10:30	1,73	2,23	4,67	19	0	64	.....
23/11/2023	10:36	1,74	2,29	4,67	20	0	64	.....
23/11/2023	10:42	1,65	2,20	4,67	20	0	64	.....
23/11/2023	10:48	1,82	2,45	4,67	20	0	63	.....
23/11/2023	10:54	1,86	2,45	4,67	20	0	62	.....
23/11/2023	11:00	1,81	2,37	4,67	19	0	61	.....
23/11/2023	11:06	1,87	2,39	4,67	19	0	62	.....
23/11/2023	11:12	1,92	2,36	4,67	19	0	63	.....
23/11/2023	11:18	2,05	2,50	4,67	20	0	64	.....
23/11/2023	11:24	1,81	2,41	4,67	20	0	63	.....
23/11/2023	11:30	1,89	2,51	4,67	20	0	63	.....
23/11/2023	11:36	1,96	2,50	4,67	21	0	62	.....
23/11/2023	11:42	1,97	2,57	4,67	20	0	61	.....
23/11/2023	11:48	1,85	2,31	4,67	20	0	60	.....
23/11/2023	11:54	1,87	2,26	4,67	20	0	59	.....
23/11/2023	12:00	1,82	2,33	4,67	20	0	59	.....
23/11/2023	12:06	1,92	2,51	4,67	19	0	59	.....
23/11/2023	12:12	1,74	2,37	4,67	19	0	59	.....
23/11/2023	12:18	1,91	2,42	4,67	19	0	60	.....
23/11/2023	12:24	1,79	2,32	4,67	18	0	60	.....
23/11/2023	12:30	1,79	2,40	4,67	18	0	61	.....
23/11/2023	12:36	1,88	2,39	4,67	18	0	61	.....
23/11/2023	12:42	1,85	2,34	4,67	18	0	62	.....
23/11/2023	12:48	1,90	2,38	4,67	18	0	62	.....
23/11/2023	12:54	1,89	2,38	4,67	18	0	63	.....
23/11/2023	13:00	1,98	2,44	4,67	18	0	63	.....
23/11/2023	13:06	2,12	2,51	4,67	18	0	64	.....
23/11/2023	13:12	1,98	2,39	4,67	19	0	64	.....
23/11/2023	13:18	1,98	2,49	4,67	19	0	64	.....
23/11/2023	13:24	1,81	2,38	4,67	19	0	63	.....
23/11/2023	13:30	1,91	2,45	4,67	19	0	62	.....
23/11/2023	13:36	2,02	2,49	4,67	19	0	62	.....
23/11/2023	13:42	1,98	2,47	4,67	19	0	61	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 163 di 396
page 163 of 396

23/11/2023	13:48		2,07	2,47	4,67	19	0	61	.....
23/11/2023	13:54		2,05	2,42	4,67	18	0	61	.....
23/11/2023	14:00		1,97	2,37	4,67	18	0	61	.....
23/11/2023	14:06		1,96	2,42	4,67	18	0	61	.....
23/11/2023	14:12		2,15	2,49	4,67	18	0	61	.....
23/11/2023	14:18		2,15	2,49	4,67	18	0	62	.....
23/11/2023	14:24		2,12	2,50	4,67	18	4	62	.....
23/11/2023	14:30		2,16	2,50	4,67	18	4	63	.....
23/11/2023	14:36	*G	2,26	2,49	4,63	19	4	61	.....
23/11/2023	14:42		2,05	2,58	4,63	20	8	58	.....
23/11/2023	14:48		2,06	2,44	4,67	20	4	56	.....
23/11/2023	14:54		2,10	2,49	4,67	19	4	57	.....
23/11/2023	15:00		2,00	2,48	4,67	18	4	58	.....
23/11/2023	15:06		2,02	2,56	4,67	18	4	58	.....
23/11/2023	15:12		2,02	2,47	4,67	18	4	59	.....
23/11/2023	15:18		2,16	2,49	4,67	17	4	59	.....
23/11/2023	15:24		2,03	2,49	4,63	17	0	60	.....
23/11/2023	15:30		2,00	2,49	4,30	17	0	60	.....
23/11/2023	15:36		2,04	2,41	4,30	16	0	61	.....
23/11/2023	15:42		2,09	2,44	4,26	16	0	61	.....
23/11/2023	15:48		1,93	2,42	4,26	16	0	62	.....
23/11/2023	15:54		2,00	2,39	4,26	16	0	62	.....
23/11/2023	16:00		1,92	2,35	4,26	16	0	63	.....
23/11/2023	16:06		1,99	2,46	4,26	15	0	63	.....
23/11/2023	16:12		2,01	2,43	4,26	15	0	64	.....
23/11/2023	16:18		1,95	2,36	4,26	15	0	64	.....
23/11/2023	16:24		2,07	2,48	4,26	15	0	65	.....
23/11/2023	16:30		2,08	2,42	4,26	15	0	65	.....
23/11/2023	16:36		1,92	2,42	4,26	15	0	65	.....
23/11/2023	16:42		1,98	2,42	4,26	15	0	65	.....
23/11/2023	16:48		2,07	2,41	4,26	15	0	66	.....
23/11/2023	16:54		1,99	2,42	4,26	14	0	66	.....
23/11/2023	17:00		2,05	2,38	4,26	14	0	66	.....
23/11/2023	17:06		2,08	2,47	4,26	14	0	67	.....
23/11/2023	17:12		2,00	2,43	4,26	14	0	67	.....
23/11/2023	17:18		2,05	2,42	4,26	14	0	67	.....
23/11/2023	17:24		1,97	2,41	4,26	14	0	67	.....
23/11/2023	17:30		1,95	2,41	4,22	14	0	68	.....
23/11/2023	17:36		2,04	2,46	4,22	14	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. 013_23 - pagina 164 di 396
page 164 of 396

23/11/2023	17:42	1,96	2,44	4,22	14	0	68	.....
23/11/2023	17:48	2,13	2,42	4,22	14	0	68	.....
23/11/2023	17:54	2,05	2,39	4,22	14	0	69	.....
23/11/2023	18:00	2,07	2,42	4,22	14	0	69	.....
23/11/2023	18:06	2,14	2,47	4,22	14	0	69	.....
23/11/2023	18:12	1,95	2,41	4,22	14	0	69	.....
23/11/2023	18:18	2,07	2,45	4,22	14	0	69	.....
23/11/2023	18:24	2,06	2,50	4,22	14	0	69	.....
23/11/2023	18:30	2,11	2,36	4,22	14	0	69	.....
23/11/2023	18:36	2,07	2,45	4,22	14	0	69	.....
23/11/2023	18:42	2,12	2,45	4,22	14	0	69	.....
23/11/2023	18:48	1,98	2,47	4,22	14	0	69	.....
23/11/2023	18:54	1,99	2,39	4,22	14	0	69	.....
23/11/2023	19:00	2,09	2,46	4,22	14	0	69	.....
23/11/2023	19:06	2,04	2,42	4,22	13	0	69	.....
23/11/2023	19:12	2,11	2,48	4,22	13	0	69	.....
23/11/2023	19:18	2,08	2,45	4,22	13	0	69	.....
23/11/2023	19:24	2,19	2,46	4,22	13	0	69	.....
23/11/2023	19:30	2,26	2,52	4,22	13	0	70	.....
23/11/2023	19:36	2,22	2,48	4,22	13	0	70	.....
23/11/2023	19:42	2,12	2,46	4,22	13	0	70	.....
23/11/2023	19:48	2,12	2,42	4,22	13	0	70	.....
23/11/2023	19:54	2,17	2,44	4,22	13	0	70	.....
23/11/2023	20:00	2,13	2,45	4,22	13	0	70	.....
23/11/2023	20:06	2,12	2,43	4,22	13	0	70	.....
23/11/2023	20:12	2,14	2,44	4,22	13	0	71	.....
23/11/2023	20:18	2,03	2,43	4,22	13	0	71	.....
23/11/2023	20:24	2,07	2,42	4,22	13	0	71	.....
23/11/2023	20:30	2,05	2,41	4,22	13	0	71	.....
23/11/2023	20:36	*G	2,04	2,49	4,10	14	0	70
23/11/2023	20:42	2,07	2,43	4,10	16	0	67	.....
23/11/2023	20:48	2,07	2,44	4,26	16	0	65	.....
23/11/2023	20:54	2,04	2,42	4,26	15	0	67	.....
23/11/2023	21:00	2,00	2,41	4,26	14	0	68	.....
23/11/2023	21:06	2,06	2,38	4,26	14	0	68	.....
23/11/2023	21:12	2,02	2,37	4,26	14	0	68	.....
23/11/2023	21:18	1,92	2,33	4,26	14	0	69	.....
23/11/2023	21:24	1,92	2,45	4,22	14	0	69	.....
23/11/2023	21:30	1,99	2,43	4,22	14	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. 013_23 - pagina 165 di 396
page 165 of 396

23/11/2023	21:36		1,91	2,37	4,22	14	0	69	.....
23/11/2023	21:42		1,99	2,36	4,22	14	0	69	.....
23/11/2023	21:48		2,07	2,41	4,22	13	0	69	.....
23/11/2023	21:54		2,05	2,43	4,22	13	0	69	.....
23/11/2023	22:00		2,05	2,39	4,22	13	0	69	.....
23/11/2023	22:06		2,04	2,47	4,22	13	0	69	.....
23/11/2023	22:12		2,03	2,34	4,22	13	0	69	.....
23/11/2023	22:18		1,90	2,37	4,22	13	0	70	.....
23/11/2023	22:24		1,92	2,38	4,22	12	0	70	.....
23/11/2023	22:30		2,03	2,48	4,22	12	0	70	.....
23/11/2023	22:36		2,02	2,33	4,22	12	0	70	.....
23/11/2023	22:42		1,94	2,27	4,22	12	0	70	.....
23/11/2023	22:48		1,78	2,33	4,22	12	0	70	.....
23/11/2023	22:54		1,73	2,24	4,22	12	0	70	.....
23/11/2023	23:00		1,65	2,25	4,22	12	0	71	.....
23/11/2023	23:06		1,62	2,12	4,22	12	0	71	.....
23/11/2023	23:12		1,58	2,24	4,22	11	0	71	.....
23/11/2023	23:18		1,61	2,13	4,22	11	0	71	.....
23/11/2023	23:24		1,58	2,14	4,22	11	0	71	.....
23/11/2023	23:30		1,48	2,21	4,22	11	0	72	.....
23/11/2023	23:36		1,41	2,29	4,22	11	0	72	.....
23/11/2023	23:42		1,40	2,04	4,22	11	0	72	.....
23/11/2023	23:48		1,30	2,01	4,22	11	0	72	.....
23/11/2023	23:54		1,30	1,97	4,22	11	0	72	.....
24/11/2023	00:00:00		1,26	1,79	4,22	12	0	72	.....
24/11/2023	00:06	*G	1,30	2,02	4,10	13	0	72	.....
24/11/2023	00:12		1,37	2,13	4,14	13	0	70	.....
24/11/2023	00:18		1,32	1,95	4,22	14	0	69	.....
24/11/2023	00:24		1,25	2,01	4,22	13	0	70	.....
24/11/2023	00:30		1,67	2,09	4,22	13	0	70	.....
24/11/2023	00:36		1,57	1,97	4,22	13	0	71	.....
24/11/2023	00:42		1,31	1,87	4,22	13	0	71	.....
24/11/2023	00:48		1,21	1,83	4,22	12	0	71	.....
24/11/2023	00:54		1,17	1,79	4,22	12	0	71	.....
24/11/2023	01:00		1,05	1,58	4,22	12	0	71	.....
24/11/2023	01:06		1,15	1,92	4,22	12	0	71	.....
24/11/2023	01:12		1,11	1,72	4,22	12	0	71	.....
24/11/2023	01:18		1,18	1,92	4,22	12	0	71	.....
24/11/2023	01:24		1,16	1,70	4,22	12	0	71	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 166 di 396
page 166 of 396

24/11/2023	01:30		1,06	1,76	4,22	11	0	71	.....
24/11/2023	01:36		1,08	1,97	4,22	11	0	71	.....
24/11/2023	01:42		1,05	1,80	4,22	11	0	71	.....
24/11/2023	01:48		0,95	1,79	4,22	11	0	72	.....
24/11/2023	01:54		0,96	1,79	4,22	11	0	72	.....
24/11/2023	02:00		1,04	1,94	4,22	11	0	72	.....
24/11/2023	02:06		1,02	1,93	4,22	11	0	73	.....
24/11/2023	02:12		0,99	1,70	4,22	11	0	73	.....
24/11/2023	02:18		0,90	1,52	4,22	11	0	72	.....
24/11/2023	02:24		0,97	1,56	4,22	11	0	73	.....
24/11/2023	02:30		0,96	1,43	4,22	11	0	73	.....
24/11/2023	02:36	*G	0,93	1,41	4,06	12	0	73	.....
24/11/2023	02:42		1,00	1,78	4,06	13	0	69	.....
24/11/2023	02:48	*G	1,06	1,62	4,18	13	0	68	.....
24/11/2023	02:54		1,08	1,59	4,18	12	0	69	.....
24/11/2023	03:00		0,88	1,40	4,18	11	0	70	.....
24/11/2023	03:06		0,85	1,71	4,18	11	0	70	.....
24/11/2023	03:12		0,86	1,47	4,18	11	0	71	.....
24/11/2023	03:18		0,92	1,97	4,18	11	0	72	.....
24/11/2023	03:24		0,88	1,71	4,18	11	0	72	.....
24/11/2023	03:30		0,86	1,40	4,18	11	0	72	.....
24/11/2023	03:36		0,87	1,56	4,18	11	0	72	.....
24/11/2023	03:42		0,96	1,69	4,18	11	0	72	.....
24/11/2023	03:48		0,97	1,62	4,18	11	0	73	.....
24/11/2023	03:54		1,11	1,91	4,18	11	0	73	.....
24/11/2023	04:00		1,10	1,88	4,18	11	0	73	.....
24/11/2023	04:06		1,02	1,85	4,18	11	0	73	.....
24/11/2023	04:12		0,98	1,75	4,18	10	0	73	.....
24/11/2023	04:18		0,97	1,91	4,18	10	0	73	.....
24/11/2023	04:24		1,03	1,72	4,18	10	0	73	.....
24/11/2023	04:30		0,96	1,77	4,18	10	0	73	.....
24/11/2023	04:36		0,94	1,73	4,18	10	0	74	.....
24/11/2023	04:42		0,91	1,65	4,18	10	0	74	.....
24/11/2023	04:48		1,03	1,77	4,18	10	0	74	.....
24/11/2023	04:54		1,05	1,69	4,18	10	0	74	.....
24/11/2023	05:00		1,08	1,69	4,18	10	0	74	.....
24/11/2023	05:06		1,19	1,90	4,18	10	0	74	.....
24/11/2023	05:12		1,16	1,79	4,18	10	0	74	.....
24/11/2023	05:18		1,26	1,80	4,18	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 167 di 396
page 167 of 396

24/11/2023	05:24	1,37	2,04	4,18	10	0	74	.....
24/11/2023	05:30	1,33	2,07	4,18	10	0	74	.....
24/11/2023	05:36	1,24	1,81	4,18	10	0	74	.....
24/11/2023	05:42	1,53	2,16	4,18	10	0	75	.....
24/11/2023	05:48	1,55	2,14	4,18	10	0	75	.....
24/11/2023	05:54	1,60	2,18	4,18	10	0	75	.....
24/11/2023	06:00	1,59	2,15	4,18	10	0	75	.....
24/11/2023	06:06	1,57	2,06	4,18	10	0	75	.....
24/11/2023	06:12	1,63	2,13	4,18	10	0	75	.....
24/11/2023	06:18	1,71	2,20	4,18	10	0	75	.....
24/11/2023	06:24	1,61	2,02	4,22	10	0	75	.....
24/11/2023	06:30	1,60	2,20	4,26	11	0	75	.....
24/11/2023	06:36	1,63	2,19	4,30	11	8	76	.....
24/11/2023	06:42	1,64	2,13	4,38	11	16	76	.....
24/11/2023	06:48	1,58	2,25	4,43	12	28	76	.....
24/11/2023	06:54	1,65	2,10	4,47	12	44	77	.....
24/11/2023	07:00	1,65	2,20	4,47	13	52	77	.....
24/11/2023	07:06	1,64	2,18	4,47	13	48	77	.....
24/11/2023	07:12	1,58	2,23	4,43	14	12	76	.....
24/11/2023	07:18	1,60	2,18	4,38	14	12	75	.....
24/11/2023	07:24	1,65	2,28	4,43	14	16	75	.....
24/11/2023	07:30	1,52	2,29	4,43	14	16	74	.....
24/11/2023	07:36	1,60	2,38	4,43	14	24	74	.....
24/11/2023	07:42	1,72	2,47	4,47	14	44	74	.....
24/11/2023	07:48	1,74	2,38	4,51	14	60	74	.....
24/11/2023	07:54	1,66	2,26	4,63	15	80	74	.....
24/11/2023	08:00	1,92	2,45	4,63	15	76	74	.....
24/11/2023	08:06	1,71	2,35	4,63	16	72	74	.....
24/11/2023	08:12	1,66	2,26	4,63	16	64	74	.....
24/11/2023	08:18	1,55	2,19	4,63	17	60	74	.....
24/11/2023	08:24	1,58	2,27	4,63	18	56	74	.....
24/11/2023	08:30	1,60	2,21	4,63	18	48	73	.....
24/11/2023	08:36	*G	1,66	2,40	4,43	19	40	72
24/11/2023	08:42		1,54	2,27	4,59	21	40	68
24/11/2023	08:48		1,61	2,25	4,67	21	40	66
24/11/2023	08:54		1,57	2,21	4,67	20	32	66
24/11/2023	09:00		1,68	2,26	4,67	20	24	66
24/11/2023	09:06		1,52	2,09	4,67	19	20	67
24/11/2023	09:12		1,70	2,35	4,67	19	16	67

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 168 di 396
page 168 of 396

24/11/2023	09:18	1,95	2,42	4,67	18	12	67	.....
24/11/2023	09:24	1,95	2,25	4,67	18	8	67	.....
24/11/2023	09:30	1,76	2,20	4,67	18	4	68	.....
24/11/2023	09:36	1,65	2,16	4,67	18	4	68	.....
24/11/2023	09:42	1,73	2,25	4,67	18	4	69	.....
24/11/2023	09:48	1,71	2,20	4,67	18	0	69	.....
24/11/2023	09:54	1,73	2,30	4,67	18	0	70	.....
24/11/2023	10:00	1,88	2,39	4,67	19	4	71	.....
24/11/2023	10:06	1,80	2,34	4,67	19	0	70	.....
24/11/2023	10:12	1,70	2,16	4,67	19	0	69	.....
24/11/2023	10:18	1,54	2,07	4,67	19	0	68	.....
24/11/2023	10:24	1,73	2,33	4,67	19	0	68	.....
24/11/2023	10:30	1,71	2,29	4,67	19	0	69	.....
24/11/2023	10:36	1,72	2,44	4,67	19	0	70	.....
24/11/2023	10:42	1,84	2,40	4,67	20	0	70	.....
24/11/2023	10:48	1,88	2,41	4,67	20	0	69	.....
24/11/2023	10:54	1,77	2,30	4,71	21	0	70	.....
24/11/2023	11:00	1,85	2,37	4,71	21	0	68	.....
24/11/2023	11:06	1,84	2,42	4,71	21	0	67	.....
24/11/2023	11:12	1,79	2,46	4,71	21	0	66	.....
24/11/2023	11:18	1,73	2,30	4,67	21	0	65	.....
24/11/2023	11:24	1,82	2,33	4,71	20	0	65	.....
24/11/2023	11:30	1,75	2,34	4,71	20	0	65	.....
24/11/2023	11:36	1,92	2,44	4,71	20	0	65	.....
24/11/2023	11:42	1,90	2,33	4,67	19	0	66	.....
24/11/2023	11:48	1,65	2,29	4,71	19	0	67	.....
24/11/2023	11:54	1,71	2,28	4,71	20	0	69	.....
24/11/2023	12:00	1,91	2,38	4,71	20	0	68	.....
24/11/2023	12:06	1,94	2,41	4,71	20	0	69	.....
24/11/2023	12:12	1,80	2,35	4,71	21	0	69	.....
24/11/2023	12:18	1,85	2,38	4,71	22	0	69	.....
24/11/2023	12:24	1,82	2,45	4,71	22	0	67	.....
24/11/2023	12:30	1,88	2,44	4,67	22	0	65	.....
24/11/2023	12:36	1,82	2,43	4,67	21	0	64	.....
24/11/2023	12:42	1,81	2,29	4,67	21	0	64	.....
24/11/2023	12:48	1,94	2,52	4,67	20	0	64	.....
24/11/2023	12:54	1,89	2,43	4,67	20	0	65	.....
24/11/2023	13:00	2,00	2,48	4,67	19	0	65	.....
24/11/2023	13:06	2,09	2,45	4,67	19	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. 013_23 - pagina 169 di 396
page 169 of 396

24/11/2023	13:12		2,07	2,50	4,67	20	0	69	.....
24/11/2023	13:18		1,94	2,48	4,67	20	0	69	.....
24/11/2023	13:24		1,81	2,42	4,67	21	0	68	.....
24/11/2023	13:30		1,94	2,31	4,67	21	0	67	.....
24/11/2023	13:36		1,92	2,46	4,67	20	0	65	.....
24/11/2023	13:42		1,98	2,45	4,67	20	0	65	.....
24/11/2023	13:48		1,89	2,41	4,67	19	0	65	.....
24/11/2023	13:54		1,85	2,41	4,67	19	0	65	.....
24/11/2023	14:00		2,01	2,47	4,67	19	4	66	.....
24/11/2023	14:06		2,11	2,53	4,67	18	4	66	.....
24/11/2023	14:12		1,98	2,43	4,67	18	4	67	.....
24/11/2023	14:18		1,95	2,36	4,63	18	0	68	.....
24/11/2023	14:24		2,01	2,43	4,55	17	0	68	.....
24/11/2023	14:30		2,14	2,47	4,38	17	0	69	.....
24/11/2023	14:36	*G	2,14	2,49	4,14	18	0	69	.....
24/11/2023	14:42		2,05	2,60	4,18	19	0	66	.....
24/11/2023	14:48		2,15	2,51	4,30	19	12	65	.....
24/11/2023	14:54		1,98	2,49	4,34	18	0	66	.....
24/11/2023	15:00		1,94	2,47	4,38	18	16	67	.....
24/11/2023	15:06		1,99	2,44	4,34	17	0	68	.....
24/11/2023	15:12		2,04	2,52	4,34	17	0	68	.....
24/11/2023	15:18		1,98	2,54	4,38	17	0	68	.....
24/11/2023	15:24		1,89	2,48	4,34	16	0	69	.....
24/11/2023	15:30		2,15	2,50	4,30	16	0	69	.....
24/11/2023	15:36		2,06	2,42	4,30	16	0	70	.....
24/11/2023	15:42		1,95	2,41	4,26	16	0	70	.....
24/11/2023	15:48		2,06	2,49	4,26	16	0	70	.....
24/11/2023	15:54		2,04	2,43	4,26	15	0	71	.....
24/11/2023	16:00		1,88	2,42	4,26	15	0	71	.....
24/11/2023	16:06		1,92	2,34	4,26	15	0	71	.....
24/11/2023	16:12		1,95	2,44	4,26	15	0	72	.....
24/11/2023	16:18		1,95	2,37	4,26	15	0	72	.....
24/11/2023	16:24		1,89	2,41	4,26	15	0	72	.....
24/11/2023	16:30		1,79	2,35	4,26	15	0	73	.....
24/11/2023	16:36		1,83	2,29	4,26	14	0	73	.....
24/11/2023	16:42		1,85	2,39	4,26	14	0	73	.....
24/11/2023	16:48		1,92	2,31	4,26	14	0	73	.....
24/11/2023	16:54		2,10	2,45	4,26	14	0	74	.....
24/11/2023	17:00		2,07	2,51	4,26	14	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. 013_23 - pagina 170 di 396
page 170 of 396

24/11/2023	17:06	1,93	2,50	4,26	14	0	74	.....
24/11/2023	17:12	1,92	2,51	4,26	15	0	74	.....
24/11/2023	17:18	1,81	2,36	4,26	15	0	74	.....
24/11/2023	17:24	1,90	2,40	4,26	15	0	74	.....
24/11/2023	17:30	1,93	2,44	4,26	15	0	74	.....
24/11/2023	17:36	2,11	2,45	4,26	15	0	74	.....
24/11/2023	17:42	1,98	2,42	4,22	15	0	74	.....
24/11/2023	17:48	2,08	2,40	4,22	15	0	74	.....
24/11/2023	17:54	2,10	2,46	4,22	15	0	74	.....
24/11/2023	18:00	2,09	2,44	4,22	15	0	74	.....
24/11/2023	18:06	2,15	2,45	4,22	15	0	74	.....
24/11/2023	18:12	2,09	2,47	4,22	15	0	74	.....
24/11/2023	18:18	2,12	2,45	4,22	15	0	74	.....
24/11/2023	18:24	2,07	2,48	4,22	15	0	74	.....
24/11/2023	18:30	2,11	2,52	4,22	15	0	74	.....
24/11/2023	18:36	2,03	2,46	4,22	15	0	74	.....
24/11/2023	18:42	2,07	2,42	4,22	15	0	74	.....
24/11/2023	18:48	2,03	2,45	4,22	15	0	74	.....
24/11/2023	18:54	2,15	2,55	4,22	15	0	74	.....
24/11/2023	19:00	2,00	2,51	4,22	15	0	74	.....
24/11/2023	19:06	2,15	2,50	4,22	15	0	74	.....
24/11/2023	19:12	2,16	2,48	4,22	15	0	74	.....
24/11/2023	19:18	2,10	2,44	4,22	15	0	74	.....
24/11/2023	19:24	2,04	2,44	4,22	15	0	74	.....
24/11/2023	19:30	2,19	2,48	4,22	15	0	74	.....
24/11/2023	19:36	2,15	2,47	4,22	15	0	74	.....
24/11/2023	19:42	2,13	2,47	4,22	15	0	75	.....
24/11/2023	19:48	2,11	2,46	4,22	15	0	75	.....
24/11/2023	19:54	2,11	2,44	4,22	15	0	75	.....
24/11/2023	20:00	1,99	2,41	4,22	15	0	75	.....
24/11/2023	20:06	2,08	2,45	4,22	15	0	75	.....
24/11/2023	20:12	2,05	2,40	4,22	15	0	75	.....
24/11/2023	20:18	2,02	2,44	4,22	15	0	75	.....
24/11/2023	20:24	2,09	2,47	4,22	15	0	75	.....
24/11/2023	20:30	2,02	2,52	4,22	15	0	75	.....
24/11/2023	20:36	*G	2,04	2,41	4,10	16	0	75
24/11/2023	20:42	1,99	2,40	4,10	17	0	73	.....
24/11/2023	20:48	2,09	2,44	4,22	17	0	71	.....
24/11/2023	20:54	2,01	2,34	4,26	16	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. 013_23 - pagina 171 di 396
page 171 of 396

24/11/2023	21:00		1,98	2,43	4,22	16	0	73	.....
24/11/2023	21:06		2,03	2,43	4,22	16	0	73	.....
24/11/2023	21:12		1,95	2,38	4,22	16	0	73	.....
24/11/2023	21:18		2,07	2,48	4,22	16	0	74	.....
24/11/2023	21:24		2,10	2,43	4,22	15	0	74	.....
24/11/2023	21:30		2,05	2,42	4,22	15	0	74	.....
24/11/2023	21:36		2,12	2,47	4,22	15	0	74	.....
24/11/2023	21:42		1,96	2,40	4,22	15	0	74	.....
24/11/2023	21:48		1,98	2,41	4,22	15	0	75	.....
24/11/2023	21:54		2,01	2,40	4,22	15	0	75	.....
24/11/2023	22:00		2,05	2,43	4,22	15	0	75	.....
24/11/2023	22:06		2,03	2,39	4,22	15	0	75	.....
24/11/2023	22:12		2,08	2,49	4,22	15	0	75	.....
24/11/2023	22:18		2,02	2,41	4,22	15	0	75	.....
24/11/2023	22:24		2,11	2,46	4,22	15	0	75	.....
24/11/2023	22:30		2,06	2,43	4,22	15	0	75	.....
24/11/2023	22:36		1,93	2,33	4,22	15	0	75	.....
24/11/2023	22:42		1,74	2,23	4,22	15	0	75	.....
24/11/2023	22:48		1,87	2,42	4,22	15	0	75	.....
24/11/2023	22:54		1,82	2,40	4,22	15	0	75	.....
24/11/2023	23:00		1,92	2,30	4,22	15	0	75	.....
24/11/2023	23:06		1,88	2,34	4,22	15	0	75	.....
24/11/2023	23:12		1,78	2,48	4,22	15	0	75	.....
24/11/2023	23:18		1,62	2,27	4,22	15	0	75	.....
24/11/2023	23:24		1,47	2,01	4,22	15	0	76	.....
24/11/2023	23:30		1,56	2,16	4,22	15	0	76	.....
24/11/2023	23:36		1,48	2,13	4,22	15	0	76	.....
24/11/2023	23:42		1,53	2,17	4,22	15	0	76	.....
24/11/2023	23:48		1,59	2,18	4,22	14	0	76	.....
24/11/2023	23:54		1,55	2,19	4,22	14	0	76	.....
25/11/2023	00:00:00		1,45	2,05	4,22	14	0	76	.....
25/11/2023	00:06	*G	1,35	2,06	4,10	15	0	77	.....
25/11/2023	00:12		1,33	2,05	4,14	16	0	75	.....
25/11/2023	00:18	*G	1,38	2,18	4,22	16	0	73	.....
25/11/2023	00:24		1,36	2,14	4,22	16	0	74	.....
25/11/2023	00:30		1,30	1,93	4,22	15	0	75	.....
25/11/2023	00:36		1,24	1,99	4,22	15	0	75	.....
25/11/2023	00:42		1,20	1,87	4,22	15	0	76	.....
25/11/2023	00:48		1,23	1,98	4,22	15	0	76	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 172 di 396
page 172 of 396

25/11/2023	00:54		1,16	1,88	4,22	15	0	76	.....
25/11/2023	01:00		1,19	2,19	4,22	15	0	76	.....
25/11/2023	01:06		1,42	2,32	4,22	15	0	76	.....
25/11/2023	01:12		1,14	1,80	4,22	15	0	76	.....
25/11/2023	01:18		1,04	1,67	4,22	15	0	76	.....
25/11/2023	01:24		1,16	1,86	4,22	15	0	76	.....
25/11/2023	01:30		1,18	2,00	4,22	14	0	76	.....
25/11/2023	01:36		1,21	1,96	4,22	14	0	76	.....
25/11/2023	01:42		1,16	1,82	4,22	14	0	76	.....
25/11/2023	01:48		1,08	1,62	4,22	14	0	76	.....
25/11/2023	01:54		1,02	1,63	4,22	14	0	76	.....
25/11/2023	02:00		1,07	1,92	4,18	14	0	76	.....
25/11/2023	02:06		0,98	1,57	4,18	14	0	77	.....
25/11/2023	02:12		0,99	1,85	4,18	14	0	77	.....
25/11/2023	02:18		0,96	1,41	4,18	14	0	77	.....
25/11/2023	02:24		0,95	1,43	4,18	14	0	77	.....
25/11/2023	02:30		0,93	1,66	4,18	14	0	77	.....
25/11/2023	02:36	*G	0,97	1,60	4,06	15	0	77	.....
25/11/2023	02:42		0,97	1,96	4,06	17	0	74	.....
25/11/2023	02:48	*G	0,93	1,88	4,18	16	0	73	.....
25/11/2023	02:54		1,04	1,99	4,18	15	0	74	.....
25/11/2023	03:00		1,01	2,07	4,18	15	0	74	.....
25/11/2023	03:06		0,98	1,62	4,18	15	0	75	.....
25/11/2023	03:12		1,04	1,82	4,18	14	0	75	.....
25/11/2023	03:18		1,14	1,91	4,18	14	0	75	.....
25/11/2023	03:24		1,09	2,07	4,18	14	0	76	.....
25/11/2023	03:30		0,86	1,38	4,18	14	0	76	.....
25/11/2023	03:36		0,87	1,25	4,18	14	0	76	.....
25/11/2023	03:42		0,88	1,41	4,18	14	0	77	.....
25/11/2023	03:48		0,91	1,41	4,18	14	0	77	.....
25/11/2023	03:54		0,90	1,87	4,18	14	0	77	.....
25/11/2023	04:00		0,88	1,85	4,18	14	0	77	.....
25/11/2023	04:06		0,93	1,53	4,18	14	0	77	.....
25/11/2023	04:12		0,94	3,13	4,18	14	0	78	.....
25/11/2023	04:18		0,90	1,54	4,18	14	0	78	.....
25/11/2023	04:24		0,93	1,84	4,18	14	0	78	.....
25/11/2023	04:30		1,02	1,65	4,18	14	0	78	.....
25/11/2023	04:36		1,07	1,89	4,18	14	0	78	.....
25/11/2023	04:42		1,00	1,66	4,18	14	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. 013_23 - pagina 173 di 396
page 173 of 396

25/11/2023	04:48	0,91	1,52	4,18	14	0	79	.....
25/11/2023	04:54	0,96	1,60	4,18	13	0	79	.....
25/11/2023	05:00	1,01	1,84	4,18	13	0	79	.....
25/11/2023	05:06	1,10	1,93	4,18	13	0	79	.....
25/11/2023	05:12	1,22	2,00	4,18	13	0	80	.....
25/11/2023	05:18	1,19	1,94	4,18	13	0	80	.....
25/11/2023	05:24	1,17	1,99	4,18	12	0	80	.....
25/11/2023	05:30	1,15	1,95	4,18	12	0	80	.....
25/11/2023	05:36	1,24	1,88	4,18	12	0	80	.....
25/11/2023	05:42	1,09	1,70	4,18	12	0	80	.....
25/11/2023	05:48	1,19	2,01	4,18	12	0	80	.....
25/11/2023	05:54	1,28	2,13	4,18	12	0	81	.....
25/11/2023	06:00	1,48	2,21	4,18	12	0	81	.....
25/11/2023	06:06	1,45	2,14	4,18	12	0	81	.....
25/11/2023	06:12	1,25	1,92	4,18	12	0	81	.....
25/11/2023	06:18	1,29	1,97	4,14	12	0	81	.....
25/11/2023	06:24	1,43	2,16	4,18	12	0	81	.....
25/11/2023	06:30	1,44	2,17	4,18	12	0	81	.....
25/11/2023	06:36	1,38	2,12	4,14	12	0	81	.....
25/11/2023	06:42	1,56	2,24	4,14	11	0	81	.....
25/11/2023	06:48	1,59	2,19	4,18	11	0	81	.....
25/11/2023	06:54	1,39	2,04	4,18	11	0	81	.....
25/11/2023	07:00	1,52	2,17	4,18	11	0	81	.....
25/11/2023	07:06	1,66	2,25	4,18	11	0	81	.....
25/11/2023	07:12	1,57	2,06	4,18	11	0	81	.....
25/11/2023	07:18	1,54	2,16	4,26	11	4	81	.....
25/11/2023	07:24	1,64	2,22	4,30	11	4	81	.....
25/11/2023	07:30	1,71	2,22	4,34	11	0	82	.....
25/11/2023	07:36	1,65	2,15	4,30	11	0	82	.....
25/11/2023	07:42	1,72	2,16	4,30	11	0	82	.....
25/11/2023	07:48	1,71	2,25	4,26	12	0	82	.....
25/11/2023	07:54	1,75	2,25	4,30	12	0	82	.....
25/11/2023	08:00	1,70	2,20	4,38	12	20	82	.....
25/11/2023	08:06	1,70	2,24	4,63	12	88	82	.....
25/11/2023	08:12	1,69	2,15	4,43	12	20	82	.....
25/11/2023	08:18	1,83	2,32	4,43	12	16	82	.....
25/11/2023	08:24	1,79	2,35	4,47	12	40	81	.....
25/11/2023	08:30	1,77	2,45	4,51	12	48	81	.....
25/11/2023	08:36	*G	1,86	2,21	4,43	13	24	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. 013_23 - pagina 174 di 396
page 174 of 396

25/11/2023	08:42	1,77	2,38	4,59	15	72	78	.....
25/11/2023	08:48	1,94	2,40	4,47	15	24	75	.....
25/11/2023	08:54	1,95	2,45	4,47	14	28	74	.....
25/11/2023	09:00	1,95	2,39	4,47	14	36	74	.....
25/11/2023	09:06	1,90	2,26	4,59	13	56	73	.....
25/11/2023	09:12	1,97	2,44	4,63	13	56	73	.....
25/11/2023	09:18	1,95	2,41	4,55	13	40	74	.....
25/11/2023	09:24	1,92	2,46	4,47	13	12	73	.....
25/11/2023	09:30	1,91	2,33	4,47	12	28	71	.....
25/11/2023	09:36	1,89	2,29	4,63	12	40	72	.....
25/11/2023	09:42	1,90	2,42	4,63	12	40	73	.....
25/11/2023	09:48	2,01	2,43	4,63	12	36	73	.....
25/11/2023	09:54	1,89	2,44	4,63	12	32	73	.....
25/11/2023	10:00	1,97	2,42	4,63	12	32	73	.....
25/11/2023	10:06	1,96	2,36	4,63	12	28	72	.....
25/11/2023	10:12	2,06	2,43	4,63	12	24	71	.....
25/11/2023	10:18	1,89	2,46	4,63	12	24	72	.....
25/11/2023	10:24	1,97	2,37	4,63	12	20	72	.....
25/11/2023	10:30	1,85	2,36	4,63	12	20	70	.....
25/11/2023	10:36	1,85	2,30	4,63	12	20	69	.....
25/11/2023	10:42	2,01	2,41	4,63	12	16	66	.....
25/11/2023	10:48	2,06	2,39	4,63	11	12	65	.....
25/11/2023	10:54	1,97	2,32	4,63	11	12	64	.....
25/11/2023	11:00	2,07	2,38	4,63	10	8	65	.....
25/11/2023	11:06	2,04	2,46	4,67	9	8	66	.....
25/11/2023	11:12	2,03	2,40	4,47	9	0	67	.....
25/11/2023	11:18	1,95	2,43	4,43	9	0	68	.....
25/11/2023	11:24	2,03	2,37	4,67	9	4	69	.....
25/11/2023	11:30	2,10	2,42	4,67	9	4	71	.....
25/11/2023	11:36	2,00	2,36	4,67	9	4	72	.....
25/11/2023	11:42	2,05	2,38	4,67	9	0	73	.....
25/11/2023	11:48	2,00	2,35	4,43	9	0	72	.....
25/11/2023	11:54	1,93	2,39	4,38	9	0	72	.....
25/11/2023	12:00	2,00	2,36	4,34	9	0	72	.....
25/11/2023	12:06	1,99	2,32	4,34	9	0	71	.....
25/11/2023	12:12	1,90	2,38	4,38	9	0	71	.....
25/11/2023	12:18	1,88	2,28	4,67	9	0	69	.....
25/11/2023	12:24	1,98	2,34	4,67	8	0	69	.....
25/11/2023	12:30	1,97	2,32	4,67	8	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. 013_23 - pagina 175 di 396
page 175 of 396

25/11/2023	12:36		2,00	2,29	4,67	8	0	71	.....
25/11/2023	12:42		1,94	2,43	4,67	8	0	72	.....
25/11/2023	12:48		1,80	2,21	4,67	8	0	72	.....
25/11/2023	12:54		1,93	2,40	4,67	8	0	72	.....
25/11/2023	13:00		1,98	2,35	4,67	9	0	72	.....
25/11/2023	13:06		2,02	2,36	4,67	9	0	72	.....
25/11/2023	13:12		1,87	2,34	4,67	9	0	72	.....
25/11/2023	13:18		2,09	2,43	4,67	9	0	72	.....
25/11/2023	13:24		2,04	2,45	4,67	9	0	71	.....
25/11/2023	13:30		2,06	2,46	4,67	9	0	71	.....
25/11/2023	13:36		1,94	2,38	4,67	9	0	70	.....
25/11/2023	13:42		1,88	2,29	4,67	9	0	69	.....
25/11/2023	13:48		1,96	2,34	4,67	9	0	68	.....
25/11/2023	13:54		1,93	2,37	4,67	9	0	68	.....
25/11/2023	14:00		1,96	2,39	4,67	9	0	67	.....
25/11/2023	14:06		2,09	2,43	4,67	9	0	67	.....
25/11/2023	14:12		2,07	2,47	4,67	9	0	67	.....
25/11/2023	14:18		2,09	2,42	4,67	9	0	66	.....
25/11/2023	14:24		2,07	2,46	4,67	9	0	67	.....
25/11/2023	14:30		2,09	2,45	4,67	9	0	68	.....
25/11/2023	14:36	*G	2,19	2,48	4,14	10	0	66	.....
25/11/2023	14:42		2,26	2,48	4,14	12	0	59	.....
25/11/2023	14:48	*G	2,21	2,49	4,30	12	0	55	.....
25/11/2023	14:54		2,04	2,49	4,34	11	0	56	.....
25/11/2023	15:00		2,01	2,49	4,34	10	0	56	.....
25/11/2023	15:06		2,05	2,39	4,34	10	0	56	.....
25/11/2023	15:12		1,93	2,39	4,34	9	0	56	.....
25/11/2023	15:18		2,04	2,46	4,30	9	0	56	.....
25/11/2023	15:24		2,05	2,43	4,30	9	0	56	.....
25/11/2023	15:30		2,02	2,35	4,30	8	0	56	.....
25/11/2023	15:36		1,91	2,25	4,26	8	0	57	.....
25/11/2023	15:42		1,99	2,42	4,26	8	0	57	.....
25/11/2023	15:48		2,06	2,34	4,26	8	0	57	.....
25/11/2023	15:54		2,09	2,44	4,26	7	0	57	.....
25/11/2023	16:00		2,02	2,28	4,26	7	0	58	.....
25/11/2023	16:06		2,06	2,39	4,26	7	0	58	.....
25/11/2023	16:12		2,03	2,27	4,26	7	0	58	.....
25/11/2023	16:18		2,08	2,43	4,26	7	0	59	.....
25/11/2023	16:24		1,95	2,43	4,26	7	0	59	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 176 di 396
page 176 of 396

25/11/2023	16:30	1,91	2,46	4,26	6	0	59	.....
25/11/2023	16:36	1,98	2,31	4,26	6	0	59	.....
25/11/2023	16:42	1,92	2,28	4,26	6	0	59	.....
25/11/2023	16:48	1,85	2,33	4,26	6	0	60	.....
25/11/2023	16:54	2,04	2,37	4,26	6	0	60	.....
25/11/2023	17:00	2,04	2,39	4,26	6	0	60	.....
25/11/2023	17:06	2,07	2,43	4,26	6	0	61	.....
25/11/2023	17:12	2,08	2,38	4,22	5	0	61	.....
25/11/2023	17:18	2,13	2,46	4,22	5	0	62	.....
25/11/2023	17:24	2,06	2,36	4,22	5	0	62	.....
25/11/2023	17:30	2,15	2,45	4,22	5	0	63	.....
25/11/2023	17:36	2,06	2,53	4,22	5	0	63	.....
25/11/2023	17:42	2,23	2,52	4,22	5	0	63	.....
25/11/2023	17:48	2,17	2,48	4,22	5	0	63	.....
25/11/2023	17:54	2,10	2,42	4,22	5	0	63	.....
25/11/2023	18:00	2,05	2,39	4,22	5	0	63	.....
25/11/2023	18:06	2,10	2,39	4,22	5	0	64	.....
25/11/2023	18:12	2,02	2,44	4,22	5	0	64	.....
25/11/2023	18:18	2,13	2,43	4,22	5	0	64	.....
25/11/2023	18:24	2,07	2,42	4,22	5	0	64	.....
25/11/2023	18:30	2,14	2,44	4,22	5	0	64	.....
25/11/2023	18:36	2,12	2,43	4,22	5	0	64	.....
25/11/2023	18:42	2,10	2,47	4,22	5	0	64	.....
25/11/2023	18:48	2,10	2,45	4,22	4	0	64	.....
25/11/2023	18:54	2,09	2,37	4,22	4	0	65	.....
25/11/2023	19:00	2,11	2,40	4,22	4	0	65	.....
25/11/2023	19:06	2,17	2,45	4,22	4	0	65	.....
25/11/2023	19:12	1,81	2,18	4,22	4	0	65	.....
25/11/2023	19:18	1,89	2,35	4,22	4	0	65	.....
25/11/2023	19:24	1,97	2,42	4,22	4	0	65	.....
25/11/2023	19:30	1,91	2,30	4,22	4	0	66	.....
25/11/2023	19:36	2,00	2,44	4,22	4	0	66	.....
25/11/2023	19:42	2,05	2,41	4,22	4	0	66	.....
25/11/2023	19:48	2,12	2,45	4,22	4	0	66	.....
25/11/2023	19:54	2,07	2,31	4,22	4	0	66	.....
25/11/2023	20:00	2,12	2,41	4,22	4	0	66	.....
25/11/2023	20:06	2,13	2,44	4,22	4	0	66	.....
25/11/2023	20:12	2,13	2,43	4,22	4	0	66	.....
25/11/2023	20:18	2,15	2,40	4,22	4	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. 013_23 - pagina 177 di 396
page 177 of 396

25/11/2023	20:24		2,10	2,33	4,22	4	0	66	.....
25/11/2023	20:30		2,04	2,41	4,22	4	0	66	.....
25/11/2023	20:36	*G	2,10	2,38	4,10	5	0	65	.....
25/11/2023	20:42		2,02	2,40	4,10	7	0	61	.....
25/11/2023	20:48		2,02	2,28	4,22	7	0	58	.....
25/11/2023	20:54		2,00	2,33	4,22	6	0	60	.....
25/11/2023	21:00		2,08	2,43	4,22	6	0	61	.....
25/11/2023	21:06		2,12	2,49	4,22	5	0	62	.....
25/11/2023	21:12		2,05	2,40	4,22	5	0	62	.....
25/11/2023	21:18		2,11	2,41	4,22	5	0	63	.....
25/11/2023	21:24		2,10	2,38	4,22	5	0	63	.....
25/11/2023	21:30		2,04	2,37	4,22	5	0	64	.....
25/11/2023	21:36		2,12	2,42	4,22	5	0	64	.....
25/11/2023	21:42		2,12	2,43	4,22	5	0	64	.....
25/11/2023	21:48		2,09	2,41	4,22	4	0	65	.....
25/11/2023	21:54		1,96	2,35	4,22	4	0	65	.....
25/11/2023	22:00		1,91	2,40	4,22	4	0	66	.....
25/11/2023	22:06		2,05	2,39	4,22	4	0	66	.....
25/11/2023	22:12		2,03	2,39	4,22	4	0	66	.....
25/11/2023	22:18		1,94	2,35	4,22	4	0	66	.....
25/11/2023	22:24		1,93	2,35	4,22	4	0	67	.....
25/11/2023	22:30		1,87	2,42	4,22	4	0	67	.....
25/11/2023	22:36		1,85	2,29	4,22	4	0	67	.....
25/11/2023	22:42		1,89	2,38	4,22	4	0	67	.....
25/11/2023	22:48		1,75	2,43	4,22	4	0	67	.....
25/11/2023	22:54		1,78	2,37	4,22	4	0	67	.....
25/11/2023	23:00		1,62	2,09	4,22	4	0	68	.....
25/11/2023	23:06		1,77	2,28	4,22	4	0	68	.....
25/11/2023	23:12		1,62	2,19	4,22	4	0	68	.....
25/11/2023	23:18		1,60	2,14	4,22	3	0	68	.....
25/11/2023	23:24		1,58	2,22	4,22	3	0	68	.....
25/11/2023	23:30		1,52	2,03	4,22	3	0	68	.....
25/11/2023	23:36		1,53	2,13	4,22	3	0	68	.....
25/11/2023	23:42		1,49	2,17	4,22	3	0	68	.....
25/11/2023	23:48		1,49	2,15	4,22	3	0	68	.....
25/11/2023	23:54		1,45	2,17	4,22	3	0	68	.....
26/11/2023	00:00:00		1,38	2,01	4,22	3	0	69	.....
26/11/2023	00:06	*G	1,35	1,91	4,10	4	0	69	.....
26/11/2023	00:12		1,26	1,85	4,14	4	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. 013_23 - pagina 178 di 396
page 178 of 396

26/11/2023	00:18	*G	1,18	1,59	4,18	4	0	65	.....
26/11/2023	00:24		1,18	1,79	4,22	4	0	66	.....
26/11/2023	00:30		1,37	2,19	4,22	3	0	67	.....
26/11/2023	00:36		1,24	1,96	4,22	3	0	67	.....
26/11/2023	00:42		1,27	1,91	4,22	3	0	68	.....
26/11/2023	00:48		1,25	1,88	4,22	3	0	68	.....
26/11/2023	00:54		1,24	2,09	4,22	3	0	69	.....
26/11/2023	01:00		1,16	1,86	4,18	3	0	69	.....
26/11/2023	01:06		1,15	1,83	4,18	3	0	69	.....
26/11/2023	01:12		1,11	1,80	4,18	3	0	69	.....
26/11/2023	01:18		1,15	1,81	4,18	3	0	70	.....
26/11/2023	01:24		1,15	1,81	4,18	2	0	70	.....
26/11/2023	01:30		1,15	1,81	4,18	2	0	70	.....
26/11/2023	01:36		1,17	1,88	4,18	2	0	70	.....
26/11/2023	01:42		1,19	1,81	4,18	2	0	70	.....
26/11/2023	01:48		1,18	1,89	4,18	2	0	70	.....
26/11/2023	01:54		1,13	1,86	4,18	2	0	71	.....
26/11/2023	02:00		1,06	1,74	4,18	2	0	71	.....
26/11/2023	02:06		1,03	1,47	4,18	3	0	71	.....
26/11/2023	02:12		0,96	1,65	4,18	3	0	71	.....
26/11/2023	02:18		0,94	1,66	4,18	3	0	71	.....
26/11/2023	02:24		0,95	1,65	4,18	3	0	71	.....
26/11/2023	02:30		0,85	1,33	4,18	3	0	71	.....
26/11/2023	02:36	*G	0,95	2,47	4,10	4	0	71	.....
26/11/2023	02:42		0,90	1,43	4,10	4	0	68	.....
26/11/2023	02:48		0,88	1,35	4,18	4	0	67	.....
26/11/2023	02:54		0,88	1,29	4,18	3	0	68	.....
26/11/2023	03:00		0,89	1,38	4,18	3	0	68	.....
26/11/2023	03:06		0,88	1,18	4,18	3	0	68	.....
26/11/2023	03:12		0,92	1,53	4,18	3	0	69	.....
26/11/2023	03:18		0,84	1,57	4,18	3	0	70	.....
26/11/2023	03:24		0,90	1,79	4,18	3	0	70	.....
26/11/2023	03:30		0,89	1,70	4,18	3	0	70	.....
26/11/2023	03:36		0,83	1,36	4,18	3	0	70	.....
26/11/2023	03:42		0,90	1,71	4,18	3	0	71	.....
26/11/2023	03:48		0,88	1,54	4,18	3	0	71	.....
26/11/2023	03:54		0,88	1,30	4,18	3	0	71	.....
26/11/2023	04:00		0,86	1,17	4,18	3	0	70	.....
26/11/2023	04:06		0,93	1,56	4,14	3	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. 013_23 - pagina 179 di 396
page 179 of 396

26/11/2023	04:12	0,94	1,75	4,14	4	0	70	.....
26/11/2023	04:18	0,88	1,63	4,14	4	0	70	.....
26/11/2023	04:24	0,94	1,68	4,14	4	0	70	.....
26/11/2023	04:30	1,02	1,79	4,14	4	0	70	.....
26/11/2023	04:36	0,97	1,95	4,14	4	0	70	.....
26/11/2023	04:42	0,94	1,37	4,14	4	0	70	.....
26/11/2023	04:48	0,91	1,36	4,14	4	0	70	.....
26/11/2023	04:54	0,94	1,69	4,14	4	0	70	.....
26/11/2023	05:00	0,92	1,56	4,14	4	0	70	.....
26/11/2023	05:06	0,89	1,77	4,14	4	0	70	.....
26/11/2023	05:12	0,89	1,39	4,14	4	0	70	.....
26/11/2023	05:18	0,97	1,85	4,14	4	0	69	.....
26/11/2023	05:24	0,90	1,55	4,14	4	0	69	.....
26/11/2023	05:30	0,96	1,97	4,14	3	0	69	.....
26/11/2023	05:36	0,98	1,80	4,14	3	0	69	.....
26/11/2023	05:42	1,07	1,87	4,14	3	0	69	.....
26/11/2023	05:48	1,01	1,69	4,14	3	0	69	.....
26/11/2023	05:54	1,19	1,90	4,14	3	0	70	.....
26/11/2023	06:00	1,11	1,86	4,14	3	0	70	.....
26/11/2023	06:06	1,13	1,87	4,14	3	0	70	.....
26/11/2023	06:12	1,15	1,81	4,14	3	0	70	.....
26/11/2023	06:18	1,16	1,93	4,14	3	0	70	.....
26/11/2023	06:24	1,18	1,88	4,18	3	0	70	.....
26/11/2023	06:30	1,32	1,93	4,18	3	0	71	.....
26/11/2023	06:36	1,37	1,96	4,18	3	0	71	.....
26/11/2023	06:42	1,25	1,87	4,22	4	0	71	.....
26/11/2023	06:48	1,34	2,03	4,22	4	0	71	.....
26/11/2023	06:54	1,30	1,96	4,55	4	52	72	.....
26/11/2023	07:00	1,26	1,98	4,63	5	56	73	.....
26/11/2023	07:06	1,32	2,07	4,63	6	60	73	.....
26/11/2023	07:12	1,42	2,10	4,63	6	60	73	.....
26/11/2023	07:18	1,59	2,08	4,63	7	60	73	.....
26/11/2023	07:24	1,49	2,03	4,63	8	60	72	.....
26/11/2023	07:30	1,66	2,20	4,63	9	60	72	.....
26/11/2023	07:36	1,76	2,23	4,63	9	60	71	.....
26/11/2023	07:42	1,84	2,28	4,63	10	60	71	.....
26/11/2023	07:48	1,83	2,45	4,63	11	56	70	.....
26/11/2023	07:54	1,90	2,39	4,63	11	56	69	.....
26/11/2023	08:00	1,75	2,32	4,63	12	52	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. 013_23 - pagina 180 di 396

page 180 of 396

26/11/2023	08:06		1,75	2,19	4,63	12	48	69	.....
26/11/2023	08:12		1,75	2,34	4,63	13	44	68	.....
26/11/2023	08:18		1,70	2,33	4,63	13	44	68	.....
26/11/2023	08:24		1,66	2,18	4,63	14	40	67	.....
26/11/2023	08:30		1,73	2,36	4,63	14	36	66	.....
26/11/2023	08:36	*G	1,77	2,31	4,59	15	32	65	.....
26/11/2023	08:42		1,62	2,40	4,63	17	32	60	.....
26/11/2023	08:48	*G	1,93	2,44	4,63	17	28	57	.....
26/11/2023	08:54		1,86	2,44	4,67	16	24	58	.....
26/11/2023	09:00		1,84	2,34	4,67	15	20	57	.....
26/11/2023	09:06		1,74	2,30	4,67	15	16	57	.....
26/11/2023	09:12		1,76	2,35	4,67	15	16	57	.....
26/11/2023	09:18		1,92	2,30	4,67	15	12	58	.....
26/11/2023	09:24		1,91	2,28	4,67	15	8	58	.....
26/11/2023	09:30		1,75	2,27	4,67	15	8	58	.....
26/11/2023	09:36		1,82	2,33	4,67	15	4	58	.....
26/11/2023	09:42		1,75	2,27	4,67	15	4	58	.....
26/11/2023	09:48		1,68	2,20	4,67	15	4	58	.....
26/11/2023	09:54		1,67	2,19	4,67	15	4	58	.....
26/11/2023	10:00		1,67	2,19	4,67	15	0	58	.....
26/11/2023	10:06		1,79	2,31	4,67	15	0	58	.....
26/11/2023	10:12		1,87	2,40	4,67	15	0	58	.....
26/11/2023	10:18		1,88	2,40	4,67	15	0	58	.....
26/11/2023	10:24		1,74	2,32	4,67	15	0	57	.....
26/11/2023	10:30		1,71	2,32	4,67	15	0	56	.....
26/11/2023	10:36		1,79	2,43	4,67	15	0	56	.....
26/11/2023	10:42		1,91	2,45	4,67	15	0	56	.....
26/11/2023	10:48		1,91	2,39	4,67	16	0	56	.....
26/11/2023	10:54		1,79	2,39	4,67	16	0	56	.....
26/11/2023	11:00		1,86	2,42	4,67	16	0	56	.....
26/11/2023	11:06		1,99	2,41	4,67	16	0	56	.....
26/11/2023	11:12		1,96	2,38	4,67	16	0	56	.....
26/11/2023	11:18		1,85	2,45	4,67	16	0	56	.....
26/11/2023	11:24		1,77	2,32	4,67	16	0	55	.....
26/11/2023	11:30		1,78	2,39	4,67	16	0	54	.....
26/11/2023	11:36		1,87	2,38	4,67	16	0	54	.....
26/11/2023	11:42		1,78	2,32	4,67	17	0	55	.....
26/11/2023	11:48		1,80	2,35	4,67	17	0	55	.....
26/11/2023	11:54		1,90	2,46	4,67	17	0	55	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 181 di 396
page 181 of 396

26/11/2023	12:00	1,84	2,41	4,67	17	0	53	.....
26/11/2023	12:06	2,03	2,48	4,67	17	0	53	.....
26/11/2023	12:12	1,99	2,42	4,67	17	0	53	.....
26/11/2023	12:18	1,91	2,43	4,67	17	0	52	.....
26/11/2023	12:24	1,83	2,31	4,67	17	0	52	.....
26/11/2023	12:30	1,84	2,34	4,67	16	0	52	.....
26/11/2023	12:36	1,95	2,46	4,67	16	0	52	.....
26/11/2023	12:42	1,83	2,38	4,67	16	0	53	.....
26/11/2023	12:48	1,82	2,39	4,67	16	0	54	.....
26/11/2023	12:54	1,89	2,41	4,67	17	0	53	.....
26/11/2023	13:00	1,99	2,46	4,67	17	0	53	.....
26/11/2023	13:06	2,04	2,46	4,71	17	0	53	.....
26/11/2023	13:12	2,01	2,46	4,71	17	0	53	.....
26/11/2023	13:18	1,97	2,43	4,71	17	0	53	.....
26/11/2023	13:24	1,93	2,46	4,71	17	0	53	.....
26/11/2023	13:30	1,89	2,45	4,67	17	0	52	.....
26/11/2023	13:36	1,91	2,56	4,71	17	0	52	.....
26/11/2023	13:42	1,96	2,48	4,71	16	0	52	.....
26/11/2023	13:48	2,01	2,45	4,71	16	0	52	.....
26/11/2023	13:54	1,95	2,51	4,67	16	0	52	.....
26/11/2023	14:00	1,99	2,41	4,67	16	0	53	.....
26/11/2023	14:06	2,06	2,46	4,67	16	0	53	.....
26/11/2023	14:12	2,05	2,43	4,71	16	0	53	.....
26/11/2023	14:18	2,08	2,48	4,71	16	0	53	.....
26/11/2023	14:24	2,08	2,47	4,71	16	0	52	.....
26/11/2023	14:30	2,02	2,46	4,67	16	0	52	.....
26/11/2023	14:36	*G	2,05	2,45	4,63	17	0	49
26/11/2023	14:42		2,09	2,44	4,63	18	0	47
26/11/2023	14:48	*G	1,91	2,38	4,67	17	0	45
26/11/2023	14:54		1,86	2,45	4,67	16	0	47
26/11/2023	15:00		1,97	2,43	4,67	16	0	48
26/11/2023	15:06		2,05	2,46	4,67	15	0	48
26/11/2023	15:12		2,04	2,42	4,67	15	0	49
26/11/2023	15:18		2,04	2,51	4,67	14	0	49
26/11/2023	15:24		2,13	2,47	4,67	14	0	49
26/11/2023	15:30		2,10	2,44	4,30	13	0	48
26/11/2023	15:36		2,02	2,41	4,30	13	0	48
26/11/2023	15:42		2,02	2,37	4,26	12	0	49
26/11/2023	15:48		1,96	2,40	4,26	11	0	49

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 182 di 396
page 182 of 396

26/11/2023	15:54	1,88	2,44	4,26	11	0	49	.....
26/11/2023	16:00	1,93	2,42	4,26	11	0	50	.....
26/11/2023	16:06	1,98	2,39	4,26	10	0	50	.....
26/11/2023	16:12	2,06	2,44	4,26	10	0	50	.....
26/11/2023	16:18	1,96	2,37	4,26	10	0	51	.....
26/11/2023	16:24	2,00	2,51	4,26	10	0	51	.....
26/11/2023	16:30	2,00	2,47	4,26	10	0	51	.....
26/11/2023	16:36	1,95	2,44	4,26	9	0	52	.....
26/11/2023	16:42	2,04	2,44	4,26	9	0	53	.....
26/11/2023	16:48	2,09	2,42	4,26	9	0	54	.....
26/11/2023	16:54	2,16	2,46	4,26	9	0	54	.....
26/11/2023	17:00	2,11	2,45	4,22	9	0	54	.....
26/11/2023	17:06	2,17	2,40	4,22	9	0	54	.....
26/11/2023	17:12	2,20	2,46	4,22	9	0	55	.....
26/11/2023	17:18	2,09	2,37	4,22	9	0	56	.....
26/11/2023	17:24	2,11	2,44	4,22	9	0	56	.....
26/11/2023	17:30	2,13	2,49	4,22	9	0	57	.....
26/11/2023	17:36	2,08	2,36	4,22	9	0	57	.....
26/11/2023	17:42	2,05	2,42	4,22	10	0	57	.....
26/11/2023	17:48	2,03	2,37	4,22	10	0	57	.....
26/11/2023	17:54	1,99	2,33	4,22	10	0	57	.....
26/11/2023	18:00	2,06	2,37	4,22	10	0	58	.....
26/11/2023	18:06	2,26	2,53	4,22	10	0	58	.....
26/11/2023	18:12	2,27	2,53	4,22	10	0	58	.....
26/11/2023	18:18	2,11	2,43	4,22	10	0	58	.....
26/11/2023	18:24	2,15	2,47	4,22	10	0	58	.....
26/11/2023	18:30	2,20	2,43	4,22	10	0	57	.....
26/11/2023	18:36	2,17	2,44	4,22	10	0	57	.....
26/11/2023	18:42	2,15	2,45	4,22	10	0	57	.....
26/11/2023	18:48	2,13	2,41	4,22	10	0	57	.....
26/11/2023	18:54	2,09	2,45	4,22	10	0	57	.....
26/11/2023	19:00	2,18	2,46	4,22	10	0	57	.....
26/11/2023	19:06	2,18	2,44	4,22	10	0	57	.....
26/11/2023	19:12	2,19	2,49	4,22	10	0	57	.....
26/11/2023	19:18	2,21	2,46	4,22	10	0	57	.....
26/11/2023	19:24	2,14	2,41	4,22	10	0	57	.....
26/11/2023	19:30	2,18	2,46	4,22	10	0	57	.....
26/11/2023	19:36	2,17	2,51	4,22	10	0	57	.....
26/11/2023	19:42	2,15	2,43	4,22	10	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. 013_23 - pagina 183 di 396
page 183 of 396

26/11/2023	19:48		2,11	2,43	4,22	10	0	57	.....
26/11/2023	19:54		2,18	2,43	4,22	10	0	57	.....
26/11/2023	20:00		2,19	2,43	4,22	9	0	57	.....
26/11/2023	20:06		2,17	2,42	4,22	9	0	57	.....
26/11/2023	20:12		2,12	2,45	4,22	9	0	57	.....
26/11/2023	20:18		2,22	2,49	4,22	9	0	57	.....
26/11/2023	20:24		2,17	2,43	4,22	9	0	57	.....
26/11/2023	20:30		2,27	2,48	4,22	9	0	58	.....
26/11/2023	20:36	*G	2,21	2,45	4,10	10	0	57	.....
26/11/2023	20:42		2,21	2,44	4,10	11	0	54	.....
26/11/2023	20:48		2,21	2,48	4,22	11	0	52	.....
26/11/2023	20:54		2,20	2,49	4,26	10	0	53	.....
26/11/2023	21:00		2,13	2,40	4,22	9	0	55	.....
26/11/2023	21:06		2,12	2,38	4,22	9	0	56	.....
26/11/2023	21:12		2,14	2,44	4,22	9	0	58	.....
26/11/2023	21:18		2,13	2,46	4,22	9	0	58	.....
26/11/2023	21:24		2,11	2,44	4,22	9	0	59	.....
26/11/2023	21:30		2,05	2,29	4,22	9	0	59	.....
26/11/2023	21:36		2,15	2,42	4,22	9	0	59	.....
26/11/2023	21:42		2,16	2,44	4,22	9	0	60	.....
26/11/2023	21:48		2,13	2,41	4,22	9	0	60	.....
26/11/2023	21:54		2,21	2,43	4,22	9	0	60	.....
26/11/2023	22:00		2,18	2,48	4,22	9	0	60	.....
26/11/2023	22:06		2,04	2,44	4,22	8	0	60	.....
26/11/2023	22:12		2,01	2,44	4,22	8	0	60	.....
26/11/2023	22:18		1,89	2,37	4,22	8	0	61	.....
26/11/2023	22:24		1,86	2,33	4,22	8	0	61	.....
26/11/2023	22:30		1,81	2,41	4,22	8	0	62	.....
26/11/2023	22:36		1,87	2,43	4,22	8	0	62	.....
26/11/2023	22:42		2,00	2,45	4,22	9	0	63	.....
26/11/2023	22:48		1,95	2,51	4,22	9	0	63	.....
26/11/2023	22:54		1,72	2,35	4,22	9	0	62	.....
26/11/2023	23:00		1,74	2,27	4,22	9	0	62	.....
26/11/2023	23:06		1,73	2,25	4,22	8	0	62	.....
26/11/2023	23:12		1,62	2,14	4,22	8	0	62	.....
26/11/2023	23:18		1,59	2,26	4,22	8	0	62	.....
26/11/2023	23:24		1,53	2,10	4,22	8	0	62	.....
26/11/2023	23:30		1,63	2,19	4,22	8	0	62	.....
26/11/2023	23:36		1,55	2,09	4,22	7	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. 013_23 - pagina 184 di 396
page 184 of 396

26/11/2023	23:42	1,73	2,22	4,22	7	0	63	.....
26/11/2023	23:48	1,55	2,21	4,22	7	0	63	.....
26/11/2023	23:54	1,40	1,84	4,22	7	0	63	.....

8059SW-02

Firmware: 2.29 11/22

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

Date: 27/11/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.7035 N

Longitude: 1403.2258 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
27/11/2023	00:00:00		1,30	1,88	4,22	7	0	63	.....
27/11/2023	00:06	*G	1,29	1,86	4,10	8	0	63	.....
27/11/2023	00:12		1,23	1,79	4,14	9	0	61	.....
27/11/2023	00:18	*G	1,29	1,87	4,22	9	0	59	.....
27/11/2023	00:24		1,21	1,84	4,22	8	0	60	.....
27/11/2023	00:30		1,24	1,72	4,22	8	0	61	.....
27/11/2023	00:36		1,16	1,74	4,22	7	0	61	.....
27/11/2023	00:42		1,19	2,05	4,22	7	0	62	.....
27/11/2023	00:48		1,29	1,97	4,22	7	0	62	.....
27/11/2023	00:54		1,21	1,77	4,22	7	0	62	.....
27/11/2023	01:00		1,15	1,84	4,22	7	0	63	.....
27/11/2023	01:06		1,17	1,81	4,22	7	0	63	.....
27/11/2023	01:12		1,11	1,77	4,22	7	0	63	.....
27/11/2023	01:18		1,00	1,66	4,22	7	0	63	.....
27/11/2023	01:24		1,17	1,98	4,22	7	0	63	.....
27/11/2023	01:30		1,06	1,95	4,22	7	0	64	.....
27/11/2023	01:36		1,07	1,91	4,22	7	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. 013_23 - pagina 185 di 396
page 185 of 396

27/11/2023	01:42		1,02	1,76	4,22	7	0	64	.....
27/11/2023	01:48		1,09	1,74	4,22	7	0	64	.....
27/11/2023	01:54		1,05	1,66	4,22	7	0	64	.....
27/11/2023	02:00		1,01	1,57	4,22	7	0	64	.....
27/11/2023	02:06		1,04	1,60	4,22	7	0	64	.....
27/11/2023	02:12		1,02	1,65	4,22	7	0	64	.....
27/11/2023	02:18		1,04	1,73	4,22	7	0	64	.....
27/11/2023	02:24		1,02	1,56	4,22	7	0	65	.....
27/11/2023	02:30		0,98	1,83	4,22	7	0	65	.....
27/11/2023	02:36	*G	1,05	1,86	4,06	8	0	64	.....
27/11/2023	02:42	*G	1,11	1,61	4,18	8	0	62	.....
27/11/2023	02:48		1,00	1,52	4,18	8	0	62	.....
27/11/2023	02:54		1,01	1,63	4,22	7	0	63	.....
27/11/2023	03:00		0,97	1,63	4,22	7	0	63	.....
27/11/2023	03:06		0,95	1,77	4,18	7	0	63	.....
27/11/2023	03:12		1,00	1,82	4,18	7	0	64	.....
27/11/2023	03:18		0,94	1,38	4,18	7	0	64	.....
27/11/2023	03:24		0,93	1,34	4,18	7	0	64	.....
27/11/2023	03:30		0,94	1,49	4,18	7	0	64	.....
27/11/2023	03:36		0,93	1,39	4,18	7	0	64	.....
27/11/2023	03:42		1,06	1,72	4,18	7	0	64	.....
27/11/2023	03:48		0,98	1,90	4,18	7	0	64	.....
27/11/2023	03:54		0,97	1,74	4,18	7	0	65	.....
27/11/2023	04:00		0,95	1,74	4,18	7	0	65	.....
27/11/2023	04:06		0,95	1,74	4,18	7	0	65	.....
27/11/2023	04:12		1,07	1,78	4,18	6	0	65	.....
27/11/2023	04:18		1,03	1,87	4,18	6	0	65	.....
27/11/2023	04:24		1,01	1,90	4,18	6	0	65	.....
27/11/2023	04:30		1,19	1,94	4,18	6	0	66	.....
27/11/2023	04:36		0,98	1,76	4,18	6	0	66	.....
27/11/2023	04:42		0,91	1,75	4,18	7	0	66	.....
27/11/2023	04:48		0,95	1,85	4,18	7	0	66	.....
27/11/2023	04:54		0,98	1,88	4,18	7	0	66	.....
27/11/2023	05:00		0,93	1,68	4,18	7	0	66	.....
27/11/2023	05:06		1,01	1,90	4,18	7	0	66	.....
27/11/2023	05:12		1,03	1,77	4,18	7	0	67	.....
27/11/2023	05:18		1,02	1,89	4,18	7	0	67	.....
27/11/2023	05:24		1,05	1,83	4,18	7	0	67	.....
27/11/2023	05:30		1,05	1,80	4,18	7	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. 013_23 - pagina 186 di 396
page 186 of 396

27/11/2023	05:36	1,11	1,77	4,18	7	0	67	.....
27/11/2023	05:42	1,17	1,98	4,18	7	0	67	.....
27/11/2023	05:48	1,24	1,81	4,18	7	0	67	.....
27/11/2023	05:54	1,25	1,96	4,18	7	0	67	.....
27/11/2023	06:00	1,43	2,04	4,18	7	0	67	.....
27/11/2023	06:06	1,34	1,91	4,18	7	0	67	.....
27/11/2023	06:12	1,41	2,09	4,18	7	0	67	.....
27/11/2023	06:18	1,63	2,46	4,18	7	0	67	.....
27/11/2023	06:24	1,72	2,35	4,22	7	0	67	.....
27/11/2023	06:30	1,64	2,28	4,26	7	0	68	.....
27/11/2023	06:36	1,53	2,24	4,26	8	0	68	.....
27/11/2023	06:42	1,62	2,22	4,30	8	0	68	.....
27/11/2023	06:48	1,59	2,23	4,34	8	4	68	.....
27/11/2023	06:54	1,68	2,24	4,43	8	44	69	.....
27/11/2023	07:00	1,56	2,12	4,47	9	32	69	.....
27/11/2023	07:06	1,58	2,18	4,51	9	52	70	.....
27/11/2023	07:12	1,58	2,12	4,43	10	20	69	.....
27/11/2023	07:18	1,44	2,13	4,47	11	36	69	.....
27/11/2023	07:24	1,53	2,11	4,55	11	64	68	.....
27/11/2023	07:30	1,50	2,23	4,47	11	32	68	.....
27/11/2023	07:36	1,48	2,24	4,63	11	76	68	.....
27/11/2023	07:42	1,46	2,25	4,63	12	68	67	.....
27/11/2023	07:48	1,50	2,20	4,63	12	64	67	.....
27/11/2023	07:54	1,59	2,25	4,63	12	60	67	.....
27/11/2023	08:00	1,49	2,17	4,63	12	52	67	.....
27/11/2023	08:06	1,58	2,10	4,63	12	48	66	.....
27/11/2023	08:12	1,52	2,25	4,63	12	44	66	.....
27/11/2023	08:18	1,60	2,16	4,63	12	40	66	.....
27/11/2023	08:24	1,47	1,99	4,63	12	36	66	.....
27/11/2023	08:30	1,48	2,07	4,63	12	32	66	.....
27/11/2023	08:36	*G	1,54	2,02	4,38	13	12	65
27/11/2023	08:42		1,57	2,20	4,26	15	0	63
27/11/2023	08:48		1,54	2,15	4,63	15	32	60
27/11/2023	08:54		1,57	2,39	4,63	14	28	62
27/11/2023	09:00		1,51	2,26	4,51	14	12	62
27/11/2023	09:06		1,47	1,99	4,47	14	4	63
27/11/2023	09:12		1,56	2,35	4,51	13	12	63
27/11/2023	09:18		1,49	2,16	4,63	13	16	63
27/11/2023	09:24		1,53	2,06	4,55	13	8	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. 013_23 - pagina 187 di 396
page 187 of 396

27/11/2023	09:30	1,62	2,23	4,67	13	12	63	.....
27/11/2023	09:36	1,68	2,30	4,67	13	12	64	.....
27/11/2023	09:42	1,66	2,44	4,67	13	8	64	.....
27/11/2023	09:48	1,62	2,40	4,67	13	8	64	.....
27/11/2023	09:54	1,80	2,30	4,67	13	4	65	.....
27/11/2023	10:00	1,68	2,35	4,67	14	4	64	.....
27/11/2023	10:06	1,62	2,37	4,51	14	0	64	.....
27/11/2023	10:12	1,70	2,35	4,55	14	0	64	.....
27/11/2023	10:18	1,75	2,29	4,47	13	0	63	.....
27/11/2023	10:24	1,77	2,30	4,43	13	0	63	.....
27/11/2023	10:30	1,65	2,17	4,43	12	4	64	.....
27/11/2023	10:36	1,72	2,31	4,67	12	4	65	.....
27/11/2023	10:42	1,89	2,44	4,67	12	4	66	.....
27/11/2023	10:48	1,81	2,28	4,43	12	0	66	.....
27/11/2023	10:54	1,84	2,30	4,43	11	0	67	.....
27/11/2023	11:00	1,87	2,41	4,34	11	0	68	.....
27/11/2023	11:06	1,88	2,31	4,34	11	0	68	.....
27/11/2023	11:12	1,88	2,36	4,67	11	0	69	.....
27/11/2023	11:18	1,92	2,41	4,67	11	0	69	.....
27/11/2023	11:24	1,96	2,37	4,67	11	0	70	.....
27/11/2023	11:30	2,02	2,38	4,67	11	0	70	.....
27/11/2023	11:36	1,89	2,35	4,67	11	0	71	.....
27/11/2023	11:42	2,02	2,44	4,67	11	0	71	.....
27/11/2023	11:48	1,96	2,54	4,67	11	0	71	.....
27/11/2023	11:54	1,92	2,43	4,67	11	0	71	.....
27/11/2023	12:00	2,00	2,45	4,67	12	0	71	.....
27/11/2023	12:06	1,84	2,29	4,67	12	0	71	.....
27/11/2023	12:12	1,94	2,43	4,67	12	0	71	.....
27/11/2023	12:18	1,97	2,45	4,67	12	0	71	.....
27/11/2023	12:24	1,96	2,45	4,67	12	0	71	.....
27/11/2023	12:30	1,97	2,38	4,67	12	0	71	.....
27/11/2023	12:36	2,09	2,47	4,67	13	0	71	.....
27/11/2023	12:42	2,09	2,47	4,67	13	0	71	.....
27/11/2023	12:48	1,94	2,46	4,67	13	0	70	.....
27/11/2023	12:54	2,02	2,48	4,67	14	0	70	.....
27/11/2023	13:00	2,09	2,40	4,67	14	0	70	.....
27/11/2023	13:06	2,23	2,46	4,67	14	0	69	.....
27/11/2023	13:12	2,15	2,44	4,67	14	0	69	.....
27/11/2023	13:18	2,17	2,56	4,67	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. 013_23 - pagina 188 di 396
page 188 of 396

27/11/2023	13:24		2,14	2,50	4,67	15	0	69	.....
27/11/2023	13:30		2,11	2,45	4,67	15	0	68	.....
27/11/2023	13:36		2,09	2,54	4,67	16	0	68	.....
27/11/2023	13:42		2,29	2,54	4,67	16	0	68	.....
27/11/2023	13:48		2,18	2,52	4,71	17	0	67	.....
27/11/2023	13:54		2,15	2,54	4,71	17	0	66	.....
27/11/2023	14:00		2,10	2,49	4,67	17	0	65	.....
27/11/2023	14:06		2,07	2,50	4,67	17	0	63	.....
27/11/2023	14:12		2,06	2,52	4,67	16	0	62	.....
27/11/2023	14:18		2,08	2,48	4,67	16	0	62	.....
27/11/2023	14:24		2,06	2,48	4,67	16	0	62	.....
27/11/2023	14:30		1,95	2,46	4,67	16	0	61	.....
27/11/2023	14:36	*G	2,02	2,48	4,51	16	0	60	.....
27/11/2023	14:42		2,15	2,51	4,63	17	0	57	.....
27/11/2023	14:48		2,13	2,53	4,67	17	0	57	.....
27/11/2023	14:54		2,18	2,51	4,67	16	0	58	.....
27/11/2023	15:00		2,20	2,49	4,67	16	0	59	.....
27/11/2023	15:06		2,22	2,50	4,67	16	0	59	.....
27/11/2023	15:12		2,15	2,49	4,67	15	0	59	.....
27/11/2023	15:18		2,21	2,47	4,30	15	0	59	.....
27/11/2023	15:24		2,29	2,52	4,30	14	0	59	.....
27/11/2023	15:30		2,16	2,58	4,26	14	0	60	.....
27/11/2023	15:36		2,10	2,46	4,26	14	0	60	.....
27/11/2023	15:42		2,19	2,45	4,26	13	0	61	.....
27/11/2023	15:48		2,17	2,47	4,26	13	0	61	.....
27/11/2023	15:54		2,12	2,41	4,26	13	0	62	.....
27/11/2023	16:00		2,03	2,44	4,26	12	0	63	.....
27/11/2023	16:06		2,04	2,44	4,26	12	0	63	.....
27/11/2023	16:12		2,03	2,50	4,26	12	0	64	.....
27/11/2023	16:18		2,10	2,46	4,26	12	0	64	.....
27/11/2023	16:24		2,19	2,47	4,26	12	0	64	.....
27/11/2023	16:30		2,06	2,44	4,26	12	0	65	.....
27/11/2023	16:36		2,16	2,47	4,26	12	0	65	.....
27/11/2023	16:42		2,17	2,49	4,26	12	0	65	.....
27/11/2023	16:48		2,16	2,50	4,26	12	0	65	.....
27/11/2023	16:54		2,22	2,48	4,26	12	0	65	.....
27/11/2023	17:00		2,16	2,50	4,26	12	0	66	.....
27/11/2023	17:06		2,12	2,45	4,26	12	0	66	.....
27/11/2023	17:12		2,04	2,45	4,26	12	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. 013_23 - pagina 189 di 396
page 189 of 396

27/11/2023	17:18	2,15	2,45	4,26	12	0	66	.....
27/11/2023	17:24	2,20	2,52	4,26	12	0	66	.....
27/11/2023	17:30	2,03	2,42	4,26	12	0	66	.....
27/11/2023	17:36	2,12	2,50	4,26	12	0	66	.....
27/11/2023	17:42	2,21	2,55	4,26	12	0	66	.....
27/11/2023	17:48	2,21	2,53	4,26	12	0	67	.....
27/11/2023	17:54	2,21	2,51	4,26	13	0	67	.....
27/11/2023	18:00	2,07	2,42	4,26	13	0	66	.....
27/11/2023	18:06	2,14	2,45	4,26	13	0	66	.....
27/11/2023	18:12	2,19	2,46	4,26	13	0	66	.....
27/11/2023	18:18	2,19	2,49	4,26	13	0	66	.....
27/11/2023	18:24	2,20	2,47	4,26	13	0	66	.....
27/11/2023	18:30	2,16	2,44	4,26	12	0	66	.....
27/11/2023	18:36	2,20	2,44	4,22	12	0	67	.....
27/11/2023	18:42	2,17	2,44	4,22	12	0	67	.....
27/11/2023	18:48	2,03	2,42	4,22	12	0	67	.....
27/11/2023	18:54	2,17	2,45	4,22	12	0	68	.....
27/11/2023	19:00	2,26	2,52	4,22	12	0	69	.....
27/11/2023	19:06	2,25	2,55	4,22	12	0	69	.....
27/11/2023	19:12	2,23	2,46	4,22	12	0	69	.....
27/11/2023	19:18	2,09	2,41	4,22	12	0	70	.....
27/11/2023	19:24	2,12	2,34	4,22	12	0	70	.....
27/11/2023	19:30	2,04	2,27	4,22	12	0	70	.....
27/11/2023	19:36	2,14	2,41	4,22	12	0	71	.....
27/11/2023	19:42	2,12	2,41	4,22	11	0	71	.....
27/11/2023	19:48	2,10	2,47	4,22	11	0	72	.....
27/11/2023	19:54	2,10	2,35	4,22	11	0	72	.....
27/11/2023	20:00	2,26	2,48	4,22	11	0	72	.....
27/11/2023	20:06	2,28	2,46	4,22	11	0	73	.....
27/11/2023	20:12	2,28	2,51	4,22	11	0	73	.....
27/11/2023	20:18	2,24	2,46	4,22	11	0	74	.....
27/11/2023	20:24	2,27	2,48	4,22	11	0	74	.....
27/11/2023	20:30	2,24	2,50	4,22	11	0	74	.....
27/11/2023	20:36	*G	2,11	2,43	4,10	12	0	76
27/11/2023	20:42	*G	2,15	2,56	4,18	14	0	74
27/11/2023	20:48		2,19	2,53	4,22	13	0	74
27/11/2023	20:54		2,19	2,50	4,26	13	0	75
27/11/2023	21:00		2,20	2,45	4,26	12	0	76
27/11/2023	21:06		2,20	2,53	4,22	12	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. 013_23 - pagina 190 di 396
page 190 of 396

27/11/2023	21:12		2,17	2,43	4,22	12	0	76	.....
27/11/2023	21:18		2,16	2,42	4,22	12	0	76	.....
27/11/2023	21:24		2,28	2,51	4,22	12	0	77	.....
27/11/2023	21:30		2,21	2,43	4,22	12	0	77	.....
27/11/2023	21:36		2,15	2,47	4,22	12	0	77	.....
27/11/2023	21:42		2,09	2,42	4,22	12	0	78	.....
27/11/2023	21:48		1,98	2,42	4,22	12	0	78	.....
27/11/2023	21:54		2,05	2,42	4,22	12	0	78	.....
27/11/2023	22:00		2,08	2,43	4,22	12	0	78	.....
27/11/2023	22:06		2,11	2,41	4,22	12	0	78	.....
27/11/2023	22:12		1,96	2,43	4,22	12	0	79	.....
27/11/2023	22:18		1,93	2,34	4,22	12	0	79	.....
27/11/2023	22:24		1,84	2,28	4,22	12	0	79	.....
27/11/2023	22:30		1,84	2,44	4,22	12	0	79	.....
27/11/2023	22:36		1,89	2,23	4,22	12	0	79	.....
27/11/2023	22:42		1,90	2,23	4,22	12	0	79	.....
27/11/2023	22:48		1,87	2,31	4,22	12	0	80	.....
27/11/2023	22:54		1,83	2,35	4,22	12	0	80	.....
27/11/2023	23:00		1,81	2,22	4,22	12	0	80	.....
27/11/2023	23:06		1,70	2,27	4,22	12	0	80	.....
27/11/2023	23:12		1,67	2,19	4,22	12	0	80	.....
27/11/2023	23:18		1,72	2,32	4,22	12	0	80	.....
27/11/2023	23:24		1,59	2,08	4,22	12	0	81	.....
27/11/2023	23:30		1,66	2,02	4,22	12	0	81	.....
27/11/2023	23:36		1,70	2,14	4,22	12	0	81	.....
27/11/2023	23:42		1,73	2,14	4,22	11	0	81	.....
27/11/2023	23:48		1,74	2,12	4,22	11	0	81	.....
27/11/2023	23:54		1,65	1,98	4,22	11	0	81	.....
28/11/2023	00:00:00		1,69	2,24	4,22	11	0	81	.....
28/11/2023	00:06	*G	1,67	2,11	4,10	12	0	83	.....
28/11/2023	00:12		1,60	2,09	4,10	13	0	80	.....
28/11/2023	00:18	*G	1,51	1,98	4,22	13	0	79	.....
28/11/2023	00:24		1,39	1,94	4,22	12	0	80	.....
28/11/2023	00:30		1,25	2,05	4,22	12	0	80	.....
28/11/2023	00:36		1,20	1,92	4,22	12	0	80	.....
28/11/2023	00:42		1,34	2,01	4,22	12	0	80	.....
28/11/2023	00:48		1,18	2,02	4,22	12	0	81	.....
28/11/2023	00:54		1,16	1,81	4,22	12	0	81	.....
28/11/2023	01:00		1,24	2,19	4,22	13	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. 013_23 - pagina 191 di 396
page 191 of 396

28/11/2023	01:06		1,26	2,20	4,22	13	0	81	.....
28/11/2023	01:12		1,36	2,19	4,22	13	0	81	.....
28/11/2023	01:18		1,23	2,07	4,22	13	0	81	.....
28/11/2023	01:24		1,27	2,08	4,22	13	0	81	.....
28/11/2023	01:30		1,35	1,84	4,22	13	0	81	.....
28/11/2023	01:36		1,06	1,46	4,22	13	0	81	.....
28/11/2023	01:42		1,13	1,82	4,22	13	0	81	.....
28/11/2023	01:48		1,14	2,05	4,22	13	0	81	.....
28/11/2023	01:54		1,00	1,51	4,22	13	0	81	.....
28/11/2023	02:00		1,04	2,03	4,22	13	0	81	.....
28/11/2023	02:06		1,07	2,20	4,22	13	0	81	.....
28/11/2023	02:12		0,94	1,41	4,22	13	0	81	.....
28/11/2023	02:18		0,93	1,64	4,22	13	0	81	.....
28/11/2023	02:24		0,95	1,71	4,22	13	0	81	.....
28/11/2023	02:30		0,90	1,43	4,22	13	0	80	.....
28/11/2023	02:36	*G	0,90	1,69	4,10	14	0	81	.....
28/11/2023	02:42		0,99	1,71	4,10	15	0	79	.....
28/11/2023	02:48		0,96	1,93	4,18	15	0	77	.....
28/11/2023	02:54		1,01	1,72	4,18	14	0	78	.....
28/11/2023	03:00		0,94	1,57	4,18	14	0	78	.....
28/11/2023	03:06		0,91	1,60	4,18	13	0	78	.....
28/11/2023	03:12		0,93	1,76	4,18	13	0	79	.....
28/11/2023	03:18		0,88	1,76	4,18	13	0	79	.....
28/11/2023	03:24		0,97	1,60	4,18	12	0	79	.....
28/11/2023	03:30		0,95	1,61	4,18	12	0	79	.....
28/11/2023	03:36		0,99	1,67	4,18	12	0	79	.....
28/11/2023	03:42		0,95	1,63	4,18	12	0	79	.....
28/11/2023	03:48		1,04	1,77	4,18	12	0	80	.....
28/11/2023	03:54		0,97	1,88	4,18	12	0	80	.....
28/11/2023	04:00		1,05	1,62	4,18	12	0	80	.....
28/11/2023	04:06		0,99	1,58	4,18	12	0	80	.....
28/11/2023	04:12		0,93	1,49	4,18	12	0	81	.....
28/11/2023	04:18		0,96	1,55	4,18	12	0	81	.....
28/11/2023	04:24		1,04	1,74	4,18	12	0	81	.....
28/11/2023	04:30		1,16	1,94	4,18	12	0	81	.....
28/11/2023	04:36		1,04	1,80	4,18	12	0	81	.....
28/11/2023	04:42		0,95	1,47	4,18	12	0	81	.....
28/11/2023	04:48		0,98	1,71	4,18	12	0	81	.....
28/11/2023	04:54		1,04	1,91	4,18	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. 013_23 - pagina 192 di 396
page 192 of 396

28/11/2023	05:00		1,06	1,83	4,18	12	0	82	.....
28/11/2023	05:06		1,08	1,86	4,18	11	0	82	.....
28/11/2023	05:12		1,17	1,95	4,18	11	0	82	.....
28/11/2023	05:18		1,11	1,92	4,18	11	0	82	.....
28/11/2023	05:24		1,06	1,81	4,18	11	0	82	.....
28/11/2023	05:30		1,16	1,97	4,18	11	0	82	.....
28/11/2023	05:36		1,31	1,88	4,18	11	0	83	.....
28/11/2023	05:42		1,27	2,13	4,18	12	0	83	.....
28/11/2023	05:48		1,29	2,11	4,18	12	0	83	.....
28/11/2023	05:54		1,30	1,94	4,18	12	0	83	.....
28/11/2023	06:00		1,30	2,00	4,18	12	0	83	.....
28/11/2023	06:06		1,42	2,07	4,18	12	0	83	.....
28/11/2023	06:12		1,30	2,00	4,18	13	0	82	.....
28/11/2023	06:18		1,44	2,06	4,18	13	0	82	.....
28/11/2023	06:24		1,47	2,30	4,18	13	0	82	.....
28/11/2023	06:30		1,43	2,38	4,18	13	0	81	.....
28/11/2023	06:36		1,57	2,22	4,18	13	0	81	.....
28/11/2023	06:42		1,51	2,21	4,18	13	0	80	.....
28/11/2023	06:48		1,68	2,22	4,18	14	0	80	.....
28/11/2023	06:54		1,72	2,20	4,22	14	0	80	.....
28/11/2023	07:00		1,65	2,23	4,18	14	0	79	.....
28/11/2023	07:06		1,60	2,12	4,18	14	0	79	.....
28/11/2023	07:12		1,58	2,25	4,22	14	0	78	.....
28/11/2023	07:18		1,62	2,21	4,22	14	0	78	.....
28/11/2023	07:24		1,54	2,17	4,22	14	0	78	.....
28/11/2023	07:30		1,50	2,23	4,22	14	0	78	.....
28/11/2023	07:36		1,62	2,19	4,26	14	0	77	.....
28/11/2023	07:42		1,79	2,33	4,26	14	0	77	.....
28/11/2023	07:48		1,56	2,17	4,26	14	0	77	.....
28/11/2023	07:54		1,77	2,34	4,26	14	4	77	.....
28/11/2023	08:00		1,72	2,25	4,30	14	0	77	.....
28/11/2023	08:06		1,54	2,20	4,30	14	0	77	.....
28/11/2023	08:12		1,56	2,26	4,30	14	0	77	.....
28/11/2023	08:18		1,55	2,28	4,30	14	0	77	.....
28/11/2023	08:24		1,60	2,26	4,34	14	16	76	.....
28/11/2023	08:30		1,57	2,26	4,38	14	16	77	.....
28/11/2023	08:36	*G	1,52	2,27	4,10	15	0	77	.....
28/11/2023	08:42		1,54	2,22	4,06	16	0	73	.....
28/11/2023	08:48	*G	1,64	2,29	4,38	16	44	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. 013_23 - pagina 193 di 396
page 193 of 396

28/11/2023	08:54	1,64	2,30	4,43	16	32	72	.....
28/11/2023	09:00	1,56	2,24	4,51	15	56	72	.....
28/11/2023	09:06	1,50	2,15	4,47	15	56	73	.....
28/11/2023	09:12	1,65	2,39	4,51	15	80	73	.....
28/11/2023	09:18	1,57	2,31	4,47	16	60	73	.....
28/11/2023	09:24	1,65	2,23	4,63	15	100	72	.....
28/11/2023	09:30	1,74	2,28	4,47	15	40	72	.....
28/11/2023	09:36	1,55	2,14	4,63	15	80	72	.....
28/11/2023	09:42	1,82	2,38	4,47	16	16	72	.....
28/11/2023	09:48	1,94	2,41	4,43	16	24	71	.....
28/11/2023	09:54	1,79	2,37	4,47	15	32	71	.....
28/11/2023	10:00	1,77	2,43	4,63	15	60	72	.....
28/11/2023	10:06	1,71	2,28	4,63	15	56	73	.....
28/11/2023	10:12	1,78	2,32	4,51	15	32	73	.....
28/11/2023	10:18	1,86	2,33	4,63	15	48	73	.....
28/11/2023	10:24	1,76	2,40	4,47	16	16	73	.....
28/11/2023	10:30	1,81	2,48	4,63	16	36	71	.....
28/11/2023	10:36	1,82	2,34	4,63	16	32	71	.....
28/11/2023	10:42	1,84	2,30	4,63	16	28	71	.....
28/11/2023	10:48	1,67	2,25	4,63	16	28	70	.....
28/11/2023	10:54	1,73	2,28	4,67	17	24	70	.....
28/11/2023	11:00	1,66	2,16	4,67	17	20	69	.....
28/11/2023	11:06	1,65	2,24	4,67	17	16	69	.....
28/11/2023	11:12	1,72	2,34	4,67	17	12	68	.....
28/11/2023	11:18	1,91	2,41	4,67	17	12	68	.....
28/11/2023	11:24	1,78	2,31	4,67	17	12	68	.....
28/11/2023	11:30	1,90	2,44	4,67	17	8	67	.....
28/11/2023	11:36	1,79	2,29	4,67	17	8	68	.....
28/11/2023	11:42	1,79	2,31	4,67	17	4	68	.....
28/11/2023	11:48	1,92	2,47	4,67	16	4	68	.....
28/11/2023	11:54	1,88	2,46	4,67	16	4	69	.....
28/11/2023	12:00	1,79	2,50	4,67	17	0	69	.....
28/11/2023	12:06	1,76	2,22	4,67	17	4	68	.....
28/11/2023	12:12	1,81	2,43	4,67	16	0	67	.....
28/11/2023	12:18	1,74	2,23	4,67	16	0	68	.....
28/11/2023	12:24	1,77	2,35	4,67	16	0	69	.....
28/11/2023	12:30	1,74	2,34	4,67	16	0	70	.....
28/11/2023	12:36	1,99	2,43	4,67	16	0	70	.....
28/11/2023	12:42	2,14	2,45	4,67	16	0	71	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 194 di 396
page 194 of 396

28/11/2023	12:48		2,00	2,46	4,67	16	0	70	.....
28/11/2023	12:54		2,05	2,44	4,67	17	0	69	.....
28/11/2023	13:00		2,01	2,50	4,67	16	0	68	.....
28/11/2023	13:06		2,07	2,52	4,67	16	0	68	.....
28/11/2023	13:12		2,03	2,43	4,67	16	0	68	.....
28/11/2023	13:18		2,03	2,41	4,67	17	0	68	.....
28/11/2023	13:24		1,87	2,49	4,67	17	0	68	.....
28/11/2023	13:30		1,99	2,41	4,67	17	0	67	.....
28/11/2023	13:36		1,96	2,42	4,67	17	0	67	.....
28/11/2023	13:42		1,95	2,32	4,67	17	0	67	.....
28/11/2023	13:48		2,00	2,35	4,67	17	0	65	.....
28/11/2023	13:54		1,99	2,33	4,67	16	0	64	.....
28/11/2023	14:00		1,93	2,41	4,63	16	0	65	.....
28/11/2023	14:06		2,11	2,43	4,67	15	4	66	.....
28/11/2023	14:12		2,05	2,36	4,67	14	4	67	.....
28/11/2023	14:18		2,02	2,40	4,67	13	4	68	.....
28/11/2023	14:24		1,91	2,37	4,67	13	4	69	.....
28/11/2023	14:30		1,91	2,32	4,67	13	4	70	.....
28/11/2023	14:36	*G	1,97	2,36	4,14	13	0	71	.....
28/11/2023	14:42		2,08	2,47	4,14	14	0	70	.....
28/11/2023	14:48		2,10	2,51	4,26	14	0	68	.....
28/11/2023	14:54		2,08	2,44	4,26	13	0	70	.....
28/11/2023	15:00		2,07	2,42	4,26	12	0	71	.....
28/11/2023	15:06		2,06	2,50	4,30	12	0	72	.....
28/11/2023	15:12		2,11	2,46	4,26	12	0	73	.....
28/11/2023	15:18		2,04	2,42	4,26	12	0	73	.....
28/11/2023	15:24		2,06	2,40	4,26	12	0	73	.....
28/11/2023	15:30		1,95	2,32	4,26	11	4	74	.....
28/11/2023	15:36		2,05	2,41	4,26	11	4	74	.....
28/11/2023	15:42		1,99	2,32	4,26	11	4	75	.....
28/11/2023	15:48		1,99	2,32	4,26	11	4	75	.....
28/11/2023	15:54		2,00	2,29	4,26	11	4	75	.....
28/11/2023	16:00		2,07	2,43	4,26	11	4	75	.....
28/11/2023	16:06		2,12	2,45	4,26	11	0	76	.....
28/11/2023	16:12		2,14	2,43	4,26	11	0	76	.....
28/11/2023	16:18		2,12	2,43	4,26	11	0	76	.....
28/11/2023	16:24		1,90	2,41	4,26	11	0	76	.....
28/11/2023	16:30		1,98	2,41	4,26	11	0	77	.....
28/11/2023	16:36		2,01	2,37	4,26	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 Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 195 di 396
page 195 of 396

28/11/2023	16:42	2,06	2,53	4,26	12	0	77	.....
28/11/2023	16:48	1,93	2,41	4,26	12	0	76	.....
28/11/2023	16:54	2,11	2,47	4,26	12	0	76	.....
28/11/2023	17:00	2,05	2,41	4,26	12	0	76	.....
28/11/2023	17:06	2,04	2,37	4,26	12	0	76	.....
28/11/2023	17:12	2,03	2,42	4,26	12	0	76	.....
28/11/2023	17:18	2,11	2,45	4,26	12	0	76	.....
28/11/2023	17:24	2,10	2,41	4,26	12	0	76	.....
28/11/2023	17:30	2,15	2,47	4,26	13	0	76	.....
28/11/2023	17:36	2,09	2,44	4,26	13	0	75	.....
28/11/2023	17:42	2,03	2,31	4,26	13	4	75	.....
28/11/2023	17:48	2,04	2,43	4,26	12	4	75	.....
28/11/2023	17:54	2,04	2,46	4,26	12	4	75	.....
28/11/2023	18:00	2,02	2,37	4,26	12	4	75	.....
28/11/2023	18:06	2,06	2,40	4,26	12	0	75	.....
28/11/2023	18:12	2,08	2,49	4,22	12	0	76	.....
28/11/2023	18:18	2,05	2,50	4,22	12	0	76	.....
28/11/2023	18:24	2,10	2,46	4,22	12	0	76	.....
28/11/2023	18:30	2,11	2,48	4,22	12	0	76	.....
28/11/2023	18:36	1,96	2,37	4,22	12	0	76	.....
28/11/2023	18:42	2,14	2,45	4,22	12	0	76	.....
28/11/2023	18:48	2,07	2,46	4,22	12	0	76	.....
28/11/2023	18:54	2,14	2,48	4,22	12	0	76	.....
28/11/2023	19:00	2,07	2,48	4,22	11	0	76	.....
28/11/2023	19:06	2,11	2,44	4,22	11	0	76	.....
28/11/2023	19:12	2,07	2,42	4,22	11	0	76	.....
28/11/2023	19:18	2,11	2,47	4,22	11	0	76	.....
28/11/2023	19:24	2,10	2,41	4,22	11	0	76	.....
28/11/2023	19:30	2,10	2,47	4,22	11	0	77	.....
28/11/2023	19:36	2,16	2,41	4,22	11	0	77	.....
28/11/2023	19:42	2,13	2,42	4,22	11	0	77	.....
28/11/2023	19:48	2,13	2,46	4,22	11	0	77	.....
28/11/2023	19:54	2,18	2,45	4,22	11	0	77	.....
28/11/2023	20:00	2,11	2,43	4,22	12	0	77	.....
28/11/2023	20:06	2,16	2,41	4,22	11	0	77	.....
28/11/2023	20:12	2,09	2,40	4,22	11	0	77	.....
28/11/2023	20:18	2,05	2,34	4,22	11	0	77	.....
28/11/2023	20:24	2,04	2,29	4,22	11	0	77	.....
28/11/2023	20:30	2,06	2,37	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. 013_23 - pagina 196 di 396
page 196 of 396

28/11/2023	20:36	*G	2,06	2,29	4,10	12	0	77	.....
28/11/2023	20:42		2,15	2,42	4,10	13	0	74	.....
28/11/2023	20:48		2,10	2,31	4,22	13	0	72	.....
28/11/2023	20:54		2,11	2,37	4,22	12	0	73	.....
28/11/2023	21:00		2,11	2,40	4,22	12	0	74	.....
28/11/2023	21:06		2,13	2,43	4,22	12	0	75	.....
28/11/2023	21:12		2,12	2,44	4,22	11	0	75	.....
28/11/2023	21:18		2,13	2,33	4,22	11	0	75	.....
28/11/2023	21:24		2,11	2,42	4,22	11	0	76	.....
28/11/2023	21:30		2,10	2,41	4,22	11	0	76	.....
28/11/2023	21:36		2,14	2,43	4,22	11	0	76	.....
28/11/2023	21:42		2,12	2,43	4,22	11	0	76	.....
28/11/2023	21:48		2,13	2,45	4,22	11	0	77	.....
28/11/2023	21:54		2,14	2,47	4,22	11	0	77	.....
28/11/2023	22:00		2,19	2,41	4,22	11	0	77	.....
28/11/2023	22:06		2,19	2,43	4,22	11	0	77	.....
28/11/2023	22:12		2,20	2,55	4,22	11	0	78	.....
28/11/2023	22:18		2,17	2,45	4,22	11	0	78	.....
28/11/2023	22:24		2,13	2,43	4,22	12	0	78	.....
28/11/2023	22:30		2,16	2,38	4,22	12	0	78	.....
28/11/2023	22:36		2,16	2,43	4,22	12	0	78	.....
28/11/2023	22:42		2,17	2,39	4,22	12	0	78	.....
28/11/2023	22:48		2,10	2,41	4,22	12	0	77	.....
28/11/2023	22:54		2,13	2,40	4,22	12	0	77	.....
28/11/2023	23:00		2,09	2,38	4,22	12	0	77	.....
28/11/2023	23:06		2,04	2,31	4,22	12	0	77	.....
28/11/2023	23:12		2,01	2,42	4,22	12	0	76	.....
28/11/2023	23:18		1,94	2,24	4,22	12	0	76	.....
28/11/2023	23:24		1,95	2,21	4,22	12	0	75	.....
28/11/2023	23:30		1,85	2,16	4,22	12	0	75	.....
28/11/2023	23:36		1,91	2,23	4,22	11	0	76	.....
28/11/2023	23:42		1,90	2,18	4,22	11	0	76	.....
28/11/2023	23:48		1,86	2,22	4,22	11	0	77	.....
28/11/2023	23:54		1,81	2,18	4,22	12	0	77	.....
29/11/2023	00:00:00		1,79	2,21	4,22	12	0	77	.....
29/11/2023	00:06	*G	1,80	2,12	4,10	13	0	77	.....
29/11/2023	00:12		1,75	2,13	4,10	14	0	74	.....
29/11/2023	00:18		1,83	2,13	4,22	14	0	72	.....
29/11/2023	00:24		1,73	2,03	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. 013_23 - pagina 197 di 396
page 197 of 396

29/11/2023	00:30		1,73	2,08	4,22	13	0	72	.....
29/11/2023	00:36		1,66	2,16	4,22	13	0	72	.....
29/11/2023	00:42		1,69	2,17	4,22	13	0	71	.....
29/11/2023	00:48		1,65	2,01	4,22	13	0	71	.....
29/11/2023	00:54		1,59	2,05	4,22	13	0	71	.....
29/11/2023	01:00		1,50	1,97	4,22	13	0	71	.....
29/11/2023	01:06		1,68	2,09	4,22	13	0	70	.....
29/11/2023	01:12		1,63	2,10	4,22	13	0	70	.....
29/11/2023	01:18		1,59	2,06	4,22	13	0	70	.....
29/11/2023	01:24		1,73	2,12	4,22	13	0	70	.....
29/11/2023	01:30		1,68	1,93	4,22	13	0	70	.....
29/11/2023	01:36		1,14	1,86	4,18	13	0	70	.....
29/11/2023	01:42		0,95	1,58	4,18	13	0	70	.....
29/11/2023	01:48		1,03	1,61	4,18	13	0	70	.....
29/11/2023	01:54		1,02	1,65	4,18	12	0	70	.....
29/11/2023	02:00		0,98	1,94	4,18	12	0	70	.....
29/11/2023	02:06		0,95	1,53	4,18	12	0	71	.....
29/11/2023	02:12		0,93	1,59	4,18	12	0	71	.....
29/11/2023	02:18		0,94	1,57	4,18	12	0	72	.....
29/11/2023	02:24		1,01	1,62	4,18	12	0	72	.....
29/11/2023	02:30		1,02	1,62	4,18	12	0	72	.....
29/11/2023	02:36	*G	0,98	1,57	4,06	13	0	72	.....
29/11/2023	02:42		1,02	1,88	4,02	15	0	69	.....
29/11/2023	02:48	*G	0,97	1,73	4,18	14	0	67	.....
29/11/2023	02:54		0,98	1,53	4,18	14	0	68	.....
29/11/2023	03:00		0,91	1,79	4,18	13	0	69	.....
29/11/2023	03:06		1,00	1,62	4,18	13	0	69	.....
29/11/2023	03:12		0,99	1,71	4,18	13	0	70	.....
29/11/2023	03:18		1,00	1,58	4,18	12	0	70	.....
29/11/2023	03:24		0,89	1,46	4,18	12	0	70	.....
29/11/2023	03:30		0,90	1,49	4,18	12	0	70	.....
29/11/2023	03:36		0,89	1,41	4,18	12	0	71	.....
29/11/2023	03:42		0,92	1,81	4,18	11	0	71	.....
29/11/2023	03:48		1,04	1,74	4,18	11	0	71	.....
29/11/2023	03:54		1,03	1,84	4,18	11	0	71	.....
29/11/2023	04:00		0,93	1,68	4,18	11	0	72	.....
29/11/2023	04:06		0,94	1,58	4,18	11	0	72	.....
29/11/2023	04:12		0,91	1,56	4,18	10	0	72	.....
29/11/2023	04:18		0,99	1,57	4,14	10	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. 013_23 - pagina 198 di 396
page 198 of 396

29/11/2023	04:24	0,97	1,83	4,14	10	0	73	.....
29/11/2023	04:30	0,98	1,65	4,14	10	0	73	.....
29/11/2023	04:36	0,94	1,49	4,14	10	0	73	.....
29/11/2023	04:42	0,92	1,37	4,14	10	0	73	.....
29/11/2023	04:48	0,99	1,85	4,14	10	0	74	.....
29/11/2023	04:54	1,07	1,90	4,14	10	0	74	.....
29/11/2023	05:00	1,10	1,97	4,14	10	0	74	.....
29/11/2023	05:06	1,13	1,88	4,14	10	0	74	.....
29/11/2023	05:12	1,14	1,91	4,14	10	0	74	.....
29/11/2023	05:18	1,14	1,83	4,14	10	0	74	.....
29/11/2023	05:24	1,18	1,84	4,14	10	0	74	.....
29/11/2023	05:30	1,35	2,04	4,14	10	0	74	.....
29/11/2023	05:36	1,36	1,99	4,14	10	0	74	.....
29/11/2023	05:42	1,36	1,95	4,14	10	0	74	.....
29/11/2023	05:48	1,39	1,96	4,14	10	0	74	.....
29/11/2023	05:54	1,42	2,00	4,14	10	0	74	.....
29/11/2023	06:00	1,40	2,09	4,14	10	0	74	.....
29/11/2023	06:06	1,51	2,10	4,14	9	0	75	.....
29/11/2023	06:12	1,51	2,16	4,14	9	0	75	.....
29/11/2023	06:18	1,53	2,15	4,14	9	0	75	.....
29/11/2023	06:24	1,41	2,19	4,14	9	0	75	.....
29/11/2023	06:30	1,52	2,11	4,18	9	0	75	.....
29/11/2023	06:36	1,46	1,98	4,18	9	0	75	.....
29/11/2023	06:42	1,46	2,06	4,22	10	0	76	.....
29/11/2023	06:48	1,57	2,11	4,22	10	0	76	.....
29/11/2023	06:54	1,67	2,28	4,30	10	20	76	.....
29/11/2023	07:00	1,63	2,29	4,34	10	0	76	.....
29/11/2023	07:06	1,51	2,14	4,34	10	0	76	.....
29/11/2023	07:12	1,63	2,29	4,34	10	0	76	.....
29/11/2023	07:18	1,68	2,38	4,43	10	28	76	.....
29/11/2023	07:24	1,66	2,23	4,34	11	4	76	.....
29/11/2023	07:30	1,69	2,30	4,34	11	0	76	.....
29/11/2023	07:36	1,80	2,32	4,30	11	0	75	.....
29/11/2023	07:42	1,87	2,33	4,30	11	0	75	.....
29/11/2023	07:48	1,63	2,23	4,34	11	0	75	.....
29/11/2023	07:54	1,63	2,22	4,38	11	8	75	.....
29/11/2023	08:00	1,60	2,26	4,43	11	20	75	.....
29/11/2023	08:06	1,68	2,31	4,38	11	4	75	.....
29/11/2023	08:12	1,70	2,25	4,38	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. 013_23 - pagina 199 di 396
page 199 of 396

29/11/2023	08:18		1,63	2,23	4,38	12	4	75	.....
29/11/2023	08:24		1,75	2,32	4,38	12	4	75	.....
29/11/2023	08:30		1,89	2,41	4,43	12	20	75	.....
29/11/2023	08:36	*G	1,91	2,26	4,14	13	0	75	.....
29/11/2023	08:42		1,83	2,24	4,10	15	0	72	.....
29/11/2023	08:48		1,71	2,30	4,34	14	36	70	.....
29/11/2023	08:54		1,64	2,18	4,47	14	44	71	.....
29/11/2023	09:00		1,66	2,23	4,47	14	44	72	.....
29/11/2023	09:06		1,57	2,11	4,43	14	16	72	.....
29/11/2023	09:12		1,81	2,39	4,43	14	20	72	.....
29/11/2023	09:18		1,77	2,22	4,43	14	16	72	.....
29/11/2023	09:24		1,80	2,20	4,38	14	4	72	.....
29/11/2023	09:30		1,66	2,26	4,38	14	4	72	.....
29/11/2023	09:36		1,68	2,18	4,38	14	12	72	.....
29/11/2023	09:42		1,70	2,33	4,43	14	16	72	.....
29/11/2023	09:48		1,66	2,24	4,38	13	12	72	.....
29/11/2023	09:54		1,69	2,24	4,38	13	8	72	.....
29/11/2023	10:00		1,62	2,23	4,38	13	0	72	.....
29/11/2023	10:06		1,68	2,23	4,38	13	0	72	.....
29/11/2023	10:12		2,00	2,33	4,38	13	12	72	.....
29/11/2023	10:18		1,89	2,26	4,38	13	8	72	.....
29/11/2023	10:24		1,87	2,35	4,47	13	36	73	.....
29/11/2023	10:30		1,76	2,21	4,63	13	80	73	.....
29/11/2023	10:36		1,76	2,40	4,63	13	76	74	.....
29/11/2023	10:42		1,70	2,24	4,55	13	52	75	.....
29/11/2023	10:48		1,74	2,32	4,55	14	52	75	.....
29/11/2023	10:54		1,65	2,20	4,59	14	52	74	.....
29/11/2023	11:00		1,71	2,31	4,59	15	52	74	.....
29/11/2023	11:06		1,74	2,25	4,63	15	56	74	.....
29/11/2023	11:12		1,67	2,27	4,63	15	52	75	.....
29/11/2023	11:18		1,78	2,29	4,63	16	48	76	.....
29/11/2023	11:24		1,71	2,33	4,63	17	48	75	.....
29/11/2023	11:30		1,82	2,37	4,63	18	44	74	.....
29/11/2023	11:36		1,77	2,25	4,67	19	40	72	.....
29/11/2023	11:42		1,73	2,32	4,67	19	36	71	.....
29/11/2023	11:48		1,75	2,37	4,67	20	32	70	.....
29/11/2023	11:54		1,70	2,27	4,67	20	28	69	.....
29/11/2023	12:00		1,77	2,38	4,67	20	24	68	.....
29/11/2023	12:06		1,87	2,40	4,67	20	20	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. 013_23 - pagina 200 di 396
page 200 of 396

29/11/2023	12:12	1,82	2,45	4,67	20	16	65	.....
29/11/2023	12:18	1,79	2,41	4,67	19	12	63	.....
29/11/2023	12:24	1,61	2,22	4,67	19	8	62	.....
29/11/2023	12:30	1,77	2,41	4,67	18	4	62	.....
29/11/2023	12:36	1,73	2,36	4,67	17	8	64	.....
29/11/2023	12:42	1,82	2,42	4,67	17	4	67	.....
29/11/2023	12:48	1,97	2,47	4,67	18	4	68	.....
29/11/2023	12:54	2,05	2,49	4,67	18	4	67	.....
29/11/2023	13:00	1,93	2,42	4,67	18	0	66	.....
29/11/2023	13:06	2,04	2,45	4,67	18	0	63	.....
29/11/2023	13:12	2,03	2,31	4,67	17	0	64	.....
29/11/2023	13:18	2,14	2,44	4,67	17	0	64	.....
29/11/2023	13:24	2,12	2,43	4,67	17	0	64	.....
29/11/2023	13:30	2,06	2,38	4,67	16	0	63	.....
29/11/2023	13:36	2,00	2,43	4,67	16	0	62	.....
29/11/2023	13:42	2,02	2,46	4,67	16	0	63	.....
29/11/2023	13:48	2,00	2,41	4,67	15	0	65	.....
29/11/2023	13:54	2,05	2,47	4,67	16	0	64	.....
29/11/2023	14:00	2,05	2,38	4,67	15	0	63	.....
29/11/2023	14:06	2,07	2,46	4,67	15	0	64	.....
29/11/2023	14:12	2,12	2,41	4,67	15	0	64	.....
29/11/2023	14:18	2,03	2,47	4,67	15	0	64	.....
29/11/2023	14:24	2,05	2,45	4,67	15	0	64	.....
29/11/2023	14:30	2,15	2,51	4,67	15	0	64	.....
29/11/2023	14:36	*G	2,15	2,43	4,18	16	0	63
29/11/2023	14:42	2,14	2,49	4,18	17	0	60	.....
29/11/2023	14:48	2,19	2,50	4,38	17	12	58	.....
29/11/2023	14:54	2,11	2,46	4,38	16	4	59	.....
29/11/2023	15:00	2,16	2,48	4,38	15	0	59	.....
29/11/2023	15:06	2,17	2,45	4,38	15	0	60	.....
29/11/2023	15:12	2,12	2,39	4,38	15	0	61	.....
29/11/2023	15:18	2,08	2,40	4,34	14	0	61	.....
29/11/2023	15:24	2,02	2,31	4,30	14	0	62	.....
29/11/2023	15:30	2,02	2,33	4,30	14	0	63	.....
29/11/2023	15:36	1,96	2,46	4,26	14	0	63	.....
29/11/2023	15:42	1,96	2,35	4,26	14	0	63	.....
29/11/2023	15:48	2,03	2,42	4,26	14	0	64	.....
29/11/2023	15:54	2,02	2,44	4,26	13	0	64	.....
29/11/2023	16:00	2,00	2,41	4,26	13	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. 013_23 - pagina 201 di 396
page 201 of 396

29/11/2023	16:06	2,03	2,44	4,26	13	0	65	.....
29/11/2023	16:12	2,08	2,43	4,26	13	0	65	.....
29/11/2023	16:18	2,12	2,45	4,26	13	0	65	.....
29/11/2023	16:24	2,09	2,38	4,26	13	0	65	.....
29/11/2023	16:30	2,00	2,30	4,26	13	0	65	.....
29/11/2023	16:36	2,13	2,49	4,26	13	0	66	.....
29/11/2023	16:42	2,11	2,40	4,26	13	0	66	.....
29/11/2023	16:48	2,12	2,45	4,26	13	0	66	.....
29/11/2023	16:54	2,10	2,41	4,26	13	0	66	.....
29/11/2023	17:00	2,16	2,51	4,26	12	0	66	.....
29/11/2023	17:06	2,13	2,45	4,26	12	0	66	.....
29/11/2023	17:12	2,15	2,41	4,26	12	0	66	.....
29/11/2023	17:18	2,13	2,46	4,26	12	0	67	.....
29/11/2023	17:24	2,14	2,44	4,26	12	0	67	.....
29/11/2023	17:30	2,12	2,48	4,26	12	0	67	.....
29/11/2023	17:36	2,15	2,45	4,26	12	0	67	.....
29/11/2023	17:42	2,17	2,47	4,26	12	0	67	.....
29/11/2023	17:48	2,18	2,54	4,26	12	0	67	.....
29/11/2023	17:54	2,11	2,38	4,26	12	0	67	.....
29/11/2023	18:00	2,10	2,47	4,26	12	0	67	.....
29/11/2023	18:06	2,11	2,48	4,26	12	0	67	.....
29/11/2023	18:12	2,09	2,41	4,26	12	0	67	.....
29/11/2023	18:18	1,96	2,46	4,26	12	0	67	.....
29/11/2023	18:24	1,92	2,39	4,26	12	0	67	.....
29/11/2023	18:30	1,96	2,29	4,26	12	0	67	.....
29/11/2023	18:36	2,08	2,53	4,26	12	0	67	.....
29/11/2023	18:42	2,01	2,44	4,26	12	0	67	.....
29/11/2023	18:48	1,90	2,40	4,26	12	0	67	.....
29/11/2023	18:54	2,04	2,42	4,26	12	0	67	.....
29/11/2023	19:00	2,03	2,45	4,26	12	0	67	.....
29/11/2023	19:06	2,00	2,41	4,22	12	0	66	.....
29/11/2023	19:12	1,96	2,45	4,22	12	0	66	.....
29/11/2023	19:18	2,03	2,42	4,22	12	0	66	.....
29/11/2023	19:24	2,04	2,47	4,22	12	0	66	.....
29/11/2023	19:30	2,10	2,45	4,22	12	0	66	.....
29/11/2023	19:36	2,04	2,39	4,22	12	0	65	.....
29/11/2023	19:42	2,05	2,41	4,22	12	0	65	.....
29/11/2023	19:48	2,15	2,44	4,22	12	0	65	.....
29/11/2023	19:54	2,22	2,47	4,22	12	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. 013_23 - pagina 202 di 396
page 202 of 396

29/11/2023	20:00		2,19	2,50	4,22	12	0	66	.....
29/11/2023	20:06		2,25	2,54	4,22	12	0	66	.....
29/11/2023	20:12		2,20	2,46	4,22	11	0	66	.....
29/11/2023	20:18		2,31	2,50	4,22	11	0	66	.....
29/11/2023	20:24		2,29	2,50	4,22	11	0	66	.....
29/11/2023	20:30		2,29	2,46	4,22	11	0	66	.....
29/11/2023	20:36	*G	2,21	2,45	4,10	12	0	66	.....
29/11/2023	20:42		2,18	2,43	4,14	14	0	63	.....
29/11/2023	20:48		2,22	2,45	4,26	14	0	61	.....
29/11/2023	20:54		2,23	2,48	4,26	13	0	62	.....
29/11/2023	21:00		2,21	2,43	4,26	13	0	63	.....
29/11/2023	21:06		2,16	2,47	4,26	12	0	63	.....
29/11/2023	21:12		2,18	2,45	4,26	12	0	64	.....
29/11/2023	21:18		2,31	2,54	4,26	12	0	64	.....
29/11/2023	21:24		2,26	2,51	4,26	12	0	64	.....
29/11/2023	21:30		2,28	2,49	4,22	12	0	65	.....
29/11/2023	21:36		2,28	2,48	4,22	12	0	65	.....
29/11/2023	21:42		2,23	2,48	4,22	12	0	65	.....
29/11/2023	21:48		2,21	2,47	4,22	12	0	65	.....
29/11/2023	21:54		2,22	2,47	4,22	12	0	66	.....
29/11/2023	22:00		2,20	2,49	4,22	12	0	66	.....
29/11/2023	22:06		2,03	2,46	4,22	12	0	66	.....
29/11/2023	22:12		2,15	2,45	4,22	12	0	66	.....
29/11/2023	22:18		2,04	2,46	4,22	12	0	67	.....
29/11/2023	22:24		1,96	2,38	4,22	12	0	67	.....
29/11/2023	22:30		1,86	2,42	4,22	12	0	67	.....
29/11/2023	22:36		1,91	2,42	4,22	12	0	67	.....
29/11/2023	22:42		1,81	2,43	4,22	12	0	67	.....
29/11/2023	22:48		1,82	2,35	4,22	12	0	67	.....
29/11/2023	22:54		1,82	2,35	4,22	13	0	67	.....
29/11/2023	23:00		1,78	2,51	4,22	13	0	68	.....
29/11/2023	23:06		1,70	2,33	4,22	13	0	68	.....
29/11/2023	23:12		1,73	2,21	4,22	13	0	68	.....
29/11/2023	23:18		1,72	2,22	4,22	13	0	68	.....
29/11/2023	23:24		1,71	2,26	4,22	13	0	68	.....
29/11/2023	23:30		1,63	2,24	4,22	13	0	68	.....
29/11/2023	23:36		1,57	2,19	4,22	13	0	68	.....
29/11/2023	23:42		1,51	2,15	4,22	13	0	68	.....
29/11/2023	23:48		1,38	2,18	4,22	13	0	68	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 203 di 396
page 203 of 396

29/11/2023	23:54		1,32	1,85	4,22	13	0	68	.....
30/11/2023	00:00:00		1,16	2,09	4,22	13	0	68	.....
30/11/2023	00:06	*G	1,16	1,79	4,10	14	0	68	.....
30/11/2023	00:12		1,21	1,98	4,18	15	0	65	.....
30/11/2023	00:18		1,19	1,79	4,22	15	0	64	.....
30/11/2023	00:24		1,36	2,16	4,22	14	0	65	.....
30/11/2023	00:30		1,45	2,01	4,22	14	0	66	.....
30/11/2023	00:36		1,35	1,98	4,22	13	0	66	.....
30/11/2023	00:42		1,16	1,85	4,22	13	0	67	.....
30/11/2023	00:48		1,10	1,87	4,22	13	0	67	.....
30/11/2023	00:54		1,20	1,71	4,22	13	0	67	.....
30/11/2023	01:00		1,22	1,82	4,22	13	0	67	.....
30/11/2023	01:06		1,10	2,04	4,22	13	0	68	.....
30/11/2023	01:12		0,95	1,73	4,22	13	0	68	.....
30/11/2023	01:18		0,95	2,00	4,22	13	0	68	.....
30/11/2023	01:24		1,10	2,29	4,22	13	0	69	.....
30/11/2023	01:30		1,03	1,71	4,22	13	0	69	.....
30/11/2023	01:36		1,01	2,01	4,22	13	0	69	.....
30/11/2023	01:42		1,02	1,96	4,22	13	0	69	.....
30/11/2023	01:48		1,03	1,73	4,22	13	0	69	.....
30/11/2023	01:54		1,05	1,81	4,22	13	0	69	.....
30/11/2023	02:00		1,25	1,87	4,22	13	0	69	.....
30/11/2023	02:06		1,00	1,75	4,22	13	0	69	.....
30/11/2023	02:12		1,06	1,75	4,22	13	0	69	.....
30/11/2023	02:18		1,02	1,83	4,22	13	0	69	.....
30/11/2023	02:24		1,00	1,70	4,22	13	0	69	.....
30/11/2023	02:30		1,22	2,12	4,22	13	0	69	.....
30/11/2023	02:36	*G	1,04	1,48	4,10	14	0	69	.....
30/11/2023	02:42		0,97	1,64	4,06	15	0	66	.....
30/11/2023	02:48	*G	1,01	1,98	4,22	15	0	65	.....
30/11/2023	02:54		1,07	1,84	4,22	14	0	66	.....
30/11/2023	03:00		0,98	1,83	4,22	14	0	67	.....
30/11/2023	03:06		0,97	1,63	4,22	14	0	67	.....
30/11/2023	03:12		0,90	1,36	4,22	13	0	68	.....
30/11/2023	03:18		1,04	1,60	4,22	13	0	68	.....
30/11/2023	03:24		0,91	1,28	4,22	13	0	69	.....
30/11/2023	03:30		0,87	1,29	4,22	13	0	69	.....
30/11/2023	03:36		0,92	1,89	4,22	13	0	69	.....
30/11/2023	03:42		0,89	1,96	4,22	13	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. 013_23 - pagina 204 di 396
page 204 of 396

30/11/2023	03:48	0,92	1,75	4,22	13	0	69	.....
30/11/2023	03:54	0,93	1,59	4,22	13	0	70	.....
30/11/2023	04:00	0,92	1,66	4,18	13	0	70	.....
30/11/2023	04:06	0,90	1,21	4,18	13	0	70	.....
30/11/2023	04:12	0,89	1,38	4,18	13	0	70	.....
30/11/2023	04:18	0,92	1,55	4,18	14	0	70	.....
30/11/2023	04:24	0,97	1,79	4,18	14	0	69	.....
30/11/2023	04:30	0,98	1,54	4,18	14	0	69	.....
30/11/2023	04:36	0,94	1,49	4,18	14	0	69	.....
30/11/2023	04:42	1,08	1,76	4,18	14	0	69	.....
30/11/2023	04:48	0,98	1,57	4,18	14	0	69	.....
30/11/2023	04:54	1,05	1,87	4,18	14	0	69	.....
30/11/2023	05:00	1,12	2,10	4,18	14	0	69	.....
30/11/2023	05:06	1,23	2,04	4,18	14	0	70	.....
30/11/2023	05:12	1,30	1,90	4,18	14	0	70	.....
30/11/2023	05:18	1,21	1,94	4,18	14	0	70	.....
30/11/2023	05:24	1,20	2,03	4,18	14	0	70	.....
30/11/2023	05:30	1,25	1,92	4,18	14	0	70	.....
30/11/2023	05:36	1,28	2,08	4,18	14	0	71	.....
30/11/2023	05:42	1,38	2,06	4,18	14	0	71	.....
30/11/2023	05:48	1,48	2,07	4,18	14	0	71	.....
30/11/2023	05:54	1,42	2,01	4,18	14	0	71	.....
30/11/2023	06:00	1,44	2,12	4,18	14	0	71	.....
30/11/2023	06:06	1,50	2,12	4,18	14	0	72	.....
30/11/2023	06:12	1,55	2,20	4,18	14	0	72	.....
30/11/2023	06:18	1,60	2,19	4,18	14	0	72	.....
30/11/2023	06:24	1,74	2,32	4,18	14	0	72	.....
30/11/2023	06:30	1,50	2,06	4,18	14	0	72	.....
30/11/2023	06:36	1,55	2,26	4,18	14	0	72	.....
30/11/2023	06:42	1,55	2,17	4,18	14	0	73	.....
30/11/2023	06:48	1,68	2,27	4,18	14	0	73	.....
30/11/2023	06:54	1,76	2,28	4,18	13	0	74	.....
30/11/2023	07:00	1,71	2,15	4,18	13	0	74	.....
30/11/2023	07:06	1,86	2,18	4,18	13	0	74	.....
30/11/2023	07:12	1,77	2,14	4,18	14	0	75	.....
30/11/2023	07:18	1,82	2,36	4,22	14	0	75	.....
30/11/2023	07:24	1,65	2,27	4,22	14	0	75	.....
30/11/2023	07:30	1,70	2,27	4,26	14	0	75	.....
30/11/2023	07:36	1,63	2,16	4,26	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. 013_23 - pagina 205 di 396
page 205 of 396

30/11/2023	07:42		1,59	2,31	4,26	14	0	76	.....
30/11/2023	07:48		1,70	2,26	4,38	14	28	76	.....
30/11/2023	07:54		1,72	2,38	4,51	14	80	76	.....
30/11/2023	08:00		1,59	2,18	4,38	15	8	76	.....
30/11/2023	08:06		1,65	2,24	4,34	15	0	76	.....
30/11/2023	08:12		1,64	2,17	4,34	15	0	76	.....
30/11/2023	08:18		1,61	2,18	4,34	15	0	76	.....
30/11/2023	08:24		1,46	2,14	4,34	15	4	76	.....
30/11/2023	08:30		1,59	2,23	4,34	15	0	76	.....
30/11/2023	08:36	*G	1,65	2,20	4,14	16	0	76	.....
30/11/2023	08:42		1,63	2,25	4,06	17	0	74	.....
30/11/2023	08:48	*G	1,62	2,03	4,18	17	0	72	.....
30/11/2023	08:54		1,52	2,11	4,22	17	4	74	.....
30/11/2023	09:00		1,52	1,99	4,26	16	0	75	.....
30/11/2023	09:06		1,56	2,23	4,47	16	136	76	.....
30/11/2023	09:12		1,58	2,16	4,30	16	0	76	.....
30/11/2023	09:18		1,60	2,16	4,34	16	12	76	.....
30/11/2023	09:24		1,64	2,18	4,34	16	16	77	.....
30/11/2023	09:30		1,76	2,24	4,34	15	0	77	.....
30/11/2023	09:36		1,63	2,21	4,34	15	0	77	.....
30/11/2023	09:42		1,58	2,18	4,34	15	20	78	.....
30/11/2023	09:48		1,75	2,43	4,47	15	60	78	.....
30/11/2023	09:54		1,68	2,21	4,43	15	44	78	.....
30/11/2023	10:00		1,79	2,31	4,47	16	48	78	.....
30/11/2023	10:06		1,68	2,25	4,38	16	12	79	.....
30/11/2023	10:12		1,61	2,23	4,43	16	28	79	.....
30/11/2023	10:18		1,74	2,20	4,47	16	60	79	.....
30/11/2023	10:24		1,75	2,50	4,43	16	40	79	.....
30/11/2023	10:30		1,84	2,22	4,43	17	28	79	.....
30/11/2023	10:36		1,91	2,37	4,43	17	20	79	.....
30/11/2023	10:42		1,73	2,29	4,43	17	28	79	.....
30/11/2023	10:48		1,94	2,43	4,43	17	24	79	.....
30/11/2023	10:54		1,83	2,44	4,43	17	16	79	.....
30/11/2023	11:00		1,82	2,45	4,55	17	64	79	.....
30/11/2023	11:06		1,78	2,35	4,51	17	48	78	.....
30/11/2023	11:12		1,69	2,37	4,47	17	28	78	.....
30/11/2023	11:18		1,80	2,37	4,43	17	20	78	.....
30/11/2023	11:24		1,78	2,34	4,55	17	48	78	.....
30/11/2023	11:30		1,82	2,43	4,63	17	52	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. 013_23 - pagina 206 di 396
page 206 of 396

30/11/2023	11:36	1,88	2,49	4,63	17	48	78	.....
30/11/2023	11:42	1,92	2,43	4,63	18	44	78	.....
30/11/2023	11:48	1,88	2,38	4,63	18	40	78	.....
30/11/2023	11:54	2,01	2,46	4,63	18	32	78	.....
30/11/2023	12:00	1,88	2,43	4,67	18	28	77	.....
30/11/2023	12:06	1,81	2,37	4,67	18	24	77	.....
30/11/2023	12:12	1,74	2,40	4,67	18	20	77	.....
30/11/2023	12:18	1,81	2,42	4,67	18	16	77	.....
30/11/2023	12:24	1,77	2,39	4,67	18	16	77	.....
30/11/2023	12:30	1,70	2,22	4,67	19	12	78	.....
30/11/2023	12:36	1,83	2,35	4,67	19	12	77	.....
30/11/2023	12:42	1,74	2,47	4,67	19	8	76	.....
30/11/2023	12:48	1,90	2,41	4,67	19	8	76	.....
30/11/2023	12:54	2,00	2,39	4,67	19	4	76	.....
30/11/2023	13:00	2,07	2,46	4,67	19	4	76	.....
30/11/2023	13:06	1,99	2,42	4,67	19	4	76	.....
30/11/2023	13:12	1,91	2,43	4,67	19	0	76	.....
30/11/2023	13:18	1,98	2,38	4,67	19	0	76	.....
30/11/2023	13:24	2,00	2,38	4,67	19	0	75	.....
30/11/2023	13:30	1,91	2,33	4,67	19	0	75	.....
30/11/2023	13:36	1,85	2,27	4,67	19	0	75	.....
30/11/2023	13:42	1,93	2,36	4,67	19	0	75	.....
30/11/2023	13:48	1,95	2,44	4,67	18	0	75	.....
30/11/2023	13:54	1,91	2,44	4,67	18	0	75	.....
30/11/2023	14:00	1,91	2,39	4,67	18	0	76	.....
30/11/2023	14:06	1,97	2,35	4,67	18	0	76	.....
30/11/2023	14:12	2,03	2,42	4,67	18	4	76	.....
30/11/2023	14:18	1,84	2,38	4,67	18	4	76	.....
30/11/2023	14:24	1,89	2,47	4,67	18	4	76	.....
30/11/2023	14:30	2,06	2,50	4,67	18	4	76	.....
30/11/2023	14:36	*G	2,18	2,47	4,18	19	0	77
30/11/2023	14:42	2,06	2,39	4,18	20	0	75	.....
30/11/2023	14:48	1,99	2,40	4,30	19	0	73	.....
30/11/2023	14:54	2,07	2,44	4,30	19	0	74	.....
30/11/2023	15:00	2,06	2,44	4,30	18	0	75	.....
30/11/2023	15:06	2,06	2,48	4,30	18	0	76	.....
30/11/2023	15:12	1,93	2,37	4,30	18	0	76	.....
30/11/2023	15:18	1,88	2,37	4,30	17	0	77	.....
30/11/2023	15:24	2,02	2,44	4,30	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. 013_23 - pagina 207 di 396
page 207 of 396

30/11/2023	15:30	2,03	2,44	4,26	17	0	77	.....
30/11/2023	15:36	1,58	2,37	4,26	17	0	78	.....
30/11/2023	15:42	1,47	2,34	4,26	17	0	78	.....
30/11/2023	15:48	1,99	2,38	4,26	17	0	78	.....
30/11/2023	15:54	2,08	2,41	4,26	17	0	78	.....
30/11/2023	16:00	2,05	2,42	4,26	17	0	79	.....
30/11/2023	16:06	2,14	2,47	4,26	17	0	79	.....
30/11/2023	16:12	2,15	2,48	4,26	17	0	79	.....
30/11/2023	16:18	2,11	2,41	4,26	17	0	79	.....
30/11/2023	16:24	2,01	2,37	4,26	17	0	79	.....
30/11/2023	16:30	2,04	2,39	4,26	17	0	80	.....
30/11/2023	16:36	2,04	2,30	4,26	17	0	80	.....
30/11/2023	16:42	2,03	2,34	4,26	17	0	80	.....
30/11/2023	16:48	1,98	2,39	4,26	17	0	80	.....
30/11/2023	16:54	2,13	2,37	4,26	17	0	80	.....
30/11/2023	17:00	2,12	2,50	4,26	17	0	80	.....
30/11/2023	17:06	2,11	2,42	4,26	17	0	80	.....
30/11/2023	17:12	2,09	2,45	4,26	17	0	80	.....
30/11/2023	17:18	2,10	2,39	4,26	17	0	80	.....
30/11/2023	17:24	2,15	2,43	4,26	17	0	80	.....
30/11/2023	17:30	2,07	2,45	4,26	17	0	80	.....
30/11/2023	17:36	2,09	2,43	4,26	17	0	80	.....
30/11/2023	17:42	1,94	2,32	4,26	17	0	80	.....
30/11/2023	17:48	2,11	2,48	4,26	17	0	80	.....
30/11/2023	17:54	2,03	2,33	4,26	17	0	80	.....
30/11/2023	18:00	2,02	2,40	4,26	17	0	80	.....
30/11/2023	18:06	2,15	2,54	4,26	17	0	80	.....
30/11/2023	18:12	2,14	2,51	4,26	17	0	80	.....
30/11/2023	18:18	2,19	2,52	4,26	16	0	80	.....
30/11/2023	18:24	2,07	2,47	4,26	16	0	80	.....
30/11/2023	18:30	2,03	2,42	4,26	16	0	80	.....
30/11/2023	18:36	2,09	2,43	4,26	16	0	80	.....
30/11/2023	18:42	2,05	2,36	4,26	16	0	80	.....
30/11/2023	18:48	2,02	2,27	4,26	16	0	81	.....
30/11/2023	18:54	2,01	2,38	4,26	16	0	81	.....
30/11/2023	19:00	1,98	2,42	4,26	16	0	81	.....
30/11/2023	19:06	2,10	2,50	4,26	16	0	81	.....
30/11/2023	19:12	2,09	2,36	4,22	16	0	81	.....
30/11/2023	19:18	2,08	2,38	4,22	16	0	81	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 208 di 396
page 208 of 396

30/11/2023	19:24		1,98	2,33	4,22	16	0	81	.....
30/11/2023	19:30		2,03	2,45	4,22	16	0	81	.....
30/11/2023	19:36		2,11	2,45	4,22	16	0	81	.....
30/11/2023	19:42		2,09	2,43	4,22	16	0	81	.....
30/11/2023	19:48		2,12	2,46	4,22	16	0	81	.....
30/11/2023	19:54		2,12	2,42	4,22	16	0	81	.....
30/11/2023	20:00		2,07	2,40	4,22	16	0	81	.....
30/11/2023	20:06		2,05	2,38	4,22	16	0	81	.....
30/11/2023	20:12		2,01	2,27	4,22	16	0	81	.....
30/11/2023	20:18		2,06	2,30	4,22	16	0	81	.....
30/11/2023	20:24		2,15	2,43	4,22	16	0	81	.....
30/11/2023	20:30		2,18	2,46	4,22	16	0	81	.....
30/11/2023	20:36	*G	2,18	2,45	4,10	17	0	82	.....
30/11/2023	20:42	*G	2,23	2,51	4,14	18	0	80	.....
30/11/2023	20:48	*G	2,17	2,47	4,22	18	0	77	.....
30/11/2023	20:54		2,16	2,46	4,26	18	0	79	.....
30/11/2023	21:00		2,13	2,42	4,22	17	0	79	.....
30/11/2023	21:06		2,20	2,46	4,22	17	0	79	.....
30/11/2023	21:12		2,20	2,54	4,22	17	0	79	.....
30/11/2023	21:18		2,23	2,47	4,22	17	0	79	.....
30/11/2023	21:24		2,19	2,44	4,22	17	0	80	.....
30/11/2023	21:30		2,29	2,54	4,22	17	0	80	.....
30/11/2023	21:36		2,14	2,43	4,22	17	0	80	.....
30/11/2023	21:42		2,10	2,41	4,22	16	0	80	.....
30/11/2023	21:48		2,17	2,49	4,22	16	0	80	.....
30/11/2023	21:54		2,19	2,46	4,22	16	0	80	.....
30/11/2023	22:00		2,17	2,48	4,22	16	0	80	.....
30/11/2023	22:06		2,13	2,46	4,22	16	0	80	.....
30/11/2023	22:12		1,96	2,53	4,22	16	0	80	.....
30/11/2023	22:18		1,91	2,27	4,22	16	0	80	.....
30/11/2023	22:24		1,91	2,29	4,22	16	0	80	.....
30/11/2023	22:30		2,01	2,33	4,22	16	0	80	.....
30/11/2023	22:36		1,90	2,32	4,22	16	0	80	.....
30/11/2023	22:42		1,96	2,37	4,22	16	0	80	.....
30/11/2023	22:48		1,87	2,21	4,22	16	0	81	.....
30/11/2023	22:54		1,86	2,32	4,22	16	0	81	.....
30/11/2023	23:00		1,81	2,22	4,22	16	0	81	.....
30/11/2023	23:06		1,72	2,43	4,22	16	0	81	.....
30/11/2023	23:12		1,76	2,36	4,22	16	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. 013_23 - pagina 209 di 396
page 209 of 396

30/11/2023	23:18	1,70	2,24	4,22	16	0	81	.....
30/11/2023	23:24	1,61	2,26	4,22	16	0	81	.....
30/11/2023	23:30	1,61	2,05	4,22	16	0	81	.....
30/11/2023	23:36	1,59	2,12	4,22	16	0	81	.....
30/11/2023	23:42	1,55	2,10	4,22	16	0	81	.....
30/11/2023	23:48	1,74	2,18	4,22	16	0	82	.....
30/11/2023	23:54	1,31	1,90	4,22	16	0	82	.....

2. Dati misurati dalla Centralina 2

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 01/11/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.5429 N

Longitude: 1403.6135 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
01/11/2023	00:00:00		1,23	1,48	4,22	18	0	72	.....
01/11/2023	00:06		1,19	1,46	4,22	18	0	72	.....
01/11/2023	00:12		1,17	1,47	4,22	18	0	72	.....
01/11/2023	00:18		1,18	1,46	4,22	18	0	72	.....
01/11/2023	00:24		1,21	1,48	4,22	18	0	72	.....
01/11/2023	00:30		1,15	1,51	4,22	18	0	72	.....
01/11/2023	00:36	*G	1,12	1,69	4,18	18	0	71	.....
01/11/2023	00:42		1,10	1,46	4,18	18	0	71	.....
01/11/2023	00:48		1,15	1,45	4,22	18	0	71	.....
01/11/2023	00:54		1,14	1,47	4,22	18	0	71	.....
01/11/2023	01:00		1,06	1,48	4,22	18	0	71	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 210 di 396
page 210 of 396

01/11/2023	01:06	1,01	1,42	4,22	18	0	71	.....
01/11/2023	01:12	0,98	1,43	4,22	18	0	72	.....
01/11/2023	01:18	0,92	1,39	4,22	18	0	72	.....
01/11/2023	01:24	0,95	1,46	4,22	18	0	72	.....
01/11/2023	01:30	0,87	1,42	4,22	18	0	72	.....
01/11/2023	01:36	0,88	1,37	4,22	18	0	72	.....
01/11/2023	01:42	0,93	1,47	4,22	18	0	72	.....
01/11/2023	01:48	0,93	1,44	4,22	18	0	72	.....
01/11/2023	01:54	0,95	1,43	4,22	18	0	72	.....
01/11/2023	02:00	1,03	1,47	4,22	18	0	72	.....
01/11/2023	02:06	0,94	1,40	4,22	18	0	72	.....
01/11/2023	02:12	0,91	1,41	4,22	17	0	72	.....
01/11/2023	02:18	0,99	1,36	4,22	17	0	72	.....
01/11/2023	02:24	0,95	1,40	4,22	17	0	72	.....
01/11/2023	02:30	0,86	1,46	4,18	17	0	72	.....
01/11/2023	02:36	0,84	1,39	4,18	17	0	72	.....
01/11/2023	02:42	0,94	1,41	4,18	17	0	72	.....
01/11/2023	02:48	0,83	1,39	4,18	17	0	72	.....
01/11/2023	02:54	0,88	1,39	4,18	17	0	72	.....
01/11/2023	03:00	0,75	1,21	4,18	17	0	72	.....
01/11/2023	03:06	0,81	1,36	4,18	17	0	72	.....
01/11/2023	03:12	0,74	1,19	4,18	17	0	72	.....
01/11/2023	03:18	0,77	1,34	4,18	16	0	73	.....
01/11/2023	03:24	0,83	1,40	4,18	16	0	73	.....
01/11/2023	03:30	0,78	1,29	4,18	16	0	73	.....
01/11/2023	03:36	0,76	1,38	4,18	16	0	73	.....
01/11/2023	03:42	0,72	1,22	4,18	16	0	73	.....
01/11/2023	03:48	0,73	1,36	4,18	16	0	73	.....
01/11/2023	03:54	0,74	1,27	4,18	16	0	73	.....
01/11/2023	04:00	0,78	1,38	4,18	16	0	74	.....
01/11/2023	04:06	0,80	1,33	4,18	16	0	74	.....
01/11/2023	04:12	0,90	1,41	4,18	16	0	74	.....
01/11/2023	04:18	0,89	1,43	4,18	16	0	74	.....
01/11/2023	04:24	0,97	1,48	4,18	16	0	74	.....
01/11/2023	04:30	0,94	1,43	4,18	16	0	74	.....
01/11/2023	04:36	0,93	1,42	4,18	16	0	74	.....
01/11/2023	04:42	0,97	1,46	4,18	16	0	74	.....
01/11/2023	04:48	1,00	1,46	4,18	16	0	74	.....
01/11/2023	04:54	0,93	1,40	4,18	16	0	75	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 211 di 396
page 211 of 396

01/11/2023	05:00		0,90	1,53	4,18	16	0	75	.....
01/11/2023	05:06		0,95	1,46	4,18	16	0	75	.....
01/11/2023	05:12		0,99	1,44	4,18	16	0	75	.....
01/11/2023	05:18		0,92	1,45	4,18	16	0	75	.....
01/11/2023	05:24		0,93	1,46	4,18	16	0	75	.....
01/11/2023	05:30		1,07	1,45	4,18	16	0	75	.....
01/11/2023	05:36		1,09	1,45	4,18	16	0	75	.....
01/11/2023	05:42		1,07	1,49	4,18	16	0	75	.....
01/11/2023	05:48		1,14	1,51	4,18	16	0	75	.....
01/11/2023	05:54		1,04	1,45	4,18	16	0	75	.....
01/11/2023	06:00		1,02	1,46	4,18	16	0	75	.....
01/11/2023	06:06		0,99	1,42	4,18	16	0	75	.....
01/11/2023	06:12		1,07	1,51	4,18	16	0	76	.....
01/11/2023	06:18		1,07	1,46	4,22	16	0	76	.....
01/11/2023	06:24		1,06	1,45	4,22	16	0	76	.....
01/11/2023	06:30		1,13	1,45	4,26	17	0	76	.....
01/11/2023	06:36	*G	1,29	1,46	4,18	17	0	75	.....
01/11/2023	06:42		1,31	1,65	4,22	18	0	75	.....
01/11/2023	06:48		1,39	1,68	4,30	18	16	74	.....
01/11/2023	06:54		1,34	1,75	4,38	18	20	75	.....
01/11/2023	07:00		1,32	1,68	4,43	18	48	75	.....
01/11/2023	07:06		1,40	1,72	4,47	18	44	75	.....
01/11/2023	07:12		1,45	1,71	4,43	18	36	75	.....
01/11/2023	07:18		1,52	1,75	4,43	18	16	75	.....
01/11/2023	07:24		1,52	1,75	4,43	18	32	74	.....
01/11/2023	07:30		1,46	1,77	4,55	19	120	74	.....
01/11/2023	07:36		1,47	1,80	4,63	19	148	74	.....
01/11/2023	07:42		1,49	1,75	4,51	19	68	75	.....
01/11/2023	07:48		1,45	1,78	4,47	20	36	74	.....
01/11/2023	07:54		1,43	1,74	4,47	20	28	73	.....
01/11/2023	08:00		1,46	1,77	4,47	20	56	73	.....
01/11/2023	08:06		1,42	1,73	4,43	20	8	73	.....
01/11/2023	08:12		1,43	1,71	4,43	20	0	72	.....
01/11/2023	08:18		1,48	1,73	4,43	20	4	72	.....
01/11/2023	08:24		1,57	1,79	4,43	20	16	71	.....
01/11/2023	08:30		1,59	1,79	4,47	20	20	71	.....
01/11/2023	08:36		1,57	1,71	4,47	20	20	71	.....
01/11/2023	08:42		1,56	1,80	4,47	20	24	71	.....
01/11/2023	08:48		1,57	1,84	4,47	20	24	71	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 212 di 396
page 212 of 396

01/11/2023	08:54	1,60	1,79	4,47	20	28	71	.....
01/11/2023	09:00	1,51	1,78	4,47	20	32	71	.....
01/11/2023	09:06	1,62	1,80	4,47	20	32	71	.....
01/11/2023	09:12	1,63	1,79	4,51	20	36	71	.....
01/11/2023	09:18	1,67	1,82	4,51	20	48	71	.....
01/11/2023	09:24	1,57	1,72	4,55	20	48	71	.....
01/11/2023	09:30	1,55	1,70	4,55	20	44	70	.....
01/11/2023	09:36	1,52	1,68	4,59	20	44	70	.....
01/11/2023	09:42	1,62	1,81	4,63	20	48	70	.....
01/11/2023	09:48	1,63	1,82	4,67	20	52	70	.....
01/11/2023	09:54	1,67	1,84	4,67	20	44	70	.....
01/11/2023	10:00	1,66	1,86	4,67	20	40	70	.....
01/11/2023	10:06	1,68	1,81	4,67	20	32	70	.....
01/11/2023	10:12	1,74	1,87	4,67	21	28	69	.....
01/11/2023	10:18	1,69	1,82	4,67	21	24	69	.....
01/11/2023	10:24	1,68	1,80	4,67	21	20	69	.....
01/11/2023	10:30	1,71	1,82	4,67	21	20	68	.....
01/11/2023	10:36	1,65	1,79	4,67	21	16	68	.....
01/11/2023	10:42	1,66	1,79	4,71	21	12	68	.....
01/11/2023	10:48	1,66	1,79	4,71	21	12	68	.....
01/11/2023	10:54	1,67	1,83	4,71	21	8	68	.....
01/11/2023	11:00	1,69	1,84	4,67	21	4	68	.....
01/11/2023	11:06	1,72	1,86	4,71	21	4	67	.....
01/11/2023	11:12	1,71	1,83	4,63	20	0	67	.....
01/11/2023	11:18	1,72	1,84	4,59	20	0	67	.....
01/11/2023	11:24	1,69	1,82	4,59	20	0	67	.....
01/11/2023	11:30	1,63	1,85	4,63	20	0	67	.....
01/11/2023	11:36	1,72	1,86	4,67	20	0	67	.....
01/11/2023	11:42	1,71	1,84	4,67	20	0	68	.....
01/11/2023	11:48	1,68	1,83	4,71	20	0	68	.....
01/11/2023	11:54	1,69	1,85	4,71	20	0	68	.....
01/11/2023	12:00	1,68	1,80	4,71	19	0	68	.....
01/11/2023	12:06	1,59	1,85	4,55	19	0	68	.....
01/11/2023	12:12	1,67	1,78	4,51	19	0	68	.....
01/11/2023	12:18	1,63	1,79	4,51	19	0	68	.....
01/11/2023	12:24	1,63	1,80	4,47	19	0	68	.....
01/11/2023	12:30	1,59	1,77	4,38	18	0	68	.....
01/11/2023	12:36	*G	1,57	1,90	4,26	18	0	68
01/11/2023	12:42		1,64	1,80	4,26	18	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. 013_23 - pagina 213 di 396
page 213 of 396

01/11/2023	12:48	1,57	1,78	4,30	18	0	69	.....
01/11/2023	12:54	1,54	1,74	4,30	17	0	70	.....
01/11/2023	13:00	1,55	1,78	4,30	17	0	70	.....
01/11/2023	13:06	1,58	1,79	4,34	16	0	71	.....
01/11/2023	13:12	1,63	1,73	4,38	16	0	71	.....
01/11/2023	13:18	1,66	1,80	4,38	16	0	72	.....
01/11/2023	13:24	1,67	1,79	4,43	16	0	72	.....
01/11/2023	13:30	1,65	1,76	4,43	15	0	73	.....
01/11/2023	13:36	1,66	1,76	4,47	15	0	73	.....
01/11/2023	13:42	1,65	1,78	4,43	15	0	73	.....
01/11/2023	13:48	1,63	1,77	4,38	15	0	74	.....
01/11/2023	13:54	1,59	1,70	4,30	15	0	74	.....
01/11/2023	14:00	1,53	1,68	4,30	15	0	74	.....
01/11/2023	14:06	1,57	1,73	4,26	15	0	74	.....
01/11/2023	14:12	1,58	1,72	4,26	15	0	74	.....
01/11/2023	14:18	1,59	1,68	4,26	15	0	74	.....
01/11/2023	14:24	1,57	1,67	4,22	15	0	75	.....
01/11/2023	14:30	1,58	1,70	4,22	15	0	75	.....
01/11/2023	14:36	1,53	1,70	4,22	15	0	75	.....
01/11/2023	14:42	1,53	1,71	4,22	15	0	75	.....
01/11/2023	14:48	1,59	1,69	4,22	15	0	75	.....
01/11/2023	14:54	1,55	1,66	4,22	14	0	75	.....
01/11/2023	15:00	1,56	1,67	4,22	14	0	76	.....
01/11/2023	15:06	1,59	1,69	4,22	14	0	76	.....
01/11/2023	15:12	1,60	1,71	4,22	14	0	76	.....
01/11/2023	15:18	1,59	1,66	4,22	14	0	76	.....
01/11/2023	15:24	1,61	1,69	4,22	14	0	76	.....
01/11/2023	15:30	1,61	1,74	4,22	14	0	76	.....
01/11/2023	15:36	1,64	1,73	4,22	14	0	76	.....
01/11/2023	15:42	1,65	1,76	4,22	14	0	77	.....
01/11/2023	15:48	1,65	1,79	4,22	14	0	77	.....
01/11/2023	15:54	1,57	1,76	4,22	14	0	77	.....
01/11/2023	16:00	1,60	1,75	4,22	14	0	77	.....
01/11/2023	16:06	*G	1,60	1,88	4,22	14	0	77
01/11/2023	16:12		1,61	1,74	4,22	14	0	77
01/11/2023	16:18		1,61	1,78	4,22	14	0	76
01/11/2023	16:24		1,66	1,79	4,22	14	0	77
01/11/2023	16:30		1,67	1,80	4,22	14	0	77
01/11/2023	16:36		1,68	1,81	4,22	14	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. 013_23 - pagina 214 di 396
page 214 of 396

01/11/2023	16:42		1,63	1,78	4,22	14	0	77	.....
01/11/2023	16:48		1,65	1,77	4,22	14	0	77	.....
01/11/2023	16:54		1,62	1,76	4,22	14	0	78	.....
01/11/2023	17:00		1,62	1,77	4,22	14	0	78	.....
01/11/2023	17:06		1,62	1,76	4,22	14	0	78	.....
01/11/2023	17:12		1,59	1,77	4,22	14	0	78	.....
01/11/2023	17:18		1,55	1,78	4,22	14	0	78	.....
01/11/2023	17:24		1,51	1,72	4,22	14	0	78	.....
01/11/2023	17:30		1,49	1,68	4,22	14	0	78	.....
01/11/2023	17:36		1,56	1,75	4,22	14	0	78	.....
01/11/2023	17:42		1,57	1,75	4,22	13	0	78	.....
01/11/2023	17:48		1,63	1,79	4,22	13	0	78	.....
01/11/2023	17:54		1,63	1,75	4,22	13	0	78	.....
01/11/2023	18:00		1,65	1,74	4,22	13	0	78	.....
01/11/2023	18:06		1,61	1,79	4,22	13	0	79	.....
01/11/2023	18:12		1,57	1,71	4,22	13	0	79	.....
01/11/2023	18:18		1,62	1,74	4,22	13	0	79	.....
01/11/2023	18:24		1,62	1,76	4,22	13	0	79	.....
01/11/2023	18:30		1,63	1,78	4,22	13	0	79	.....
01/11/2023	18:36	*G	1,55	1,76	4,18	13	0	79	.....
01/11/2023	18:42		1,63	1,74	4,18	13	0	79	.....
01/11/2023	18:48		1,63	1,73	4,22	14	0	78	.....
01/11/2023	18:54		1,62	1,76	4,22	13	0	79	.....
01/11/2023	19:00		1,64	1,77	4,22	13	0	79	.....
01/11/2023	19:06		1,68	1,78	4,22	13	0	79	.....
01/11/2023	19:12		1,66	1,82	4,22	13	0	79	.....
01/11/2023	19:18		1,66	1,78	4,22	13	0	79	.....
01/11/2023	19:24		1,67	1,79	4,22	13	0	79	.....
01/11/2023	19:30		1,65	1,78	4,22	13	0	79	.....
01/11/2023	19:36		1,65	1,75	4,22	13	0	79	.....
01/11/2023	19:42		1,64	1,75	4,22	13	0	80	.....
01/11/2023	19:48		1,62	1,74	4,22	14	0	80	.....
01/11/2023	19:54		1,62	1,72	4,22	14	0	80	.....
01/11/2023	20:00		1,56	1,66	4,22	14	0	80	.....
01/11/2023	20:06		1,58	1,70	4,22	14	0	80	.....
01/11/2023	20:12		1,55	1,67	4,22	14	0	80	.....
01/11/2023	20:18		1,42	1,71	4,22	14	0	80	.....
01/11/2023	20:24		1,47	1,71	4,22	14	0	80	.....
01/11/2023	20:30		1,48	1,67	4,22	14	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. 013_23 - pagina 215 di 396
page 215 of 396

01/11/2023	20:36	1,53	1,69	4,22	14	0	80	.....
01/11/2023	20:42	1,33	1,42	4,22	14	0	80	.....
01/11/2023	20:48	1,34	1,43	4,22	14	0	80	.....
01/11/2023	20:54	1,39	1,46	4,22	14	0	80	.....
01/11/2023	21:00	1,42	1,48	4,22	14	0	80	.....
01/11/2023	21:06	1,42	1,51	4,22	14	0	80	.....
01/11/2023	21:12	1,45	1,55	4,22	14	0	80	.....
01/11/2023	21:18	1,46	1,54	4,22	14	0	80	.....
01/11/2023	21:24	1,46	1,56	4,22	14	0	80	.....
01/11/2023	21:30	1,49	1,60	4,22	14	0	80	.....
01/11/2023	21:36	1,44	1,54	4,22	14	0	80	.....
01/11/2023	21:42	1,44	1,53	4,22	14	0	80	.....
01/11/2023	21:48	1,43	1,51	4,22	14	0	80	.....
01/11/2023	21:54	1,47	1,55	4,22	14	0	80	.....
01/11/2023	22:00	1,47	1,55	4,22	13	0	80	.....
01/11/2023	22:06	1,47	1,54	4,22	13	0	80	.....
01/11/2023	22:12	1,47	1,57	4,22	13	0	80	.....
01/11/2023	22:18	1,40	1,57	4,22	13	0	80	.....
01/11/2023	22:24	1,36	1,52	4,22	13	0	80	.....
01/11/2023	22:30	1,36	1,53	4,22	13	0	81	.....
01/11/2023	22:36	1,38	1,50	4,22	13	0	81	.....
01/11/2023	22:42	1,32	1,55	4,22	13	0	81	.....
01/11/2023	22:48	1,43	1,58	4,22	13	0	81	.....
01/11/2023	22:54	1,43	1,60	4,22	13	0	81	.....
01/11/2023	23:00	1,41	1,55	4,22	14	0	81	.....
01/11/2023	23:06	1,29	1,51	4,22	13	0	81	.....
01/11/2023	23:12	1,18	1,51	4,22	13	0	81	.....
01/11/2023	23:18	1,33	1,52	4,22	13	0	81	.....
01/11/2023	23:24	1,28	1,52	4,22	13	0	81	.....
01/11/2023	23:30	1,24	1,48	4,22	13	0	81	.....
01/11/2023	23:36	1,20	1,50	4,22	13	0	81	.....
01/11/2023	23:42	1,17	1,51	4,22	13	0	81	.....
01/11/2023	23:48	1,21	1,54	4,22	13	0	81	.....
01/11/2023	23:54	1,28	1,58	4,22	13	0	81	.....
02/11/2023	00:00:00	1,09	1,56	4,22	13	0	81	.....
02/11/2023	00:06	1,14	1,55	4,22	13	0	81	.....
02/11/2023	00:12	1,04	1,50	4,22	13	0	81	.....
02/11/2023	00:18	0,99	1,55	4,22	13	0	81	.....
02/11/2023	00:24	0,89	1,42	4,22	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. 013_23 - pagina 216 di 396
page 216 of 396

02/11/2023	00:30		0,84	1,47	4,22	13	0	81	.....
02/11/2023	00:36	*G	0,96	1,57	4,18	14	0	81	.....
02/11/2023	00:42		1,13	1,52	4,18	14	0	81	.....
02/11/2023	00:48		0,89	1,46	4,18	14	0	80	.....
02/11/2023	00:54		0,81	1,50	4,18	14	0	81	.....
02/11/2023	01:00		0,94	1,52	4,18	14	0	81	.....
02/11/2023	01:06		0,97	1,47	4,18	14	0	81	.....
02/11/2023	01:12		0,87	1,42	4,18	14	0	81	.....
02/11/2023	01:18		0,88	1,46	4,18	14	0	81	.....
02/11/2023	01:24		1,02	1,51	4,18	14	0	81	.....
02/11/2023	01:30		1,07	1,50	4,18	14	0	81	.....
02/11/2023	01:36		0,84	1,40	4,18	14	0	81	.....
02/11/2023	01:42		0,90	1,44	4,18	14	0	81	.....
02/11/2023	01:48		0,88	1,44	4,18	14	0	80	.....
02/11/2023	01:54		0,85	1,48	4,18	13	0	80	.....
02/11/2023	02:00		0,81	1,46	4,18	13	0	81	.....
02/11/2023	02:06		0,81	1,44	4,18	13	0	81	.....
02/11/2023	02:12		0,86	1,46	4,18	13	0	81	.....
02/11/2023	02:18		0,78	1,36	4,18	13	0	81	.....
02/11/2023	02:24		0,79	1,44	4,18	13	0	81	.....
02/11/2023	02:30		0,80	1,28	4,18	13	0	81	.....
02/11/2023	02:36		0,84	1,52	4,18	13	0	81	.....
02/11/2023	02:42		0,77	1,46	4,18	13	0	81	.....
02/11/2023	02:48		0,81	1,47	4,18	13	0	81	.....
02/11/2023	02:54		0,89	1,44	4,18	13	0	81	.....
02/11/2023	03:00		0,77	1,47	4,18	13	0	81	.....
02/11/2023	03:06		0,82	1,45	4,18	13	0	81	.....
02/11/2023	03:12		0,82	1,27	4,18	13	0	82	.....
02/11/2023	03:18		0,85	1,26	4,18	13	0	82	.....
02/11/2023	03:24		0,90	1,48	4,18	13	0	82	.....
02/11/2023	03:30		0,89	1,48	4,18	13	0	82	.....
02/11/2023	03:36		0,86	1,48	4,18	13	0	82	.....
02/11/2023	03:42		0,82	1,38	4,18	13	0	82	.....
02/11/2023	03:48		0,77	1,38	4,18	13	0	82	.....
02/11/2023	03:54		0,75	1,18	4,18	13	0	82	.....
02/11/2023	04:00		0,79	1,43	4,18	13	0	82	.....
02/11/2023	04:06		0,74	1,42	4,18	13	0	82	.....
02/11/2023	04:12		0,91	1,56	4,18	13	0	82	.....
02/11/2023	04:18		0,83	1,41	4,18	13	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. 013_23 - pagina 217 di 396
page 217 of 396

02/11/2023	04:24	0,91	1,52	4,14	13	0	82	.....
02/11/2023	04:30	0,87	1,49	4,14	13	0	82	.....
02/11/2023	04:36	1,09	1,51	4,14	13	0	82	.....
02/11/2023	04:42	0,95	1,51	4,14	13	0	82	.....
02/11/2023	04:48	0,92	1,41	4,14	13	0	82	.....
02/11/2023	04:54	0,91	1,46	4,14	13	0	82	.....
02/11/2023	05:00	0,98	1,46	4,14	13	0	82	.....
02/11/2023	05:06	1,00	1,52	4,14	13	0	82	.....
02/11/2023	05:12	0,98	1,47	4,14	13	0	82	.....
02/11/2023	05:18	0,93	1,51	4,14	13	0	82	.....
02/11/2023	05:24	0,99	1,55	4,14	13	0	82	.....
02/11/2023	05:30	0,97	1,45	4,14	13	0	82	.....
02/11/2023	05:36	1,03	1,49	4,14	13	0	82	.....
02/11/2023	05:42	1,01	1,46	4,14	13	0	82	.....
02/11/2023	05:48	1,11	1,51	4,18	13	0	82	.....
02/11/2023	05:54	1,10	1,53	4,18	13	0	82	.....
02/11/2023	06:00	1,19	1,61	4,18	13	0	82	.....
02/11/2023	06:06	1,13	1,60	4,18	13	0	82	.....
02/11/2023	06:12	1,15	1,55	4,18	14	0	82	.....
02/11/2023	06:18	1,12	1,53	4,22	14	0	82	.....
02/11/2023	06:24	1,23	1,57	4,26	14	0	82	.....
02/11/2023	06:30	1,26	1,54	4,26	14	0	82	.....
02/11/2023	06:36	*G	1,43	1,70	4,18	15	0	82
02/11/2023	06:42	1,44	1,57	4,18	15	0	82	.....
02/11/2023	06:48	1,37	1,65	4,22	15	0	81	.....
02/11/2023	06:54	1,39	1,72	4,26	15	0	81	.....
02/11/2023	07:00	1,47	1,70	4,47	15	72	81	.....
02/11/2023	07:06	1,44	1,73	4,47	15	32	82	.....
02/11/2023	07:12	1,52	1,76	4,47	16	16	82	.....
02/11/2023	07:18	1,42	1,72	4,51	16	84	82	.....
02/11/2023	07:24	1,46	1,80	4,38	17	0	82	.....
02/11/2023	07:30	1,51	1,73	4,43	17	20	81	.....
02/11/2023	07:36	1,42	1,71	4,43	17	8	81	.....
02/11/2023	07:42	1,56	1,75	4,63	17	136	81	.....
02/11/2023	07:48	1,56	1,77	4,47	17	16	81	.....
02/11/2023	07:54	1,58	1,73	4,55	17	84	81	.....
02/11/2023	08:00	1,56	1,76	4,43	18	16	81	.....
02/11/2023	08:06	1,53	1,79	4,43	18	8	80	.....
02/11/2023	08:12	1,63	1,77	4,43	18	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. 013_23 - pagina 218 di 396
page 218 of 396

02/11/2023	08:18	1,48	1,74	4,51	18	64	80	.....
02/11/2023	08:24	1,52	1,79	4,51	18	44	80	.....
02/11/2023	08:30	1,64	1,80	4,67	19	116	80	.....
02/11/2023	08:36	1,61	1,80	4,67	19	112	81	.....
02/11/2023	08:42	1,62	1,78	4,67	20	104	81	.....
02/11/2023	08:48	1,56	1,78	4,67	20	96	80	.....
02/11/2023	08:54	1,61	1,88	4,67	21	88	79	.....
02/11/2023	09:00	1,59	1,78	4,67	22	80	79	.....
02/11/2023	09:06	1,59	1,75	4,67	22	72	78	.....
02/11/2023	09:12	1,55	1,81	4,67	22	64	77	.....
02/11/2023	09:18	1,54	1,77	4,67	23	56	76	.....
02/11/2023	09:24	1,52	1,73	4,67	23	48	76	.....
02/11/2023	09:30	1,52	1,82	4,67	23	44	76	.....
02/11/2023	09:36	1,63	1,76	4,67	23	36	75	.....
02/11/2023	09:42	1,62	1,80	4,55	23	8	74	.....
02/11/2023	09:48	1,63	1,82	4,47	23	0	72	.....
02/11/2023	09:54	1,65	1,83	4,43	22	0	71	.....
02/11/2023	10:00	1,56	1,81	4,43	22	0	71	.....
02/11/2023	10:06	1,68	1,81	4,43	21	0	71	.....
02/11/2023	10:12	1,61	1,79	4,47	21	0	72	.....
02/11/2023	10:18	1,58	1,75	4,47	20	0	72	.....
02/11/2023	10:24	1,58	1,74	4,43	20	0	72	.....
02/11/2023	10:30	1,60	1,75	4,34	19	0	73	.....
02/11/2023	10:36	1,61	1,75	4,38	19	0	74	.....
02/11/2023	10:42	1,67	1,77	4,43	18	0	74	.....
02/11/2023	10:48	1,64	1,74	4,51	18	4	75	.....
02/11/2023	10:54	1,67	1,77	4,51	18	0	76	.....
02/11/2023	11:00	1,59	1,72	4,67	18	8	77	.....
02/11/2023	11:06	1,64	1,88	4,67	18	8	77	.....
02/11/2023	11:12	1,63	1,79	4,67	18	8	79	.....
02/11/2023	11:18	1,68	1,80	4,71	18	8	79	.....
02/11/2023	11:24	1,64	1,79	4,71	19	4	79	.....
02/11/2023	11:30	1,62	1,82	4,71	19	4	79	.....
02/11/2023	11:36	1,65	1,79	4,71	20	4	81	.....
02/11/2023	11:42	1,61	1,74	4,71	20	4	81	.....
02/11/2023	11:48	1,61	1,81	4,71	21	4	80	.....
02/11/2023	11:54	1,61	1,75	4,71	22	4	78	.....
02/11/2023	12:00	1,64	1,77	4,71	22	4	77	.....
02/11/2023	12:06	1,60	1,72	4,71	22	4	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. 013_23 - pagina 219 di 396
page 219 of 396

02/11/2023	12:12		1,76	1,92	4,71	22	4	76	.....
02/11/2023	12:18		1,66	1,89	4,71	22	4	76	.....
02/11/2023	12:24		1,66	1,76	4,71	23	0	76	.....
02/11/2023	12:30		1,63	1,78	4,71	23	0	75	.....
02/11/2023	12:36	*G	1,59	1,86	4,67	23	4	74	.....
02/11/2023	12:42		1,55	1,71	4,67	23	0	73	.....
02/11/2023	12:48		1,56	1,72	4,71	23	0	73	.....
02/11/2023	12:54		1,54	1,70	4,71	23	0	73	.....
02/11/2023	13:00		1,51	1,74	4,71	23	0	73	.....
02/11/2023	13:06		1,58	1,71	4,71	23	0	73	.....
02/11/2023	13:12		1,58	1,72	4,71	23	0	73	.....
02/11/2023	13:18		1,61	1,75	4,71	23	0	73	.....
02/11/2023	13:24		1,63	1,80	4,71	23	0	72	.....
02/11/2023	13:30		1,68	1,80	4,71	23	0	72	.....
02/11/2023	13:36		1,64	1,75	4,71	23	0	71	.....
02/11/2023	13:42		1,56	1,70	4,71	22	0	71	.....
02/11/2023	13:48		1,55	1,72	4,55	22	0	72	.....
02/11/2023	13:54		1,56	1,71	4,71	22	0	72	.....
02/11/2023	14:00		1,56	1,69	4,71	22	0	72	.....
02/11/2023	14:06		1,60	1,73	4,71	21	0	73	.....
02/11/2023	14:12		1,63	1,72	4,71	21	0	73	.....
02/11/2023	14:18		1,65	1,74	4,47	21	0	73	.....
02/11/2023	14:24		1,60	1,77	4,71	21	0	74	.....
02/11/2023	14:30		1,69	1,84	4,55	21	0	74	.....
02/11/2023	14:36		1,71	1,80	4,47	21	0	74	.....
02/11/2023	14:42		1,69	1,79	4,38	20	0	74	.....
02/11/2023	14:48		1,67	1,80	4,34	20	0	75	.....
02/11/2023	14:54		1,71	1,85	4,30	20	0	75	.....
02/11/2023	15:00		1,73	1,81	4,67	20	16	75	.....
02/11/2023	15:06		1,77	1,92	4,63	19	0	76	.....
02/11/2023	15:12		1,78	1,93	4,47	19	0	76	.....
02/11/2023	15:18		1,80	1,90	4,38	19	0	77	.....
02/11/2023	15:24		1,73	2,00	4,34	19	0	78	.....
02/11/2023	15:30		1,68	1,85	4,30	19	0	78	.....
02/11/2023	15:36		1,72	1,86	4,26	19	0	78	.....
02/11/2023	15:42		1,70	1,87	4,26	19	0	78	.....
02/11/2023	15:48		1,72	1,88	4,26	19	0	79	.....
02/11/2023	15:54		1,77	1,86	4,26	19	0	79	.....
02/11/2023	16:00		1,64	1,83	4,22	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. 013_23 - pagina 220 di 396
page 220 of 396

02/11/2023	16:06	*G	1,71	1,97	4,22	19	0	79	.....
02/11/2023	16:12		1,67	1,87	4,22	19	0	79	.....
02/11/2023	16:18		1,69	1,85	4,26	19	0	78	.....
02/11/2023	16:24		1,67	1,87	4,26	19	0	79	.....
02/11/2023	16:30		1,65	1,83	4,26	19	0	79	.....
02/11/2023	16:36		1,77	1,88	4,26	19	0	79	.....
02/11/2023	16:42		1,76	1,86	4,26	19	0	79	.....
02/11/2023	16:48		1,76	1,85	4,26	19	0	79	.....
02/11/2023	16:54		1,77	1,97	4,26	19	0	79	.....
02/11/2023	17:00		1,77	1,98	4,26	19	0	80	.....
02/11/2023	17:06		1,74	1,88	4,26	19	0	80	.....
02/11/2023	17:12		1,75	1,93	4,26	19	0	80	.....
02/11/2023	17:18		1,72	1,85	4,26	19	0	80	.....
02/11/2023	17:24		1,76	1,87	4,26	19	0	80	.....
02/11/2023	17:30		1,79	1,89	4,26	19	0	80	.....
02/11/2023	17:36		1,76	1,87	4,26	19	0	80	.....
02/11/2023	17:42		1,71	1,85	4,26	19	0	80	.....
02/11/2023	17:48		1,78	1,90	4,26	19	0	80	.....
02/11/2023	17:54		1,77	1,89	4,26	19	0	80	.....
02/11/2023	18:00		1,77	1,87	4,26	19	0	80	.....
02/11/2023	18:06		1,70	1,83	4,26	19	0	80	.....
02/11/2023	18:12		1,72	1,86	4,26	19	0	80	.....
02/11/2023	18:18		1,80	1,93	4,26	19	0	80	.....
02/11/2023	18:24		1,78	1,87	4,26	19	0	80	.....
02/11/2023	18:30		1,76	1,87	4,26	19	0	80	.....
02/11/2023	18:36	*G	1,76	2,06	4,22	19	0	80	.....
02/11/2023	18:42		1,73	1,91	4,22	19	0	80	.....
02/11/2023	18:48		1,77	1,89	4,26	19	0	79	.....
02/11/2023	18:54		1,73	1,87	4,26	19	0	79	.....
02/11/2023	19:00		1,77	1,86	4,26	19	0	80	.....
02/11/2023	19:06		1,77	1,86	4,26	19	0	80	.....
02/11/2023	19:12		1,69	1,85	4,26	19	0	80	.....
02/11/2023	19:18		1,73	1,84	4,26	19	0	80	.....
02/11/2023	19:24		1,73	1,84	4,26	19	0	80	.....
02/11/2023	19:30		1,75	1,85	4,26	19	0	80	.....
02/11/2023	19:36		1,69	1,82	4,26	19	0	80	.....
02/11/2023	19:42		1,73	1,88	4,26	19	0	80	.....
02/11/2023	19:48		1,75	1,88	4,26	19	0	80	.....
02/11/2023	19:54		1,74	1,85	4,26	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 Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 221 di 396
page 221 of 396

02/11/2023	20:00	1,70	1,85	4,26	19	0	80	.....
02/11/2023	20:06	1,75	1,85	4,26	20	0	80	.....
02/11/2023	20:12	1,76	1,88	4,26	20	0	80	.....
02/11/2023	20:18	1,74	1,84	4,26	20	0	80	.....
02/11/2023	20:24	1,74	1,88	4,26	20	0	80	.....
02/11/2023	20:30	1,76	1,87	4,26	20	0	80	.....
02/11/2023	20:36	1,74	1,83	4,26	20	0	80	.....
02/11/2023	20:42	1,71	1,98	4,26	20	0	80	.....
02/11/2023	20:48	1,81	1,98	4,26	20	0	80	.....
02/11/2023	20:54	1,70	1,91	4,22	20	0	80	.....
02/11/2023	21:00	1,72	1,85	4,22	20	0	80	.....
02/11/2023	21:06	1,70	1,83	4,22	20	0	80	.....
02/11/2023	21:12	1,63	1,75	4,22	20	0	80	.....
02/11/2023	21:18	1,61	1,71	4,22	20	0	80	.....
02/11/2023	21:24	1,59	1,81	4,22	20	0	80	.....
02/11/2023	21:30	1,58	1,75	4,22	20	0	80	.....
02/11/2023	21:36	1,50	1,72	4,22	20	0	80	.....
02/11/2023	21:42	1,50	1,71	4,22	20	0	80	.....
02/11/2023	21:48	1,50	1,71	4,22	20	0	80	.....
02/11/2023	21:54	1,60	1,76	4,22	20	0	80	.....
02/11/2023	22:00	1,53	1,71	4,22	20	0	80	.....
02/11/2023	22:06	1,48	1,73	4,22	20	0	80	.....
02/11/2023	22:12	1,54	1,74	4,22	20	0	80	.....
02/11/2023	22:18	1,42	1,74	4,22	20	0	80	.....
02/11/2023	22:24	1,60	1,79	4,22	20	0	80	.....
02/11/2023	22:30	1,53	1,78	4,22	20	0	80	.....
02/11/2023	22:36	1,53	1,76	4,22	20	0	80	.....
02/11/2023	22:42	1,47	1,76	4,22	20	0	80	.....
02/11/2023	22:48	1,46	1,79	4,22	20	0	80	.....
02/11/2023	22:54	1,52	1,77	4,22	20	0	80	.....
02/11/2023	23:00	1,63	1,77	4,22	20	0	80	.....
02/11/2023	23:06	1,51	1,80	4,22	20	0	80	.....
02/11/2023	23:12	1,34	1,77	4,22	20	0	80	.....
02/11/2023	23:18	1,36	1,76	4,22	20	0	80	.....
02/11/2023	23:24	1,35	1,74	4,22	20	0	80	.....
02/11/2023	23:30	1,31	1,80	4,22	20	0	81	.....
02/11/2023	23:36	1,32	1,83	4,22	20	0	81	.....
02/11/2023	23:42	1,41	1,77	4,22	20	0	81	.....
02/11/2023	23:48	1,31	1,76	4,22	20	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. 013_23 - pagina 222 di 396
page 222 of 396

02/11/2023	23:54		1,34	1,76	4,22	20	0	81	.....
03/11/2023	00:00:00		1,30	1,73	4,22	20	0	81	.....
03/11/2023	00:06		1,24	1,71	4,22	20	0	81	.....
03/11/2023	00:12		1,22	1,74	4,22	20	0	81	.....
03/11/2023	00:18		1,30	1,74	4,22	20	0	81	.....
03/11/2023	00:24		1,31	1,73	4,22	20	0	81	.....
03/11/2023	00:30		1,20	1,75	4,22	20	0	81	.....
03/11/2023	00:36	*G	1,23	1,75	4,22	21	0	81	.....
03/11/2023	00:42		1,21	1,76	4,18	21	0	80	.....
03/11/2023	00:48		1,24	1,73	4,22	21	0	80	.....
03/11/2023	00:54		1,16	1,72	4,22	21	0	80	.....
03/11/2023	01:00		1,06	1,65	4,22	21	0	80	.....
03/11/2023	01:06		0,89	1,72	4,22	21	0	81	.....
03/11/2023	01:12		0,94	1,64	4,22	21	0	81	.....
03/11/2023	01:18		1,00	1,65	4,22	20	0	81	.....
03/11/2023	01:24		1,03	1,68	4,22	20	0	81	.....
03/11/2023	01:30		1,09	1,64	4,22	20	0	81	.....
03/11/2023	01:36		1,04	1,65	4,22	20	0	80	.....
03/11/2023	01:42		1,00	1,69	4,22	20	0	81	.....
03/11/2023	01:48		1,08	1,62	4,22	20	0	81	.....
03/11/2023	01:54		1,00	1,62	4,22	19	0	81	.....
03/11/2023	02:00		0,97	1,48	4,22	19	0	82	.....
03/11/2023	02:06		1,08	1,65	4,22	19	0	82	.....
03/11/2023	02:12		1,23	1,78	4,22	19	0	82	.....
03/11/2023	02:18		1,02	1,51	4,22	19	0	83	.....
03/11/2023	02:24		1,05	1,66	4,22	19	0	83	.....
03/11/2023	02:30		1,00	1,46	4,22	19	0	83	.....
03/11/2023	02:36		1,11	1,83	4,22	19	0	84	.....
03/11/2023	02:42		1,05	1,62	4,22	19	0	84	.....
03/11/2023	02:48		1,08	1,66	4,22	19	0	84	.....
03/11/2023	02:54		1,11	1,70	4,22	19	0	84	.....
03/11/2023	03:00		0,97	1,65	4,22	18	0	84	.....
03/11/2023	03:06		0,90	1,61	4,22	19	0	84	.....
03/11/2023	03:12		0,98	1,60	4,22	19	0	84	.....
03/11/2023	03:18		0,96	1,50	4,22	19	0	85	.....
03/11/2023	03:24		0,99	1,54	4,22	19	0	85	.....
03/11/2023	03:30		1,01	1,71	4,22	19	0	85	.....
03/11/2023	03:36		1,06	1,67	4,22	19	0	85	.....
03/11/2023	03:42		1,11	1,65	4,22	19	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. 013_23 - pagina 223 di 396
page 223 of 396

03/11/2023	03:48	1,02	1,61	4,22	19	0	85	.....
03/11/2023	03:54	1,09	1,69	4,22	20	0	85	.....
03/11/2023	04:00	1,07	1,55	4,22	20	0	85	.....
03/11/2023	04:06	1,01	1,52	4,22	20	0	85	.....
03/11/2023	04:12	1,10	1,75	4,18	19	0	83	.....
03/11/2023	04:18	1,11	1,65	4,18	19	0	82	.....
03/11/2023	04:24	1,19	1,68	4,18	18	0	82	.....
03/11/2023	04:30	1,14	1,63	4,18	17	0	82	.....
03/11/2023	04:36	1,13	1,67	4,18	17	0	83	.....
03/11/2023	04:42	1,08	1,69	4,18	17	0	83	.....
03/11/2023	04:48	1,12	1,69	4,18	16	0	84	.....
03/11/2023	04:54	1,18	1,65	4,18	16	0	84	.....
03/11/2023	05:00	1,12	1,63	4,18	16	0	85	.....
03/11/2023	05:06	1,14	1,61	4,18	16	0	85	.....
03/11/2023	05:12	1,15	1,69	4,18	16	0	85	.....
03/11/2023	05:18	1,18	1,65	4,18	16	0	85	.....
03/11/2023	05:24	1,10	1,61	4,18	16	0	85	.....
03/11/2023	05:30	1,19	1,71	4,18	16	0	85	.....
03/11/2023	05:36	1,15	1,64	4,18	16	0	85	.....
03/11/2023	05:42	1,27	1,63	4,18	16	0	85	.....
03/11/2023	05:48	1,27	1,65	4,18	16	0	85	.....
03/11/2023	05:54	1,27	1,65	4,18	16	0	86	.....
03/11/2023	06:00	1,25	1,71	4,18	16	0	86	.....
03/11/2023	06:06	1,26	1,64	4,18	16	0	86	.....
03/11/2023	06:12	1,21	1,68	4,18	16	0	86	.....
03/11/2023	06:18	1,12	1,65	4,18	16	0	86	.....
03/11/2023	06:24	1,13	1,61	4,18	16	0	86	.....
03/11/2023	06:30	1,37	1,72	4,18	16	0	86	.....
03/11/2023	06:36	*G	1,44	1,87	4,14	17	0	85
03/11/2023	06:42		1,40	1,70	4,14	17	0	84
03/11/2023	06:48		1,40	1,70	4,18	17	0	84
03/11/2023	06:54		1,42	1,67	4,18	17	0	83
03/11/2023	07:00		1,42	1,71	4,18	17	0	83
03/11/2023	07:06		1,43	1,71	4,22	17	0	83
03/11/2023	07:12		1,42	1,69	4,30	17	8	83
03/11/2023	07:18		1,48	1,66	4,34	17	0	83
03/11/2023	07:24		1,52	1,69	4,26	17	0	83
03/11/2023	07:30		1,55	1,69	4,26	17	0	83
03/11/2023	07:36		1,56	1,71	4,26	17	0	83

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 224 di 396
page 224 of 396

03/11/2023	07:42	1,50	1,70	4,26	17	0	83	.....
03/11/2023	07:48	1,43	1,63	4,26	17	0	83	.....
03/11/2023	07:54	1,48	1,69	4,26	17	0	83	.....
03/11/2023	08:00	1,56	1,71	4,26	17	0	83	.....
03/11/2023	08:06	1,58	1,71	4,30	17	0	83	.....
03/11/2023	08:12	1,46	1,68	4,22	17	0	83	.....
03/11/2023	08:18	1,48	1,68	4,22	17	0	82	.....
03/11/2023	08:24	1,53	1,71	4,26	17	0	81	.....
03/11/2023	08:30	1,56	1,76	4,30	16	0	82	.....
03/11/2023	08:36	1,60	1,87	4,38	16	24	82	.....
03/11/2023	08:42	1,58	1,74	4,38	16	16	83	.....
03/11/2023	08:48	1,62	1,79	4,38	16	12	83	.....
03/11/2023	08:54	1,61	1,78	4,38	16	8	83	.....
03/11/2023	09:00	1,61	1,78	4,38	16	0	83	.....
03/11/2023	09:06	1,62	1,72	4,38	16	8	83	.....
03/11/2023	09:12	1,58	1,71	4,43	16	20	82	.....
03/11/2023	09:18	1,60	1,81	4,38	16	8	82	.....
03/11/2023	09:24	1,57	1,75	4,38	16	8	82	.....
03/11/2023	09:30	1,62	1,79	4,43	16	20	82	.....
03/11/2023	09:36	1,65	1,76	4,47	16	40	82	.....
03/11/2023	09:42	1,58	1,74	4,47	17	44	82	.....
03/11/2023	09:48	1,53	1,70	4,43	17	16	82	.....
03/11/2023	09:54	1,49	1,75	4,47	17	36	82	.....
03/11/2023	10:00	1,55	1,73	4,51	17	60	81	.....
03/11/2023	10:06	1,54	1,71	4,63	17	120	80	.....
03/11/2023	10:12	1,59	1,74	4,67	18	116	80	.....
03/11/2023	10:18	1,57	1,73	4,67	18	112	80	.....
03/11/2023	10:24	1,61	1,78	4,67	18	104	79	.....
03/11/2023	10:30	1,63	1,90	4,67	19	96	79	.....
03/11/2023	10:36	1,60	1,80	4,67	19	88	78	.....
03/11/2023	10:42	1,65	1,80	4,63	20	72	77	.....
03/11/2023	10:48	1,65	1,85	4,67	20	72	75	.....
03/11/2023	10:54	1,63	1,79	4,67	20	64	74	.....
03/11/2023	11:00	1,66	1,80	4,67	20	60	74	.....
03/11/2023	11:06	1,64	1,78	4,67	20	52	74	.....
03/11/2023	11:12	1,65	1,75	4,67	21	48	74	.....
03/11/2023	11:18	1,66	1,79	4,67	21	44	73	.....
03/11/2023	11:24	1,60	1,78	4,67	21	40	72	.....
03/11/2023	11:30	1,67	1,79	4,67	21	36	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. 013_23 - pagina 225 di 396
page 225 of 396

03/11/2023	11:36		1,64	1,78	4,67	21	28	68	.....
03/11/2023	11:42		1,64	1,80	4,67	21	24	68	.....
03/11/2023	11:48		1,69	1,83	4,67	21	24	68	.....
03/11/2023	11:54		1,71	1,86	4,71	21	20	67	.....
03/11/2023	12:00		1,68	1,81	4,71	21	16	67	.....
03/11/2023	12:06		1,63	1,77	4,71	22	16	67	.....
03/11/2023	12:12		1,64	1,76	4,71	22	12	66	.....
03/11/2023	12:18		1,66	1,82	4,71	22	12	64	.....
03/11/2023	12:24		1,62	1,81	4,71	21	8	64	.....
03/11/2023	12:30		1,59	1,76	4,71	21	8	65	.....
03/11/2023	12:36	*G	1,61	1,76	4,67	22	8	64	.....
03/11/2023	12:42		1,61	1,74	4,67	22	8	64	.....
03/11/2023	12:48	*G	1,63	1,75	4,71	22	4	62	.....
03/11/2023	12:54		1,59	1,72	4,71	22	4	63	.....
03/11/2023	13:00		1,55	1,72	4,71	22	0	63	.....
03/11/2023	13:06		1,60	1,73	4,71	22	0	64	.....
03/11/2023	13:12		1,59	1,73	4,71	22	0	63	.....
03/11/2023	13:18		1,64	1,83	4,71	23	0	62	.....
03/11/2023	13:24		1,68	1,85	4,71	23	0	62	.....
03/11/2023	13:30		1,69	1,83	4,71	23	0	62	.....
03/11/2023	13:36		1,74	1,88	4,71	23	0	61	.....
03/11/2023	13:42		1,69	1,84	4,71	23	0	60	.....
03/11/2023	13:48		1,72	1,85	4,71	23	0	59	.....
03/11/2023	13:54		1,75	1,88	4,71	23	0	58	.....
03/11/2023	14:00		1,73	1,87	4,71	22	0	58	.....
03/11/2023	14:06		1,75	1,89	4,71	22	0	58	.....
03/11/2023	14:12		1,78	1,89	4,71	22	0	56	.....
03/11/2023	14:18		1,76	1,88	4,71	21	0	56	.....
03/11/2023	14:24		1,74	1,85	4,71	21	0	56	.....
03/11/2023	14:30		1,76	1,89	4,71	21	0	58	.....
03/11/2023	14:36		1,72	1,86	4,71	20	0	59	.....
03/11/2023	14:42		1,70	1,88	4,71	20	0	58	.....
03/11/2023	14:48		1,78	1,90	4,71	20	0	58	.....
03/11/2023	14:54		1,77	1,97	4,71	20	0	58	.....
03/11/2023	15:00		1,83	2,04	4,51	19	0	58	.....
03/11/2023	15:06		1,78	1,90	4,47	19	0	58	.....
03/11/2023	15:12		1,72	1,92	4,47	19	0	59	.....
03/11/2023	15:18		1,74	1,86	4,43	18	0	59	.....
03/11/2023	15:24		1,74	1,89	4,38	18	0	59	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 226 di 396
page 226 of 396

03/11/2023	15:30		1,71	1,89	4,34	18	0	60	.....
03/11/2023	15:36		1,77	1,88	4,30	17	0	60	.....
03/11/2023	15:42		1,73	1,89	4,26	17	0	61	.....
03/11/2023	15:48		1,77	1,88	4,26	17	0	61	.....
03/11/2023	15:54		1,79	1,91	4,26	16	0	62	.....
03/11/2023	16:00		1,75	1,88	4,26	16	0	63	.....
03/11/2023	16:06	*G	1,80	2,23	4,22	16	0	63	.....
03/11/2023	16:12		1,77	1,91	4,22	16	0	63	.....
03/11/2023	16:18		1,73	1,84	4,26	16	0	63	.....
03/11/2023	16:24		1,71	1,85	4,26	16	0	64	.....
03/11/2023	16:30		1,69	1,87	4,26	16	0	64	.....
03/11/2023	16:36		1,78	1,97	4,26	16	0	65	.....
03/11/2023	16:42		1,75	1,92	4,26	16	0	65	.....
03/11/2023	16:48		1,81	1,91	4,26	16	0	65	.....
03/11/2023	16:54		1,68	1,90	4,26	16	0	65	.....
03/11/2023	17:00		1,60	1,79	4,26	15	0	65	.....
03/11/2023	17:06		1,63	1,75	4,26	15	0	66	.....
03/11/2023	17:12		1,62	1,72	4,26	14	0	66	.....
03/11/2023	17:18		1,60	1,69	4,22	14	0	67	.....
03/11/2023	17:24		1,61	1,70	4,22	14	0	68	.....
03/11/2023	17:30		1,62	1,75	4,22	13	0	68	.....
03/11/2023	17:36		1,67	1,79	4,22	13	0	69	.....
03/11/2023	17:42		1,67	1,80	4,22	13	0	70	.....
03/11/2023	17:48		1,69	1,84	4,22	13	0	70	.....
03/11/2023	17:54		1,67	1,95	4,22	13	0	71	.....
03/11/2023	18:00		1,60	1,79	4,22	13	0	72	.....
03/11/2023	18:06		1,61	1,73	4,22	13	0	72	.....
03/11/2023	18:12		1,64	1,77	4,22	13	0	72	.....
03/11/2023	18:18		1,64	1,75	4,22	12	0	73	.....
03/11/2023	18:24		1,62	1,74	4,22	12	0	73	.....
03/11/2023	18:30		1,63	1,71	4,22	12	0	73	.....
03/11/2023	18:36	*G	1,66	1,99	4,22	13	0	74	.....
03/11/2023	18:42		1,62	1,76	4,22	13	0	74	.....
03/11/2023	18:48		1,64	1,77	4,22	13	0	73	.....
03/11/2023	18:54		1,68	1,79	4,22	13	0	74	.....
03/11/2023	19:00		1,65	1,77	4,22	13	0	75	.....
03/11/2023	19:06		1,69	1,78	4,22	13	0	75	.....
03/11/2023	19:12		1,64	1,78	4,22	13	0	76	.....
03/11/2023	19:18		1,63	1,80	4,22	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. 013_23 - pagina 227 di 396
page 227 of 396

03/11/2023	19:24	1,60	1,76	4,22	13	0	76	.....
03/11/2023	19:30	1,69	1,80	4,22	13	0	76	.....
03/11/2023	19:36	1,65	1,79	4,22	13	0	76	.....
03/11/2023	19:42	1,65	1,76	4,22	13	0	76	.....
03/11/2023	19:48	1,68	1,85	4,22	13	0	77	.....
03/11/2023	19:54	1,65	1,75	4,22	13	0	77	.....
03/11/2023	20:00	1,68	1,78	4,22	13	0	77	.....
03/11/2023	20:06	1,71	1,78	4,22	12	0	77	.....
03/11/2023	20:12	1,69	1,80	4,22	12	0	77	.....
03/11/2023	20:18	1,71	1,80	4,22	12	0	77	.....
03/11/2023	20:24	1,70	1,81	4,22	12	0	78	.....
03/11/2023	20:30	1,69	1,74	4,22	12	0	78	.....
03/11/2023	20:36	1,64	1,76	4,22	12	0	78	.....
03/11/2023	20:42	1,59	1,73	4,22	12	0	78	.....
03/11/2023	20:48	1,60	1,72	4,22	12	0	78	.....
03/11/2023	20:54	1,55	1,75	4,22	12	0	78	.....
03/11/2023	21:00	1,62	1,76	4,22	12	0	78	.....
03/11/2023	21:06	1,63	1,85	4,22	12	0	78	.....
03/11/2023	21:12	1,67	1,78	4,22	12	0	78	.....
03/11/2023	21:18	1,66	1,80	4,22	12	0	78	.....
03/11/2023	21:24	1,67	1,76	4,22	12	0	79	.....
03/11/2023	21:30	1,52	1,73	4,22	12	0	79	.....
03/11/2023	21:36	1,54	1,73	4,22	12	0	79	.....
03/11/2023	21:42	1,61	1,74	4,22	13	0	79	.....
03/11/2023	21:48	1,51	1,75	4,22	13	0	79	.....
03/11/2023	21:54	1,56	1,76	4,22	13	0	79	.....
03/11/2023	22:00	1,62	1,74	4,22	13	0	79	.....
03/11/2023	22:06	1,51	1,70	4,22	13	0	79	.....
03/11/2023	22:12	1,50	1,68	4,22	13	0	79	.....
03/11/2023	22:18	1,48	1,67	4,22	13	0	79	.....
03/11/2023	22:24	1,43	1,72	4,22	14	0	79	.....
03/11/2023	22:30	1,53	1,75	4,22	14	0	78	.....
03/11/2023	22:36	1,50	1,74	4,22	14	0	78	.....
03/11/2023	22:42	1,42	1,72	4,22	14	0	77	.....
03/11/2023	22:48	1,44	1,72	4,22	14	0	77	.....
03/11/2023	22:54	1,35	1,69	4,22	14	0	76	.....
03/11/2023	23:00	1,44	1,71	4,22	14	0	76	.....
03/11/2023	23:06	1,35	1,71	4,22	14	0	76	.....
03/11/2023	23:12	1,42	1,72	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. 013_23 - pagina 228 di 396
page 228 of 396

03/11/2023	23:18		1,40	1,72	4,22	14	0	75	.....
03/11/2023	23:24		1,30	1,72	4,22	14	0	75	.....
03/11/2023	23:30		1,29	1,69	4,22	14	0	76	.....
03/11/2023	23:36		1,20	1,63	4,22	14	0	76	.....
03/11/2023	23:42		1,26	1,71	4,22	14	0	76	.....
03/11/2023	23:48		1,33	1,72	4,22	14	0	76	.....
03/11/2023	23:54		1,23	1,72	4,22	14	0	76	.....
04/11/2023	00:00:00		1,28	1,71	4,22	15	0	76	.....
04/11/2023	00:06		1,31	1,68	4,22	15	0	76	.....
04/11/2023	00:12		1,58	1,74	4,22	15	0	75	.....
04/11/2023	00:18		1,53	1,76	4,22	14	0	75	.....
04/11/2023	00:24		1,41	1,74	4,22	14	0	75	.....
04/11/2023	00:30		1,32	1,68	4,22	14	0	75	.....
04/11/2023	00:36	*G	1,14	1,68	4,18	14	0	75	.....
04/11/2023	00:42		1,31	1,70	4,18	15	0	75	.....
04/11/2023	00:48		1,30	1,63	4,22	15	0	75	.....
04/11/2023	00:54		1,28	1,63	4,22	15	0	75	.....
04/11/2023	01:00		1,28	1,60	4,22	15	0	75	.....
04/11/2023	01:06		1,08	1,64	4,22	15	0	75	.....
04/11/2023	01:12		1,16	1,69	4,22	15	0	75	.....
04/11/2023	01:18		1,11	1,61	4,22	15	0	74	.....
04/11/2023	01:24		1,23	1,75	4,22	14	0	74	.....
04/11/2023	01:30		1,26	1,75	4,22	14	0	74	.....
04/11/2023	01:36		1,10	1,74	4,22	14	0	75	.....
04/11/2023	01:42		1,03	1,70	4,22	13	0	75	.....
04/11/2023	01:48		1,01	1,68	4,22	13	0	75	.....
04/11/2023	01:54		1,20	1,77	4,22	13	0	76	.....
04/11/2023	02:00		1,20	1,76	4,22	13	0	76	.....
04/11/2023	02:06		1,01	1,74	4,22	13	0	76	.....
04/11/2023	02:12		1,03	1,64	4,22	13	0	76	.....
04/11/2023	02:18		1,02	1,66	4,22	13	0	77	.....
04/11/2023	02:24		1,07	1,74	4,22	13	0	77	.....
04/11/2023	02:30		1,02	1,66	4,22	13	0	77	.....
04/11/2023	02:36		0,97	1,59	4,22	13	0	77	.....
04/11/2023	02:42		0,97	1,60	4,22	12	0	77	.....
04/11/2023	02:48		0,92	1,51	4,22	12	0	77	.....
04/11/2023	02:54		0,91	1,55	4,22	12	0	77	.....
04/11/2023	03:00		0,87	1,54	4,22	12	0	78	.....
04/11/2023	03:06		0,85	1,53	4,18	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. 013_23 - pagina 229 di 396
page 229 of 396

04/11/2023	03:12	0,98	1,57	4,18	12	0	78	.....
04/11/2023	03:18	0,98	1,55	4,18	12	0	78	.....
04/11/2023	03:24	0,98	1,66	4,18	12	0	79	.....
04/11/2023	03:30	0,97	1,54	4,18	12	0	80	.....
04/11/2023	03:36	0,89	1,52	4,18	12	0	80	.....
04/11/2023	03:42	1,01	1,65	4,18	12	0	81	.....
04/11/2023	03:48	1,04	1,63	4,18	12	0	81	.....
04/11/2023	03:54	1,06	1,65	4,18	13	0	81	.....
04/11/2023	04:00	1,11	1,66	4,18	13	0	81	.....
04/11/2023	04:06	1,07	1,71	4,18	13	0	81	.....
04/11/2023	04:12	0,98	1,64	4,18	13	0	80	.....
04/11/2023	04:18	0,94	1,69	4,18	13	0	80	.....
04/11/2023	04:24	0,96	1,65	4,18	13	0	80	.....
04/11/2023	04:30	0,89	1,70	4,18	13	0	80	.....
04/11/2023	04:36	0,91	1,47	4,18	13	0	80	.....
04/11/2023	04:42	0,90	1,37	4,18	13	0	80	.....
04/11/2023	04:48	0,93	1,66	4,18	13	0	80	.....
04/11/2023	04:54	0,96	1,72	4,18	13	0	80	.....
04/11/2023	05:00	0,93	1,67	4,18	13	0	80	.....
04/11/2023	05:06	0,92	1,50	4,18	13	0	80	.....
04/11/2023	05:12	0,90	1,57	4,18	13	0	80	.....
04/11/2023	05:18	0,91	1,51	4,18	12	0	80	.....
04/11/2023	05:24	0,90	1,65	4,18	12	0	80	.....
04/11/2023	05:30	0,92	1,61	4,18	12	0	80	.....
04/11/2023	05:36	0,99	1,64	4,18	12	0	80	.....
04/11/2023	05:42	0,98	1,52	4,18	12	0	80	.....
04/11/2023	05:48	1,01	1,62	4,18	12	0	80	.....
04/11/2023	05:54	1,19	1,66	4,18	12	0	81	.....
04/11/2023	06:00	1,38	1,66	4,18	13	0	81	.....
04/11/2023	06:06	1,42	1,69	4,18	13	0	81	.....
04/11/2023	06:12	1,33	1,70	4,18	13	0	81	.....
04/11/2023	06:18	1,29	1,68	4,18	13	0	81	.....
04/11/2023	06:24	1,29	1,70	4,18	13	0	80	.....
04/11/2023	06:30	1,21	1,63	4,18	13	0	80	.....
04/11/2023	06:36	*G	1,19	1,67	4,14	14	0	79
04/11/2023	06:42		1,38	1,78	4,14	14	0	79
04/11/2023	06:48		1,49	1,77	4,18	14	0	78
04/11/2023	06:54		1,45	1,76	4,22	13	0	78
04/11/2023	07:00		1,42	1,75	4,26	13	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. 013_23 - pagina 230 di 396
page 230 of 396

04/11/2023	07:06	1,39	1,78	4,34	13	0	79	.....
04/11/2023	07:12	1,38	1,67	4,26	13	0	79	.....
04/11/2023	07:18	1,50	1,74	4,26	13	0	80	.....
04/11/2023	07:24	1,46	1,72	4,22	12	0	80	.....
04/11/2023	07:30	1,44	1,66	4,22	12	0	80	.....
04/11/2023	07:36	1,45	1,66	4,34	12	24	80	.....
04/11/2023	07:42	1,39	1,68	4,43	12	32	80	.....
04/11/2023	07:48	1,41	1,78	4,63	12	120	80	.....
04/11/2023	07:54	1,54	1,77	4,63	12	112	81	.....
04/11/2023	08:00	1,43	1,75	4,63	12	96	83	.....
04/11/2023	08:06	1,53	1,82	4,43	13	12	83	.....
04/11/2023	08:12	1,57	1,80	4,43	13	8	82	.....
04/11/2023	08:18	1,54	1,74	4,38	13	0	81	.....
04/11/2023	08:24	1,56	1,74	4,38	13	4	81	.....
04/11/2023	08:30	1,43	1,72	4,43	13	12	81	.....
04/11/2023	08:36	1,45	1,67	4,63	13	96	81	.....
04/11/2023	08:42	1,56	1,77	4,47	13	28	81	.....
04/11/2023	08:48	1,49	1,72	4,63	13	80	81	.....
04/11/2023	08:54	1,49	1,67	4,51	13	36	81	.....
04/11/2023	09:00	1,45	1,63	4,67	13	88	81	.....
04/11/2023	09:06	1,52	1,68	4,51	14	40	83	.....
04/11/2023	09:12	1,46	1,65	4,47	14	16	82	.....
04/11/2023	09:18	1,49	1,71	4,47	14	16	82	.....
04/11/2023	09:24	1,54	1,71	4,63	14	72	81	.....
04/11/2023	09:30	1,55	1,77	4,47	14	24	81	.....
04/11/2023	09:36	1,51	1,71	4,43	15	4	81	.....
04/11/2023	09:42	1,58	1,75	4,51	15	36	81	.....
04/11/2023	09:48	1,61	1,78	4,67	15	64	81	.....
04/11/2023	09:54	1,64	1,81	4,51	15	24	83	.....
04/11/2023	10:00	1,68	1,80	4,51	16	28	82	.....
04/11/2023	10:06	1,67	1,75	4,67	16	52	81	.....
04/11/2023	10:12	1,68	1,82	4,67	16	56	81	.....
04/11/2023	10:18	1,55	1,79	4,67	16	44	81	.....
04/11/2023	10:24	1,62	1,80	4,51	17	20	81	.....
04/11/2023	10:30	1,65	1,79	4,67	17	40	80	.....
04/11/2023	10:36	1,64	1,82	4,67	17	36	80	.....
04/11/2023	10:42	1,59	1,73	4,67	17	32	80	.....
04/11/2023	10:48	1,65	1,82	4,67	18	28	80	.....
04/11/2023	10:54	1,59	1,77	4,67	18	24	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. 013_23 - pagina 231 di 396
page 231 of 396

04/11/2023	11:00		1,58	1,76	4,67	18	24	79	.....
04/11/2023	11:06		1,57	1,70	4,67	18	20	78	.....
04/11/2023	11:12		1,49	1,68	4,67	17	16	77	.....
04/11/2023	11:18		1,47	1,66	4,67	17	12	78	.....
04/11/2023	11:24		1,56	1,74	4,67	17	12	79	.....
04/11/2023	11:30		1,54	1,75	4,67	17	12	79	.....
04/11/2023	11:36		1,55	1,76	4,67	18	8	79	.....
04/11/2023	11:42		1,50	1,78	4,67	18	8	79	.....
04/11/2023	11:48		1,50	1,73	4,67	18	4	77	.....
04/11/2023	11:54		1,50	1,69	4,67	18	4	77	.....
04/11/2023	12:00		1,57	1,74	4,71	18	4	76	.....
04/11/2023	12:06		1,54	1,71	4,71	17	0	76	.....
04/11/2023	12:12		1,54	1,69	4,71	18	0	77	.....
04/11/2023	12:18		1,57	1,71	4,71	18	0	77	.....
04/11/2023	12:24		1,61	1,72	4,71	18	0	76	.....
04/11/2023	12:30		1,63	1,76	4,71	18	0	75	.....
04/11/2023	12:36	*G	1,54	1,82	4,67	19	0	73	.....
04/11/2023	12:42		1,62	1,73	4,67	20	0	72	.....
04/11/2023	12:48		1,48	1,68	4,71	20	0	71	.....
04/11/2023	12:54		1,52	1,73	4,71	19	0	71	.....
04/11/2023	13:00		1,46	1,72	4,71	19	0	71	.....
04/11/2023	13:06		1,51	1,75	4,71	19	0	71	.....
04/11/2023	13:12		1,58	1,74	4,71	19	0	71	.....
04/11/2023	13:18		1,61	1,74	4,71	19	0	71	.....
04/11/2023	13:24		1,61	1,73	4,71	19	0	70	.....
04/11/2023	13:30		1,58	1,72	4,71	19	0	71	.....
04/11/2023	13:36		1,57	1,72	4,71	19	0	70	.....
04/11/2023	13:42		1,58	1,75	4,71	19	0	70	.....
04/11/2023	13:48		1,59	1,74	4,71	19	0	70	.....
04/11/2023	13:54		1,55	1,77	4,71	19	0	69	.....
04/11/2023	14:00		1,60	1,74	4,71	19	0	69	.....
04/11/2023	14:06		1,63	1,86	4,71	19	0	68	.....
04/11/2023	14:12		1,62	1,82	4,71	19	0	68	.....
04/11/2023	14:18		1,64	1,84	4,71	18	0	67	.....
04/11/2023	14:24		1,63	1,81	4,59	18	0	67	.....
04/11/2023	14:30		1,59	1,83	4,71	18	0	67	.....
04/11/2023	14:36		1,56	1,79	4,63	18	0	67	.....
04/11/2023	14:42		1,62	1,84	4,47	18	0	67	.....
04/11/2023	14:48		1,65	1,84	4,43	18	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. 013_23 - pagina 232 di 396
page 232 of 396

04/11/2023	14:54		1,66	1,83	4,34	17	0	68	.....
04/11/2023	15:00		1,66	1,80	4,30	17	0	68	.....
04/11/2023	15:06		1,70	1,81	4,30	16	0	68	.....
04/11/2023	15:12		1,66	1,80	4,30	16	0	69	.....
04/11/2023	15:18		1,64	1,79	4,34	16	0	70	.....
04/11/2023	15:24		1,65	1,85	4,38	16	0	71	.....
04/11/2023	15:30		1,68	1,84	4,34	16	0	71	.....
04/11/2023	15:36		1,67	1,83	4,30	16	0	72	.....
04/11/2023	15:42		1,68	1,80	4,26	16	0	72	.....
04/11/2023	15:48		1,58	1,76	4,26	16	0	72	.....
04/11/2023	15:54		1,67	1,84	4,26	16	0	72	.....
04/11/2023	16:00		1,66	1,83	4,26	15	0	73	.....
04/11/2023	16:06	*G	1,67	1,89	4,22	16	0	73	.....
04/11/2023	16:12		1,66	1,83	4,22	16	0	73	.....
04/11/2023	16:18		1,59	1,81	4,26	16	0	73	.....
04/11/2023	16:24		1,71	1,85	4,26	16	0	73	.....
04/11/2023	16:30		1,73	1,89	4,26	16	0	73	.....
04/11/2023	16:36		1,69	1,81	4,26	16	0	73	.....
04/11/2023	16:42		1,66	1,85	4,26	16	0	73	.....
04/11/2023	16:48		1,64	1,85	4,26	16	0	73	.....
04/11/2023	16:54		1,66	1,82	4,26	16	0	73	.....
04/11/2023	17:00		1,65	1,83	4,26	16	0	73	.....
04/11/2023	17:06		1,66	1,80	4,26	16	0	72	.....
04/11/2023	17:12		1,67	1,81	4,26	16	0	72	.....
04/11/2023	17:18		1,71	1,83	4,26	16	0	72	.....
04/11/2023	17:24		1,69	1,87	4,26	16	0	72	.....
04/11/2023	17:30		1,71	1,84	4,26	16	0	72	.....
04/11/2023	17:36		1,59	1,77	4,26	16	0	73	.....
04/11/2023	17:42		1,63	1,79	4,26	16	0	73	.....
04/11/2023	17:48		1,56	1,79	4,26	16	0	73	.....
04/11/2023	17:54		1,62	1,79	4,26	16	0	73	.....
04/11/2023	18:00		1,67	1,81	4,26	16	0	73	.....
04/11/2023	18:06		1,62	1,80	4,26	16	0	73	.....
04/11/2023	18:12		1,65	1,79	4,26	16	0	73	.....
04/11/2023	18:18		1,66	1,83	4,26	16	0	73	.....
04/11/2023	18:24		1,67	1,79	4,26	16	0	73	.....
04/11/2023	18:30		1,68	1,78	4,26	16	0	73	.....
04/11/2023	18:36	*G	1,68	1,98	4,22	16	0	73	.....
04/11/2023	18:42		1,69	1,81	4,22	17	0	72	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 233 di 396
page 233 of 396

04/11/2023	18:48	1,60	1,80	4,26	17	0	72	.....
04/11/2023	18:54	1,59	1,77	4,26	16	0	72	.....
04/11/2023	19:00	1,60	1,80	4,26	16	0	72	.....
04/11/2023	19:06	1,66	1,79	4,26	16	0	72	.....
04/11/2023	19:12	1,59	1,81	4,26	16	0	72	.....
04/11/2023	19:18	1,61	1,81	4,26	16	0	72	.....
04/11/2023	19:24	1,63	1,79	4,26	16	0	73	.....
04/11/2023	19:30	1,65	1,82	4,26	16	0	73	.....
04/11/2023	19:36	1,67	1,80	4,26	16	0	73	.....
04/11/2023	19:42	1,60	1,79	4,26	16	0	73	.....
04/11/2023	19:48	1,61	1,74	4,26	16	0	73	.....
04/11/2023	19:54	1,56	1,72	4,26	16	0	73	.....
04/11/2023	20:00	1,52	1,69	4,26	16	0	73	.....
04/11/2023	20:06	1,57	1,70	4,26	17	0	73	.....
04/11/2023	20:12	1,59	1,72	4,26	17	0	73	.....
04/11/2023	20:18	1,57	1,74	4,26	17	0	73	.....
04/11/2023	20:24	1,63	1,80	4,22	17	0	73	.....
04/11/2023	20:30	1,63	1,73	4,26	17	0	73	.....
04/11/2023	20:36	1,62	1,72	4,22	17	0	73	.....
04/11/2023	20:42	1,58	1,70	4,22	17	0	72	.....
04/11/2023	20:48	1,59	1,74	4,22	17	0	72	.....
04/11/2023	20:54	1,58	1,71	4,22	17	0	73	.....
04/11/2023	21:00	1,56	1,71	4,22	17	0	73	.....
04/11/2023	21:06	1,54	1,72	4,22	17	0	73	.....
04/11/2023	21:12	1,54	1,68	4,22	17	0	73	.....
04/11/2023	21:18	1,58	1,71	4,22	17	0	73	.....
04/11/2023	21:24	1,56	1,71	4,22	17	0	73	.....
04/11/2023	21:30	1,48	1,67	4,22	17	0	73	.....
04/11/2023	21:36	1,58	1,70	4,22	17	0	73	.....
04/11/2023	21:42	1,44	1,67	4,22	17	0	73	.....
04/11/2023	21:48	1,53	1,72	4,22	17	0	74	.....
04/11/2023	21:54	1,47	1,69	4,22	17	0	74	.....
04/11/2023	22:00	1,48	1,69	4,22	17	0	74	.....
04/11/2023	22:06	1,54	1,71	4,22	17	0	74	.....
04/11/2023	22:12	1,47	1,69	4,22	17	0	74	.....
04/11/2023	22:18	1,41	1,72	4,22	17	0	74	.....
04/11/2023	22:24	1,49	1,71	4,22	18	0	74	.....
04/11/2023	22:30	1,47	1,76	4,22	18	0	74	.....
04/11/2023	22:36	1,56	1,78	4,22	18	0	74	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 234 di 396
page 234 of 396

04/11/2023	22:42		1,47	1,68	4,22	18	0	74	.....
04/11/2023	22:48		1,50	1,72	4,22	17	0	74	.....
04/11/2023	22:54		1,55	1,73	4,22	17	0	75	.....
04/11/2023	23:00		1,51	1,72	4,22	17	0	75	.....
04/11/2023	23:06		1,45	1,72	4,22	17	0	76	.....
04/11/2023	23:12		1,41	1,69	4,22	17	0	77	.....
04/11/2023	23:18		1,45	1,71	4,22	17	0	77	.....
04/11/2023	23:24		1,37	1,67	4,22	17	0	77	.....
04/11/2023	23:30		1,45	1,65	4,22	17	0	78	.....
04/11/2023	23:36		1,44	1,63	4,22	17	0	78	.....
04/11/2023	23:42		1,42	1,68	4,22	17	0	78	.....
04/11/2023	23:48		1,39	1,72	4,22	16	0	78	.....
04/11/2023	23:54		1,45	1,73	4,22	16	0	79	.....
05/11/2023	00:00:00		1,53	1,74	4,22	16	0	79	.....
05/11/2023	00:06		1,34	1,72	4,22	16	0	79	.....
05/11/2023	00:12		1,27	1,67	4,22	16	0	80	.....
05/11/2023	00:18		1,52	1,73	4,22	16	0	80	.....
05/11/2023	00:24		1,40	1,74	4,22	16	0	80	.....
05/11/2023	00:30		1,52	1,72	4,22	16	0	80	.....
05/11/2023	00:36	*G	1,43	1,75	4,18	17	0	80	.....
05/11/2023	00:42		1,46	1,73	4,18	17	0	80	.....
05/11/2023	00:48		1,41	1,74	4,22	17	0	80	.....
05/11/2023	00:54		1,45	1,78	4,22	17	0	80	.....
05/11/2023	01:00		1,30	1,64	4,22	17	0	81	.....
05/11/2023	01:06		1,22	1,68	4,22	17	0	81	.....
05/11/2023	01:12		1,30	1,69	4,22	17	0	81	.....
05/11/2023	01:18		1,14	1,69	4,22	18	0	81	.....
05/11/2023	01:24		1,22	1,70	4,22	18	0	81	.....
05/11/2023	01:30		1,20	1,62	4,22	18	0	81	.....
05/11/2023	01:36		1,09	1,66	4,22	18	0	81	.....
05/11/2023	01:42		1,46	1,66	4,22	18	0	81	.....
05/11/2023	01:48		1,36	1,62	4,22	18	0	81	.....
05/11/2023	01:54		0,99	1,62	4,22	18	0	81	.....
05/11/2023	02:00		1,00	1,60	4,22	18	0	81	.....
05/11/2023	02:06		0,92	1,52	4,22	18	0	81	.....
05/11/2023	02:12		0,93	1,62	4,22	18	0	81	.....
05/11/2023	02:18		0,99	1,64	4,22	18	0	80	.....
05/11/2023	02:24		1,02	1,68	4,22	18	0	80	.....
05/11/2023	02:30		0,95	1,64	4,22	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 Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 235 di 396
page 235 of 396

05/11/2023	02:36	0,87	1,48	4,22	19	0	80	.....
05/11/2023	02:42	0,85	1,45	4,22	19	0	80	.....
05/11/2023	02:48	0,88	1,60	4,22	19	0	80	.....
05/11/2023	02:54	0,80	1,50	4,22	19	0	80	.....
05/11/2023	03:00	0,95	1,69	4,22	19	0	79	.....
05/11/2023	03:06	0,97	1,70	4,22	19	0	79	.....
05/11/2023	03:12	0,88	1,54	4,22	19	0	79	.....
05/11/2023	03:18	1,09	1,70	4,22	19	0	79	.....
05/11/2023	03:24	0,88	1,61	4,22	19	0	79	.....
05/11/2023	03:30	0,78	1,26	4,22	19	0	79	.....
05/11/2023	03:36	0,88	1,59	4,22	19	0	78	.....
05/11/2023	03:42	0,78	1,40	4,22	19	0	78	.....
05/11/2023	03:48	0,83	1,49	4,22	19	0	78	.....
05/11/2023	03:54	0,89	1,52	4,22	19	0	78	.....
05/11/2023	04:00	0,87	1,46	4,22	19	0	78	.....
05/11/2023	04:06	0,86	1,51	4,22	19	0	78	.....
05/11/2023	04:12	0,79	1,39	4,18	19	0	78	.....
05/11/2023	04:18	0,83	1,55	4,18	19	0	78	.....
05/11/2023	04:24	0,87	1,66	4,18	19	0	78	.....
05/11/2023	04:30	0,83	1,42	4,18	19	0	78	.....
05/11/2023	04:36	0,86	1,59	4,18	19	0	79	.....
05/11/2023	04:42	1,16	1,62	4,18	19	0	79	.....
05/11/2023	04:48	1,56	1,66	4,18	19	0	79	.....
05/11/2023	04:54	1,54	1,64	4,18	19	0	79	.....
05/11/2023	05:00	1,56	1,65	4,18	19	0	79	.....
05/11/2023	05:06	1,52	1,59	4,18	19	0	79	.....
05/11/2023	05:12	1,54	1,61	4,18	19	0	79	.....
05/11/2023	05:18	1,54	1,62	4,18	19	0	79	.....
05/11/2023	05:24	1,57	1,65	4,18	19	0	79	.....
05/11/2023	05:30	1,55	1,65	4,18	19	0	79	.....
05/11/2023	05:36	1,56	1,73	4,18	19	0	79	.....
05/11/2023	05:42	1,54	1,66	4,18	19	0	79	.....
05/11/2023	05:48	1,52	1,64	4,18	19	0	79	.....
05/11/2023	05:54	1,56	1,68	4,18	19	0	80	.....
05/11/2023	06:00	1,52	1,80	4,18	19	0	80	.....
05/11/2023	06:06	1,55	1,64	4,22	19	0	80	.....
05/11/2023	06:12	1,57	1,69	4,22	19	0	80	.....
05/11/2023	06:18	1,55	1,70	4,22	19	0	80	.....
05/11/2023	06:24	1,57	1,67	4,22	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 Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 236 di 396
page 236 of 396

05/11/2023	06:30		1,54	1,62	4,22	19	0	79	.....
05/11/2023	06:36	*G	1,55	1,82	4,18	20	0	79	.....
05/11/2023	06:42		1,56	1,68	4,18	20	0	79	.....
05/11/2023	06:48		1,56	1,66	4,34	20	56	78	.....
05/11/2023	06:54		1,56	1,65	4,43	20	56	78	.....
05/11/2023	07:00		1,52	1,69	4,34	20	0	78	.....
05/11/2023	07:06		1,49	1,61	4,34	20	0	78	.....
05/11/2023	07:12		1,50	1,62	4,34	20	0	78	.....
05/11/2023	07:18		1,49	1,68	4,34	20	0	78	.....
05/11/2023	07:24		1,48	1,65	4,38	20	4	78	.....
05/11/2023	07:30		1,48	1,64	4,51	20	132	78	.....
05/11/2023	07:36		1,46	1,69	4,63	20	188	78	.....
05/11/2023	07:42		1,37	1,70	4,63	21	176	78	.....
05/11/2023	07:48		1,26	1,63	4,67	21	164	77	.....
05/11/2023	07:54		1,38	1,67	4,67	21	148	76	.....
05/11/2023	08:00		1,33	1,66	4,67	21	132	76	.....
05/11/2023	08:06		1,33	1,64	4,67	22	116	75	.....
05/11/2023	08:12		1,35	1,65	4,51	22	48	75	.....
05/11/2023	08:18		1,42	1,70	4,67	22	88	74	.....
05/11/2023	08:24		1,31	1,70	4,67	22	76	73	.....
05/11/2023	08:30		1,36	1,66	4,67	22	64	73	.....
05/11/2023	08:36		1,27	1,63	4,67	22	56	73	.....
05/11/2023	08:42		1,43	1,65	4,67	22	44	72	.....
05/11/2023	08:48		1,42	1,76	4,67	22	40	72	.....
05/11/2023	08:54		1,44	1,68	4,67	22	32	72	.....
05/11/2023	09:00		1,42	1,69	4,67	22	28	72	.....
05/11/2023	09:06		1,51	1,78	4,67	22	24	72	.....
05/11/2023	09:12		1,45	1,71	4,71	22	20	73	.....
05/11/2023	09:18		1,45	1,75	4,71	22	16	73	.....
05/11/2023	09:24		1,46	1,65	4,71	22	12	73	.....
05/11/2023	09:30		1,49	1,66	4,71	23	12	73	.....
05/11/2023	09:36		1,54	1,68	4,71	23	8	73	.....
05/11/2023	09:42		1,56	1,72	4,71	23	8	72	.....
05/11/2023	09:48		1,55	1,67	4,71	23	4	72	.....
05/11/2023	09:54		1,51	1,68	4,71	23	4	72	.....
05/11/2023	10:00		1,50	1,71	4,71	23	4	71	.....
05/11/2023	10:06		1,53	1,65	4,71	23	0	71	.....
05/11/2023	10:12		1,43	1,68	4,71	22	0	71	.....
05/11/2023	10:18		1,51	1,69	4,71	22	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. 013_23 - pagina 237 di 396
page 237 of 396

05/11/2023	10:24		1,52	1,69	4,71	22	0	72	.....
05/11/2023	10:30		1,56	1,69	4,71	22	0	72	.....
05/11/2023	10:36		1,55	1,67	4,71	22	0	72	.....
05/11/2023	10:42		1,56	1,71	4,71	22	0	72	.....
05/11/2023	10:48		1,50	1,67	4,71	22	0	73	.....
05/11/2023	10:54		1,49	1,63	4,71	22	0	73	.....
05/11/2023	11:00		1,55	1,64	4,71	22	0	73	.....
05/11/2023	11:06		1,55	1,70	4,59	22	0	73	.....
05/11/2023	11:12		1,53	1,64	4,55	22	0	71	.....
05/11/2023	11:18		1,54	1,67	4,71	21	0	71	.....
05/11/2023	11:24		1,57	1,67	4,71	21	0	72	.....
05/11/2023	11:30		1,52	1,62	4,71	20	0	73	.....
05/11/2023	11:36		1,52	1,63	4,71	20	0	74	.....
05/11/2023	11:42		1,54	1,67	4,71	20	0	75	.....
05/11/2023	11:48		1,58	1,68	4,71	20	0	75	.....
05/11/2023	11:54		1,59	1,69	4,67	20	0	75	.....
05/11/2023	12:00		1,55	1,65	4,67	20	0	76	.....
05/11/2023	12:06		1,54	1,64	4,71	20	0	76	.....
05/11/2023	12:12		1,55	1,65	4,71	20	0	76	.....
05/11/2023	12:18		1,53	1,66	4,71	20	0	77	.....
05/11/2023	12:24		1,55	1,70	4,51	20	0	77	.....
05/11/2023	12:30		1,49	1,65	4,47	20	0	77	.....
05/11/2023	12:36	*G	1,49	1,68	4,30	20	0	77	.....
05/11/2023	12:42		1,48	1,66	4,30	20	0	76	.....
05/11/2023	12:48		1,51	1,70	4,30	20	0	76	.....
05/11/2023	12:54		1,37	1,67	4,30	20	0	75	.....
05/11/2023	13:00		1,38	1,61	4,30	20	0	75	.....
05/11/2023	13:06		1,55	1,64	4,34	20	0	74	.....
05/11/2023	13:12		1,55	1,73	4,34	20	0	74	.....
05/11/2023	13:18		1,55	1,67	4,38	20	0	74	.....
05/11/2023	13:24		1,55	1,67	4,67	20	12	74	.....
05/11/2023	13:30		1,55	1,77	4,51	20	0	73	.....
05/11/2023	13:36		1,59	1,69	4,71	19	0	72	.....
05/11/2023	13:42		1,56	1,63	4,71	19	0	72	.....
05/11/2023	13:48		1,57	1,71	4,67	19	0	72	.....
05/11/2023	13:54		1,56	1,66	4,59	19	0	73	.....
05/11/2023	14:00		1,53	1,65	4,67	19	0	73	.....
05/11/2023	14:06		1,51	1,68	4,71	19	0	73	.....
05/11/2023	14:12		1,54	1,63	4,55	19	0	73	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 238 di 396
page 238 of 396

05/11/2023	14:18		1,56	1,63	4,71	19	0	73	.....
05/11/2023	14:24		1,55	1,67	4,71	19	0	73	.....
05/11/2023	14:30		1,57	1,70	4,71	19	0	73	.....
05/11/2023	14:36		1,54	1,68	4,71	19	0	73	.....
05/11/2023	14:42		1,52	1,64	4,71	20	0	72	.....
05/11/2023	14:48		1,51	1,65	4,71	20	0	72	.....
05/11/2023	14:54		1,54	1,65	4,71	20	0	72	.....
05/11/2023	15:00		1,53	1,64	4,71	20	0	72	.....
05/11/2023	15:06		1,45	1,62	4,71	20	0	71	.....
05/11/2023	15:12		1,50	1,65	4,71	20	0	71	.....
05/11/2023	15:18		1,57	1,66	4,47	20	0	71	.....
05/11/2023	15:24		1,56	1,65	4,47	20	0	71	.....
05/11/2023	15:30		1,48	1,63	4,43	19	0	71	.....
05/11/2023	15:36		1,52	1,66	4,38	19	0	71	.....
05/11/2023	15:42		1,55	1,66	4,30	19	0	71	.....
05/11/2023	15:48		1,55	1,68	4,26	19	0	71	.....
05/11/2023	15:54		1,55	1,67	4,26	19	0	71	.....
05/11/2023	16:00	*G	1,48	1,60	4,22	19	0	71	.....
05/11/2023	16:06	*G	1,52	1,89	4,22	19	0	70	.....
05/11/2023	16:12		1,57	1,66	4,22	19	0	70	.....
05/11/2023	16:18		1,54	1,66	4,26	19	0	69	.....
05/11/2023	16:24		1,55	1,67	4,26	19	0	70	.....
05/11/2023	16:30		1,52	1,65	4,26	18	0	70	.....
05/11/2023	16:36		1,47	1,63	4,26	18	0	70	.....
05/11/2023	16:42		1,54	1,67	4,26	18	0	71	.....
05/11/2023	16:48		1,58	1,72	4,26	18	0	71	.....
05/11/2023	16:54		1,53	1,65	4,26	18	0	71	.....
05/11/2023	17:00		1,55	1,66	4,26	18	0	71	.....
05/11/2023	17:06		1,52	1,62	4,26	18	0	71	.....
05/11/2023	17:12		1,52	1,62	4,26	18	0	71	.....
05/11/2023	17:18		1,53	1,64	4,26	18	0	71	.....
05/11/2023	17:24		1,53	1,61	4,26	18	0	72	.....
05/11/2023	17:30		1,53	1,63	4,26	18	0	72	.....
05/11/2023	17:36		1,52	1,60	4,26	18	0	72	.....
05/11/2023	17:42		1,48	1,61	4,26	18	0	72	.....
05/11/2023	17:48		1,49	1,61	4,26	18	0	72	.....
05/11/2023	17:54		1,50	1,62	4,26	18	0	72	.....
05/11/2023	18:00		1,53	1,61	4,26	18	0	72	.....
05/11/2023	18:06		1,53	1,59	4,26	18	0	72	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 239 di 396
page 239 of 396

05/11/2023	18:12		1,56	1,66	4,26	18	0	72	.....
05/11/2023	18:18		1,54	1,67	4,26	18	0	72	.....
05/11/2023	18:24		1,55	1,63	4,26	18	0	72	.....
05/11/2023	18:30		1,59	1,68	4,26	18	0	73	.....
05/11/2023	18:36	*G	1,56	1,80	4,22	18	0	72	.....
05/11/2023	18:42		1,57	1,65	4,22	18	0	71	.....
05/11/2023	18:48		1,57	1,74	4,26	18	0	71	.....
05/11/2023	18:54		1,55	1,69	4,26	18	0	71	.....
05/11/2023	19:00		1,55	1,63	4,26	18	0	71	.....
05/11/2023	19:06		1,51	1,62	4,26	18	0	71	.....
05/11/2023	19:12		1,53	1,61	4,26	18	0	72	.....
05/11/2023	19:18		1,50	1,60	4,26	18	0	72	.....
05/11/2023	19:24		1,46	1,62	4,26	18	0	71	.....
05/11/2023	19:30		1,47	1,63	4,26	18	0	71	.....
05/11/2023	19:36		1,46	1,60	4,26	18	0	71	.....
05/11/2023	19:42		1,49	1,65	4,22	18	0	71	.....
05/11/2023	19:48		1,53	1,64	4,22	18	0	71	.....
05/11/2023	19:54		1,53	1,64	4,22	18	0	71	.....
05/11/2023	20:00		1,54	1,64	4,22	18	0	71	.....
05/11/2023	20:06		1,57	1,68	4,22	18	0	71	.....
05/11/2023	20:12		1,55	1,65	4,22	18	0	71	.....
05/11/2023	20:18		1,54	1,61	4,22	18	0	71	.....
05/11/2023	20:24		1,53	1,64	4,22	18	0	71	.....
05/11/2023	20:30		1,51	1,62	4,22	18	0	71	.....
05/11/2023	20:36		1,51	1,60	4,22	18	0	70	.....
05/11/2023	20:42		1,53	1,62	4,22	18	0	70	.....
05/11/2023	20:48		1,52	1,60	4,22	18	0	70	.....
05/11/2023	20:54		1,53	1,59	4,22	18	0	70	.....
05/11/2023	21:00		1,49	1,64	4,22	18	0	70	.....
05/11/2023	21:06		1,46	1,63	4,22	18	0	70	.....
05/11/2023	21:12		1,52	1,65	4,22	18	0	70	.....
05/11/2023	21:18		1,52	1,63	4,22	18	0	70	.....
05/11/2023	21:24		1,51	1,60	4,22	18	0	70	.....
05/11/2023	21:30		1,52	1,62	4,22	18	0	70	.....
05/11/2023	21:36		1,50	1,58	4,22	18	0	70	.....
05/11/2023	21:42		1,48	1,59	4,22	18	0	71	.....
05/11/2023	21:48		1,51	1,63	4,22	18	0	71	.....
05/11/2023	21:54		1,50	1,58	4,22	18	0	71	.....
05/11/2023	22:00		1,53	1,63	4,22	17	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. 013_23 - pagina 240 di 396
page 240 of 396

05/11/2023	22:06	1,53	1,59	4,22	17	0	71	.....
05/11/2023	22:12	1,49	1,61	4,22	17	0	71	.....
05/11/2023	22:18	1,48	1,62	4,22	17	0	71	.....
05/11/2023	22:24	1,42	1,58	4,22	17	0	71	.....
05/11/2023	22:30	1,49	1,55	4,22	17	0	71	.....
05/11/2023	22:36	1,49	1,58	4,22	17	0	70	.....
05/11/2023	22:42	1,32	1,65	4,22	17	0	70	.....
05/11/2023	22:48	1,32	1,63	4,22	17	0	70	.....
05/11/2023	22:54	1,33	1,60	4,22	17	0	70	.....
05/11/2023	23:00	1,28	1,63	4,22	17	0	70	.....
05/11/2023	23:06	1,26	1,60	4,22	17	0	70	.....
05/11/2023	23:12	1,19	1,56	4,22	17	0	70	.....
05/11/2023	23:18	1,23	1,56	4,22	17	0	70	.....
05/11/2023	23:24	1,24	1,62	4,22	17	0	70	.....
05/11/2023	23:30	1,17	1,59	4,22	17	0	70	.....
05/11/2023	23:36	1,16	1,66	4,22	17	0	70	.....
05/11/2023	23:42	1,00	1,58	4,22	17	0	70	.....
05/11/2023	23:48	1,10	1,63	4,22	17	0	70	.....
05/11/2023	23:54	1,17	1,64	4,22	17	0	70	.....

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 06/11/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.5469 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
06/11/2023	00:00:00		1,21	1,62	4,22	17	0	70	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 241 di 396
page 241 of 396

06/11/2023	00:06		1,17	1,64	4,22	17	0	70	.....
06/11/2023	00:12		1,24	1,63	4,22	17	0	70	.....
06/11/2023	00:18		1,10	1,61	4,22	17	0	70	.....
06/11/2023	00:24		1,13	1,59	4,22	17	0	70	.....
06/11/2023	00:30		1,18	1,59	4,22	17	0	70	.....
06/11/2023	00:36	*G	1,14	1,62	4,18	18	0	69	.....
06/11/2023	00:42		1,16	1,60	4,18	18	0	69	.....
06/11/2023	00:48		1,07	1,60	4,22	18	0	68	.....
06/11/2023	00:54		0,98	1,55	4,22	18	0	68	.....
06/11/2023	01:00		1,00	1,62	4,22	17	0	68	.....
06/11/2023	01:06		1,00	1,60	4,22	17	0	68	.....
06/11/2023	01:12		1,13	1,59	4,22	17	0	69	.....
06/11/2023	01:18		1,09	1,55	4,22	17	0	69	.....
06/11/2023	01:24		1,09	1,61	4,22	17	0	68	.....
06/11/2023	01:30		1,25	1,62	4,22	17	0	68	.....
06/11/2023	01:36		0,99	1,63	4,22	17	0	68	.....
06/11/2023	01:42		1,08	1,61	4,22	17	0	68	.....
06/11/2023	01:48		1,03	1,57	4,22	17	0	68	.....
06/11/2023	01:54		0,99	1,56	4,22	17	0	68	.....
06/11/2023	02:00		0,94	1,53	4,22	17	0	69	.....
06/11/2023	02:06		0,85	1,38	4,22	17	0	69	.....
06/11/2023	02:12		1,04	1,57	4,22	17	0	69	.....
06/11/2023	02:18		0,95	1,53	4,22	17	0	69	.....
06/11/2023	02:24		0,90	1,52	4,22	17	0	69	.....
06/11/2023	02:30		0,89	1,51	4,22	17	0	69	.....
06/11/2023	02:36		0,90	1,48	4,22	17	0	69	.....
06/11/2023	02:42		0,76	1,42	4,22	17	0	69	.....
06/11/2023	02:48		0,82	1,45	4,22	17	0	69	.....
06/11/2023	02:54		0,82	1,43	4,22	17	0	69	.....
06/11/2023	03:00		0,91	1,58	4,22	17	0	69	.....
06/11/2023	03:06		0,84	1,47	4,22	17	0	69	.....
06/11/2023	03:12		0,90	1,60	4,22	17	0	69	.....
06/11/2023	03:18		0,90	1,58	4,22	17	0	69	.....
06/11/2023	03:24		0,79	1,33	4,22	17	0	69	.....
06/11/2023	03:30		0,78	1,36	4,18	17	0	69	.....
06/11/2023	03:36		0,76	1,31	4,18	17	0	69	.....
06/11/2023	03:42		0,79	1,55	4,18	17	0	69	.....
06/11/2023	03:48		0,83	1,47	4,18	17	0	69	.....
06/11/2023	03:54		0,84	1,48	4,18	17	0	69	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 242 di 396
page 242 of 396

06/11/2023	04:00	0,92	1,52	4,18	17	0	69	.....
06/11/2023	04:06	1,07	1,54	4,18	17	0	69	.....
06/11/2023	04:12	0,92	1,58	4,18	17	0	69	.....
06/11/2023	04:18	0,89	1,53	4,18	17	0	69	.....
06/11/2023	04:24	0,90	1,37	4,18	16	0	69	.....
06/11/2023	04:30	1,14	1,67	4,18	16	0	69	.....
06/11/2023	04:36	1,06	1,49	4,18	16	0	69	.....
06/11/2023	04:42	1,06	1,57	4,18	17	0	69	.....
06/11/2023	04:48	1,02	1,59	4,18	17	0	69	.....
06/11/2023	04:54	0,99	1,55	4,18	17	0	69	.....
06/11/2023	05:00	1,01	1,59	4,18	16	0	69	.....
06/11/2023	05:06	1,00	1,57	4,18	16	0	69	.....
06/11/2023	05:12	1,09	1,58	4,18	16	0	69	.....
06/11/2023	05:18	0,94	1,56	4,18	16	0	69	.....
06/11/2023	05:24	0,89	1,56	4,18	16	0	69	.....
06/11/2023	05:30	0,91	1,60	4,18	16	0	70	.....
06/11/2023	05:36	1,00	1,52	4,18	16	0	70	.....
06/11/2023	05:42	1,17	1,60	4,18	16	0	70	.....
06/11/2023	05:48	1,12	1,57	4,18	16	0	70	.....
06/11/2023	05:54	1,22	1,60	4,18	16	0	70	.....
06/11/2023	06:00	1,20	1,58	4,18	17	0	70	.....
06/11/2023	06:06	1,15	1,61	4,18	17	0	70	.....
06/11/2023	06:12	1,26	1,62	4,18	17	0	70	.....
06/11/2023	06:18	1,23	1,61	4,22	17	0	70	.....
06/11/2023	06:24	1,25	1,60	4,26	17	4	70	.....
06/11/2023	06:30	1,33	1,59	4,30	17	0	70	.....
06/11/2023	06:36	*G	1,40	1,79	4,22	17	0	70
06/11/2023	06:42		1,41	1,63	4,18	18	0	69
06/11/2023	06:48		1,34	1,61	4,22	18	0	69
06/11/2023	06:54		1,36	1,64	4,43	17	64	69
06/11/2023	07:00		1,30	1,66	4,47	18	64	70
06/11/2023	07:06		1,40	1,69	4,51	18	96	70
06/11/2023	07:12		1,26	1,65	4,51	18	92	71
06/11/2023	07:18		1,33	1,69	4,38	18	0	70
06/11/2023	07:24		1,31	1,66	4,43	18	36	69
06/11/2023	07:30		1,25	1,69	4,47	18	28	69
06/11/2023	07:36		1,36	1,72	4,67	18	144	69
06/11/2023	07:42		1,43	1,70	4,67	19	136	70
06/11/2023	07:48		1,43	1,68	4,67	19	128	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. 013_23 - pagina 243 di 396
page 243 of 396

06/11/2023	07:54	1,35	1,68	4,67	19	120	70	.....
06/11/2023	08:00	1,44	1,72	4,51	20	64	70	.....
06/11/2023	08:06	1,50	1,73	4,67	20	100	69	.....
06/11/2023	08:12	1,47	1,72	4,67	20	88	69	.....
06/11/2023	08:18	1,41	1,67	4,67	20	80	69	.....
06/11/2023	08:24	1,40	1,65	4,55	21	48	68	.....
06/11/2023	08:30	1,43	1,69	4,67	21	64	67	.....
06/11/2023	08:36	1,42	1,68	4,67	21	52	67	.....
06/11/2023	08:42	1,44	1,70	4,67	21	48	68	.....
06/11/2023	08:48	1,37	1,68	4,67	21	40	68	.....
06/11/2023	08:54	1,40	1,66	4,67	21	36	68	.....
06/11/2023	09:00	1,43	1,66	4,67	22	32	67	.....
06/11/2023	09:06	1,35	1,66	4,67	22	28	67	.....
06/11/2023	09:12	1,47	1,73	4,71	22	24	66	.....
06/11/2023	09:18	1,41	1,74	4,71	22	20	66	.....
06/11/2023	09:24	1,36	1,66	4,71	22	16	65	.....
06/11/2023	09:30	1,56	1,72	4,71	23	12	65	.....
06/11/2023	09:36	1,58	1,72	4,71	23	12	64	.....
06/11/2023	09:42	1,46	1,73	4,71	23	8	63	.....
06/11/2023	09:48	1,47	1,74	4,71	23	8	62	.....
06/11/2023	09:54	1,45	1,68	4,71	22	4	63	.....
06/11/2023	10:00	1,45	1,73	4,71	22	4	63	.....
06/11/2023	10:06	1,44	1,78	4,71	23	0	63	.....
06/11/2023	10:12	1,43	1,76	4,71	23	0	63	.....
06/11/2023	10:18	1,51	1,73	4,71	23	0	63	.....
06/11/2023	10:24	1,57	1,70	4,71	23	0	63	.....
06/11/2023	10:30	1,56	1,75	4,71	23	0	62	.....
06/11/2023	10:36	1,66	1,76	4,71	23	0	62	.....
06/11/2023	10:42	1,68	1,82	4,71	24	0	62	.....
06/11/2023	10:48	1,66	1,76	4,71	24	0	62	.....
06/11/2023	10:54	1,58	1,77	4,71	24	0	61	.....
06/11/2023	11:00	1,53	1,76	4,71	24	0	61	.....
06/11/2023	11:06	1,56	1,73	4,71	24	0	61	.....
06/11/2023	11:12	1,50	1,75	4,71	24	0	61	.....
06/11/2023	11:18	1,46	1,66	4,71	24	0	61	.....
06/11/2023	11:24	1,39	1,71	4,71	25	0	60	.....
06/11/2023	11:30	1,33	1,66	4,71	24	0	60	.....
06/11/2023	11:36	1,55	1,87	4,71	24	0	60	.....
06/11/2023	11:42	1,67	1,81	4,71	25	0	60	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 244 di 396
page 244 of 396

06/11/2023	11:48		1,65	1,81	4,71	25	0	60	.....
06/11/2023	11:54		1,60	1,81	4,71	25	0	60	.....
06/11/2023	12:00		1,54	1,72	4,71	25	0	59	.....
06/11/2023	12:06		1,54	1,73	4,71	25	0	59	.....
06/11/2023	12:12		1,55	1,72	4,71	25	0	59	.....
06/11/2023	12:18		1,56	1,73	4,71	25	0	59	.....
06/11/2023	12:24		1,60	1,75	4,71	25	0	59	.....
06/11/2023	12:30		1,62	1,78	4,71	25	0	59	.....
06/11/2023	12:36	*G	1,57	2,09	4,71	26	0	57	.....
06/11/2023	12:42		1,52	1,72	4,71	26	0	57	.....
06/11/2023	12:48		1,57	1,71	4,71	26	0	56	.....
06/11/2023	12:54		1,57	1,72	4,71	26	0	56	.....
06/11/2023	13:00		1,55	1,70	4,71	25	0	57	.....
06/11/2023	13:06		1,57	1,71	4,71	25	0	57	.....
06/11/2023	13:12		1,58	1,72	4,71	25	0	57	.....
06/11/2023	13:18		1,58	1,71	4,71	25	0	57	.....
06/11/2023	13:24		1,60	1,73	4,71	25	0	57	.....
06/11/2023	13:30		1,52	1,69	4,71	25	0	57	.....
06/11/2023	13:36		1,60	1,75	4,71	25	0	57	.....
06/11/2023	13:42		1,60	1,71	4,71	25	0	57	.....
06/11/2023	13:48		1,63	1,76	4,71	25	0	56	.....
06/11/2023	13:54		1,63	1,76	4,71	25	0	57	.....
06/11/2023	14:00		1,65	1,74	4,71	25	0	57	.....
06/11/2023	14:06		1,65	1,78	4,71	24	0	55	.....
06/11/2023	14:12		1,63	1,75	4,71	24	0	56	.....
06/11/2023	14:18		1,63	1,74	4,71	24	0	57	.....
06/11/2023	14:24		1,64	1,74	4,71	24	0	57	.....
06/11/2023	14:30		1,61	1,74	4,71	23	0	56	.....
06/11/2023	14:36		1,62	1,71	4,71	23	0	56	.....
06/11/2023	14:42		1,59	1,73	4,71	22	0	56	.....
06/11/2023	14:48		1,57	1,72	4,71	22	0	56	.....
06/11/2023	14:54		1,54	1,70	4,71	21	0	57	.....
06/11/2023	15:00		1,53	1,69	4,67	21	0	57	.....
06/11/2023	15:06		1,53	1,68	4,55	21	0	58	.....
06/11/2023	15:12		1,50	1,69	4,51	20	0	58	.....
06/11/2023	15:18		1,56	1,70	4,47	20	0	59	.....
06/11/2023	15:24		1,60	1,75	4,43	20	0	59	.....
06/11/2023	15:30		1,64	1,75	4,34	19	0	60	.....
06/11/2023	15:36		1,63	1,74	4,30	19	0	60	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 245 di 396
page 245 of 396

06/11/2023	15:42		1,57	1,73	4,26	19	0	60	.....
06/11/2023	15:48		1,51	1,73	4,22	19	0	61	.....
06/11/2023	15:54		1,54	1,75	4,22	18	0	61	.....
06/11/2023	16:00		1,51	1,69	4,22	18	0	61	.....
06/11/2023	16:06	*G	1,55	1,81	4,18	18	0	61	.....
06/11/2023	16:12		1,59	1,68	4,22	18	0	62	.....
06/11/2023	16:18		1,62	1,71	4,22	18	0	62	.....
06/11/2023	16:24		1,51	1,69	4,26	18	0	62	.....
06/11/2023	16:30		1,54	1,72	4,22	17	0	62	.....
06/11/2023	16:36		1,62	1,72	4,26	17	0	63	.....
06/11/2023	16:42		1,62	1,72	4,22	17	0	63	.....
06/11/2023	16:48		1,59	1,75	4,22	17	0	63	.....
06/11/2023	16:54		1,58	1,72	4,22	17	0	64	.....
06/11/2023	17:00		1,66	1,94	4,22	17	0	64	.....
06/11/2023	17:06		1,64	1,92	4,22	17	0	65	.....
06/11/2023	17:12		1,64	1,80	4,22	17	0	66	.....
06/11/2023	17:18		1,65	1,76	4,22	17	0	66	.....
06/11/2023	17:24		1,66	1,80	4,22	17	0	66	.....
06/11/2023	17:30		1,59	1,73	4,22	17	0	66	.....
06/11/2023	17:36		1,61	1,77	4,22	17	0	66	.....
06/11/2023	17:42		1,62	1,79	4,26	17	0	66	.....
06/11/2023	17:48		1,62	1,79	4,26	17	0	67	.....
06/11/2023	17:54		1,63	1,75	4,26	17	0	67	.....
06/11/2023	18:00		1,59	1,72	4,26	17	0	67	.....
06/11/2023	18:06		1,59	1,70	4,26	17	0	67	.....
06/11/2023	18:12		1,64	1,78	4,22	17	0	67	.....
06/11/2023	18:18		1,61	1,76	4,26	17	0	68	.....
06/11/2023	18:24		1,56	1,70	4,22	17	0	68	.....
06/11/2023	18:30		1,56	1,70	4,22	17	0	68	.....
06/11/2023	18:36	*G	1,62	1,83	4,22	17	0	68	.....
06/11/2023	18:42		1,60	1,70	4,22	17	0	68	.....
06/11/2023	18:48		1,59	1,68	4,22	18	0	68	.....
06/11/2023	18:54		1,54	1,65	4,26	17	0	68	.....
06/11/2023	19:00		1,59	1,71	4,26	17	0	68	.....
06/11/2023	19:06		1,60	1,75	4,22	17	0	68	.....
06/11/2023	19:12		1,56	1,68	4,22	17	0	69	.....
06/11/2023	19:18		1,56	1,75	4,22	17	0	69	.....
06/11/2023	19:24		1,57	1,64	4,22	17	0	69	.....
06/11/2023	19:30		1,54	1,63	4,22	17	0	69	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 246 di 396
page 246 of 396

06/11/2023	19:36	1,52	1,64	4,22	17	0	70	.....
06/11/2023	19:42	1,61	1,70	4,22	17	0	70	.....
06/11/2023	19:48	1,58	1,70	4,22	17	0	70	.....
06/11/2023	19:54	1,61	1,72	4,22	17	0	70	.....
06/11/2023	20:00	1,61	1,71	4,22	17	0	70	.....
06/11/2023	20:06	1,62	1,79	4,22	17	0	70	.....
06/11/2023	20:12	1,60	1,73	4,22	17	0	71	.....
06/11/2023	20:18	1,66	1,84	4,22	17	0	71	.....
06/11/2023	20:24	1,69	1,82	4,22	17	0	71	.....
06/11/2023	20:30	1,72	1,82	4,22	17	0	71	.....
06/11/2023	20:36	1,73	1,82	4,22	17	0	71	.....
06/11/2023	20:42	1,73	1,83	4,22	17	0	71	.....
06/11/2023	20:48	1,72	1,78	4,22	17	0	71	.....
06/11/2023	20:54	1,71	1,80	4,22	17	0	72	.....
06/11/2023	21:00	1,68	1,82	4,22	17	0	72	.....
06/11/2023	21:06	1,63	1,80	4,22	17	0	72	.....
06/11/2023	21:12	1,53	1,74	4,22	17	0	72	.....
06/11/2023	21:18	1,52	1,67	4,22	17	0	72	.....
06/11/2023	21:24	1,51	1,63	4,22	17	0	72	.....
06/11/2023	21:30	1,47	1,61	4,22	17	0	72	.....
06/11/2023	21:36	1,43	1,61	4,22	17	0	72	.....
06/11/2023	21:42	1,49	1,62	4,22	17	0	72	.....
06/11/2023	21:48	1,54	1,63	4,22	17	0	72	.....
06/11/2023	21:54	1,51	1,62	4,22	17	0	72	.....
06/11/2023	22:00	1,50	1,61	4,22	17	0	72	.....
06/11/2023	22:06	1,56	1,64	4,22	16	0	72	.....
06/11/2023	22:12	1,53	1,63	4,22	16	0	73	.....
06/11/2023	22:18	1,48	1,58	4,22	16	0	73	.....
06/11/2023	22:24	1,46	1,62	4,22	16	0	73	.....
06/11/2023	22:30	1,40	1,58	4,22	16	0	73	.....
06/11/2023	22:36	1,50	1,62	4,22	16	0	73	.....
06/11/2023	22:42	1,48	1,60	4,22	16	0	73	.....
06/11/2023	22:48	1,41	1,58	4,22	16	0	73	.....
06/11/2023	22:54	1,41	1,58	4,22	16	0	73	.....
06/11/2023	23:00	1,37	1,58	4,22	16	0	73	.....
06/11/2023	23:06	1,38	1,58	4,22	16	0	73	.....
06/11/2023	23:12	1,34	1,57	4,22	16	0	73	.....
06/11/2023	23:18	1,34	1,55	4,22	16	0	73	.....
06/11/2023	23:24	1,43	1,61	4,22	16	0	73	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 247 di 396
page 247 of 396

06/11/2023	23:30		1,42	1,60	4,22	16	0	73	.....
06/11/2023	23:36		1,37	1,57	4,22	16	0	73	.....
06/11/2023	23:42		1,38	1,60	4,22	17	0	74	.....
06/11/2023	23:48		1,35	1,58	4,22	17	0	73	.....
06/11/2023	23:54		1,40	1,63	4,22	17	0	73	.....
07/11/2023	00:00:00		1,44	1,60	4,22	16	0	73	.....
07/11/2023	00:06		1,28	1,55	4,22	16	0	73	.....
07/11/2023	00:12		1,27	1,59	4,22	16	0	73	.....
07/11/2023	00:18		1,27	1,54	4,22	16	0	74	.....
07/11/2023	00:24		1,13	1,52	4,22	16	0	74	.....
07/11/2023	00:30		1,23	1,63	4,22	16	0	74	.....
07/11/2023	00:36	*G	1,17	1,72	4,18	17	0	73	.....
07/11/2023	00:42		1,21	1,59	4,18	17	0	73	.....
07/11/2023	00:48		1,03	1,55	4,22	17	0	73	.....
07/11/2023	00:54		0,98	1,56	4,22	17	0	73	.....
07/11/2023	01:00		1,00	1,57	4,22	16	0	73	.....
07/11/2023	01:06		0,99	1,64	4,22	16	0	73	.....
07/11/2023	01:12		0,92	1,53	4,22	16	0	74	.....
07/11/2023	01:18		0,96	1,52	4,22	16	0	74	.....
07/11/2023	01:24		0,91	1,53	4,22	16	0	74	.....
07/11/2023	01:30		0,94	1,51	4,22	16	0	74	.....
07/11/2023	01:36		0,90	1,54	4,22	16	0	74	.....
07/11/2023	01:42		0,91	1,49	4,22	16	0	74	.....
07/11/2023	01:48		0,84	1,46	4,22	16	0	74	.....
07/11/2023	01:54		0,92	1,57	4,22	16	0	74	.....
07/11/2023	02:00		0,92	1,56	4,22	16	0	74	.....
07/11/2023	02:06		0,88	1,63	4,22	16	0	74	.....
07/11/2023	02:12		0,87	1,60	4,22	16	0	75	.....
07/11/2023	02:18		0,85	1,57	4,22	16	0	75	.....
07/11/2023	02:24		0,81	1,57	4,22	16	0	75	.....
07/11/2023	02:30		0,79	1,26	4,22	16	0	75	.....
07/11/2023	02:36		0,81	1,49	4,22	16	0	75	.....
07/11/2023	02:42		0,86	1,60	4,22	16	0	75	.....
07/11/2023	02:48		0,87	1,58	4,22	16	0	75	.....
07/11/2023	02:54		0,84	1,52	4,22	16	0	75	.....
07/11/2023	03:00		0,80	1,28	4,22	16	0	75	.....
07/11/2023	03:06		0,78	1,25	4,22	16	0	75	.....
07/11/2023	03:12		0,83	1,44	4,22	16	0	75	.....
07/11/2023	03:18		0,82	1,51	4,18	16	0	75	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 248 di 396
page 248 of 396

07/11/2023	03:24	0,76	1,33	4,18	16	0	75	.....
07/11/2023	03:30	0,78	1,57	4,18	16	0	75	.....
07/11/2023	03:36	0,83	1,50	4,18	16	0	75	.....
07/11/2023	03:42	0,91	1,57	4,18	16	0	75	.....
07/11/2023	03:48	0,79	1,39	4,18	16	0	75	.....
07/11/2023	03:54	0,83	1,53	4,18	16	0	75	.....
07/11/2023	04:00	0,79	1,39	4,18	16	0	75	.....
07/11/2023	04:06	0,84	1,38	4,18	16	0	75	.....
07/11/2023	04:12	0,82	1,59	4,18	16	0	75	.....
07/11/2023	04:18	0,87	1,47	4,18	16	0	75	.....
07/11/2023	04:24	0,89	1,61	4,18	16	0	75	.....
07/11/2023	04:30	0,78	1,45	4,18	16	0	75	.....
07/11/2023	04:36	0,88	1,64	4,18	16	0	75	.....
07/11/2023	04:42	0,86	1,56	4,18	16	0	75	.....
07/11/2023	04:48	0,90	1,45	4,18	16	0	75	.....
07/11/2023	04:54	0,80	1,43	4,18	16	0	76	.....
07/11/2023	05:00	0,90	1,49	4,18	16	0	76	.....
07/11/2023	05:06	1,00	1,59	4,18	16	0	76	.....
07/11/2023	05:12	0,90	1,56	4,18	17	0	76	.....
07/11/2023	05:18	0,93	1,60	4,18	17	0	76	.....
07/11/2023	05:24	1,09	1,66	4,18	17	0	76	.....
07/11/2023	05:30	1,00	1,58	4,18	17	0	75	.....
07/11/2023	05:36	1,04	1,57	4,18	17	0	75	.....
07/11/2023	05:42	1,01	1,51	4,18	17	0	75	.....
07/11/2023	05:48	1,00	1,61	4,18	17	0	75	.....
07/11/2023	05:54	1,03	1,60	4,18	17	0	76	.....
07/11/2023	06:00	1,25	1,65	4,18	17	0	76	.....
07/11/2023	06:06	1,17	1,57	4,18	17	0	76	.....
07/11/2023	06:12	1,28	1,60	4,18	17	0	76	.....
07/11/2023	06:18	1,24	1,62	4,18	17	0	76	.....
07/11/2023	06:24	1,27	1,60	4,18	17	0	76	.....
07/11/2023	06:30	1,22	1,61	4,18	17	0	76	.....
07/11/2023	06:36	*G	1,23	1,64	4,14	18	0	76
07/11/2023	06:42		1,38	1,65	4,14	18	0	75
07/11/2023	06:48		1,37	1,70	4,18	18	0	74
07/11/2023	06:54		1,50	1,72	4,18	18	0	75
07/11/2023	07:00		1,53	1,81	4,22	18	0	75
07/11/2023	07:06		1,58	1,72	4,18	18	0	76
07/11/2023	07:12		1,62	1,80	4,18	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 Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 249 di 396
page 249 of 396

07/11/2023	07:18	1,64	1,86	4,22	17	0	76	.....
07/11/2023	07:24	1,63	1,80	4,22	17	0	77	.....
07/11/2023	07:30	1,64	1,84	4,18	17	0	77	.....
07/11/2023	07:36	1,53	1,72	4,18	18	0	77	.....
07/11/2023	07:42	1,57	1,78	4,18	18	0	77	.....
07/11/2023	07:48	1,63	1,76	4,18	17	0	78	.....
07/11/2023	07:54	1,66	1,92	4,18	17	0	78	.....
07/11/2023	08:00	1,67	1,83	4,18	17	0	78	.....
07/11/2023	08:06	1,62	1,78	4,18	17	0	78	.....
07/11/2023	08:12	1,57	1,77	4,26	17	4	79	.....
07/11/2023	08:18	1,47	1,72	4,30	17	0	79	.....
07/11/2023	08:24	1,50	1,75	4,30	17	0	79	.....
07/11/2023	08:30	1,42	1,72	4,26	17	0	79	.....
07/11/2023	08:36	1,52	1,84	4,22	17	0	79	.....
07/11/2023	08:42	1,57	1,85	4,18	17	0	80	.....
07/11/2023	08:48	1,49	1,82	4,18	17	0	80	.....
07/11/2023	08:54	1,43	1,70	4,22	17	0	80	.....
07/11/2023	09:00	1,44	1,78	4,26	17	0	80	.....
07/11/2023	09:06	1,52	1,76	4,30	17	4	80	.....
07/11/2023	09:12	1,53	1,82	4,34	17	4	80	.....
07/11/2023	09:18	1,58	1,80	4,34	17	0	81	.....
07/11/2023	09:24	1,57	1,78	4,30	17	0	81	.....
07/11/2023	09:30	1,56	1,77	4,30	18	0	81	.....
07/11/2023	09:36	1,58	1,86	4,26	18	0	81	.....
07/11/2023	09:42	1,41	1,72	4,26	17	0	81	.....
07/11/2023	09:48	1,56	1,81	4,22	17	0	81	.....
07/11/2023	09:54	1,50	1,77	4,22	17	0	81	.....
07/11/2023	10:00	1,62	1,83	4,22	17	0	81	.....
07/11/2023	10:06	1,57	1,83	4,18	17	0	81	.....
07/11/2023	10:12	1,61	1,86	4,18	17	0	82	.....
07/11/2023	10:18	1,58	1,84	4,18	17	0	82	.....
07/11/2023	10:24	1,58	1,78	4,18	17	0	82	.....
07/11/2023	10:30	1,57	1,74	4,22	17	0	82	.....
07/11/2023	10:36	1,61	1,78	4,22	17	0	82	.....
07/11/2023	10:42	1,64	1,81	4,18	17	0	82	.....
07/11/2023	10:48	1,55	1,78	4,18	17	0	82	.....
07/11/2023	10:54	1,48	1,74	4,22	17	0	82	.....
07/11/2023	11:00	1,55	1,74	4,22	17	0	82	.....
07/11/2023	11:06	1,63	1,91	4,18	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. 013_23 - pagina 250 di 396
page 250 of 396

07/11/2023	11:12		1,65	1,78	4,18	17	0	82	.....
07/11/2023	11:18		1,67	1,79	4,18	17	0	82	.....
07/11/2023	11:24		1,62	1,75	4,18	17	0	82	.....
07/11/2023	11:30		1,63	1,74	4,18	17	0	83	.....
07/11/2023	11:36		1,66	1,80	4,18	17	0	83	.....
07/11/2023	11:42		1,64	1,80	4,18	17	0	83	.....
07/11/2023	11:48		1,58	1,76	4,18	17	0	83	.....
07/11/2023	11:54		1,61	1,76	4,18	17	0	83	.....
07/11/2023	12:00		1,61	1,77	4,18	17	0	83	.....
07/11/2023	12:06		1,51	1,72	4,18	17	0	83	.....
07/11/2023	12:12		1,49	1,70	4,22	17	0	83	.....
07/11/2023	12:18		1,59	1,75	4,22	17	0	83	.....
07/11/2023	12:24		1,57	1,72	4,26	17	0	83	.....
07/11/2023	12:30		1,56	1,72	4,30	18	0	83	.....
07/11/2023	12:36	*G	1,57	2,00	4,18	18	0	83	.....
07/11/2023	12:42		1,61	1,72	4,18	18	0	83	.....
07/11/2023	12:48		1,57	1,74	4,22	18	4	82	.....
07/11/2023	12:54		1,54	1,68	4,34	18	20	82	.....
07/11/2023	13:00		1,55	1,71	4,63	18	196	82	.....
07/11/2023	13:06		1,52	1,69	4,59	19	136	82	.....
07/11/2023	13:12		1,51	1,66	4,67	19	176	82	.....
07/11/2023	13:18		1,49	1,65	4,67	20	172	82	.....
07/11/2023	13:24		1,54	1,70	4,47	20	64	82	.....
07/11/2023	13:30		1,59	1,69	4,47	20	36	81	.....
07/11/2023	13:36		1,54	1,66	4,63	20	160	80	.....
07/11/2023	13:42		1,56	1,68	4,67	20	148	79	.....
07/11/2023	13:48		1,58	1,72	4,59	21	116	79	.....
07/11/2023	13:54		1,61	1,84	4,47	21	28	79	.....
07/11/2023	14:00		1,56	1,68	4,43	21	16	78	.....
07/11/2023	14:06		1,56	1,74	4,43	21	12	77	.....
07/11/2023	14:12		1,60	1,74	4,38	21	0	77	.....
07/11/2023	14:18		1,54	1,71	4,38	20	0	77	.....
07/11/2023	14:24		1,54	1,70	4,38	20	0	77	.....
07/11/2023	14:30		1,60	1,69	4,34	20	0	77	.....
07/11/2023	14:36		1,58	1,69	4,34	20	0	77	.....
07/11/2023	14:42		1,60	1,72	4,34	19	0	77	.....
07/11/2023	14:48		1,52	1,66	4,34	19	0	77	.....
07/11/2023	14:54		1,58	1,68	4,30	19	0	77	.....
07/11/2023	15:00		1,53	1,70	4,30	19	0	77	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 251 di 396
page 251 of 396

07/11/2023	15:06		1,57	1,70	4,30	19	0	78	.....
07/11/2023	15:12		1,53	1,69	4,30	19	0	78	.....
07/11/2023	15:18		1,52	1,73	4,30	19	0	78	.....
07/11/2023	15:24		1,59	1,71	4,30	18	0	78	.....
07/11/2023	15:30		1,59	1,75	4,30	18	0	78	.....
07/11/2023	15:36		1,52	1,73	4,30	18	0	78	.....
07/11/2023	15:42		1,55	1,72	4,30	18	0	79	.....
07/11/2023	15:48		1,57	1,68	4,30	18	0	79	.....
07/11/2023	15:54		1,53	1,72	4,26	18	0	79	.....
07/11/2023	16:00		1,64	1,80	4,26	17	0	79	.....
07/11/2023	16:06	*G	1,66	2,03	4,26	18	0	79	.....
07/11/2023	16:12		1,64	1,82	4,26	18	0	79	.....
07/11/2023	16:18		1,69	1,86	4,26	17	0	79	.....
07/11/2023	16:24		1,69	1,86	4,26	17	0	79	.....
07/11/2023	16:30		1,61	1,84	4,26	17	0	80	.....
07/11/2023	16:36		1,63	1,87	4,26	17	0	80	.....
07/11/2023	16:42		1,56	1,84	4,26	17	0	80	.....
07/11/2023	16:48		1,67	1,83	4,26	17	0	80	.....
07/11/2023	16:54		1,66	1,83	4,26	17	0	80	.....
07/11/2023	17:00		1,68	1,87	4,26	17	0	81	.....
07/11/2023	17:06		1,63	1,87	4,26	17	0	81	.....
07/11/2023	17:12		1,66	1,86	4,26	17	0	81	.....
07/11/2023	17:18		1,68	1,87	4,26	17	0	81	.....
07/11/2023	17:24		1,65	1,83	4,26	16	0	81	.....
07/11/2023	17:30		1,63	1,84	4,26	16	0	81	.....
07/11/2023	17:36		1,65	1,83	4,26	16	0	81	.....
07/11/2023	17:42		1,58	1,83	4,26	16	0	81	.....
07/11/2023	17:48		1,65	1,82	4,26	16	0	81	.....
07/11/2023	17:54		1,63	1,80	4,26	16	0	81	.....
07/11/2023	18:00		1,71	1,83	4,26	16	0	81	.....
07/11/2023	18:06		1,68	1,82	4,26	16	0	82	.....
07/11/2023	18:12		1,65	1,83	4,22	16	0	82	.....
07/11/2023	18:18		1,61	1,78	4,22	16	0	82	.....
07/11/2023	18:24		1,56	1,75	4,22	16	0	82	.....
07/11/2023	18:30		1,50	1,73	4,22	16	0	82	.....
07/11/2023	18:36	*G	1,53	1,69	4,22	16	0	82	.....
07/11/2023	18:42		1,59	1,73	4,22	16	0	82	.....
07/11/2023	18:48		1,63	1,76	4,22	16	0	82	.....
07/11/2023	18:54		1,60	1,72	4,22	16	0	82	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 252 di 396
page 252 of 396

07/11/2023	19:00	1,58	1,70	4,22	16	0	82	.....
07/11/2023	19:06	1,62	1,69	4,22	16	0	82	.....
07/11/2023	19:12	1,50	1,69	4,22	16	0	82	.....
07/11/2023	19:18	1,57	1,74	4,22	16	0	82	.....
07/11/2023	19:24	1,62	1,75	4,22	16	0	82	.....
07/11/2023	19:30	1,60	1,72	4,22	16	0	82	.....
07/11/2023	19:36	1,60	1,69	4,22	16	0	82	.....
07/11/2023	19:42	1,58	1,68	4,22	16	0	82	.....
07/11/2023	19:48	1,47	1,71	4,22	16	0	82	.....
07/11/2023	19:54	1,48	1,70	4,22	17	0	82	.....
07/11/2023	20:00	1,55	1,71	4,22	17	0	82	.....
07/11/2023	20:06	1,52	1,70	4,22	17	0	82	.....
07/11/2023	20:12	1,53	1,70	4,22	17	0	81	.....
07/11/2023	20:18	1,51	1,68	4,22	17	0	81	.....
07/11/2023	20:24	1,45	1,64	4,22	17	0	80	.....
07/11/2023	20:30	1,37	1,66	4,22	17	0	80	.....
07/11/2023	20:36	1,39	1,62	4,22	16	0	79	.....
07/11/2023	20:42	1,52	1,70	4,22	16	0	78	.....
07/11/2023	20:48	1,47	1,63	4,22	16	0	78	.....
07/11/2023	20:54	1,53	1,72	4,22	16	0	78	.....
07/11/2023	21:00	1,57	1,74	4,22	16	0	77	.....
07/11/2023	21:06	1,54	1,71	4,22	16	0	77	.....
07/11/2023	21:12	1,51	1,64	4,22	16	0	76	.....
07/11/2023	21:18	1,55	1,68	4,22	16	0	76	.....
07/11/2023	21:24	1,56	1,68	4,18	16	0	76	.....
07/11/2023	21:30	1,53	1,67	4,18	16	0	76	.....
07/11/2023	21:36	1,53	1,68	4,18	16	0	76	.....
07/11/2023	21:42	1,55	1,69	4,18	16	0	76	.....
07/11/2023	21:48	1,55	1,69	4,18	16	0	76	.....
07/11/2023	21:54	1,53	1,71	4,18	16	0	76	.....
07/11/2023	22:00	1,46	1,73	4,18	16	0	76	.....
07/11/2023	22:06	1,55	1,73	4,18	15	0	76	.....
07/11/2023	22:12	1,40	1,71	4,18	15	0	76	.....
07/11/2023	22:18	1,38	1,72	4,18	15	0	76	.....
07/11/2023	22:24	1,33	1,69	4,18	15	0	76	.....
07/11/2023	22:30	1,36	1,72	4,18	15	0	76	.....
07/11/2023	22:36	1,34	1,71	4,18	15	0	76	.....
07/11/2023	22:42	1,49	1,79	4,18	15	0	76	.....
07/11/2023	22:48	1,47	1,76	4,18	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. 013_23 - pagina 253 di 396
page 253 of 396

07/11/2023	22:54		1,47	1,74	4,18	15	0	76	.....
07/11/2023	23:00		1,47	1,73	4,18	15	0	77	.....
07/11/2023	23:06		1,43	1,68	4,18	15	0	77	.....
07/11/2023	23:12		1,23	1,72	4,18	15	0	77	.....
07/11/2023	23:18		1,26	1,69	4,18	14	0	77	.....
07/11/2023	23:24		1,22	1,67	4,14	14	0	77	.....
07/11/2023	23:30		1,22	1,72	4,14	14	0	78	.....
07/11/2023	23:36		1,21	1,64	4,14	14	0	78	.....
07/11/2023	23:42		1,24	1,66	4,14	14	0	78	.....
07/11/2023	23:48		1,12	1,61	4,14	14	0	78	.....
07/11/2023	23:54		1,10	1,67	4,14	14	0	78	.....
08/11/2023	00:00:00		1,13	1,65	4,14	14	0	78	.....
08/11/2023	00:06		1,18	1,71	4,14	14	0	78	.....
08/11/2023	00:12		1,23	1,65	4,14	14	0	78	.....
08/11/2023	00:18		1,21	1,66	4,14	14	0	79	.....
08/11/2023	00:24		1,23	1,67	4,14	14	0	79	.....
08/11/2023	00:30		1,11	1,67	4,14	14	0	79	.....
08/11/2023	00:36	*G	1,12	1,73	4,10	15	0	78	.....
08/11/2023	00:42		1,05	1,61	4,10	15	0	77	.....
08/11/2023	00:48		0,92	1,62	4,14	15	0	77	.....
08/11/2023	00:54		0,91	1,58	4,14	14	0	77	.....
08/11/2023	01:00		0,81	1,51	4,14	14	0	78	.....
08/11/2023	01:06		0,90	1,65	4,14	14	0	78	.....
08/11/2023	01:12		0,94	1,71	4,14	14	0	78	.....
08/11/2023	01:18		0,92	1,61	4,14	14	0	78	.....
08/11/2023	01:24		0,95	1,61	4,14	14	0	79	.....
08/11/2023	01:30		0,85	1,41	4,14	14	0	79	.....
08/11/2023	01:36		0,86	1,50	4,14	14	0	79	.....
08/11/2023	01:42		0,86	1,41	4,14	14	0	79	.....
08/11/2023	01:48		0,82	1,46	4,14	14	0	79	.....
08/11/2023	01:54		0,88	1,53	4,14	14	0	79	.....
08/11/2023	02:00		0,88	1,55	4,14	14	0	79	.....
08/11/2023	02:06		0,92	1,53	4,14	14	0	79	.....
08/11/2023	02:12		0,90	1,50	4,14	14	0	79	.....
08/11/2023	02:18		0,93	1,59	4,14	14	0	79	.....
08/11/2023	02:24		1,05	1,57	4,14	14	0	79	.....
08/11/2023	02:30		0,97	1,58	4,14	14	0	79	.....
08/11/2023	02:36		0,97	1,57	4,14	14	0	80	.....
08/11/2023	02:42		0,93	1,65	4,14	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 Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 254 di 396
page 254 of 396

08/11/2023	02:48	0,96	1,62	4,14	14	0	80	.....
08/11/2023	02:54	0,88	1,59	4,14	14	0	80	.....
08/11/2023	03:00	0,90	1,52	4,14	14	0	80	.....
08/11/2023	03:06	0,89	1,50	4,14	13	0	80	.....
08/11/2023	03:12	0,86	1,49	4,14	13	0	80	.....
08/11/2023	03:18	0,80	1,38	4,14	13	0	80	.....
08/11/2023	03:24	0,85	1,40	4,14	13	0	80	.....
08/11/2023	03:30	0,85	1,46	4,14	13	0	80	.....
08/11/2023	03:36	0,79	1,24	4,14	13	0	80	.....
08/11/2023	03:42	0,79	1,40	4,14	14	0	81	.....
08/11/2023	03:48	0,82	1,35	4,14	14	0	81	.....
08/11/2023	03:54	0,80	1,28	4,14	14	0	81	.....
08/11/2023	04:00	0,84	1,38	4,14	14	0	81	.....
08/11/2023	04:06	0,94	1,58	4,14	14	0	81	.....
08/11/2023	04:12	0,83	1,54	4,14	14	0	81	.....
08/11/2023	04:18	0,89	1,56	4,14	14	0	81	.....
08/11/2023	04:24	0,85	1,51	4,14	14	0	81	.....
08/11/2023	04:30	0,79	1,69	4,14	14	0	81	.....
08/11/2023	04:36	0,79	1,44	4,14	14	0	81	.....
08/11/2023	04:42	0,83	1,55	4,14	14	0	81	.....
08/11/2023	04:48	0,89	1,62	4,14	14	0	81	.....
08/11/2023	04:54	0,91	1,52	4,14	14	0	81	.....
08/11/2023	05:00	0,88	1,63	4,14	14	0	81	.....
08/11/2023	05:06	0,92	1,53	4,14	14	0	81	.....
08/11/2023	05:12	1,03	1,64	4,14	14	0	81	.....
08/11/2023	05:18	1,10	1,66	4,14	14	0	81	.....
08/11/2023	05:24	1,55	1,68	4,14	14	0	81	.....
08/11/2023	05:30	1,41	1,71	4,14	14	0	81	.....
08/11/2023	05:36	1,31	1,63	4,14	14	0	81	.....
08/11/2023	05:42	1,12	1,63	4,14	14	0	80	.....
08/11/2023	05:48	1,15	1,61	4,14	14	0	80	.....
08/11/2023	05:54	1,16	1,61	4,14	14	0	80	.....
08/11/2023	06:00	1,20	1,70	4,14	14	0	80	.....
08/11/2023	06:06	1,19	1,71	4,14	14	0	80	.....
08/11/2023	06:12	1,25	1,67	4,14	14	0	80	.....
08/11/2023	06:18	1,19	1,64	4,14	14	0	80	.....
08/11/2023	06:24	1,35	1,64	4,14	15	0	80	.....
08/11/2023	06:30	1,43	1,71	4,14	15	0	80	.....
08/11/2023	06:36	*G	1,61	2,03	4,10	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. 013_23 - pagina 255 di 396
page 255 of 396

08/11/2023	06:42	1,59	1,70	4,10	16	0	78	.....
08/11/2023	06:48	1,36	1,63	4,14	15	0	77	.....
08/11/2023	06:54	1,41	1,67	4,14	15	0	78	.....
08/11/2023	07:00	1,29	1,68	4,14	15	0	78	.....
08/11/2023	07:06	1,26	1,66	4,14	15	0	78	.....
08/11/2023	07:12	1,36	1,65	4,18	15	0	79	.....
08/11/2023	07:18	1,43	1,66	4,14	15	0	79	.....
08/11/2023	07:24	1,42	1,68	4,14	15	0	79	.....
08/11/2023	07:30	1,49	1,68	4,14	15	0	79	.....
08/11/2023	07:36	1,52	1,69	4,14	15	0	79	.....
08/11/2023	07:42	1,52	1,65	4,14	15	0	79	.....
08/11/2023	07:48	1,37	1,64	4,14	15	0	79	.....
08/11/2023	07:54	1,29	1,65	4,14	15	0	79	.....
08/11/2023	08:00	1,41	1,65	4,18	15	0	79	.....
08/11/2023	08:06	1,41	1,64	4,18	15	0	79	.....
08/11/2023	08:12	1,45	1,66	4,18	15	0	79	.....
08/11/2023	08:18	1,44	1,60	4,26	15	12	79	.....
08/11/2023	08:24	1,29	1,63	4,30	15	8	79	.....
08/11/2023	08:30	1,28	1,56	4,30	15	0	79	.....
08/11/2023	08:36	1,40	1,59	4,26	15	0	79	.....
08/11/2023	08:42	1,41	1,61	4,26	15	0	79	.....
08/11/2023	08:48	1,36	1,63	4,26	15	0	79	.....
08/11/2023	08:54	1,37	1,67	4,26	15	0	79	.....
08/11/2023	09:00	1,32	1,60	4,26	15	0	79	.....
08/11/2023	09:06	1,34	1,59	4,30	15	4	79	.....
08/11/2023	09:12	1,41	1,62	4,38	15	24	79	.....
08/11/2023	09:18	1,43	1,61	4,63	15	160	79	.....
08/11/2023	09:24	1,41	1,61	4,67	16	160	81	.....
08/11/2023	09:30	1,51	1,64	4,47	17	60	81	.....
08/11/2023	09:36	1,45	1,65	4,67	17	164	80	.....
08/11/2023	09:42	1,46	1,66	4,67	18	168	80	.....
08/11/2023	09:48	1,47	1,62	4,67	18	168	79	.....
08/11/2023	09:54	1,41	1,61	4,67	19	164	78	.....
08/11/2023	10:00	1,38	1,59	4,67	19	160	78	.....
08/11/2023	10:06	1,35	1,58	4,67	19	156	77	.....
08/11/2023	10:12	1,38	1,57	4,67	20	148	76	.....
08/11/2023	10:18	1,43	1,61	4,47	20	28	76	.....
08/11/2023	10:24	1,48	1,64	4,67	20	136	75	.....
08/11/2023	10:30	1,33	1,58	4,67	20	124	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. 013_23 - pagina 256 di 396
page 256 of 396

08/11/2023	10:36		1,41	1,67	4,67	21	116	74	.....
08/11/2023	10:42		1,37	1,54	4,67	21	108	73	.....
08/11/2023	10:48		1,42	1,60	4,63	21	72	72	.....
08/11/2023	10:54		1,42	1,60	4,67	21	92	70	.....
08/11/2023	11:00		1,46	1,61	4,67	21	84	70	.....
08/11/2023	11:06		1,41	1,62	4,55	21	28	70	.....
08/11/2023	11:12		1,49	1,63	4,67	21	72	68	.....
08/11/2023	11:18		1,43	1,58	4,67	21	64	67	.....
08/11/2023	11:24		1,44	1,57	4,67	21	56	69	.....
08/11/2023	11:30		1,46	1,58	4,67	21	52	70	.....
08/11/2023	11:36		1,35	1,57	4,67	21	48	71	.....
08/11/2023	11:42		1,42	1,56	4,67	22	44	70	.....
08/11/2023	11:48		1,38	1,60	4,67	22	40	69	.....
08/11/2023	11:54		1,41	1,58	4,67	23	40	68	.....
08/11/2023	12:00		1,47	1,59	4,67	23	36	67	.....
08/11/2023	12:06		1,49	1,59	4,71	23	32	67	.....
08/11/2023	12:12		1,43	1,61	4,71	23	28	66	.....
08/11/2023	12:18		1,44	1,58	4,71	23	24	65	.....
08/11/2023	12:24		1,46	1,59	4,71	23	24	65	.....
08/11/2023	12:30		1,45	1,58	4,71	24	20	64	.....
08/11/2023	12:36	*G	1,45	1,75	4,67	24	20	62	.....
08/11/2023	12:42		1,49	1,58	4,67	24	16	60	.....
08/11/2023	12:48		1,51	1,59	4,71	24	12	60	.....
08/11/2023	12:54		1,42	1,54	4,71	24	12	60	.....
08/11/2023	13:00		1,45	1,57	4,71	23	8	59	.....
08/11/2023	13:06		1,44	1,57	4,71	23	8	57	.....
08/11/2023	13:12		1,47	1,58	4,71	23	8	60	.....
08/11/2023	13:18		1,43	1,56	4,71	23	4	62	.....
08/11/2023	13:24		1,45	1,55	4,71	23	4	60	.....
08/11/2023	13:30		1,49	1,57	4,71	23	4	61	.....
08/11/2023	13:36		1,48	1,59	4,71	23	0	61	.....
08/11/2023	13:42		1,46	1,58	4,71	22	0	59	.....
08/11/2023	13:48		1,47	1,58	4,71	22	0	59	.....
08/11/2023	13:54		1,43	1,57	4,71	21	0	60	.....
08/11/2023	14:00		1,43	1,55	4,71	21	0	62	.....
08/11/2023	14:06		1,44	1,60	4,71	22	0	62	.....
08/11/2023	14:12		1,48	1,61	4,71	22	0	62	.....
08/11/2023	14:18		1,48	1,61	4,71	22	0	62	.....
08/11/2023	14:24		1,49	1,61	4,71	22	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. 013_23 - pagina 257 di 396
page 257 of 396

08/11/2023	14:30		1,47	1,60	4,55	21	0	60	.....
08/11/2023	14:36		1,41	1,57	4,51	21	0	59	.....
08/11/2023	14:42		1,48	1,56	4,51	20	0	59	.....
08/11/2023	14:48		1,44	1,57	4,47	20	0	59	.....
08/11/2023	14:54		1,48	1,63	4,47	19	0	59	.....
08/11/2023	15:00		1,50	1,60	4,43	19	0	60	.....
08/11/2023	15:06		1,47	1,61	4,43	18	0	60	.....
08/11/2023	15:12		1,47	1,56	4,38	18	0	61	.....
08/11/2023	15:18		1,43	1,59	4,34	17	0	61	.....
08/11/2023	15:24		1,45	1,59	4,30	17	0	62	.....
08/11/2023	15:30		1,41	1,57	4,30	17	0	62	.....
08/11/2023	15:36		1,45	1,63	4,26	17	0	63	.....
08/11/2023	15:42		1,48	1,58	4,26	16	0	63	.....
08/11/2023	15:48		1,47	1,58	4,26	16	0	64	.....
08/11/2023	15:54		1,48	1,59	4,26	16	0	64	.....
08/11/2023	16:00		1,48	1,58	4,26	16	0	64	.....
08/11/2023	16:06	*G	1,46	1,73	4,22	16	0	64	.....
08/11/2023	16:12		1,48	1,58	4,22	16	0	64	.....
08/11/2023	16:18		1,49	1,61	4,26	16	0	64	.....
08/11/2023	16:24		1,43	1,58	4,26	15	0	64	.....
08/11/2023	16:30		1,40	1,56	4,26	15	0	65	.....
08/11/2023	16:36		1,43	1,59	4,26	15	0	65	.....
08/11/2023	16:42		1,45	1,60	4,26	15	0	66	.....
08/11/2023	16:48		1,51	1,61	4,26	15	0	66	.....
08/11/2023	16:54		1,44	1,64	4,26	15	0	66	.....
08/11/2023	17:00		1,49	1,62	4,26	14	0	66	.....
08/11/2023	17:06		1,51	1,62	4,26	14	0	67	.....
08/11/2023	17:12		1,48	1,61	4,26	14	0	67	.....
08/11/2023	17:18		1,39	1,60	4,26	14	0	67	.....
08/11/2023	17:24		1,37	1,58	4,26	14	0	67	.....
08/11/2023	17:30		1,42	1,63	4,26	14	0	68	.....
08/11/2023	17:36		1,38	1,58	4,26	14	0	68	.....
08/11/2023	17:42		1,43	1,58	4,26	14	0	68	.....
08/11/2023	17:48		1,46	1,58	4,26	14	0	68	.....
08/11/2023	17:54		1,50	1,57	4,22	14	0	69	.....
08/11/2023	18:00		1,51	1,63	4,26	13	0	69	.....
08/11/2023	18:06		1,51	1,59	4,26	13	0	69	.....
08/11/2023	18:12		1,48	1,56	4,22	13	0	69	.....
08/11/2023	18:18		1,48	1,57	4,22	13	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. 013_23 - pagina 258 di 396
page 258 of 396

08/11/2023	18:24		1,51	1,59	4,26	13	0	69	.....
08/11/2023	18:30		1,50	1,61	4,26	13	0	70	.....
08/11/2023	18:36	*G	1,52	1,80	4,22	13	0	69	.....
08/11/2023	18:42		1,49	1,59	4,22	14	0	69	.....
08/11/2023	18:48		1,47	1,56	4,22	14	0	69	.....
08/11/2023	18:54		1,43	1,54	4,26	13	0	69	.....
08/11/2023	19:00		1,47	1,56	4,26	13	0	69	.....
08/11/2023	19:06		1,48	1,58	4,26	13	0	70	.....
08/11/2023	19:12		1,50	1,59	4,26	13	0	70	.....
08/11/2023	19:18		1,44	1,54	4,26	13	0	70	.....
08/11/2023	19:24		1,51	1,61	4,22	13	0	70	.....
08/11/2023	19:30		1,51	1,70	4,22	13	0	70	.....
08/11/2023	19:36		1,49	1,59	4,22	13	0	71	.....
08/11/2023	19:42		1,51	1,56	4,22	13	0	71	.....
08/11/2023	19:48		1,43	1,55	4,22	13	0	71	.....
08/11/2023	19:54		1,39	1,52	4,22	12	0	71	.....
08/11/2023	20:00		1,46	1,56	4,22	12	0	71	.....
08/11/2023	20:06		1,47	1,56	4,22	12	0	71	.....
08/11/2023	20:12		1,46	1,55	4,22	12	0	72	.....
08/11/2023	20:18		1,43	1,50	4,22	12	0	72	.....
08/11/2023	20:24		1,43	1,51	4,22	12	0	72	.....
08/11/2023	20:30		1,44	1,51	4,22	12	0	72	.....
08/11/2023	20:36		1,45	1,56	4,22	12	0	72	.....
08/11/2023	20:42		1,41	1,49	4,22	12	0	72	.....
08/11/2023	20:48		1,44	1,61	4,22	12	0	72	.....
08/11/2023	20:54		1,53	1,63	4,22	12	0	73	.....
08/11/2023	21:00		1,52	1,60	4,22	12	0	73	.....
08/11/2023	21:06		1,43	1,56	4,22	12	0	73	.....
08/11/2023	21:12		1,40	1,54	4,22	12	0	73	.....
08/11/2023	21:18		1,45	1,58	4,22	12	0	73	.....
08/11/2023	21:24		1,47	1,58	4,22	12	0	73	.....
08/11/2023	21:30		1,52	1,58	4,22	12	0	73	.....
08/11/2023	21:36		1,49	1,56	4,22	12	0	73	.....
08/11/2023	21:42		1,45	1,53	4,22	12	0	73	.....
08/11/2023	21:48		1,45	1,53	4,22	12	0	73	.....
08/11/2023	21:54		1,49	1,58	4,22	12	0	74	.....
08/11/2023	22:00		1,48	1,56	4,22	12	0	74	.....
08/11/2023	22:06		1,45	1,59	4,22	12	0	74	.....
08/11/2023	22:12		1,47	1,59	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 259 di 396
page 259 of 396

08/11/2023	22:18		1,44	1,56	4,22	12	0	74	.....
08/11/2023	22:24		1,30	1,54	4,22	12	0	74	.....
08/11/2023	22:30		1,32	1,58	4,22	12	0	74	.....
08/11/2023	22:36		1,31	1,60	4,22	12	0	74	.....
08/11/2023	22:42		1,40	1,60	4,22	12	0	75	.....
08/11/2023	22:48		1,24	1,57	4,22	12	0	75	.....
08/11/2023	22:54		1,34	1,55	4,22	12	0	75	.....
08/11/2023	23:00		1,35	1,57	4,22	12	0	75	.....
08/11/2023	23:06		1,27	1,58	4,22	12	0	75	.....
08/11/2023	23:12		1,16	1,62	4,22	12	0	75	.....
08/11/2023	23:18		1,25	1,55	4,22	12	0	75	.....
08/11/2023	23:24		1,00	1,50	4,22	12	0	75	.....
08/11/2023	23:30		1,09	1,54	4,22	12	0	75	.....
08/11/2023	23:36		1,03	1,55	4,22	12	0	75	.....
08/11/2023	23:42		1,07	1,53	4,22	12	0	75	.....
08/11/2023	23:48		1,10	1,54	4,22	12	0	75	.....
08/11/2023	23:54		1,13	1,51	4,22	12	0	75	.....
09/11/2023	00:00:00		1,12	1,58	4,22	12	0	75	.....
09/11/2023	00:06		1,07	1,54	4,22	12	0	75	.....
09/11/2023	00:12		1,19	1,55	4,22	12	0	75	.....
09/11/2023	00:18		1,20	1,53	4,22	12	0	75	.....
09/11/2023	00:24		0,99	1,53	4,22	11	0	75	.....
09/11/2023	00:30		1,13	1,53	4,22	11	0	75	.....
09/11/2023	00:36	*G	1,07	1,83	4,18	12	0	75	.....
09/11/2023	00:42		1,05	1,51	4,18	12	0	74	.....
09/11/2023	00:48		1,00	1,52	4,22	12	0	74	.....
09/11/2023	00:54		0,90	1,46	4,22	12	0	74	.....
09/11/2023	01:00		0,93	1,44	4,22	11	0	74	.....
09/11/2023	01:06		1,08	1,49	4,22	11	0	75	.....
09/11/2023	01:12		1,09	1,49	4,22	11	0	75	.....
09/11/2023	01:18		1,05	1,47	4,22	11	0	75	.....
09/11/2023	01:24		1,03	1,50	4,22	11	0	75	.....
09/11/2023	01:30		1,08	1,53	4,22	11	0	75	.....
09/11/2023	01:36		1,09	1,51	4,22	11	0	76	.....
09/11/2023	01:42		1,02	1,49	4,22	11	0	76	.....
09/11/2023	01:48		1,04	1,58	4,22	11	0	76	.....
09/11/2023	01:54		1,01	1,44	4,22	11	0	76	.....
09/11/2023	02:00		0,89	1,45	4,22	11	0	76	.....
09/11/2023	02:06		0,96	1,45	4,22	11	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. 013_23 - pagina 260 di 396
page 260 of 396

09/11/2023	02:12	0,90	1,48	4,22	11	0	76	.....
09/11/2023	02:18	0,93	1,50	4,22	11	0	76	.....
09/11/2023	02:24	0,94	1,49	4,22	11	0	76	.....
09/11/2023	02:30	1,02	1,50	4,22	11	0	76	.....
09/11/2023	02:36	1,04	1,48	4,22	11	0	76	.....
09/11/2023	02:42	0,95	1,50	4,22	11	0	76	.....
09/11/2023	02:48	0,96	1,52	4,22	11	0	76	.....
09/11/2023	02:54	0,93	1,50	4,22	11	0	76	.....
09/11/2023	03:00	0,95	1,48	4,22	11	0	76	.....
09/11/2023	03:06	0,90	1,35	4,22	10	0	76	.....
09/11/2023	03:12	0,92	1,42	4,22	10	0	77	.....
09/11/2023	03:18	0,89	1,43	4,22	11	0	77	.....
09/11/2023	03:24	0,84	1,45	4,22	11	0	77	.....
09/11/2023	03:30	0,81	1,50	4,22	11	0	77	.....
09/11/2023	03:36	0,82	1,36	4,22	11	0	77	.....
09/11/2023	03:42	0,83	1,44	4,22	11	0	77	.....
09/11/2023	03:48	0,82	1,33	4,22	11	0	77	.....
09/11/2023	03:54	0,87	1,43	4,22	11	0	77	.....
09/11/2023	04:00	0,89	1,48	4,22	10	0	77	.....
09/11/2023	04:06	0,79	1,36	4,22	10	0	77	.....
09/11/2023	04:12	0,85	1,38	4,22	10	0	77	.....
09/11/2023	04:18	0,86	1,36	4,22	10	0	77	.....
09/11/2023	04:24	0,88	1,37	4,22	10	0	77	.....
09/11/2023	04:30	0,88	1,44	4,22	10	0	77	.....
09/11/2023	04:36	0,86	1,44	4,22	10	0	78	.....
09/11/2023	04:42	0,80	1,07	4,22	10	0	78	.....
09/11/2023	04:48	0,97	1,53	4,22	10	0	78	.....
09/11/2023	04:54	1,02	1,51	4,22	10	0	78	.....
09/11/2023	05:00	1,10	1,50	4,22	10	0	78	.....
09/11/2023	05:06	1,11	1,50	4,22	10	0	78	.....
09/11/2023	05:12	1,08	1,50	4,22	10	0	78	.....
09/11/2023	05:18	1,16	1,49	4,22	10	0	78	.....
09/11/2023	05:24	0,87	1,45	4,22	10	0	78	.....
09/11/2023	05:30	0,97	1,52	4,22	10	0	78	.....
09/11/2023	05:36	0,94	1,48	4,22	10	0	78	.....
09/11/2023	05:42	1,01	1,51	4,22	11	0	78	.....
09/11/2023	05:48	1,12	1,54	4,22	11	0	78	.....
09/11/2023	05:54	1,15	1,51	4,22	11	0	78	.....
09/11/2023	06:00	1,23	1,53	4,22	11	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. 013_23 - pagina 261 di 396
page 261 of 396

09/11/2023	06:06		1,20	1,57	4,22	11	0	78	.....
09/11/2023	06:12		1,11	1,56	4,22	11	0	78	.....
09/11/2023	06:18		1,11	1,53	4,22	11	0	79	.....
09/11/2023	06:24		1,21	1,59	4,22	11	0	79	.....
09/11/2023	06:30		1,26	1,55	4,22	11	0	79	.....
09/11/2023	06:36	*G	1,22	1,58	4,18	12	0	78	.....
09/11/2023	06:42		1,30	1,65	4,30	12	16	78	.....
09/11/2023	06:48		1,36	1,61	4,38	12	56	78	.....
09/11/2023	06:54		1,43	1,64	4,47	12	72	80	.....
09/11/2023	07:00		1,43	1,71	4,51	13	80	80	.....
09/11/2023	07:06		1,48	1,75	4,51	14	100	79	.....
09/11/2023	07:12		1,50	1,74	4,63	14	136	79	.....
09/11/2023	07:18		1,61	1,78	4,63	15	132	79	.....
09/11/2023	07:24		1,61	1,77	4,67	15	128	78	.....
09/11/2023	07:30		1,58	1,81	4,67	16	124	78	.....
09/11/2023	07:36		1,49	1,78	4,67	16	116	78	.....
09/11/2023	07:42		1,57	1,79	4,67	17	108	78	.....
09/11/2023	07:48		1,52	1,75	4,67	18	100	77	.....
09/11/2023	07:54		1,43	1,69	4,67	18	88	76	.....
09/11/2023	08:00		1,45	1,72	4,67	19	80	75	.....
09/11/2023	08:06		1,37	1,74	4,67	19	72	75	.....
09/11/2023	08:12		1,38	1,69	4,67	19	60	74	.....
09/11/2023	08:18		1,30	1,67	4,67	19	52	73	.....
09/11/2023	08:24		1,42	1,68	4,67	20	48	73	.....
09/11/2023	08:30		1,29	1,67	4,67	20	40	72	.....
09/11/2023	08:36		1,39	1,69	4,67	20	36	72	.....
09/11/2023	08:42		1,52	1,70	4,67	20	32	72	.....
09/11/2023	08:48		1,48	1,69	4,67	21	28	71	.....
09/11/2023	08:54		1,37	1,66	4,71	21	24	71	.....
09/11/2023	09:00		1,40	1,68	4,71	21	20	71	.....
09/11/2023	09:06		1,34	1,65	4,71	21	16	70	.....
09/11/2023	09:12		1,47	1,70	4,71	22	16	70	.....
09/11/2023	09:18		1,33	1,67	4,71	22	12	70	.....
09/11/2023	09:24		1,31	1,64	4,71	22	12	70	.....
09/11/2023	09:30		1,32	1,64	4,71	22	8	69	.....
09/11/2023	09:36		1,33	1,61	4,71	22	8	69	.....
09/11/2023	09:42		1,37	1,61	4,71	22	4	69	.....
09/11/2023	09:48		1,34	1,59	4,71	22	4	69	.....
09/11/2023	09:54		1,40	1,63	4,71	23	4	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. 013_23 - pagina 262 di 396
page 262 of 396

09/11/2023	10:00	1,35	1,64	4,71	23	4	69	.....
09/11/2023	10:06	1,44	1,68	4,71	23	4	69	.....
09/11/2023	10:12	1,40	1,71	4,71	24	0	68	.....
09/11/2023	10:18	1,36	1,72	4,71	23	0	67	.....
09/11/2023	10:24	1,47	1,73	4,71	23	0	67	.....
09/11/2023	10:30	1,36	1,70	4,71	23	0	66	.....
09/11/2023	10:36	1,47	1,77	4,71	23	0	66	.....
09/11/2023	10:42	1,63	1,78	4,71	22	0	65	.....
09/11/2023	10:48	1,59	1,72	4,71	22	0	66	.....
09/11/2023	10:54	1,49	1,69	4,71	22	0	68	.....
09/11/2023	11:00	1,50	1,67	4,71	22	0	69	.....
09/11/2023	11:06	1,40	1,70	4,71	23	0	69	.....
09/11/2023	11:12	1,49	1,75	4,71	23	0	68	.....
09/11/2023	11:18	1,51	1,75	4,71	24	0	67	.....
09/11/2023	11:24	1,53	1,74	4,71	24	0	66	.....
09/11/2023	11:30	1,51	1,68	4,71	24	0	66	.....
09/11/2023	11:36	1,57	1,71	4,71	24	0	67	.....
09/11/2023	11:42	1,50	1,66	4,71	24	0	67	.....
09/11/2023	11:48	1,53	1,68	4,71	24	0	65	.....
09/11/2023	11:54	1,43	1,66	4,71	24	0	64	.....
09/11/2023	12:00	1,42	1,66	4,71	24	0	64	.....
09/11/2023	12:06	1,48	1,70	4,71	24	0	63	.....
09/11/2023	12:12	1,55	1,69	4,71	23	0	61	.....
09/11/2023	12:18	1,62	1,74	4,71	23	0	61	.....
09/11/2023	12:24	1,50	1,72	4,71	22	0	61	.....
09/11/2023	12:30	1,52	1,71	4,51	21	0	61	.....
09/11/2023	12:36	*G	1,51	1,79	4,30	21	0	61
09/11/2023	12:42		1,56	1,74	4,26	20	0	62
09/11/2023	12:48		1,62	1,74	4,26	20	0	62
09/11/2023	12:54		1,59	1,72	4,30	19	0	63
09/11/2023	13:00		1,50	1,73	4,26	19	0	64
09/11/2023	13:06		1,53	1,70	4,26	18	0	64
09/11/2023	13:12		1,58	1,68	4,26	18	0	65
09/11/2023	13:18		1,55	1,69	4,26	17	0	65
09/11/2023	13:24		1,47	1,69	4,26	17	0	66
09/11/2023	13:30		1,38	1,65	4,26	17	0	66
09/11/2023	13:36		1,51	1,66	4,26	17	0	67
09/11/2023	13:42		1,52	1,68	4,26	16	0	67
09/11/2023	13:48		1,51	1,66	4,30	16	0	68

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 263 di 396
page 263 of 396

09/11/2023	13:54		1,57	1,68	4,38	16	4	68	.....
09/11/2023	14:00		1,57	1,67	4,51	16	8	69	.....
09/11/2023	14:06		1,53	1,64	4,63	16	12	69	.....
09/11/2023	14:12		1,57	1,67	4,67	16	4	70	.....
09/11/2023	14:18		1,59	1,68	4,71	16	4	70	.....
09/11/2023	14:24		1,57	1,68	4,71	16	0	70	.....
09/11/2023	14:30		1,50	1,67	4,63	16	0	70	.....
09/11/2023	14:36		1,53	1,75	4,59	16	0	70	.....
09/11/2023	14:42		1,56	1,67	4,71	16	0	70	.....
09/11/2023	14:48		1,56	1,65	4,59	16	0	70	.....
09/11/2023	14:54		1,54	1,64	4,59	16	0	70	.....
09/11/2023	15:00		1,58	1,69	4,71	16	0	70	.....
09/11/2023	15:06		1,58	1,67	4,67	16	0	70	.....
09/11/2023	15:12		1,58	1,73	4,55	16	0	70	.....
09/11/2023	15:18		1,56	1,65	4,47	16	0	70	.....
09/11/2023	15:24		1,55	1,69	4,38	16	0	70	.....
09/11/2023	15:30		1,57	1,69	4,34	16	0	70	.....
09/11/2023	15:36		1,48	1,68	4,26	16	0	70	.....
09/11/2023	15:42		1,50	1,65	4,26	16	0	70	.....
09/11/2023	15:48		1,54	1,65	4,22	16	0	70	.....
09/11/2023	15:54		1,51	1,65	4,22	15	0	70	.....
09/11/2023	16:00		1,51	1,70	4,22	15	0	70	.....
09/11/2023	16:06	*G	1,47	1,72	4,18	15	0	70	.....
09/11/2023	16:12		1,49	1,67	4,18	15	0	70	.....
09/11/2023	16:18		1,56	1,71	4,22	15	0	70	.....
09/11/2023	16:24		1,57	1,73	4,22	15	0	70	.....
09/11/2023	16:30		1,54	1,70	4,22	15	0	71	.....
09/11/2023	16:36		1,55	1,67	4,22	15	0	71	.....
09/11/2023	16:42		1,54	1,66	4,22	14	0	71	.....
09/11/2023	16:48		1,53	1,66	4,22	14	0	72	.....
09/11/2023	16:54		1,55	1,67	4,22	14	0	72	.....
09/11/2023	17:00		1,52	1,67	4,22	14	0	72	.....
09/11/2023	17:06		1,55	1,70	4,22	14	0	72	.....
09/11/2023	17:12		1,60	1,72	4,22	14	0	72	.....
09/11/2023	17:18		1,58	1,67	4,22	14	0	72	.....
09/11/2023	17:24		1,54	1,75	4,22	14	0	73	.....
09/11/2023	17:30		1,49	1,75	4,22	14	0	73	.....
09/11/2023	17:36		1,55	1,69	4,22	14	0	73	.....
09/11/2023	17:42		1,55	1,70	4,22	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 Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 264 di 396
page 264 of 396

09/11/2023	17:48		1,56	1,64	4,22	13	0	73	.....
09/11/2023	17:54		1,54	1,66	4,22	13	0	73	.....
09/11/2023	18:00		1,58	1,74	4,22	13	0	73	.....
09/11/2023	18:06		1,58	1,69	4,22	13	0	73	.....
09/11/2023	18:12		1,51	1,70	4,22	13	0	74	.....
09/11/2023	18:18		1,52	1,68	4,22	13	0	74	.....
09/11/2023	18:24		1,55	1,69	4,22	13	0	74	.....
09/11/2023	18:30		1,52	1,66	4,22	13	0	74	.....
09/11/2023	18:36	*G	1,57	1,93	4,22	14	0	74	.....
09/11/2023	18:42		1,58	1,72	4,22	14	0	74	.....
09/11/2023	18:48		1,56	1,73	4,22	14	0	73	.....
09/11/2023	18:54		1,50	1,71	4,22	14	0	74	.....
09/11/2023	19:00		1,43	1,65	4,22	14	0	74	.....
09/11/2023	19:06		1,47	1,68	4,22	14	0	75	.....
09/11/2023	19:12		1,49	1,62	4,22	14	0	75	.....
09/11/2023	19:18		1,48	1,62	4,22	14	0	75	.....
09/11/2023	19:24		1,48	1,63	4,22	14	0	75	.....
09/11/2023	19:30		1,47	1,60	4,22	14	0	74	.....
09/11/2023	19:36		1,43	1,60	4,22	14	0	74	.....
09/11/2023	19:42		1,44	1,64	4,22	14	0	74	.....
09/11/2023	19:48		1,43	1,59	4,22	14	0	74	.....
09/11/2023	19:54		1,47	1,60	4,22	14	0	74	.....
09/11/2023	20:00		1,50	1,61	4,22	14	0	74	.....
09/11/2023	20:06		1,50	1,62	4,22	14	0	74	.....
09/11/2023	20:12		1,47	1,57	4,22	15	0	74	.....
09/11/2023	20:18		1,48	1,58	4,22	15	0	74	.....
09/11/2023	20:24		1,48	1,61	4,22	15	0	74	.....
09/11/2023	20:30		1,43	1,60	4,22	15	0	74	.....
09/11/2023	20:36		1,45	1,61	4,22	15	0	74	.....
09/11/2023	20:42		1,46	1,56	4,22	15	0	73	.....
09/11/2023	20:48		1,47	1,61	4,22	15	0	73	.....
09/11/2023	20:54		1,46	1,56	4,22	15	0	73	.....
09/11/2023	21:00		1,44	1,63	4,22	15	0	73	.....
09/11/2023	21:06		1,40	1,58	4,22	15	0	73	.....
09/11/2023	21:12		1,44	1,64	4,22	15	0	73	.....
09/11/2023	21:18		1,37	1,51	4,22	15	0	72	.....
09/11/2023	21:24		1,39	1,51	4,22	16	0	72	.....
09/11/2023	21:30		1,37	1,50	4,22	16	0	72	.....
09/11/2023	21:36		1,36	1,55	4,22	16	0	72	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 265 di 396
page 265 of 396

09/11/2023	21:42	1,46	1,56	4,22	16	0	71	.....
09/11/2023	21:48	1,41	1,53	4,22	16	0	71	.....
09/11/2023	21:54	1,33	1,58	4,22	16	0	70	.....
09/11/2023	22:00	1,28	1,56	4,22	16	0	70	.....
09/11/2023	22:06	1,20	1,52	4,22	15	0	70	.....
09/11/2023	22:12	1,25	1,53	4,22	15	0	70	.....
09/11/2023	22:18	1,25	1,52	4,22	15	0	70	.....
09/11/2023	22:24	1,32	1,50	4,22	15	0	70	.....
09/11/2023	22:30	1,23	1,51	4,22	15	0	69	.....
09/11/2023	22:36	1,22	1,49	4,22	15	0	69	.....
09/11/2023	22:42	1,18	1,49	4,22	15	0	70	.....
09/11/2023	22:48	1,16	1,42	4,22	15	0	71	.....
09/11/2023	22:54	1,09	1,42	4,22	14	0	71	.....
09/11/2023	23:00	0,98	1,43	4,22	14	0	72	.....
09/11/2023	23:06	1,06	1,47	4,22	14	0	73	.....
09/11/2023	23:12	1,05	1,44	4,22	14	0	73	.....
09/11/2023	23:18	1,16	1,51	4,22	13	0	74	.....
09/11/2023	23:24	1,18	1,47	4,22	13	0	74	.....
09/11/2023	23:30	1,15	1,47	4,22	13	0	75	.....
09/11/2023	23:36	1,07	1,46	4,22	13	0	75	.....
09/11/2023	23:42	1,08	1,45	4,22	13	0	75	.....
09/11/2023	23:48	1,14	1,44	4,22	13	0	76	.....
09/11/2023	23:54	1,21	1,43	4,22	13	0	76	.....
10/11/2023	00:00:00	1,21	1,44	4,22	13	0	77	.....
10/11/2023	00:06	1,09	1,43	4,22	13	0	77	.....
10/11/2023	00:12	1,13	1,48	4,22	13	0	78	.....
10/11/2023	00:18	1,26	1,47	4,22	13	0	78	.....
10/11/2023	00:24	1,15	1,47	4,22	13	0	78	.....
10/11/2023	00:30	1,03	1,50	4,22	13	0	78	.....
10/11/2023	00:36	*G	1,08	1,75	4,18	13	0	79
10/11/2023	00:42	1,03	1,50	4,18	13	0	79	.....
10/11/2023	00:48	0,98	1,51	4,22	13	0	78	.....
10/11/2023	00:54	1,06	1,48	4,22	13	0	79	.....
10/11/2023	01:00	0,96	1,43	4,22	13	0	79	.....
10/11/2023	01:06	1,03	1,49	4,22	13	0	79	.....
10/11/2023	01:12	0,94	1,49	4,22	13	0	79	.....
10/11/2023	01:18	0,89	1,48	4,22	13	0	80	.....
10/11/2023	01:24	0,87	1,47	4,22	13	0	80	.....
10/11/2023	01:30	1,01	1,50	4,22	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 266 di 396
page 266 of 396

10/11/2023	01:36	0,89	1,45	4,22	13	0	80	.....
10/11/2023	01:42	0,79	1,42	4,22	13	0	80	.....
10/11/2023	01:48	0,78	1,20	4,22	13	0	80	.....
10/11/2023	01:54	0,84	1,34	4,22	13	0	81	.....
10/11/2023	02:00	0,80	1,46	4,22	13	0	81	.....
10/11/2023	02:06	0,78	1,41	4,22	13	0	81	.....
10/11/2023	02:12	0,84	1,42	4,22	14	0	81	.....
10/11/2023	02:18	0,74	1,43	4,22	14	0	81	.....
10/11/2023	02:24	0,77	1,47	4,22	14	0	81	.....
10/11/2023	02:30	0,87	1,39	4,22	14	0	81	.....
10/11/2023	02:36	0,86	1,11	4,22	14	0	81	.....
10/11/2023	02:42	0,79	1,19	4,22	14	0	81	.....
10/11/2023	02:48	0,76	1,41	4,22	14	0	81	.....
10/11/2023	02:54	0,77	1,19	4,22	14	0	81	.....
10/11/2023	03:00	0,75	1,10	4,22	13	0	81	.....
10/11/2023	03:06	0,76	1,47	4,22	13	0	81	.....
10/11/2023	03:12	0,73	1,36	4,22	14	0	81	.....
10/11/2023	03:18	0,81	1,45	4,22	14	0	81	.....
10/11/2023	03:24	0,77	1,14	4,22	14	0	81	.....
10/11/2023	03:30	0,78	1,40	4,22	14	0	81	.....
10/11/2023	03:36	0,83	1,38	4,22	14	0	81	.....
10/11/2023	03:42	0,80	1,35	4,22	14	0	81	.....
10/11/2023	03:48	0,91	1,44	4,22	14	0	82	.....
10/11/2023	03:54	0,80	1,38	4,18	14	0	82	.....
10/11/2023	04:00	0,79	1,28	4,18	14	0	82	.....
10/11/2023	04:06	0,78	1,18	4,18	14	0	82	.....
10/11/2023	04:12	0,84	1,31	4,18	14	0	82	.....
10/11/2023	04:18	0,87	1,39	4,18	14	0	82	.....
10/11/2023	04:24	0,90	1,36	4,18	14	0	82	.....
10/11/2023	04:30	0,92	1,49	4,18	14	0	82	.....
10/11/2023	04:36	0,85	1,40	4,18	14	0	82	.....
10/11/2023	04:42	0,87	1,39	4,18	14	0	83	.....
10/11/2023	04:48	0,82	1,34	4,18	14	0	83	.....
10/11/2023	04:54	0,86	1,46	4,18	14	0	83	.....
10/11/2023	05:00	0,84	1,46	4,18	14	0	83	.....
10/11/2023	05:06	0,97	1,40	4,18	14	0	83	.....
10/11/2023	05:12	0,97	1,40	4,18	14	0	83	.....
10/11/2023	05:18	1,02	1,45	4,18	14	0	83	.....
10/11/2023	05:24	1,02	1,43	4,18	14	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. 013_23 - pagina 267 di 396
page 267 of 396

10/11/2023	05:30		1,03	1,49	4,18	14	0	83	.....
10/11/2023	05:36		0,99	1,47	4,18	14	0	83	.....
10/11/2023	05:42		1,06	1,51	4,18	14	0	83	.....
10/11/2023	05:48		1,04	1,48	4,18	14	0	84	.....
10/11/2023	05:54		1,15	1,52	4,18	14	0	84	.....
10/11/2023	06:00		1,18	1,52	4,18	14	0	84	.....
10/11/2023	06:06		1,29	1,54	4,18	14	0	84	.....
10/11/2023	06:12		1,35	1,53	4,18	14	0	84	.....
10/11/2023	06:18		1,33	1,56	4,18	14	0	84	.....
10/11/2023	06:24		1,30	1,76	4,18	14	0	84	.....
10/11/2023	06:30		1,67	1,85	4,22	14	0	84	.....
10/11/2023	06:36	*G	1,52	1,97	4,18	14	0	84	.....
10/11/2023	06:42		1,40	1,61	4,26	14	8	84	.....
10/11/2023	06:48		1,43	1,61	4,38	15	40	83	.....
10/11/2023	06:54		1,38	1,61	4,47	15	72	84	.....
10/11/2023	07:00		1,42	1,60	4,47	15	80	84	.....
10/11/2023	07:06		1,43	1,61	4,38	16	12	84	.....
10/11/2023	07:12		1,49	1,62	4,43	16	8	83	.....
10/11/2023	07:18		1,50	1,57	4,59	16	128	83	.....
10/11/2023	07:24		1,51	1,63	4,63	17	148	83	.....
10/11/2023	07:30		1,46	1,67	4,43	17	24	83	.....
10/11/2023	07:36		1,38	1,63	4,51	17	56	82	.....
10/11/2023	07:42		1,42	1,62	4,43	17	12	82	.....
10/11/2023	07:48		1,45	1,62	4,43	17	4	82	.....
10/11/2023	07:54		1,44	1,63	4,38	17	0	82	.....
10/11/2023	08:00		1,41	1,68	4,34	17	0	82	.....
10/11/2023	08:06		1,50	1,70	4,34	16	0	81	.....
10/11/2023	08:12		1,52	1,66	4,38	16	4	81	.....
10/11/2023	08:18		1,55	1,70	4,67	16	120	81	.....
10/11/2023	08:24		1,48	1,69	4,59	16	80	82	.....
10/11/2023	08:30		1,48	1,70	4,67	16	108	82	.....
10/11/2023	08:36		1,49	1,66	4,67	16	100	82	.....
10/11/2023	08:42		1,52	1,77	4,51	17	56	83	.....
10/11/2023	08:48		1,56	1,81	4,63	17	76	82	.....
10/11/2023	08:54		1,50	1,69	4,67	18	76	82	.....
10/11/2023	09:00		1,52	1,73	4,67	18	68	82	.....
10/11/2023	09:06		1,51	1,81	4,67	18	60	81	.....
10/11/2023	09:12		1,52	1,70	4,67	18	52	81	.....
10/11/2023	09:18		1,49	1,65	4,67	18	44	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. 013_23 - pagina 268 di 396
page 268 of 396

10/11/2023	09:24	1,39	1,61	4,67	18	40	80	.....
10/11/2023	09:30	1,43	1,62	4,67	18	36	80	.....
10/11/2023	09:36	1,38	1,62	4,67	18	32	80	.....
10/11/2023	09:42	1,36	1,62	4,67	19	28	79	.....
10/11/2023	09:48	1,32	1,60	4,67	19	24	79	.....
10/11/2023	09:54	1,38	1,61	4,67	19	20	79	.....
10/11/2023	10:00	1,52	1,67	4,67	19	16	79	.....
10/11/2023	10:06	1,45	1,78	4,67	19	16	78	.....
10/11/2023	10:12	1,31	1,62	4,67	19	12	78	.....
10/11/2023	10:18	1,40	1,62	4,67	19	12	77	.....
10/11/2023	10:24	1,42	1,63	4,71	19	8	75	.....
10/11/2023	10:30	1,36	1,64	4,71	19	8	75	.....
10/11/2023	10:36	1,40	1,58	4,71	19	8	74	.....
10/11/2023	10:42	1,44	1,64	4,71	19	4	74	.....
10/11/2023	10:48	1,51	1,67	4,71	19	4	73	.....
10/11/2023	10:54	1,50	1,63	4,71	18	4	73	.....
10/11/2023	11:00	1,43	1,60	4,71	18	0	74	.....
10/11/2023	11:06	1,40	1,61	4,71	18	0	74	.....
10/11/2023	11:12	1,38	1,64	4,71	18	0	74	.....
10/11/2023	11:18	1,38	1,60	4,71	18	0	75	.....
10/11/2023	11:24	1,44	1,61	4,71	18	0	75	.....
10/11/2023	11:30	1,41	1,58	4,59	18	0	75	.....
10/11/2023	11:36	1,38	1,56	4,47	18	0	75	.....
10/11/2023	11:42	1,38	1,56	4,71	17	0	75	.....
10/11/2023	11:48	1,47	1,63	4,71	17	0	75	.....
10/11/2023	11:54	1,53	1,67	4,71	17	0	76	.....
10/11/2023	12:00	1,43	1,62	4,71	17	0	77	.....
10/11/2023	12:06	1,40	1,58	4,71	17	0	78	.....
10/11/2023	12:12	1,51	1,67	4,71	18	0	78	.....
10/11/2023	12:18	1,53	1,66	4,71	18	0	78	.....
10/11/2023	12:24	1,50	1,64	4,71	18	0	78	.....
10/11/2023	12:30	1,33	1,61	4,71	19	0	77	.....
10/11/2023	12:36	*G	1,40	1,61	4,67	19	0	76
10/11/2023	12:42		1,43	1,62	4,67	19	0	74
10/11/2023	12:48		1,46	1,63	4,71	19	0	73
10/11/2023	12:54		1,42	1,58	4,71	19	0	73
10/11/2023	13:00		1,44	1,66	4,71	19	0	73
10/11/2023	13:06		1,52	1,63	4,71	19	0	73
10/11/2023	13:12		1,50	1,63	4,71	19	0	73

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 269 di 396
page 269 of 396

10/11/2023	13:18	1,47	1,59	4,71	19	0	75	.....
10/11/2023	13:24	1,45	1,63	4,71	19	0	75	.....
10/11/2023	13:30	1,51	1,64	4,71	20	0	74	.....
10/11/2023	13:36	1,47	1,63	4,71	20	0	73	.....
10/11/2023	13:42	1,43	1,63	4,71	20	0	73	.....
10/11/2023	13:48	1,49	1,66	4,71	19	0	72	.....
10/11/2023	13:54	1,48	1,64	4,71	19	0	71	.....
10/11/2023	14:00	1,47	1,66	4,71	19	0	71	.....
10/11/2023	14:06	1,44	1,64	4,71	19	0	71	.....
10/11/2023	14:12	1,49	1,75	4,67	19	0	71	.....
10/11/2023	14:18	1,47	1,71	4,47	18	0	71	.....
10/11/2023	14:24	1,45	1,66	4,43	18	0	71	.....
10/11/2023	14:30	1,50	1,70	4,38	18	0	71	.....
10/11/2023	14:36	1,54	1,79	4,38	17	0	72	.....
10/11/2023	14:42	1,61	1,75	4,34	17	0	72	.....
10/11/2023	14:48	1,59	1,70	4,34	17	0	73	.....
10/11/2023	14:54	1,59	1,71	4,38	17	0	73	.....
10/11/2023	15:00	1,58	1,70	4,38	17	0	73	.....
10/11/2023	15:06	1,60	1,70	4,30	17	0	73	.....
10/11/2023	15:12	1,57	1,70	4,26	16	0	73	.....
10/11/2023	15:18	1,63	1,76	4,26	16	0	74	.....
10/11/2023	15:24	1,60	1,70	4,26	16	0	73	.....
10/11/2023	15:30	1,58	1,70	4,22	16	0	74	.....
10/11/2023	15:36	1,59	1,72	4,22	16	0	74	.....
10/11/2023	15:42	1,59	1,74	4,22	16	0	74	.....
10/11/2023	15:48	1,62	1,72	4,22	16	0	74	.....
10/11/2023	15:54	1,60	1,70	4,22	16	0	74	.....
10/11/2023	16:00	1,60	1,75	4,22	16	0	74	.....
10/11/2023	16:06	*G	1,58	1,77	4,18	17	0	74
10/11/2023	16:12		1,54	1,66	4,22	17	0	74
10/11/2023	16:18		1,50	1,65	4,22	17	0	73
10/11/2023	16:24		1,50	1,61	4,22	17	0	74
10/11/2023	16:30		1,50	1,65	4,22	16	0	74
10/11/2023	16:36		1,44	1,66	4,22	16	0	74
10/11/2023	16:42		1,43	1,62	4,26	16	0	74
10/11/2023	16:48		1,52	1,65	4,22	16	0	74
10/11/2023	16:54		1,49	1,69	4,22	16	0	74
10/11/2023	17:00		1,54	1,72	4,26	16	0	74
10/11/2023	17:06		1,50	1,70	4,22	16	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. 013_23 - pagina 270 di 396
page 270 of 396

10/11/2023	17:12		1,46	1,61	4,22	16	0	74	.....
10/11/2023	17:18		1,48	1,63	4,22	16	0	74	.....
10/11/2023	17:24		1,53	1,67	4,22	16	0	74	.....
10/11/2023	17:30		1,52	1,65	4,22	16	0	74	.....
10/11/2023	17:36		1,47	1,62	4,22	16	0	74	.....
10/11/2023	17:42		1,51	1,64	4,26	16	0	74	.....
10/11/2023	17:48		1,45	1,60	4,22	16	0	74	.....
10/11/2023	17:54		1,41	1,57	4,22	16	0	74	.....
10/11/2023	18:00		1,49	1,65	4,22	16	0	75	.....
10/11/2023	18:06		1,49	1,64	4,22	16	0	75	.....
10/11/2023	18:12		1,48	1,69	4,22	16	0	75	.....
10/11/2023	18:18		1,48	1,66	4,22	16	0	75	.....
10/11/2023	18:24		1,50	1,65	4,22	16	0	75	.....
10/11/2023	18:30		1,45	1,62	4,22	16	0	75	.....
10/11/2023	18:36	*G	1,53	2,62	4,22	17	0	74	.....
10/11/2023	18:42		1,48	1,61	4,22	17	0	73	.....
10/11/2023	18:48		1,44	1,58	4,22	16	0	73	.....
10/11/2023	18:54		1,43	1,60	4,22	16	0	73	.....
10/11/2023	19:00		1,43	1,64	4,22	16	0	73	.....
10/11/2023	19:06		1,43	1,64	4,22	16	0	73	.....
10/11/2023	19:12		1,45	1,62	4,22	16	0	73	.....
10/11/2023	19:18		1,51	1,65	4,22	15	0	73	.....
10/11/2023	19:24		1,53	1,66	4,22	15	0	73	.....
10/11/2023	19:30		1,50	1,62	4,22	15	0	74	.....
10/11/2023	19:36		1,53	1,65	4,22	15	0	74	.....
10/11/2023	19:42		1,51	1,60	4,22	14	0	75	.....
10/11/2023	19:48		1,53	1,62	4,22	14	0	76	.....
10/11/2023	19:54		1,58	1,72	4,22	14	0	76	.....
10/11/2023	20:00		1,51	1,63	4,22	14	0	77	.....
10/11/2023	20:06		1,45	1,56	4,22	14	0	77	.....
10/11/2023	20:12		1,45	1,54	4,22	13	0	78	.....
10/11/2023	20:18		1,41	1,49	4,22	13	0	78	.....
10/11/2023	20:24		1,43	1,56	4,22	13	0	78	.....
10/11/2023	20:30		1,50	1,61	4,22	13	0	79	.....
10/11/2023	20:36		1,52	1,59	4,22	13	0	79	.....
10/11/2023	20:42		1,50	1,60	4,22	13	0	79	.....
10/11/2023	20:48		1,46	1,53	4,22	13	0	80	.....
10/11/2023	20:54		1,50	1,62	4,22	13	0	80	.....
10/11/2023	21:00		1,39	1,54	4,22	13	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. 013_23 - pagina 271 di 396
page 271 of 396

10/11/2023	21:06	1,45	1,54	4,22	13	0	80	.....
10/11/2023	21:12	1,45	1,53	4,22	13	0	80	.....
10/11/2023	21:18	1,45	1,51	4,22	13	0	80	.....
10/11/2023	21:24	1,45	1,51	4,22	13	0	80	.....
10/11/2023	21:30	1,44	1,50	4,22	13	0	80	.....
10/11/2023	21:36	1,41	1,49	4,22	13	0	80	.....
10/11/2023	21:42	1,42	1,48	4,22	14	0	80	.....
10/11/2023	21:48	1,42	1,51	4,22	14	0	80	.....
10/11/2023	21:54	1,44	1,52	4,22	14	0	80	.....
10/11/2023	22:00	1,46	1,55	4,22	14	0	80	.....
10/11/2023	22:06	1,46	1,53	4,22	14	0	80	.....
10/11/2023	22:12	1,46	1,56	4,22	14	0	80	.....
10/11/2023	22:18	1,45	1,54	4,22	14	0	80	.....
10/11/2023	22:24	1,44	1,51	4,22	14	0	80	.....
10/11/2023	22:30	1,43	1,52	4,22	14	0	80	.....
10/11/2023	22:36	1,43	1,53	4,22	14	0	80	.....
10/11/2023	22:42	1,45	1,52	4,22	14	0	80	.....
10/11/2023	22:48	1,44	1,52	4,22	14	0	79	.....
10/11/2023	22:54	1,44	1,54	4,22	14	0	79	.....
10/11/2023	23:00	1,45	1,53	4,22	14	0	79	.....
10/11/2023	23:06	1,44	1,51	4,22	15	0	79	.....
10/11/2023	23:12	1,45	1,51	4,22	15	0	78	.....
10/11/2023	23:18	1,46	1,53	4,22	15	0	78	.....
10/11/2023	23:24	1,44	1,55	4,22	15	0	78	.....
10/11/2023	23:30	1,40	1,52	4,22	15	0	77	.....
10/11/2023	23:36	1,41	1,51	4,22	15	0	77	.....
10/11/2023	23:42	1,40	1,50	4,22	15	0	77	.....
10/11/2023	23:48	1,20	1,48	4,22	15	0	77	.....
10/11/2023	23:54	0,95	1,44	4,22	15	0	77	.....
11/11/2023	00:00:00	1,04	1,54	4,22	15	0	77	.....
11/11/2023	00:06	1,05	1,53	4,22	15	0	77	.....
11/11/2023	00:12	1,00	1,38	4,22	15	0	77	.....
11/11/2023	00:18	0,89	1,44	4,22	15	0	77	.....
11/11/2023	00:24	1,09	1,47	4,22	14	0	78	.....
11/11/2023	00:30	1,18	1,48	4,22	14	0	78	.....
11/11/2023	00:36	*G	1,11	1,65	4,18	15	0	79
11/11/2023	00:42	0,99	1,48	4,18	15	0	79	.....
11/11/2023	00:48	1,05	1,48	4,22	15	0	78	.....
11/11/2023	00:54	1,05	1,45	4,22	15	0	78	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 272 di 396
page 272 of 396

11/11/2023	01:00	1,05	1,44	4,22	15	0	78	.....
11/11/2023	01:06	1,02	1,43	4,22	15	0	78	.....
11/11/2023	01:12	1,03	1,47	4,22	15	0	77	.....
11/11/2023	01:18	0,99	1,49	4,22	16	0	76	.....
11/11/2023	01:24	0,95	1,41	4,22	15	0	74	.....
11/11/2023	01:30	0,90	1,42	4,22	15	0	74	.....
11/11/2023	01:36	0,90	1,41	4,22	15	0	74	.....
11/11/2023	01:42	0,91	1,42	4,22	15	0	74	.....
11/11/2023	01:48	0,91	1,41	4,22	15	0	74	.....
11/11/2023	01:54	0,90	1,40	4,22	16	0	74	.....
11/11/2023	02:00	0,91	1,42	4,22	16	0	73	.....
11/11/2023	02:06	0,90	1,47	4,22	16	0	73	.....
11/11/2023	02:12	0,81	1,26	4,22	15	0	73	.....
11/11/2023	02:18	0,79	1,28	4,22	15	0	73	.....
11/11/2023	02:24	0,78	1,31	4,22	15	0	73	.....
11/11/2023	02:30	0,85	1,42	4,22	15	0	73	.....
11/11/2023	02:36	0,87	1,42	4,22	16	0	73	.....
11/11/2023	02:42	0,82	1,33	4,22	16	0	73	.....
11/11/2023	02:48	0,85	1,43	4,18	16	0	72	.....
11/11/2023	02:54	0,90	1,51	4,18	16	0	72	.....
11/11/2023	03:00	0,81	1,04	4,18	16	0	72	.....
11/11/2023	03:06	0,87	1,47	4,18	16	0	72	.....
11/11/2023	03:12	0,88	1,32	4,18	16	0	72	.....
11/11/2023	03:18	0,89	1,43	4,18	16	0	72	.....
11/11/2023	03:24	0,93	1,47	4,18	16	0	71	.....
11/11/2023	03:30	0,90	1,44	4,18	16	0	71	.....
11/11/2023	03:36	0,91	1,45	4,18	15	0	71	.....
11/11/2023	03:42	0,86	1,18	4,18	15	0	71	.....
11/11/2023	03:48	0,87	1,26	4,18	15	0	71	.....
11/11/2023	03:54	0,89	1,47	4,18	15	0	71	.....
11/11/2023	04:00	0,88	1,43	4,18	15	0	71	.....
11/11/2023	04:06	0,86	1,36	4,18	15	0	71	.....
11/11/2023	04:12	0,84	1,06	4,18	15	0	71	.....
11/11/2023	04:18	0,86	1,18	4,18	15	0	71	.....
11/11/2023	04:24	0,87	1,17	4,18	15	0	71	.....
11/11/2023	04:30	0,91	1,42	4,18	15	0	71	.....
11/11/2023	04:36	0,90	1,25	4,18	15	0	71	.....
11/11/2023	04:42	0,94	1,36	4,18	15	0	71	.....
11/11/2023	04:48	0,92	1,44	4,18	15	0	71	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 273 di 396
page 273 of 396

11/11/2023	04:54	0,87	1,48	4,18	15	0	71	.....
11/11/2023	05:00	0,88	1,42	4,18	15	0	71	.....
11/11/2023	05:06	0,93	1,46	4,18	15	0	71	.....
11/11/2023	05:12	0,97	1,41	4,18	15	0	71	.....
11/11/2023	05:18	0,88	1,40	4,18	14	0	71	.....
11/11/2023	05:24	0,90	1,49	4,18	14	0	71	.....
11/11/2023	05:30	0,99	1,42	4,18	14	0	71	.....
11/11/2023	05:36	0,94	1,43	4,18	14	0	71	.....
11/11/2023	05:42	0,94	1,50	4,18	14	0	71	.....
11/11/2023	05:48	1,10	1,53	4,18	14	0	71	.....
11/11/2023	05:54	0,93	1,50	4,18	14	0	71	.....
11/11/2023	06:00	1,01	1,47	4,18	14	0	72	.....
11/11/2023	06:06	0,95	1,42	4,18	14	0	72	.....
11/11/2023	06:12	0,95	1,43	4,18	14	0	72	.....
11/11/2023	06:18	1,10	1,49	4,22	14	0	72	.....
11/11/2023	06:24	1,20	1,49	4,22	14	0	72	.....
11/11/2023	06:30	1,16	1,49	4,22	14	0	72	.....
11/11/2023	06:36	*G	1,08	1,50	4,18	15	0	72
11/11/2023	06:42	1,14	1,53	4,18	15	0	71	.....
11/11/2023	06:48	1,30	1,53	4,22	15	0	71	.....
11/11/2023	06:54	1,35	1,58	4,26	15	0	71	.....
11/11/2023	07:00	1,35	1,52	4,26	15	0	71	.....
11/11/2023	07:06	1,30	1,54	4,26	15	0	71	.....
11/11/2023	07:12	1,32	1,50	4,30	15	0	71	.....
11/11/2023	07:18	1,19	1,53	4,30	15	4	72	.....
11/11/2023	07:24	1,27	1,56	4,47	15	116	72	.....
11/11/2023	07:30	1,36	1,65	4,47	15	60	73	.....
11/11/2023	07:36	1,34	1,61	4,43	15	20	73	.....
11/11/2023	07:42	1,34	1,56	4,43	15	32	73	.....
11/11/2023	07:48	1,40	1,65	4,43	15	28	73	.....
11/11/2023	07:54	1,41	1,56	4,43	15	12	73	.....
11/11/2023	08:00	1,35	1,60	4,43	15	40	72	.....
11/11/2023	08:06	1,28	1,56	4,63	16	136	73	.....
11/11/2023	08:12	1,35	1,58	4,43	16	12	73	.....
11/11/2023	08:18	1,37	1,62	4,38	16	0	73	.....
11/11/2023	08:24	1,24	1,56	4,34	16	0	71	.....
11/11/2023	08:30	1,31	1,51	4,34	16	0	70	.....
11/11/2023	08:36	1,30	1,57	4,38	15	8	69	.....
11/11/2023	08:42	1,40	1,57	4,47	15	52	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. 013_23 - pagina 274 di 396
page 274 of 396

11/11/2023	08:48	1,42	1,62	4,55	14	76	71	.....
11/11/2023	08:54	1,38	1,58	4,67	14	108	72	.....
11/11/2023	09:00	1,41	1,57	4,67	15	104	75	.....
11/11/2023	09:06	1,46	1,64	4,67	15	96	76	.....
11/11/2023	09:12	1,51	1,64	4,67	16	88	76	.....
11/11/2023	09:18	1,56	1,68	4,67	16	80	75	.....
11/11/2023	09:24	1,56	1,69	4,67	17	72	75	.....
11/11/2023	09:30	1,57	1,68	4,67	17	68	75	.....
11/11/2023	09:36	1,56	1,75	4,67	17	60	75	.....
11/11/2023	09:42	1,49	1,65	4,67	18	56	75	.....
11/11/2023	09:48	1,52	1,62	4,67	18	48	74	.....
11/11/2023	09:54	1,36	1,60	4,59	18	32	74	.....
11/11/2023	10:00	1,34	1,64	4,67	18	40	73	.....
11/11/2023	10:06	1,37	1,62	4,67	18	32	72	.....
11/11/2023	10:12	1,51	1,62	4,67	18	28	72	.....
11/11/2023	10:18	1,41	1,60	4,67	18	24	72	.....
11/11/2023	10:24	1,48	1,61	4,67	18	20	73	.....
11/11/2023	10:30	1,44	1,58	4,67	19	20	73	.....
11/11/2023	10:36	1,43	1,57	4,67	19	16	72	.....
11/11/2023	10:42	1,39	1,54	4,71	19	16	74	.....
11/11/2023	10:48	1,43	1,56	4,71	20	12	74	.....
11/11/2023	10:54	1,45	1,59	4,71	20	12	73	.....
11/11/2023	11:00	1,45	1,65	4,71	20	12	71	.....
11/11/2023	11:06	1,45	1,60	4,71	20	8	71	.....
11/11/2023	11:12	1,43	1,61	4,71	20	8	71	.....
11/11/2023	11:18	1,45	1,60	4,71	20	4	71	.....
11/11/2023	11:24	1,46	1,62	4,71	20	4	70	.....
11/11/2023	11:30	1,43	1,64	4,71	20	4	69	.....
11/11/2023	11:36	1,38	1,57	4,71	20	0	69	.....
11/11/2023	11:42	1,37	1,53	4,71	20	0	69	.....
11/11/2023	11:48	1,41	1,56	4,71	20	0	69	.....
11/11/2023	11:54	1,38	1,52	4,71	20	0	70	.....
11/11/2023	12:00	1,42	1,55	4,71	20	0	69	.....
11/11/2023	12:06	1,41	1,57	4,71	19	0	69	.....
11/11/2023	12:12	1,45	1,58	4,71	20	0	71	.....
11/11/2023	12:18	1,48	1,63	4,71	20	0	72	.....
11/11/2023	12:24	1,39	1,55	4,71	21	0	70	.....
11/11/2023	12:30	1,41	1,58	4,71	21	0	69	.....
11/11/2023	12:36	*G	1,37	1,64	4,67	21	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. 013_23 - pagina 275 di 396
page 275 of 396

11/11/2023	12:42	1,39	1,56	4,47	21	0	65	.....
11/11/2023	12:48	1,43	1,56	4,71	20	0	64	.....
11/11/2023	12:54	1,42	1,56	4,71	20	0	64	.....
11/11/2023	13:00	1,38	1,53	4,71	19	0	64	.....
11/11/2023	13:06	1,48	1,60	4,71	19	0	65	.....
11/11/2023	13:12	1,44	1,54	4,71	19	0	66	.....
11/11/2023	13:18	1,40	1,57	4,71	18	0	66	.....
11/11/2023	13:24	1,38	1,54	4,71	18	0	66	.....
11/11/2023	13:30	1,35	1,58	4,71	18	0	66	.....
11/11/2023	13:36	1,42	1,60	4,71	18	0	67	.....
11/11/2023	13:42	1,37	1,58	4,71	18	0	68	.....
11/11/2023	13:48	1,33	1,47	4,71	18	0	68	.....
11/11/2023	13:54	1,32	1,56	4,71	18	0	69	.....
11/11/2023	14:00	1,34	1,56	4,71	19	0	69	.....
11/11/2023	14:06	1,37	1,62	4,71	19	0	68	.....
11/11/2023	14:12	1,47	1,66	4,71	19	0	68	.....
11/11/2023	14:18	1,58	1,72	4,71	19	0	66	.....
11/11/2023	14:24	1,50	1,61	4,71	19	0	66	.....
11/11/2023	14:30	1,50	1,66	4,71	19	0	64	.....
11/11/2023	14:36	1,56	1,64	4,71	19	0	64	.....
11/11/2023	14:42	1,55	1,67	4,71	18	0	63	.....
11/11/2023	14:48	1,56	1,66	4,71	18	0	63	.....
11/11/2023	14:54	1,52	1,66	4,67	18	0	63	.....
11/11/2023	15:00	1,53	1,68	4,47	17	0	64	.....
11/11/2023	15:06	1,57	1,70	4,51	17	0	64	.....
11/11/2023	15:12	1,57	1,67	4,43	17	0	64	.....
11/11/2023	15:18	1,59	1,68	4,38	17	0	65	.....
11/11/2023	15:24	1,58	1,69	4,34	17	0	65	.....
11/11/2023	15:30	1,48	1,60	4,26	16	0	65	.....
11/11/2023	15:36	1,51	1,66	4,26	16	0	66	.....
11/11/2023	15:42	1,55	1,66	4,26	16	0	66	.....
11/11/2023	15:48	1,53	1,65	4,22	16	0	66	.....
11/11/2023	15:54	1,56	1,68	4,22	16	0	67	.....
11/11/2023	16:00	1,54	1,65	4,22	16	0	67	.....
11/11/2023	16:06	*G	1,53	1,80	4,18	16	0	67
11/11/2023	16:12	1,52	1,71	4,22	16	0	67	.....
11/11/2023	16:18	1,55	1,67	4,22	16	0	66	.....
11/11/2023	16:24	1,53	1,66	4,26	16	0	67	.....
11/11/2023	16:30	1,55	1,67	4,22	16	0	67	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 276 di 396
page 276 of 396

11/11/2023	16:36		1,54	1,67	4,22	16	0	68	.....
11/11/2023	16:42		1,57	1,68	4,22	16	0	68	.....
11/11/2023	16:48		1,55	1,68	4,22	16	0	68	.....
11/11/2023	16:54		1,56	1,68	4,22	16	0	68	.....
11/11/2023	17:00		1,54	1,67	4,22	16	0	68	.....
11/11/2023	17:06		1,59	1,73	4,22	16	0	68	.....
11/11/2023	17:12		1,51	1,67	4,22	16	0	68	.....
11/11/2023	17:18		1,51	1,66	4,22	16	0	69	.....
11/11/2023	17:24		1,51	1,68	4,22	16	0	69	.....
11/11/2023	17:30		1,51	1,65	4,22	16	0	69	.....
11/11/2023	17:36		1,53	1,68	4,26	16	0	69	.....
11/11/2023	17:42		1,52	1,66	4,22	16	0	69	.....
11/11/2023	17:48		1,54	1,66	4,22	16	0	69	.....
11/11/2023	17:54		1,55	1,67	4,22	16	0	69	.....
11/11/2023	18:00		1,59	1,80	4,22	16	0	69	.....
11/11/2023	18:06		1,61	1,69	4,22	16	0	69	.....
11/11/2023	18:12		1,61	1,70	4,22	16	0	69	.....
11/11/2023	18:18		1,61	1,76	4,22	16	0	69	.....
11/11/2023	18:24		1,58	1,67	4,22	16	0	69	.....
11/11/2023	18:30		1,57	1,66	4,22	16	0	69	.....
11/11/2023	18:36	*G	1,57	2,18	4,22	16	0	68	.....
11/11/2023	18:42		1,54	1,64	4,22	16	0	67	.....
11/11/2023	18:48		1,53	1,63	4,22	16	0	67	.....
11/11/2023	18:54		1,53	1,63	4,26	16	0	68	.....
11/11/2023	19:00		1,54	1,65	4,22	16	0	68	.....
11/11/2023	19:06		1,51	1,66	4,22	16	0	68	.....
11/11/2023	19:12		1,57	1,70	4,22	16	0	68	.....
11/11/2023	19:18		1,55	1,66	4,22	16	0	68	.....
11/11/2023	19:24		1,56	1,69	4,22	16	0	69	.....
11/11/2023	19:30		1,56	1,66	4,22	16	0	69	.....
11/11/2023	19:36		1,58	1,68	4,22	16	0	69	.....
11/11/2023	19:42		1,51	1,68	4,22	16	0	69	.....
11/11/2023	19:48		1,43	1,53	4,22	16	0	69	.....
11/11/2023	19:54		1,43	1,57	4,22	16	0	69	.....
11/11/2023	20:00		1,45	1,62	4,22	15	0	69	.....
11/11/2023	20:06		1,48	1,62	4,22	15	0	69	.....
11/11/2023	20:12		1,52	1,60	4,22	15	0	70	.....
11/11/2023	20:18		1,50	1,61	4,22	15	0	70	.....
11/11/2023	20:24		1,42	1,64	4,22	15	0	70	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 277 di 396
page 277 of 396

11/11/2023	20:30	1,48	1,63	4,22	15	0	70	.....
11/11/2023	20:36	1,51	1,62	4,22	15	0	70	.....
11/11/2023	20:42	1,52	1,65	4,22	15	0	70	.....
11/11/2023	20:48	1,44	1,60	4,22	15	0	70	.....
11/11/2023	20:54	1,40	1,59	4,22	15	0	70	.....
11/11/2023	21:00	1,45	1,62	4,22	15	0	70	.....
11/11/2023	21:06	1,44	1,59	4,22	15	0	70	.....
11/11/2023	21:12	1,42	1,60	4,22	15	0	70	.....
11/11/2023	21:18	1,44	1,58	4,22	15	0	70	.....
11/11/2023	21:24	1,46	1,57	4,22	15	0	70	.....
11/11/2023	21:30	1,48	1,59	4,22	16	0	71	.....
11/11/2023	21:36	1,46	1,59	4,22	16	0	71	.....
11/11/2023	21:42	1,48	1,65	4,22	16	0	71	.....
11/11/2023	21:48	1,39	1,52	4,22	16	0	71	.....
11/11/2023	21:54	1,36	1,50	4,22	16	0	71	.....
11/11/2023	22:00	1,39	1,48	4,22	16	0	71	.....
11/11/2023	22:06	1,36	1,49	4,22	16	0	71	.....
11/11/2023	22:12	1,42	1,51	4,22	16	0	71	.....
11/11/2023	22:18	1,43	1,50	4,22	16	0	71	.....
11/11/2023	22:24	1,37	1,46	4,22	16	0	71	.....
11/11/2023	22:30	1,38	1,48	4,22	16	0	71	.....
11/11/2023	22:36	1,39	1,48	4,22	16	0	71	.....
11/11/2023	22:42	1,39	1,47	4,22	16	0	71	.....
11/11/2023	22:48	1,27	1,45	4,22	16	0	70	.....
11/11/2023	22:54	1,34	1,44	4,22	16	0	70	.....
11/11/2023	23:00	1,38	1,48	4,22	15	0	70	.....
11/11/2023	23:06	1,34	1,48	4,22	15	0	71	.....
11/11/2023	23:12	1,27	1,49	4,22	15	0	71	.....
11/11/2023	23:18	1,28	1,56	4,22	15	0	72	.....
11/11/2023	23:24	1,24	1,45	4,22	15	0	72	.....
11/11/2023	23:30	1,25	1,49	4,22	15	0	73	.....
11/11/2023	23:36	1,21	1,48	4,22	15	0	73	.....
11/11/2023	23:42	1,30	1,49	4,22	15	0	74	.....
11/11/2023	23:48	1,34	1,55	4,22	15	0	74	.....
11/11/2023	23:54	1,19	1,51	4,22	15	0	74	.....
12/11/2023	00:00:00	1,13	1,41	4,22	15	0	74	.....
12/11/2023	00:06	1,21	1,43	4,22	15	0	74	.....
12/11/2023	00:12	1,12	1,42	4,22	14	0	75	.....
12/11/2023	00:18	1,07	1,40	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 Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 278 di 396
page 278 of 396

12/11/2023	00:24		1,08	1,43	4,22	14	0	75	.....
12/11/2023	00:30		1,13	1,42	4,22	14	0	76	.....
12/11/2023	00:36	*G	1,03	1,59	4,18	14	0	76	.....
12/11/2023	00:42		1,08	1,49	4,18	14	0	76	.....
12/11/2023	00:48		1,04	1,48	4,22	14	0	76	.....
12/11/2023	00:54		1,00	1,45	4,22	14	0	76	.....
12/11/2023	01:00		0,97	1,46	4,22	14	0	76	.....
12/11/2023	01:06		1,09	1,47	4,22	14	0	77	.....
12/11/2023	01:12		1,12	1,46	4,22	14	0	77	.....
12/11/2023	01:18		1,18	1,46	4,22	14	0	77	.....
12/11/2023	01:24		1,05	1,49	4,22	14	0	77	.....
12/11/2023	01:30		0,95	1,49	4,22	14	0	77	.....
12/11/2023	01:36		0,90	1,45	4,22	14	0	77	.....
12/11/2023	01:42		0,89	1,56	4,22	14	0	78	.....
12/11/2023	01:48		0,91	1,47	4,22	14	0	78	.....
12/11/2023	01:54		0,91	1,49	4,22	14	0	78	.....
12/11/2023	02:00		0,79	1,50	4,22	14	0	78	.....
12/11/2023	02:06		0,79	1,41	4,22	14	0	78	.....
12/11/2023	02:12		0,79	1,40	4,22	14	0	78	.....
12/11/2023	02:18		0,86	1,52	4,22	14	0	78	.....
12/11/2023	02:24		1,08	1,55	4,18	14	0	78	.....
12/11/2023	02:30		0,94	1,48	4,18	14	0	78	.....
12/11/2023	02:36		0,96	1,56	4,18	14	0	78	.....
12/11/2023	02:42		0,84	1,33	4,18	14	0	78	.....
12/11/2023	02:48		0,91	1,50	4,18	14	0	78	.....
12/11/2023	02:54		0,97	1,49	4,18	14	0	78	.....
12/11/2023	03:00		0,88	1,46	4,18	14	0	78	.....
12/11/2023	03:06		0,91	1,48	4,18	14	0	78	.....
12/11/2023	03:12		0,95	1,48	4,18	14	0	78	.....
12/11/2023	03:18		0,84	1,33	4,18	14	0	78	.....
12/11/2023	03:24		0,88	1,38	4,18	14	0	78	.....
12/11/2023	03:30		0,84	1,22	4,18	14	0	78	.....
12/11/2023	03:36		0,79	1,22	4,18	14	0	78	.....
12/11/2023	03:42		0,81	1,29	4,18	14	0	78	.....
12/11/2023	03:48		0,78	1,37	4,18	13	0	78	.....
12/11/2023	03:54		0,77	1,14	4,18	13	0	78	.....
12/11/2023	04:00		0,82	1,34	4,18	13	0	78	.....
12/11/2023	04:06		0,82	1,39	4,18	13	0	78	.....
12/11/2023	04:12		0,89	1,44	4,18	13	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. 013_23 - pagina 279 di 396
page 279 of 396

12/11/2023	04:18		0,84	1,39	4,18	13	0	78	.....
12/11/2023	04:24		0,82	1,43	4,18	13	0	78	.....
12/11/2023	04:30		0,93	1,44	4,18	13	0	78	.....
12/11/2023	04:36		0,74	1,37	4,18	13	0	78	.....
12/11/2023	04:42		0,73	1,16	4,18	13	0	78	.....
12/11/2023	04:48		0,80	1,28	4,18	13	0	78	.....
12/11/2023	04:54		0,87	1,34	4,18	13	0	78	.....
12/11/2023	05:00		0,97	1,48	4,18	13	0	79	.....
12/11/2023	05:06		1,02	1,47	4,18	13	0	79	.....
12/11/2023	05:12		0,97	1,47	4,18	13	0	79	.....
12/11/2023	05:18		0,95	1,40	4,18	13	0	79	.....
12/11/2023	05:24		0,87	1,36	4,18	13	0	79	.....
12/11/2023	05:30		0,88	1,46	4,18	13	0	79	.....
12/11/2023	05:36		0,83	1,36	4,18	13	0	79	.....
12/11/2023	05:42		0,90	1,50	4,18	13	0	79	.....
12/11/2023	05:48		0,86	1,46	4,18	14	0	79	.....
12/11/2023	05:54		1,02	1,42	4,18	14	0	79	.....
12/11/2023	06:00		1,08	1,57	4,18	14	0	79	.....
12/11/2023	06:06		1,21	1,58	4,18	14	0	79	.....
12/11/2023	06:12		1,11	1,47	4,22	14	0	79	.....
12/11/2023	06:18		1,05	1,47	4,22	14	0	79	.....
12/11/2023	06:24		0,99	1,44	4,18	14	0	79	.....
12/11/2023	06:30		1,05	1,52	4,18	15	0	79	.....
12/11/2023	06:36	*G	1,19	1,70	4,14	15	0	78	.....
12/11/2023	06:42		1,15	1,50	4,14	16	0	78	.....
12/11/2023	06:48		1,10	1,48	4,18	16	0	77	.....
12/11/2023	06:54		1,12	1,50	4,22	16	0	78	.....
12/11/2023	07:00		1,18	1,52	4,26	16	4	77	.....
12/11/2023	07:06		1,16	1,47	4,30	16	4	77	.....
12/11/2023	07:12		1,10	1,51	4,34	16	4	77	.....
12/11/2023	07:18		1,11	1,51	4,30	16	0	77	.....
12/11/2023	07:24		1,22	1,55	4,34	16	12	77	.....
12/11/2023	07:30		1,35	1,52	4,34	16	0	77	.....
12/11/2023	07:36		1,27	1,50	4,34	16	0	77	.....
12/11/2023	07:42		1,34	1,54	4,34	16	0	76	.....
12/11/2023	07:48		1,24	1,50	4,34	16	12	76	.....
12/11/2023	07:54		1,33	1,53	4,43	16	28	76	.....
12/11/2023	08:00		1,26	1,54	4,43	16	24	76	.....
12/11/2023	08:06		1,25	1,51	4,47	17	48	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. 013_23 - pagina 280 di 396
page 280 of 396

12/11/2023	08:12	1,30	1,55	4,47	17	68	76	.....
12/11/2023	08:18	1,36	1,52	4,51	17	92	76	.....
12/11/2023	08:24	1,31	1,55	4,47	17	36	76	.....
12/11/2023	08:30	1,29	1,56	4,43	17	32	75	.....
12/11/2023	08:36	1,39	1,55	4,38	18	0	75	.....
12/11/2023	08:42	1,38	1,58	4,34	18	0	74	.....
12/11/2023	08:48	1,34	1,53	4,34	17	0	74	.....
12/11/2023	08:54	1,31	1,53	4,34	17	0	73	.....
12/11/2023	09:00	1,31	1,52	4,34	17	0	72	.....
12/11/2023	09:06	1,43	1,56	4,34	16	0	72	.....
12/11/2023	09:12	1,36	1,55	4,34	16	0	73	.....
12/11/2023	09:18	1,46	1,61	4,34	16	0	73	.....
12/11/2023	09:24	1,42	1,57	4,34	15	0	74	.....
12/11/2023	09:30	1,41	1,59	4,34	15	0	75	.....
12/11/2023	09:36	1,32	1,47	4,34	15	0	75	.....
12/11/2023	09:42	1,46	1,71	4,38	15	20	76	.....
12/11/2023	09:48	1,46	1,73	4,43	15	20	76	.....
12/11/2023	09:54	1,50	1,69	4,47	15	52	77	.....
12/11/2023	10:00	1,51	1,69	4,47	15	44	77	.....
12/11/2023	10:06	1,56	1,71	4,47	15	20	77	.....
12/11/2023	10:12	1,51	1,70	4,47	15	20	78	.....
12/11/2023	10:18	1,57	1,72	4,47	15	28	78	.....
12/11/2023	10:24	1,53	1,74	4,43	15	4	78	.....
12/11/2023	10:30	1,63	1,77	4,38	16	0	78	.....
12/11/2023	10:36	1,66	1,77	4,38	16	8	78	.....
12/11/2023	10:42	1,62	1,78	4,38	16	0	78	.....
12/11/2023	10:48	1,56	1,73	4,34	16	0	78	.....
12/11/2023	10:54	1,58	1,70	4,38	16	0	78	.....
12/11/2023	11:00	1,53	1,71	4,38	16	4	78	.....
12/11/2023	11:06	1,61	1,72	4,38	16	0	78	.....
12/11/2023	11:12	1,58	1,72	4,38	16	0	78	.....
12/11/2023	11:18	1,57	1,69	4,38	16	0	78	.....
12/11/2023	11:24	1,60	1,70	4,34	16	0	78	.....
12/11/2023	11:30	1,62	1,73	4,34	16	0	79	.....
12/11/2023	11:36	1,59	1,70	4,34	16	0	79	.....
12/11/2023	11:42	1,55	1,67	4,34	16	0	79	.....
12/11/2023	11:48	1,55	1,66	4,38	16	0	79	.....
12/11/2023	11:54	1,47	1,60	4,43	16	0	79	.....
12/11/2023	12:00	1,50	1,61	4,43	16	12	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. 013_23 - pagina 281 di 396
page 281 of 396

12/11/2023	12:06		1,44	1,58	4,38	16	0	79	.....
12/11/2023	12:12		1,46	1,61	4,34	16	0	79	.....
12/11/2023	12:18		1,46	1,59	4,34	16	0	79	.....
12/11/2023	12:24		1,36	1,56	4,38	16	0	80	.....
12/11/2023	12:30		1,40	1,59	4,34	16	0	80	.....
12/11/2023	12:36	*G	1,45	1,78	4,30	16	0	80	.....
12/11/2023	12:42		1,37	1,60	4,30	16	0	80	.....
12/11/2023	12:48		1,49	1,57	4,34	16	0	79	.....
12/11/2023	12:54		1,49	1,59	4,34	16	0	80	.....
12/11/2023	13:00		1,48	1,56	4,34	16	0	80	.....
12/11/2023	13:06		1,51	1,58	4,34	16	0	80	.....
12/11/2023	13:12		1,47	1,57	4,47	16	28	80	.....
12/11/2023	13:18		1,44	1,56	4,67	16	80	81	.....
12/11/2023	13:24		1,44	1,60	4,55	16	44	81	.....
12/11/2023	13:30		1,50	1,63	4,47	16	20	81	.....
12/11/2023	13:36		1,49	1,61	4,43	16	4	81	.....
12/11/2023	13:42		1,47	1,58	4,38	16	0	81	.....
12/11/2023	13:48		1,48	1,64	4,38	16	0	81	.....
12/11/2023	13:54		1,49	1,60	4,38	17	0	81	.....
12/11/2023	14:00		1,54	1,63	4,38	17	0	81	.....
12/11/2023	14:06		1,55	1,64	4,43	17	20	81	.....
12/11/2023	14:12		1,57	1,68	4,47	17	16	81	.....
12/11/2023	14:18		1,59	1,67	4,47	17	12	81	.....
12/11/2023	14:24		1,55	1,63	4,43	16	0	81	.....
12/11/2023	14:30		1,52	1,60	4,38	16	0	81	.....
12/11/2023	14:36		1,51	1,61	4,38	16	0	81	.....
12/11/2023	14:42		1,54	1,62	4,34	16	0	81	.....
12/11/2023	14:48		1,56	1,67	4,34	16	0	81	.....
12/11/2023	14:54		1,53	1,63	4,34	16	0	81	.....
12/11/2023	15:00		1,54	1,62	4,34	16	0	81	.....
12/11/2023	15:06		1,51	1,63	4,34	16	0	81	.....
12/11/2023	15:12		1,55	1,63	4,30	16	0	82	.....
12/11/2023	15:18		1,55	1,63	4,30	16	0	82	.....
12/11/2023	15:24		1,52	1,59	4,30	16	0	82	.....
12/11/2023	15:30		1,52	1,61	4,30	16	0	82	.....
12/11/2023	15:36		1,51	1,60	4,26	16	0	82	.....
12/11/2023	15:42		1,49	1,58	4,26	16	0	82	.....
12/11/2023	15:48		1,53	1,65	4,26	16	0	82	.....
12/11/2023	15:54		1,54	1,65	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 282 di 396
page 282 of 396

12/11/2023	16:00		1,53	1,61	4,26	15	0	82	.....
12/11/2023	16:06	*G	1,57	1,76	4,22	16	0	82	.....
12/11/2023	16:12		1,57	1,66	4,22	16	0	82	.....
12/11/2023	16:18		1,58	1,66	4,26	16	0	81	.....
12/11/2023	16:24		1,59	1,70	4,26	15	0	82	.....
12/11/2023	16:30		1,59	1,73	4,26	15	0	82	.....
12/11/2023	16:36		1,58	1,69	4,26	15	0	82	.....
12/11/2023	16:42		1,60	1,68	4,26	15	0	82	.....
12/11/2023	16:48		1,59	1,99	4,26	15	0	82	.....
12/11/2023	16:54		1,56	1,68	4,26	15	0	82	.....
12/11/2023	17:00		1,58	1,71	4,26	15	0	82	.....
12/11/2023	17:06		1,59	1,69	4,26	15	0	82	.....
12/11/2023	17:12		1,57	1,69	4,26	15	0	82	.....
12/11/2023	17:18		1,56	1,65	4,26	15	0	82	.....
12/11/2023	17:24		1,55	1,66	4,22	15	0	82	.....
12/11/2023	17:30		1,52	1,61	4,22	15	0	82	.....
12/11/2023	17:36		1,50	1,58	4,22	15	0	83	.....
12/11/2023	17:42		1,49	1,59	4,22	15	0	83	.....
12/11/2023	17:48		1,53	1,75	4,22	15	0	83	.....
12/11/2023	17:54		1,49	1,58	4,22	14	0	83	.....
12/11/2023	18:00		1,52	1,62	4,22	15	0	83	.....
12/11/2023	18:06		1,55	1,65	4,22	15	0	83	.....
12/11/2023	18:12		1,57	1,66	4,22	15	0	84	.....
12/11/2023	18:18		1,58	1,68	4,22	15	0	84	.....
12/11/2023	18:24		1,57	1,68	4,22	15	0	84	.....
12/11/2023	18:30		1,55	1,68	4,22	14	0	84	.....
12/11/2023	18:36	*G	1,54	1,84	4,22	15	0	84	.....
12/11/2023	18:42		1,54	1,66	4,18	15	0	83	.....
12/11/2023	18:48		1,48	1,78	4,22	15	0	83	.....
12/11/2023	18:54		1,53	1,78	4,22	15	0	83	.....
12/11/2023	19:00		1,54	1,76	4,22	15	0	83	.....
12/11/2023	19:06		1,54	1,78	4,22	15	0	83	.....
12/11/2023	19:12		1,54	1,63	4,22	15	0	83	.....
12/11/2023	19:18		1,55	1,68	4,22	15	0	83	.....
12/11/2023	19:24		1,53	1,70	4,22	15	0	83	.....
12/11/2023	19:30		1,59	1,77	4,22	15	0	83	.....
12/11/2023	19:36		1,63	1,74	4,22	14	0	83	.....
12/11/2023	19:42		1,68	1,87	4,22	14	0	83	.....
12/11/2023	19:48		1,63	1,73	4,22	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. 013_23 - pagina 283 di 396
page 283 of 396

12/11/2023	19:54	1,63	1,73	4,22	14	0	83	.....
12/11/2023	20:00	1,63	1,72	4,22	14	0	83	.....
12/11/2023	20:06	1,62	1,71	4,22	14	0	83	.....
12/11/2023	20:12	1,65	1,75	4,22	14	0	84	.....
12/11/2023	20:18	1,67	1,85	4,22	14	0	84	.....
12/11/2023	20:24	1,64	1,75	4,22	14	0	84	.....
12/11/2023	20:30	1,62	1,74	4,22	14	0	84	.....
12/11/2023	20:36	1,59	1,70	4,22	14	0	84	.....
12/11/2023	20:42	1,49	1,67	4,22	14	0	84	.....
12/11/2023	20:48	1,51	1,66	4,22	14	0	84	.....
12/11/2023	20:54	1,50	1,71	4,22	14	0	84	.....
12/11/2023	21:00	1,58	1,67	4,22	14	0	84	.....
12/11/2023	21:06	1,55	1,63	4,22	14	0	84	.....
12/11/2023	21:12	1,53	1,65	4,18	14	0	84	.....
12/11/2023	21:18	1,51	1,63	4,18	14	0	84	.....
12/11/2023	21:24	1,53	1,65	4,18	14	0	84	.....
12/11/2023	21:30	1,50	1,59	4,18	14	0	84	.....
12/11/2023	21:36	1,55	1,64	4,18	13	0	84	.....
12/11/2023	21:42	1,49	1,61	4,18	13	0	84	.....
12/11/2023	21:48	1,47	1,56	4,18	13	0	84	.....
12/11/2023	21:54	1,50	1,58	4,18	13	0	84	.....
12/11/2023	22:00	1,40	1,56	4,18	13	0	84	.....
12/11/2023	22:06	1,37	1,58	4,18	13	0	84	.....
12/11/2023	22:12	1,36	1,55	4,18	13	0	85	.....
12/11/2023	22:18	1,38	1,56	4,18	13	0	85	.....
12/11/2023	22:24	1,37	1,61	4,18	13	0	85	.....
12/11/2023	22:30	1,31	1,60	4,18	13	0	85	.....
12/11/2023	22:36	1,32	1,55	4,18	13	0	85	.....
12/11/2023	22:42	1,27	1,55	4,18	13	0	85	.....
12/11/2023	22:48	1,32	1,55	4,18	13	0	85	.....
12/11/2023	22:54	1,25	1,55	4,18	13	0	85	.....
12/11/2023	23:00	1,19	1,50	4,18	13	0	85	.....
12/11/2023	23:06	1,30	1,56	4,18	13	0	85	.....
12/11/2023	23:12	1,28	1,55	4,18	13	0	85	.....
12/11/2023	23:18	1,22	1,53	4,18	13	0	85	.....
12/11/2023	23:24	1,26	1,58	4,18	13	0	85	.....
12/11/2023	23:30	1,32	1,54	4,18	13	0	85	.....
12/11/2023	23:36	1,36	1,55	4,18	13	0	85	.....
12/11/2023	23:42	1,39	1,58	4,18	13	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. 013_23 - pagina 284 di 396
page 284 of 396

12/11/2023	23:48	1,28	1,56	4,18	13	0	84	.....
12/11/2023	23:54	1,14	1,57	4,18	13	0	84	.....

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 13/11/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.5469 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
13/11/2023	00:00:00		1,14	1,56	4,18	13	0	84	.....
13/11/2023	00:06		1,07	1,53	4,18	13	0	84	.....
13/11/2023	00:12		1,23	1,54	4,18	13	0	84	.....
13/11/2023	00:18		1,12	1,56	4,18	13	0	84	.....
13/11/2023	00:24		0,94	1,55	4,18	13	0	84	.....
13/11/2023	00:30		1,12	1,56	4,18	13	0	84	.....
13/11/2023	00:36	*G	0,93	1,69	4,14	13	0	83	.....
13/11/2023	00:42		0,92	1,49	4,14	13	0	83	.....
13/11/2023	00:48		1,04	1,57	4,18	13	0	82	.....
13/11/2023	00:54		0,97	1,53	4,18	13	0	83	.....
13/11/2023	01:00		1,08	1,54	4,18	13	0	83	.....
13/11/2023	01:06		1,00	1,53	4,18	13	0	83	.....
13/11/2023	01:12		1,14	1,56	4,18	12	0	83	.....
13/11/2023	01:18		0,92	1,45	4,18	12	0	83	.....
13/11/2023	01:24		0,93	1,42	4,18	12	0	83	.....
13/11/2023	01:30		1,01	1,51	4,18	12	0	83	.....
13/11/2023	01:36		0,93	1,44	4,18	12	0	83	.....
13/11/2023	01:42		0,93	1,44	4,18	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. 013_23 - pagina 285 di 396
page 285 of 396

13/11/2023	01:48	1,00	1,45	4,18	12	0	83	.....
13/11/2023	01:54	0,99	1,46	4,18	12	0	83	.....
13/11/2023	02:00	0,87	1,48	4,18	12	0	83	.....
13/11/2023	02:06	0,90	1,49	4,18	12	0	83	.....
13/11/2023	02:12	0,88	1,49	4,18	11	0	83	.....
13/11/2023	02:18	0,86	1,50	4,14	11	0	84	.....
13/11/2023	02:24	0,84	1,37	4,14	11	0	84	.....
13/11/2023	02:30	0,85	1,46	4,14	11	0	84	.....
13/11/2023	02:36	0,85	1,51	4,14	11	0	84	.....
13/11/2023	02:42	0,91	1,46	4,14	11	0	84	.....
13/11/2023	02:48	0,90	1,36	4,14	11	0	84	.....
13/11/2023	02:54	0,87	1,45	4,14	11	0	84	.....
13/11/2023	03:00	0,80	1,20	4,14	11	0	84	.....
13/11/2023	03:06	0,82	1,47	4,14	11	0	84	.....
13/11/2023	03:12	0,83	1,42	4,14	11	0	84	.....
13/11/2023	03:18	0,86	1,37	4,14	11	0	84	.....
13/11/2023	03:24	0,82	1,32	4,14	11	0	84	.....
13/11/2023	03:30	0,80	1,36	4,14	11	0	84	.....
13/11/2023	03:36	0,82	1,47	4,14	11	0	84	.....
13/11/2023	03:42	0,76	1,33	4,14	11	0	84	.....
13/11/2023	03:48	0,82	1,40	4,14	12	0	84	.....
13/11/2023	03:54	0,81	1,37	4,14	12	0	84	.....
13/11/2023	04:00	0,84	1,58	4,14	12	0	84	.....
13/11/2023	04:06	0,87	1,48	4,14	12	0	84	.....
13/11/2023	04:12	0,78	1,29	4,14	12	0	84	.....
13/11/2023	04:18	0,76	1,18	4,14	12	0	84	.....
13/11/2023	04:24	0,79	1,31	4,14	12	0	84	.....
13/11/2023	04:30	0,77	1,32	4,14	12	0	84	.....
13/11/2023	04:36	0,74	1,28	4,14	12	0	84	.....
13/11/2023	04:42	0,92	1,47	4,14	12	0	84	.....
13/11/2023	04:48	0,88	1,47	4,14	12	0	84	.....
13/11/2023	04:54	0,92	1,43	4,14	12	0	84	.....
13/11/2023	05:00	0,93	1,44	4,14	12	0	84	.....
13/11/2023	05:06	1,04	1,51	4,14	12	0	84	.....
13/11/2023	05:12	0,96	1,47	4,14	12	0	84	.....
13/11/2023	05:18	1,04	1,49	4,14	12	0	84	.....
13/11/2023	05:24	1,00	1,48	4,14	12	0	84	.....
13/11/2023	05:30	1,00	1,46	4,14	12	0	84	.....
13/11/2023	05:36	1,06	1,54	4,14	12	0	84	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 286 di 396
page 286 of 396

13/11/2023	05:42		1,11	1,51	4,14	12	0	84	.....
13/11/2023	05:48		1,12	1,50	4,14	12	0	84	.....
13/11/2023	05:54		1,21	1,55	4,14	12	0	84	.....
13/11/2023	06:00		1,34	1,57	4,14	12	0	84	.....
13/11/2023	06:06		1,26	1,55	4,14	12	0	84	.....
13/11/2023	06:12		1,15	1,55	4,14	11	0	84	.....
13/11/2023	06:18		1,33	1,67	4,18	11	0	84	.....
13/11/2023	06:24		1,42	1,73	4,18	11	0	84	.....
13/11/2023	06:30		1,39	1,75	4,18	11	0	84	.....
13/11/2023	06:36	*G	1,35	1,75	4,14	12	0	83	.....
13/11/2023	06:42		1,40	1,67	4,18	12	0	83	.....
13/11/2023	06:48		1,34	1,66	4,26	12	4	83	.....
13/11/2023	06:54		1,48	1,70	4,43	13	72	85	.....
13/11/2023	07:00		1,55	1,69	4,43	13	24	85	.....
13/11/2023	07:06		1,45	1,77	4,43	14	28	85	.....
13/11/2023	07:12		1,56	1,70	4,63	14	120	85	.....
13/11/2023	07:18		1,39	1,70	4,51	15	80	85	.....
13/11/2023	07:24		1,25	1,61	4,67	15	128	84	.....
13/11/2023	07:30		1,37	1,61	4,67	16	128	84	.....
13/11/2023	07:36		1,31	1,61	4,67	16	132	84	.....
13/11/2023	07:42		1,34	1,68	4,67	17	132	84	.....
13/11/2023	07:48		1,42	1,67	4,67	18	132	83	.....
13/11/2023	07:54		1,41	1,67	4,67	18	132	82	.....
13/11/2023	08:00		1,32	1,65	4,67	19	128	81	.....
13/11/2023	08:06		1,35	1,67	4,67	19	124	81	.....
13/11/2023	08:12		1,41	1,71	4,67	20	120	80	.....
13/11/2023	08:18		1,49	1,72	4,67	20	116	79	.....
13/11/2023	08:24		1,47	1,76	4,67	20	108	79	.....
13/11/2023	08:30		1,33	1,63	4,67	21	100	78	.....
13/11/2023	08:36		1,44	1,76	4,67	21	96	77	.....
13/11/2023	08:42		1,45	1,76	4,67	21	88	77	.....
13/11/2023	08:48		1,51	1,77	4,67	21	80	76	.....
13/11/2023	08:54		1,53	1,81	4,67	21	72	76	.....
13/11/2023	09:00		1,53	1,78	4,67	21	64	75	.....
13/11/2023	09:06		1,49	1,83	4,67	21	56	75	.....
13/11/2023	09:12		1,52	1,77	4,67	21	52	75	.....
13/11/2023	09:18		1,47	1,77	4,67	21	44	75	.....
13/11/2023	09:24		1,37	1,74	4,67	22	40	75	.....
13/11/2023	09:30		1,46	1,77	4,67	22	36	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. 013_23 - pagina 287 di 396
page 287 of 396

13/11/2023	09:36	1,44	1,73	4,67	22	32	74	.....
13/11/2023	09:42	1,45	1,78	4,71	22	28	74	.....
13/11/2023	09:48	1,55	1,79	4,71	22	24	74	.....
13/11/2023	09:54	1,64	1,85	4,71	22	24	74	.....
13/11/2023	10:00	1,70	1,79	4,71	22	20	74	.....
13/11/2023	10:06	1,67	1,81	4,71	23	20	74	.....
13/11/2023	10:12	1,54	1,74	4,71	23	16	74	.....
13/11/2023	10:18	1,61	1,83	4,71	23	16	74	.....
13/11/2023	10:24	1,57	1,77	4,71	23	12	73	.....
13/11/2023	10:30	1,53	1,80	4,71	23	12	73	.....
13/11/2023	10:36	1,55	1,80	4,71	24	8	73	.....
13/11/2023	10:42	1,45	1,79	4,71	24	8	72	.....
13/11/2023	10:48	1,44	1,74	4,71	24	8	72	.....
13/11/2023	10:54	1,52	1,78	4,71	24	4	72	.....
13/11/2023	11:00	1,56	1,79	4,71	24	4	71	.....
13/11/2023	11:06	1,55	1,78	4,71	24	4	71	.....
13/11/2023	11:12	1,56	1,80	4,71	24	4	71	.....
13/11/2023	11:18	1,58	1,78	4,71	24	4	71	.....
13/11/2023	11:24	1,51	1,74	4,71	24	0	71	.....
13/11/2023	11:30	1,62	1,80	4,71	24	0	71	.....
13/11/2023	11:36	1,62	1,78	4,71	24	0	71	.....
13/11/2023	11:42	1,69	1,80	4,71	24	0	70	.....
13/11/2023	11:48	1,68	1,77	4,71	25	0	70	.....
13/11/2023	11:54	1,68	1,80	4,71	24	0	69	.....
13/11/2023	12:00	1,63	1,80	4,71	24	0	69	.....
13/11/2023	12:06	1,62	1,75	4,71	24	0	69	.....
13/11/2023	12:12	1,63	1,78	4,71	24	0	69	.....
13/11/2023	12:18	1,64	1,73	4,71	24	0	68	.....
13/11/2023	12:24	1,63	1,74	4,71	24	0	68	.....
13/11/2023	12:30	1,61	1,77	4,71	24	0	69	.....
13/11/2023	12:36	*G	1,68	1,93	4,71	25	0	68
13/11/2023	12:42	1,63	1,87	4,71	25	0	67	.....
13/11/2023	12:48	1,64	1,81	4,71	25	0	66	.....
13/11/2023	12:54	1,69	1,81	4,71	25	0	66	.....
13/11/2023	13:00	1,64	1,78	4,71	25	0	66	.....
13/11/2023	13:06	1,60	1,78	4,71	25	0	67	.....
13/11/2023	13:12	1,66	1,76	4,71	25	0	67	.....
13/11/2023	13:18	1,71	1,86	4,71	25	0	67	.....
13/11/2023	13:24	1,69	1,80	4,71	25	0	67	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 288 di 396
page 288 of 396

13/11/2023	13:30		1,65	1,77	4,71	25	0	67	.....
13/11/2023	13:36		1,67	1,80	4,71	25	0	67	.....
13/11/2023	13:42		1,72	1,81	4,71	25	0	66	.....
13/11/2023	13:48		1,73	1,91	4,71	25	0	66	.....
13/11/2023	13:54		1,74	1,87	4,71	25	0	66	.....
13/11/2023	14:00		1,75	1,86	4,71	25	0	66	.....
13/11/2023	14:06		1,69	1,83	4,71	25	0	66	.....
13/11/2023	14:12		1,72	1,87	4,71	24	0	66	.....
13/11/2023	14:18		1,72	1,83	4,71	24	0	65	.....
13/11/2023	14:24		1,72	1,86	4,71	24	0	64	.....
13/11/2023	14:30		1,77	1,85	4,71	23	0	63	.....
13/11/2023	14:36		1,71	1,88	4,63	23	0	63	.....
13/11/2023	14:42		1,68	1,82	4,55	22	0	64	.....
13/11/2023	14:48		1,67	1,82	4,55	21	0	64	.....
13/11/2023	14:54		1,67	1,79	4,51	21	0	65	.....
13/11/2023	15:00		1,71	1,88	4,51	20	0	66	.....
13/11/2023	15:06		1,66	1,82	4,59	20	0	67	.....
13/11/2023	15:12		1,70	1,90	4,71	19	0	68	.....
13/11/2023	15:18		1,72	1,94	4,59	19	0	68	.....
13/11/2023	15:24		1,72	1,93	4,47	19	0	69	.....
13/11/2023	15:30		1,73	1,88	4,43	19	0	69	.....
13/11/2023	15:36		1,70	1,79	4,38	18	0	69	.....
13/11/2023	15:42		1,70	1,85	4,30	18	0	70	.....
13/11/2023	15:48		1,72	1,91	4,26	18	0	70	.....
13/11/2023	15:54		1,71	1,82	4,22	17	0	70	.....
13/11/2023	16:00		1,66	1,79	4,22	17	0	71	.....
13/11/2023	16:06	*G	1,65	1,96	4,18	17	0	71	.....
13/11/2023	16:12		1,67	1,85	4,18	17	0	71	.....
13/11/2023	16:18		1,75	1,88	4,22	17	0	71	.....
13/11/2023	16:24		1,71	1,81	4,22	17	0	71	.....
13/11/2023	16:30		1,66	1,79	4,22	16	0	72	.....
13/11/2023	16:36		1,65	1,83	4,22	16	0	72	.....
13/11/2023	16:42		1,77	1,89	4,22	16	0	73	.....
13/11/2023	16:48		1,70	1,83	4,22	16	0	73	.....
13/11/2023	16:54		1,72	1,83	4,22	16	0	73	.....
13/11/2023	17:00		1,70	1,81	4,22	16	0	74	.....
13/11/2023	17:06		1,68	1,84	4,22	15	0	74	.....
13/11/2023	17:12		1,65	1,78	4,22	15	0	74	.....
13/11/2023	17:18		1,69	1,80	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. 013_23 - pagina 289 di 396
page 289 of 396

13/11/2023	17:24		1,74	1,85	4,22	15	0	75	.....
13/11/2023	17:30		1,70	1,81	4,22	15	0	75	.....
13/11/2023	17:36		1,63	1,84	4,22	15	0	75	.....
13/11/2023	17:42		1,72	1,83	4,22	15	0	76	.....
13/11/2023	17:48		1,66	1,77	4,22	15	0	76	.....
13/11/2023	17:54		1,59	1,71	4,22	15	0	76	.....
13/11/2023	18:00		1,63	1,81	4,22	15	0	76	.....
13/11/2023	18:06		1,69	1,87	4,22	15	0	76	.....
13/11/2023	18:12		1,72	1,79	4,22	15	0	76	.....
13/11/2023	18:18		1,68	1,87	4,22	15	0	76	.....
13/11/2023	18:24		1,66	1,80	4,22	15	0	77	.....
13/11/2023	18:30		1,68	1,79	4,22	15	0	77	.....
13/11/2023	18:36	*G	1,70	1,92	4,22	16	0	76	.....
13/11/2023	18:42		1,69	1,79	4,22	16	0	76	.....
13/11/2023	18:48		1,68	1,83	4,22	16	0	76	.....
13/11/2023	18:54		1,71	1,84	4,22	16	0	76	.....
13/11/2023	19:00		1,72	1,83	4,22	16	0	76	.....
13/11/2023	19:06		1,72	1,82	4,22	16	0	76	.....
13/11/2023	19:12		1,72	1,80	4,22	16	0	76	.....
13/11/2023	19:18		1,69	1,77	4,22	16	0	77	.....
13/11/2023	19:24		1,67	1,80	4,22	16	0	77	.....
13/11/2023	19:30		1,66	1,78	4,22	16	0	77	.....
13/11/2023	19:36		1,69	1,77	4,22	16	0	77	.....
13/11/2023	19:42		1,69	1,80	4,22	16	0	77	.....
13/11/2023	19:48		1,67	1,79	4,22	16	0	77	.....
13/11/2023	19:54		1,68	1,80	4,22	16	0	77	.....
13/11/2023	20:00		1,63	1,77	4,22	16	0	77	.....
13/11/2023	20:06		1,62	1,77	4,22	16	0	77	.....
13/11/2023	20:12		1,68	1,80	4,22	16	0	77	.....
13/11/2023	20:18		1,64	1,76	4,22	16	0	77	.....
13/11/2023	20:24		1,61	1,77	4,22	16	0	77	.....
13/11/2023	20:30		1,60	1,73	4,22	16	0	77	.....
13/11/2023	20:36		1,62	1,82	4,22	16	0	77	.....
13/11/2023	20:42		1,71	1,81	4,22	16	0	78	.....
13/11/2023	20:48		1,65	1,81	4,22	16	0	78	.....
13/11/2023	20:54		1,61	1,79	4,22	16	0	78	.....
13/11/2023	21:00		1,63	1,79	4,22	17	0	78	.....
13/11/2023	21:06		1,63	1,80	4,22	17	0	78	.....
13/11/2023	21:12		1,63	1,73	4,22	17	0	78	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 290 di 396
page 290 of 396

13/11/2023	21:18	1,64	1,72	4,22	17	0	78	.....
13/11/2023	21:24	1,57	1,68	4,22	17	0	79	.....
13/11/2023	21:30	1,56	1,70	4,22	17	0	79	.....
13/11/2023	21:36	1,60	1,70	4,22	17	0	79	.....
13/11/2023	21:42	1,52	1,68	4,22	17	0	79	.....
13/11/2023	21:48	1,60	1,69	4,22	17	0	79	.....
13/11/2023	21:54	1,53	1,70	4,22	17	0	79	.....
13/11/2023	22:00	1,58	1,70	4,22	17	0	79	.....
13/11/2023	22:06	1,56	1,72	4,22	17	0	79	.....
13/11/2023	22:12	1,52	1,69	4,22	16	0	79	.....
13/11/2023	22:18	1,48	1,71	4,22	16	0	79	.....
13/11/2023	22:24	1,51	1,66	4,22	16	0	80	.....
13/11/2023	22:30	1,46	1,66	4,22	17	0	80	.....
13/11/2023	22:36	1,34	1,64	4,22	16	0	80	.....
13/11/2023	22:42	1,29	1,68	4,22	16	0	80	.....
13/11/2023	22:48	1,20	1,64	4,22	17	0	80	.....
13/11/2023	22:54	1,24	1,67	4,22	17	0	80	.....
13/11/2023	23:00	1,25	1,72	4,22	17	0	81	.....
13/11/2023	23:06	1,27	1,66	4,22	17	0	81	.....
13/11/2023	23:12	1,22	1,72	4,22	17	0	81	.....
13/11/2023	23:18	1,24	1,71	4,22	17	0	81	.....
13/11/2023	23:24	1,14	1,68	4,22	17	0	81	.....
13/11/2023	23:30	1,04	1,62	4,22	17	0	81	.....
13/11/2023	23:36	1,15	1,64	4,22	17	0	81	.....
13/11/2023	23:42	1,07	1,68	4,22	17	0	81	.....
13/11/2023	23:48	1,14	1,72	4,22	17	0	81	.....
13/11/2023	23:54	1,35	1,76	4,22	17	0	81	.....
14/11/2023	00:00:00	1,51	1,75	4,22	17	0	82	.....
14/11/2023	00:06	1,49	1,64	4,22	17	0	82	.....
14/11/2023	00:12	1,44	1,68	4,22	17	0	82	.....
14/11/2023	00:18	1,36	1,66	4,22	17	0	82	.....
14/11/2023	00:24	1,35	1,60	4,22	17	0	82	.....
14/11/2023	00:30	1,34	1,64	4,22	17	0	82	.....
14/11/2023	00:36	*G	1,51	1,84	4,18	17	0	82
14/11/2023	00:42	1,40	1,60	4,18	17	0	81	.....
14/11/2023	00:48	1,48	1,59	4,22	17	0	81	.....
14/11/2023	00:54	1,48	1,60	4,22	17	0	81	.....
14/11/2023	01:00	1,50	1,62	4,22	17	0	81	.....
14/11/2023	01:06	1,53	1,70	4,22	17	0	82	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 291 di 396
page 291 of 396

14/11/2023	01:12	1,62	1,71	4,22	17	0	82	.....
14/11/2023	01:18	1,61	1,70	4,22	17	0	82	.....
14/11/2023	01:24	1,27	1,70	4,22	16	0	82	.....
14/11/2023	01:30	1,42	1,74	4,22	16	0	82	.....
14/11/2023	01:36	1,64	1,74	4,22	16	0	82	.....
14/11/2023	01:42	1,58	1,71	4,22	16	0	82	.....
14/11/2023	01:48	1,55	1,75	4,22	16	0	82	.....
14/11/2023	01:54	1,55	1,73	4,22	16	0	82	.....
14/11/2023	02:00	1,25	1,73	4,22	16	0	82	.....
14/11/2023	02:06	0,96	1,66	4,22	16	0	82	.....
14/11/2023	02:12	0,98	1,55	4,22	16	0	82	.....
14/11/2023	02:18	0,86	1,66	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	02:24	1,10	1,71	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	02:30	1,55	1,76	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	02:36	1,59	1,77	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	02:42	1,60	1,77	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	02:48	1,66	1,76	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	02:54	1,65	1,77	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	03:00	1,67	1,75	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	03:06	1,67	1,78	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	03:12	1,63	1,74	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	03:18	1,55	1,77	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	03:24	1,65	1,76	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	03:30	1,61	1,78	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	03:36	1,56	1,81	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	03:42	1,60	1,78	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	03:48	1,62	1,78	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	03:54	1,65	1,78	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	04:00	1,64	1,77	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	04:06	1,52	1,76	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	04:12	1,53	1,75	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	04:18	1,61	1,79	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	04:24	1,64	1,78	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	04:30	1,63	1,77	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	04:36	1,60	1,77	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	04:42	1,60	1,79	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	04:48	1,65	1,79	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	04:54	1,65	1,77	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	05:00	1,60	1,75	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. 013_23 - pagina 292 di 396
page 292 of 396

14/11/2023	05:06		1,57	1,75	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	05:12		1,15	1,67	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	05:18		1,28	1,67	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	05:24		1,16	1,71	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	05:30		1,27	1,66	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	05:36		1,37	1,70	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	05:42		1,29	1,66	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	05:48		1,32	1,67	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	05:54		1,33	1,68	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	06:00		1,35	1,69	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	06:06		1,43	1,66	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	06:12		1,40	1,70	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	06:18		1,45	1,68	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	06:24		1,34	1,71	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	06:30		1,37	1,69	4,26	16	0	83	.....
14/11/2023	06:36	*G	1,38	1,72	4,22	16	0	83	.....
14/11/2023	06:42		1,36	1,69	4,22	17	0	83	.....
14/11/2023	06:48		1,40	1,63	4,26	17	4	82	.....
14/11/2023	06:54		1,38	1,69	4,34	17	28	83	.....
14/11/2023	07:00		1,44	1,75	4,38	17	40	83	.....
14/11/2023	07:06		1,52	1,70	4,47	17	104	83	.....
14/11/2023	07:12		1,51	1,72	4,51	18	120	83	.....
14/11/2023	07:18		1,58	1,76	4,51	18	116	83	.....
14/11/2023	07:24		1,54	1,78	4,63	19	164	83	.....
14/11/2023	07:30		1,47	1,73	4,51	19	92	83	.....
14/11/2023	07:36		1,53	1,72	4,67	19	152	83	.....
14/11/2023	07:42		1,54	1,73	4,67	20	140	83	.....
14/11/2023	07:48		1,53	1,76	4,67	20	128	82	.....
14/11/2023	07:54		1,53	1,74	4,67	21	112	82	.....
14/11/2023	08:00		1,61	1,88	4,67	21	100	81	.....
14/11/2023	08:06		1,69	1,91	4,67	22	84	81	.....
14/11/2023	08:12		1,51	1,83	4,67	22	76	80	.....
14/11/2023	08:18		1,39	1,68	4,67	22	64	80	.....
14/11/2023	08:24		1,41	1,72	4,67	23	56	79	.....
14/11/2023	08:30		1,40	1,70	4,67	23	48	79	.....
14/11/2023	08:36		1,42	1,71	4,67	23	40	78	.....
14/11/2023	08:42		1,34	1,68	4,67	23	36	78	.....
14/11/2023	08:48		1,35	1,66	4,71	23	28	77	.....
14/11/2023	08:54		1,46	1,71	4,71	24	24	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. 013_23 - pagina 293 di 396
page 293 of 396

14/11/2023	09:00	1,48	1,71	4,71	24	20	76	.....
14/11/2023	09:06	1,43	1,67	4,71	24	16	76	.....
14/11/2023	09:12	1,43	1,71	4,71	24	16	76	.....
14/11/2023	09:18	1,45	1,75	4,71	24	12	75	.....
14/11/2023	09:24	1,42	1,80	4,71	24	8	75	.....
14/11/2023	09:30	1,40	1,80	4,71	24	8	74	.....
14/11/2023	09:36	1,49	1,76	4,71	24	4	74	.....
14/11/2023	09:42	1,50	1,80	4,71	23	4	73	.....
14/11/2023	09:48	1,43	1,76	4,71	23	4	73	.....
14/11/2023	09:54	1,47	1,75	4,71	23	0	73	.....
14/11/2023	10:00	1,45	1,82	4,71	22	0	74	.....
14/11/2023	10:06	1,44	1,76	4,71	22	0	74	.....
14/11/2023	10:12	1,54	1,80	4,71	22	0	74	.....
14/11/2023	10:18	1,62	1,80	4,71	22	0	75	.....
14/11/2023	10:24	1,54	1,77	4,71	22	0	75	.....
14/11/2023	10:30	1,56	1,81	4,71	22	0	75	.....
14/11/2023	10:36	1,53	1,75	4,71	22	0	75	.....
14/11/2023	10:42	1,50	1,80	4,71	22	0	75	.....
14/11/2023	10:48	1,51	1,80	4,71	22	0	75	.....
14/11/2023	10:54	1,53	1,84	4,71	22	0	75	.....
14/11/2023	11:00	1,60	1,86	4,71	22	0	75	.....
14/11/2023	11:06	1,63	1,89	4,71	22	0	75	.....
14/11/2023	11:12	1,64	1,84	4,71	22	0	75	.....
14/11/2023	11:18	1,70	1,88	4,71	22	0	75	.....
14/11/2023	11:24	1,68	1,84	4,71	21	0	75	.....
14/11/2023	11:30	1,71	1,94	4,71	21	0	75	.....
14/11/2023	11:36	1,65	1,81	4,71	21	0	75	.....
14/11/2023	11:42	1,57	1,82	4,71	21	0	75	.....
14/11/2023	11:48	1,62	1,84	4,71	21	0	75	.....
14/11/2023	11:54	1,62	1,81	4,71	21	0	75	.....
14/11/2023	12:00	1,56	1,76	4,71	21	0	75	.....
14/11/2023	12:06	1,50	1,75	4,71	21	0	76	.....
14/11/2023	12:12	1,68	1,85	4,71	21	0	76	.....
14/11/2023	12:18	1,65	1,82	4,71	21	0	76	.....
14/11/2023	12:24	1,57	1,81	4,71	21	0	76	.....
14/11/2023	12:30	1,63	1,91	4,71	21	0	76	.....
14/11/2023	12:36	*G	1,65	1,99	4,38	21	0	75
14/11/2023	12:42		1,65	1,84	4,34	22	0	75
14/11/2023	12:48		1,66	1,84	4,67	21	20	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. 013_23 - pagina 294 di 396
page 294 of 396

14/11/2023	12:54	1,62	1,86	4,71	21	0	75	.....
14/11/2023	13:00	1,64	1,81	4,71	21	0	75	.....
14/11/2023	13:06	1,64	1,80	4,71	22	0	77	.....
14/11/2023	13:12	1,58	1,77	4,71	22	0	78	.....
14/11/2023	13:18	1,57	1,78	4,71	23	0	78	.....
14/11/2023	13:24	1,57	1,81	4,71	24	0	77	.....
14/11/2023	13:30	1,66	1,82	4,71	25	0	76	.....
14/11/2023	13:36	1,62	1,81	4,71	25	0	75	.....
14/11/2023	13:42	1,48	1,79	4,71	25	0	74	.....
14/11/2023	13:48	1,57	1,79	4,71	25	0	73	.....
14/11/2023	13:54	1,71	1,81	4,71	25	0	73	.....
14/11/2023	14:00	1,70	1,79	4,71	25	0	73	.....
14/11/2023	14:06	1,71	1,81	4,71	25	0	72	.....
14/11/2023	14:12	1,60	1,77	4,71	25	0	72	.....
14/11/2023	14:18	1,61	1,75	4,71	25	0	71	.....
14/11/2023	14:24	1,62	1,72	4,71	25	0	70	.....
14/11/2023	14:30	1,58	1,70	4,71	24	0	70	.....
14/11/2023	14:36	1,60	1,72	4,71	24	0	69	.....
14/11/2023	14:42	1,63	1,71	4,71	23	0	70	.....
14/11/2023	14:48	1,61	1,70	4,71	23	0	70	.....
14/11/2023	14:54	1,61	1,70	4,71	22	0	71	.....
14/11/2023	15:00	1,60	1,73	4,51	22	0	71	.....
14/11/2023	15:06	1,59	1,67	4,47	21	0	71	.....
14/11/2023	15:12	1,60	1,70	4,38	21	0	72	.....
14/11/2023	15:18	1,59	1,69	4,34	21	0	72	.....
14/11/2023	15:24	1,60	1,69	4,26	20	0	73	.....
14/11/2023	15:30	1,61	1,78	4,26	20	0	73	.....
14/11/2023	15:36	1,60	1,72	4,22	20	0	73	.....
14/11/2023	15:42	1,59	1,76	4,22	19	0	74	.....
14/11/2023	15:48	1,65	1,72	4,22	19	0	74	.....
14/11/2023	15:54	1,57	1,71	4,22	19	0	74	.....
14/11/2023	16:00	1,63	1,73	4,22	19	0	75	.....
14/11/2023	16:06	*G	1,64	1,94	4,18	19	0	75
14/11/2023	16:12		1,64	1,72	4,22	19	0	75
14/11/2023	16:18		1,61	1,76	4,22	19	0	74
14/11/2023	16:24		1,63	1,71	4,22	18	0	75
14/11/2023	16:30		1,67	1,80	4,22	18	0	75
14/11/2023	16:36		1,69	1,81	4,22	18	0	75
14/11/2023	16:42		1,66	1,77	4,22	18	0	76

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 295 di 396
page 295 of 396

14/11/2023	16:48		1,70	1,88	4,22	17	0	76	.....
14/11/2023	16:54		1,76	1,94	4,22	17	0	76	.....
14/11/2023	17:00		1,70	1,87	4,22	17	0	77	.....
14/11/2023	17:06		1,67	1,79	4,22	17	0	77	.....
14/11/2023	17:12		1,66	1,77	4,22	17	0	77	.....
14/11/2023	17:18		1,62	1,75	4,22	17	0	78	.....
14/11/2023	17:24		1,65	1,75	4,22	17	0	78	.....
14/11/2023	17:30		1,61	1,76	4,22	17	0	78	.....
14/11/2023	17:36		1,63	1,73	4,22	17	0	78	.....
14/11/2023	17:42		1,72	1,87	4,22	17	0	79	.....
14/11/2023	17:48		1,75	1,90	4,22	17	0	79	.....
14/11/2023	17:54		1,78	1,87	4,22	17	0	79	.....
14/11/2023	18:00		1,68	1,83	4,22	17	0	79	.....
14/11/2023	18:06		1,68	1,78	4,22	17	0	79	.....
14/11/2023	18:12		1,62	1,84	4,22	17	0	79	.....
14/11/2023	18:18		1,71	1,90	4,22	17	0	79	.....
14/11/2023	18:24		1,71	1,83	4,22	17	0	79	.....
14/11/2023	18:30		1,68	1,81	4,22	17	0	80	.....
14/11/2023	18:36	*G	1,63	1,90	4,22	17	0	79	.....
14/11/2023	18:42		1,67	1,76	4,22	17	0	79	.....
14/11/2023	18:48		1,68	1,80	4,22	17	0	79	.....
14/11/2023	18:54		1,65	1,82	4,22	17	0	79	.....
14/11/2023	19:00		1,66	1,81	4,22	17	0	79	.....
14/11/2023	19:06		1,66	1,75	4,22	17	0	79	.....
14/11/2023	19:12		1,65	1,76	4,22	17	0	80	.....
14/11/2023	19:18		1,69	1,80	4,22	17	0	80	.....
14/11/2023	19:24		1,63	1,76	4,22	17	0	80	.....
14/11/2023	19:30		1,63	1,76	4,22	17	0	80	.....
14/11/2023	19:36		1,62	1,73	4,22	17	0	80	.....
14/11/2023	19:42		1,65	1,77	4,22	17	0	80	.....
14/11/2023	19:48		1,54	1,70	4,22	17	0	81	.....
14/11/2023	19:54		1,58	1,78	4,22	17	0	81	.....
14/11/2023	20:00		1,41	1,61	4,22	17	0	81	.....
14/11/2023	20:06		1,55	1,64	4,22	17	0	81	.....
14/11/2023	20:12		1,50	1,66	4,22	17	0	81	.....
14/11/2023	20:18		1,42	1,57	4,22	17	0	81	.....
14/11/2023	20:24		1,35	1,51	4,22	17	0	81	.....
14/11/2023	20:30		1,38	1,52	4,22	17	0	81	.....
14/11/2023	20:36		1,43	1,52	4,22	17	0	81	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 296 di 396
page 296 of 396

14/11/2023	20:42	1,45	1,53	4,22	17	0	82	.....
14/11/2023	20:48	1,46	1,54	4,22	17	0	82	.....
14/11/2023	20:54	1,45	1,52	4,22	17	0	82	.....
14/11/2023	21:00	1,34	1,51	4,22	17	0	82	.....
14/11/2023	21:06	1,32	1,50	4,22	17	0	82	.....
14/11/2023	21:12	1,26	1,53	4,22	17	0	82	.....
14/11/2023	21:18	1,36	1,51	4,22	17	0	82	.....
14/11/2023	21:24	1,37	1,52	4,22	17	0	82	.....
14/11/2023	21:30	1,37	1,53	4,22	17	0	82	.....
14/11/2023	21:36	1,38	1,54	4,22	17	0	82	.....
14/11/2023	21:42	1,39	1,58	4,22	17	0	82	.....
14/11/2023	21:48	1,36	1,54	4,22	17	0	83	.....
14/11/2023	21:54	1,38	1,57	4,22	17	0	83	.....
14/11/2023	22:00	1,31	1,53	4,22	17	0	83	.....
14/11/2023	22:06	1,34	1,52	4,22	17	0	83	.....
14/11/2023	22:12	1,31	1,49	4,22	17	0	83	.....
14/11/2023	22:18	1,36	1,52	4,22	17	0	83	.....
14/11/2023	22:24	1,39	1,52	4,22	17	0	83	.....
14/11/2023	22:30	1,26	1,50	4,22	17	0	83	.....
14/11/2023	22:36	1,31	1,50	4,22	17	0	83	.....
14/11/2023	22:42	1,28	1,52	4,22	17	0	83	.....
14/11/2023	22:48	1,26	1,51	4,22	17	0	83	.....
14/11/2023	22:54	1,30	1,50	4,22	17	0	84	.....
14/11/2023	23:00	1,27	1,51	4,22	17	0	84	.....
14/11/2023	23:06	1,18	1,54	4,22	17	0	84	.....
14/11/2023	23:12	1,25	1,50	4,22	17	0	84	.....
14/11/2023	23:18	1,10	1,48	4,22	17	0	84	.....
14/11/2023	23:24	1,06	1,46	4,22	17	0	84	.....
14/11/2023	23:30	1,08	1,48	4,22	17	0	84	.....
14/11/2023	23:36	1,09	1,46	4,22	17	0	84	.....
14/11/2023	23:42	1,08	1,50	4,22	17	0	84	.....
14/11/2023	23:48	1,12	1,49	4,22	17	0	84	.....
14/11/2023	23:54	1,20	1,50	4,22	17	0	84	.....
15/11/2023	00:00:00	1,22	1,49	4,22	17	0	84	.....
15/11/2023	00:06	1,28	1,51	4,22	17	0	84	.....
15/11/2023	00:12	1,06	1,50	4,22	17	0	84	.....
15/11/2023	00:18	1,02	1,52	4,22	17	0	84	.....
15/11/2023	00:24	0,92	1,37	4,22	17	0	84	.....
15/11/2023	00:30	0,94	1,38	4,22	17	0	84	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 297 di 396
page 297 of 396

15/11/2023	00:36	*G	1,02	1,63	4,18	17	0	84	.....
15/11/2023	00:42		0,96	1,46	4,18	18	0	84	.....
15/11/2023	00:48		0,98	1,46	4,22	18	0	83	.....
15/11/2023	00:54		0,93	1,51	4,22	17	0	84	.....
15/11/2023	01:00		0,89	1,43	4,22	17	0	84	.....
15/11/2023	01:06		0,93	1,50	4,22	17	0	84	.....
15/11/2023	01:12		0,89	1,48	4,22	17	0	84	.....
15/11/2023	01:18		0,89	1,39	4,22	17	0	84	.....
15/11/2023	01:24		0,86	1,45	4,22	17	0	84	.....
15/11/2023	01:30		0,89	1,50	4,22	17	0	84	.....
15/11/2023	01:36		0,85	1,32	4,22	17	0	84	.....
15/11/2023	01:42		0,80	1,10	4,22	17	0	84	.....
15/11/2023	01:48		0,90	1,41	4,22	17	0	84	.....
15/11/2023	01:54		0,91	1,49	4,22	17	0	84	.....
15/11/2023	02:00		0,97	1,53	4,22	17	0	84	.....
15/11/2023	02:06		0,95	1,48	4,22	17	0	85	.....
15/11/2023	02:12		0,95	1,46	4,22	17	0	85	.....
15/11/2023	02:18		0,96	1,42	4,22	17	0	85	.....
15/11/2023	02:24		0,93	1,40	4,22	17	0	85	.....
15/11/2023	02:30		0,99	1,39	4,22	17	0	85	.....
15/11/2023	02:36		0,87	1,29	4,22	17	0	85	.....
15/11/2023	02:42		0,86	1,37	4,22	17	0	85	.....
15/11/2023	02:48		0,88	1,34	4,22	17	0	85	.....
15/11/2023	02:54		1,03	1,38	4,18	17	0	85	.....
15/11/2023	03:00		0,99	1,38	4,18	17	0	85	.....
15/11/2023	03:06		0,92	1,40	4,18	17	0	85	.....
15/11/2023	03:12		0,86	1,38	4,18	17	0	85	.....
15/11/2023	03:18		0,84	1,41	4,18	16	0	85	.....
15/11/2023	03:24		0,85	1,40	4,18	16	0	85	.....
15/11/2023	03:30		0,94	1,40	4,18	16	0	85	.....
15/11/2023	03:36		0,87	1,31	4,18	16	0	85	.....
15/11/2023	03:42		0,90	1,49	4,18	16	0	85	.....
15/11/2023	03:48		0,97	1,46	4,18	16	0	85	.....
15/11/2023	03:54		0,90	1,50	4,18	16	0	85	.....
15/11/2023	04:00		0,88	1,38	4,18	16	0	85	.....
15/11/2023	04:06		0,91	1,39	4,18	16	0	85	.....
15/11/2023	04:12		0,89	1,46	4,18	16	0	85	.....
15/11/2023	04:18		1,05	1,45	4,18	16	0	85	.....
15/11/2023	04:24		0,87	1,43	4,18	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. 013_23 - pagina 298 di 396
page 298 of 396

15/11/2023	04:30	0,83	1,27	4,18	16	0	85	.....
15/11/2023	04:36	0,89	1,35	4,18	16	0	85	.....
15/11/2023	04:42	0,86	1,27	4,18	17	0	85	.....
15/11/2023	04:48	0,86	1,35	4,18	17	0	85	.....
15/11/2023	04:54	0,92	1,45	4,18	17	0	85	.....
15/11/2023	05:00	0,90	1,48	4,18	17	0	85	.....
15/11/2023	05:06	0,99	1,47	4,18	17	0	85	.....
15/11/2023	05:12	0,95	1,43	4,18	17	0	85	.....
15/11/2023	05:18	0,96	1,40	4,18	16	0	85	.....
15/11/2023	05:24	1,06	1,44	4,18	16	0	85	.....
15/11/2023	05:30	1,06	1,43	4,18	16	0	85	.....
15/11/2023	05:36	1,06	1,50	4,18	16	0	85	.....
15/11/2023	05:42	1,12	1,45	4,18	16	0	85	.....
15/11/2023	05:48	1,07	1,40	4,18	16	0	85	.....
15/11/2023	05:54	1,21	1,46	4,18	16	0	85	.....
15/11/2023	06:00	1,24	1,46	4,18	16	0	85	.....
15/11/2023	06:06	1,29	1,47	4,18	16	0	85	.....
15/11/2023	06:12	1,14	1,51	4,18	16	0	85	.....
15/11/2023	06:18	1,09	1,52	4,22	16	0	85	.....
15/11/2023	06:24	1,10	1,50	4,22	16	0	85	.....
15/11/2023	06:30	1,30	1,58	4,22	16	0	85	.....
15/11/2023	06:36	*G	1,23	1,81	4,18	17	0	85
15/11/2023	06:42		1,25	1,52	4,18	17	0	85
15/11/2023	06:48		1,25	1,54	4,22	17	0	85
15/11/2023	06:54		1,24	1,56	4,26	17	0	85
15/11/2023	07:00		1,39	1,63	4,30	17	0	85
15/11/2023	07:06		1,37	1,61	4,38	17	68	85
15/11/2023	07:12		1,33	1,60	4,47	17	52	85
15/11/2023	07:18		1,33	1,62	4,55	18	152	86
15/11/2023	07:24		1,27	1,58	4,63	18	180	87
15/11/2023	07:30		1,20	1,61	4,63	19	156	87
15/11/2023	07:36		1,31	1,57	4,63	20	168	86
15/11/2023	07:42		1,35	1,69	4,67	20	156	85
15/11/2023	07:48		1,30	1,61	4,67	21	144	85
15/11/2023	07:54		1,30	1,62	4,67	21	132	84
15/11/2023	08:00		1,36	1,63	4,67	22	120	83
15/11/2023	08:06		1,39	1,64	4,67	22	104	83
15/11/2023	08:12		1,36	1,64	4,67	22	92	82
15/11/2023	08:18		1,36	1,63	4,67	23	80	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. 013_23 - pagina 299 di 396
page 299 of 396

15/11/2023	08:24	1,41	1,69	4,67	23	68	81	.....
15/11/2023	08:30	1,44	1,67	4,67	23	60	81	.....
15/11/2023	08:36	1,43	1,66	4,67	24	52	80	.....
15/11/2023	08:42	1,39	1,62	4,67	24	44	80	.....
15/11/2023	08:48	1,44	1,64	4,67	24	36	79	.....
15/11/2023	08:54	1,41	1,63	4,71	24	32	78	.....
15/11/2023	09:00	1,39	1,66	4,71	24	24	78	.....
15/11/2023	09:06	1,38	1,67	4,71	24	20	78	.....
15/11/2023	09:12	1,41	1,76	4,71	24	16	77	.....
15/11/2023	09:18	1,45	1,79	4,71	24	16	77	.....
15/11/2023	09:24	1,67	1,82	4,71	25	12	77	.....
15/11/2023	09:30	1,60	1,80	4,71	25	8	76	.....
15/11/2023	09:36	1,55	1,84	4,71	25	8	76	.....
15/11/2023	09:42	1,53	1,80	4,71	25	8	76	.....
15/11/2023	09:48	1,70	1,85	4,71	25	4	76	.....
15/11/2023	09:54	1,63	1,85	4,71	25	4	75	.....
15/11/2023	10:00	1,59	1,80	4,71	25	4	75	.....
15/11/2023	10:06	1,51	1,80	4,71	25	0	74	.....
15/11/2023	10:12	1,59	1,78	4,71	25	0	74	.....
15/11/2023	10:18	1,56	1,79	4,71	25	0	74	.....
15/11/2023	10:24	1,47	1,77	4,71	25	0	74	.....
15/11/2023	10:30	1,55	1,83	4,71	25	0	74	.....
15/11/2023	10:36	1,59	1,78	4,71	26	0	73	.....
15/11/2023	10:42	1,48	1,79	4,71	26	0	73	.....
15/11/2023	10:48	1,43	1,74	4,71	26	0	73	.....
15/11/2023	10:54	1,61	1,82	4,71	26	0	73	.....
15/11/2023	11:00	1,62	1,86	4,71	26	0	72	.....
15/11/2023	11:06	1,39	1,79	4,71	26	0	72	.....
15/11/2023	11:12	1,61	1,87	4,71	26	0	71	.....
15/11/2023	11:18	1,63	1,86	4,71	26	0	69	.....
15/11/2023	11:24	1,69	1,86	4,71	25	0	69	.....
15/11/2023	11:30	1,68	1,86	4,71	25	0	68	.....
15/11/2023	11:36	1,59	1,83	4,71	24	0	70	.....
15/11/2023	11:42	1,65	1,87	4,71	24	0	71	.....
15/11/2023	11:48	1,72	1,90	4,71	24	0	70	.....
15/11/2023	11:54	1,68	1,85	4,71	24	0	70	.....
15/11/2023	12:00	1,61	1,83	4,71	24	0	70	.....
15/11/2023	12:06	1,72	1,86	4,71	23	0	70	.....
15/11/2023	12:12	1,61	1,84	4,71	23	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. 013_23 - pagina 300 di 396
page 300 of 396

15/11/2023	12:18		1,63	1,80	4,71	23	0	73	.....
15/11/2023	12:24		1,65	1,76	4,71	23	0	74	.....
15/11/2023	12:30		1,62	1,78	4,71	24	0	75	.....
15/11/2023	12:36	*G	1,60	1,89	4,71	25	0	73	.....
15/11/2023	12:42		1,57	1,77	4,71	25	0	72	.....
15/11/2023	12:48		1,56	1,76	4,71	26	0	71	.....
15/11/2023	12:54		1,48	1,88	4,71	26	0	71	.....
15/11/2023	13:00		1,61	1,96	4,71	26	0	70	.....
15/11/2023	13:06		1,58	1,79	4,71	26	0	70	.....
15/11/2023	13:12		1,59	1,81	4,71	25	0	68	.....
15/11/2023	13:18		1,66	1,82	4,71	25	0	68	.....
15/11/2023	13:24		1,67	1,85	4,71	25	0	69	.....
15/11/2023	13:30		1,72	1,87	4,71	25	0	69	.....
15/11/2023	13:36		1,69	1,90	4,71	24	0	68	.....
15/11/2023	13:42		1,68	1,83	4,71	24	0	69	.....
15/11/2023	13:48		1,72	1,86	4,71	24	0	70	.....
15/11/2023	13:54		1,71	1,93	4,71	24	0	70	.....
15/11/2023	14:00		1,73	1,88	4,71	24	0	69	.....
15/11/2023	14:06		1,61	1,76	4,71	24	0	68	.....
15/11/2023	14:12		1,58	1,80	4,71	23	0	68	.....
15/11/2023	14:18		1,57	1,72	4,71	23	0	68	.....
15/11/2023	14:24		1,58	1,73	4,71	23	0	68	.....
15/11/2023	14:30		1,57	1,75	4,71	22	0	69	.....
15/11/2023	14:36		1,62	1,76	4,71	22	0	69	.....
15/11/2023	14:42		1,62	1,75	4,51	22	0	70	.....
15/11/2023	14:48		1,51	1,73	4,55	21	0	70	.....
15/11/2023	14:54		1,57	1,72	4,63	21	0	71	.....
15/11/2023	15:00		1,63	1,72	4,51	21	0	71	.....
15/11/2023	15:06		1,60	1,71	4,47	20	0	72	.....
15/11/2023	15:12		1,49	1,67	4,43	20	0	72	.....
15/11/2023	15:18		1,52	1,71	4,38	20	0	72	.....
15/11/2023	15:24		1,52	1,82	4,34	20	0	73	.....
15/11/2023	15:30		1,62	1,90	4,30	19	0	73	.....
15/11/2023	15:36		1,53	1,87	4,26	19	0	74	.....
15/11/2023	15:42		1,74	1,84	4,22	19	0	74	.....
15/11/2023	15:48		1,64	1,84	4,22	19	0	74	.....
15/11/2023	15:54		1,65	1,84	4,22	19	0	75	.....
15/11/2023	16:00		1,62	1,82	4,22	18	0	75	.....
15/11/2023	16:06	*G	1,71	1,97	4,18	19	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. 013_23 - pagina 301 di 396
page 301 of 396

15/11/2023	16:12	1,73	1,87	4,22	19	0	75	.....
15/11/2023	16:18	1,73	1,85	4,22	18	0	75	.....
15/11/2023	16:24	1,75	1,86	4,22	18	0	76	.....
15/11/2023	16:30	1,77	1,90	4,22	18	0	76	.....
15/11/2023	16:36	1,75	1,87	4,22	18	0	77	.....
15/11/2023	16:42	1,73	1,85	4,22	18	0	77	.....
15/11/2023	16:48	1,74	1,87	4,22	17	0	78	.....
15/11/2023	16:54	1,72	1,88	4,22	17	0	78	.....
15/11/2023	17:00	1,69	1,87	4,22	17	0	78	.....
15/11/2023	17:06	1,68	1,80	4,22	17	0	78	.....
15/11/2023	17:12	1,67	1,81	4,22	17	0	79	.....
15/11/2023	17:18	1,70	1,80	4,22	17	0	79	.....
15/11/2023	17:24	1,74	1,83	4,22	17	0	79	.....
15/11/2023	17:30	1,70	1,84	4,22	17	0	79	.....
15/11/2023	17:36	1,63	1,79	4,22	17	0	80	.....
15/11/2023	17:42	1,71	1,86	4,22	17	0	80	.....
15/11/2023	17:48	1,72	2,00	4,22	17	0	80	.....
15/11/2023	17:54	1,72	1,85	4,22	17	0	80	.....
15/11/2023	18:00	1,70	1,88	4,22	17	0	80	.....
15/11/2023	18:06	1,72	1,88	4,22	17	0	80	.....
15/11/2023	18:12	1,72	1,91	4,22	17	0	80	.....
15/11/2023	18:18	1,73	1,88	4,22	17	0	81	.....
15/11/2023	18:24	1,80	1,92	4,22	17	0	81	.....
15/11/2023	18:30	1,82	1,95	4,22	17	0	81	.....
15/11/2023	18:36	*G	1,79	2,38	4,22	18	0	80
15/11/2023	18:42	1,78	1,91	4,22	18	0	80	.....
15/11/2023	18:48	1,71	1,87	4,22	18	0	80	.....
15/11/2023	18:54	1,74	1,88	4,22	18	0	80	.....
15/11/2023	19:00	1,77	1,88	4,22	18	0	80	.....
15/11/2023	19:06	1,76	1,91	4,22	18	0	80	.....
15/11/2023	19:12	1,70	1,89	4,22	17	0	80	.....
15/11/2023	19:18	1,74	1,86	4,22	17	0	80	.....
15/11/2023	19:24	1,75	1,89	4,22	17	0	80	.....
15/11/2023	19:30	1,68	1,87	4,22	17	0	81	.....
15/11/2023	19:36	1,61	1,79	4,22	17	0	81	.....
15/11/2023	19:42	1,54	1,75	4,22	17	0	81	.....
15/11/2023	19:48	1,56	1,74	4,22	17	0	81	.....
15/11/2023	19:54	1,55	1,75	4,22	17	0	81	.....
15/11/2023	20:00	1,57	1,78	4,22	17	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. 013_23 - pagina 302 di 396
page 302 of 396

15/11/2023	20:06	1,59	1,85	4,22	17	0	82	.....
15/11/2023	20:12	1,64	1,84	4,22	17	0	82	.....
15/11/2023	20:18	1,51	1,73	4,22	16	0	82	.....
15/11/2023	20:24	1,47	1,60	4,22	16	0	82	.....
15/11/2023	20:30	1,43	1,59	4,22	16	0	82	.....
15/11/2023	20:36	1,50	1,63	4,22	16	0	82	.....
15/11/2023	20:42	1,47	1,71	4,22	16	0	82	.....
15/11/2023	20:48	1,44	1,58	4,22	16	0	82	.....
15/11/2023	20:54	1,41	1,58	4,22	16	0	82	.....
15/11/2023	21:00	1,41	1,57	4,22	16	0	82	.....
15/11/2023	21:06	1,45	1,56	4,22	16	0	83	.....
15/11/2023	21:12	1,45	1,51	4,22	16	0	83	.....
15/11/2023	21:18	1,45	1,52	4,22	16	0	83	.....
15/11/2023	21:24	1,39	1,51	4,22	16	0	83	.....
15/11/2023	21:30	1,33	1,50	4,22	16	0	83	.....
15/11/2023	21:36	1,38	1,49	4,22	16	0	83	.....
15/11/2023	21:42	1,38	1,48	4,22	16	0	83	.....
15/11/2023	21:48	1,37	1,47	4,22	16	0	83	.....
15/11/2023	21:54	1,35	1,46	4,22	16	0	83	.....
15/11/2023	22:00	1,34	1,48	4,22	16	0	83	.....
15/11/2023	22:06	1,33	1,46	4,22	16	0	83	.....
15/11/2023	22:12	1,32	1,48	4,22	16	0	83	.....
15/11/2023	22:18	1,39	1,48	4,22	16	0	83	.....
15/11/2023	22:24	1,35	1,47	4,22	16	0	83	.....
15/11/2023	22:30	1,31	1,50	4,22	16	0	83	.....
15/11/2023	22:36	1,29	1,48	4,22	16	0	83	.....
15/11/2023	22:42	1,32	1,47	4,22	16	0	83	.....
15/11/2023	22:48	1,33	1,53	4,22	16	0	83	.....
15/11/2023	22:54	1,36	1,53	4,22	16	0	83	.....
15/11/2023	23:00	1,40	1,49	4,22	16	0	83	.....
15/11/2023	23:06	1,28	1,47	4,22	16	0	83	.....
15/11/2023	23:12	1,31	1,47	4,22	16	0	83	.....
15/11/2023	23:18	1,28	1,43	4,22	16	0	83	.....
15/11/2023	23:24	1,29	1,48	4,22	16	0	83	.....
15/11/2023	23:30	1,28	1,47	4,22	16	0	83	.....
15/11/2023	23:36	1,18	1,43	4,22	16	0	83	.....
15/11/2023	23:42	1,23	1,46	4,22	16	0	83	.....
15/11/2023	23:48	1,21	1,42	4,22	16	0	83	.....
15/11/2023	23:54	1,17	1,49	4,22	16	0	83	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 303 di 396
page 303 of 396

16/11/2023	00:00:00		1,14	1,45	4,22	16	0	83	.....
16/11/2023	00:06		1,26	1,56	4,22	16	0	83	.....
16/11/2023	00:12		1,21	1,43	4,22	16	0	83	.....
16/11/2023	00:18		1,26	1,46	4,22	16	0	84	.....
16/11/2023	00:24		1,18	1,43	4,22	16	0	84	.....
16/11/2023	00:30		1,14	1,43	4,22	16	0	84	.....
16/11/2023	00:36	*G	1,24	1,86	4,18	16	0	83	.....
16/11/2023	00:42		1,19	1,43	4,18	16	0	83	.....
16/11/2023	00:48		1,22	1,44	4,22	16	0	83	.....
16/11/2023	00:54		1,20	1,44	4,22	16	0	83	.....
16/11/2023	01:00		1,19	1,44	4,22	16	0	83	.....
16/11/2023	01:06		1,20	1,42	4,22	16	0	83	.....
16/11/2023	01:12		1,19	1,44	4,22	16	0	84	.....
16/11/2023	01:18		1,23	1,53	4,22	16	0	84	.....
16/11/2023	01:24		1,27	1,52	4,22	16	0	84	.....
16/11/2023	01:30		1,26	1,45	4,22	16	0	84	.....
16/11/2023	01:36		1,34	1,51	4,22	16	0	84	.....
16/11/2023	01:42		1,26	1,49	4,22	16	0	84	.....
16/11/2023	01:48		1,26	1,48	4,22	16	0	84	.....
16/11/2023	01:54		1,28	1,49	4,22	16	0	84	.....
16/11/2023	02:00		1,26	1,45	4,22	15	0	84	.....
16/11/2023	02:06		1,33	1,53	4,22	15	0	84	.....
16/11/2023	02:12		1,29	1,49	4,22	15	0	84	.....
16/11/2023	02:18		1,22	1,44	4,22	15	0	84	.....
16/11/2023	02:24		1,18	1,42	4,22	15	0	84	.....
16/11/2023	02:30		1,23	1,43	4,22	15	0	84	.....
16/11/2023	02:36		1,20	1,44	4,18	15	0	84	.....
16/11/2023	02:42		1,22	1,45	4,18	15	0	84	.....
16/11/2023	02:48		1,20	1,43	4,18	15	0	84	.....
16/11/2023	02:54		1,17	1,39	4,18	15	0	84	.....
16/11/2023	03:00		1,16	1,41	4,18	15	0	85	.....
16/11/2023	03:06		0,90	1,37	4,18	15	0	85	.....
16/11/2023	03:12		0,80	1,33	4,18	15	0	85	.....
16/11/2023	03:18		0,74	1,27	4,18	15	0	85	.....
16/11/2023	03:24		0,81	1,09	4,18	15	0	85	.....
16/11/2023	03:30		0,79	1,41	4,18	15	0	85	.....
16/11/2023	03:36		0,95	1,45	4,18	15	0	85	.....
16/11/2023	03:42		0,95	1,50	4,18	15	0	85	.....
16/11/2023	03:48		0,86	1,40	4,18	15	0	85	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 304 di 396
page 304 of 396

16/11/2023	03:54	0,86	1,39	4,18	15	0	85	.....
16/11/2023	04:00	0,88	1,42	4,18	15	0	85	.....
16/11/2023	04:06	0,91	1,43	4,18	15	0	85	.....
16/11/2023	04:12	1,04	1,50	4,18	15	0	85	.....
16/11/2023	04:18	0,92	1,39	4,18	15	0	85	.....
16/11/2023	04:24	0,86	1,38	4,18	14	0	85	.....
16/11/2023	04:30	0,83	1,43	4,18	14	0	85	.....
16/11/2023	04:36	0,87	1,36	4,18	14	0	85	.....
16/11/2023	04:42	0,87	1,45	4,18	14	0	85	.....
16/11/2023	04:48	0,93	1,38	4,18	14	0	85	.....
16/11/2023	04:54	0,84	1,43	4,18	14	0	85	.....
16/11/2023	05:00	0,90	1,45	4,18	14	0	85	.....
16/11/2023	05:06	0,94	1,46	4,18	13	0	85	.....
16/11/2023	05:12	0,98	1,45	4,18	13	0	85	.....
16/11/2023	05:18	0,97	1,46	4,18	13	0	85	.....
16/11/2023	05:24	1,03	1,46	4,18	13	0	85	.....
16/11/2023	05:30	1,03	1,50	4,18	13	0	86	.....
16/11/2023	05:36	1,11	1,53	4,18	13	0	86	.....
16/11/2023	05:42	1,01	1,51	4,18	13	0	86	.....
16/11/2023	05:48	1,03	1,54	4,18	13	0	86	.....
16/11/2023	05:54	1,17	1,55	4,18	13	0	86	.....
16/11/2023	06:00	1,20	1,59	4,18	13	0	86	.....
16/11/2023	06:06	1,19	1,58	4,18	13	0	86	.....
16/11/2023	06:12	1,12	1,57	4,18	13	0	86	.....
16/11/2023	06:18	1,36	1,79	4,18	13	0	86	.....
16/11/2023	06:24	1,17	1,74	4,22	13	0	86	.....
16/11/2023	06:30	1,24	1,76	4,22	14	0	86	.....
16/11/2023	06:36	*G	1,50	1,81	4,18	14	0	86
16/11/2023	06:42	1,45	1,83	4,18	14	0	86	.....
16/11/2023	06:48	1,46	1,81	4,26	15	0	85	.....
16/11/2023	06:54	1,44	1,78	4,30	15	12	86	.....
16/11/2023	07:00	1,51	1,84	4,34	15	16	86	.....
16/11/2023	07:06	1,42	1,79	4,43	15	40	86	.....
16/11/2023	07:12	1,37	1,58	4,51	15	92	86	.....
16/11/2023	07:18	1,43	1,67	4,38	15	0	86	.....
16/11/2023	07:24	1,51	1,73	4,43	16	48	85	.....
16/11/2023	07:30	1,51	1,71	4,47	16	48	85	.....
16/11/2023	07:36	1,44	1,74	4,63	16	144	85	.....
16/11/2023	07:42	1,48	1,67	4,59	16	116	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 Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 305 di 396
page 305 of 396

16/11/2023	07:48	1,47	1,77	4,51	17	80	85	.....
16/11/2023	07:54	1,52	1,76	4,55	17	84	85	.....
16/11/2023	08:00	1,42	1,76	4,67	17	120	84	.....
16/11/2023	08:06	1,36	1,72	4,55	18	72	84	.....
16/11/2023	08:12	1,46	1,72	4,67	18	104	84	.....
16/11/2023	08:18	1,46	1,71	4,67	18	96	83	.....
16/11/2023	08:24	1,45	1,76	4,67	18	88	83	.....
16/11/2023	08:30	1,45	1,72	4,51	19	24	83	.....
16/11/2023	08:36	1,36	1,66	4,67	19	72	82	.....
16/11/2023	08:42	1,43	1,69	4,67	19	64	81	.....
16/11/2023	08:48	1,43	1,68	4,67	19	56	82	.....
16/11/2023	08:54	1,48	1,68	4,67	19	48	82	.....
16/11/2023	09:00	1,43	1,67	4,67	20	44	82	.....
16/11/2023	09:06	1,48	1,70	4,67	20	40	81	.....
16/11/2023	09:12	1,55	1,69	4,67	21	36	81	.....
16/11/2023	09:18	1,57	1,70	4,67	21	32	80	.....
16/11/2023	09:24	1,62	1,70	4,67	21	24	79	.....
16/11/2023	09:30	1,58	1,71	4,71	21	24	79	.....
16/11/2023	09:36	1,55	1,68	4,71	21	20	79	.....
16/11/2023	09:42	1,52	1,69	4,71	21	16	78	.....
16/11/2023	09:48	1,54	1,66	4,71	21	12	78	.....
16/11/2023	09:54	1,54	1,69	4,71	21	12	78	.....
16/11/2023	10:00	1,52	1,71	4,71	22	8	78	.....
16/11/2023	10:06	1,53	1,71	4,71	22	8	77	.....
16/11/2023	10:12	1,54	1,68	4,71	21	4	76	.....
16/11/2023	10:18	1,51	1,68	4,71	21	4	76	.....
16/11/2023	10:24	1,49	1,76	4,71	21	4	76	.....
16/11/2023	10:30	1,52	1,70	4,71	20	0	76	.....
16/11/2023	10:36	1,44	1,61	4,71	20	0	76	.....
16/11/2023	10:42	1,41	1,67	4,71	20	0	77	.....
16/11/2023	10:48	1,46	1,68	4,71	21	0	78	.....
16/11/2023	10:54	1,43	1,69	4,71	21	0	80	.....
16/11/2023	11:00	1,40	1,68	4,71	22	0	80	.....
16/11/2023	11:06	1,31	1,68	4,71	23	0	79	.....
16/11/2023	11:12	1,42	1,61	4,71	24	0	78	.....
16/11/2023	11:18	1,41	1,64	4,71	24	0	77	.....
16/11/2023	11:24	1,44	1,56	4,71	24	0	76	.....
16/11/2023	11:30	1,36	1,56	4,71	24	0	76	.....
16/11/2023	11:36	1,43	1,61	4,71	24	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. 013_23 - pagina 306 di 396
page 306 of 396

16/11/2023	11:42		1,50	1,64	4,71	24	0	72	.....
16/11/2023	11:48		1,39	1,63	4,71	23	0	71	.....
16/11/2023	11:54		1,44	1,59	4,71	23	0	71	.....
16/11/2023	12:00		1,43	1,62	4,71	22	0	73	.....
16/11/2023	12:06		1,42	1,56	4,71	23	0	75	.....
16/11/2023	12:12		1,42	1,56	4,71	23	0	76	.....
16/11/2023	12:18		1,41	1,57	4,71	24	0	76	.....
16/11/2023	12:24		1,44	1,60	4,71	24	0	75	.....
16/11/2023	12:30		1,40	1,65	4,71	25	0	74	.....
16/11/2023	12:36	*G	1,42	1,85	4,71	26	0	73	.....
16/11/2023	12:42		1,39	1,58	4,71	26	0	72	.....
16/11/2023	12:48		1,36	1,60	4,71	26	0	71	.....
16/11/2023	12:54		1,45	1,58	4,71	26	0	70	.....
16/11/2023	13:00		1,46	1,61	4,71	26	0	68	.....
16/11/2023	13:06		1,41	1,59	4,71	25	0	68	.....
16/11/2023	13:12		1,48	1,57	4,71	25	0	68	.....
16/11/2023	13:18		1,43	1,61	4,71	24	0	70	.....
16/11/2023	13:24		1,48	1,63	4,71	24	0	69	.....
16/11/2023	13:30		1,47	1,62	4,71	24	0	70	.....
16/11/2023	13:36		1,43	1,61	4,71	24	0	71	.....
16/11/2023	13:42		1,45	1,59	4,71	24	0	70	.....
16/11/2023	13:48		1,49	1,65	4,71	24	0	68	.....
16/11/2023	13:54		1,38	1,55	4,71	24	0	68	.....
16/11/2023	14:00		1,45	1,59	4,51	23	0	68	.....
16/11/2023	14:06		1,50	1,64	4,71	22	0	68	.....
16/11/2023	14:12		1,48	1,60	4,71	22	0	70	.....
16/11/2023	14:18		1,51	1,61	4,71	22	0	71	.....
16/11/2023	14:24		1,52	1,63	4,71	22	0	70	.....
16/11/2023	14:30		1,49	1,58	4,71	21	0	70	.....
16/11/2023	14:36		1,48	1,62	4,71	21	0	70	.....
16/11/2023	14:42		1,46	1,58	4,71	21	0	71	.....
16/11/2023	14:48		1,49	1,59	4,51	20	0	71	.....
16/11/2023	14:54		1,52	1,63	4,47	20	0	72	.....
16/11/2023	15:00		1,53	1,63	4,43	19	0	72	.....
16/11/2023	15:06		1,53	1,65	4,38	19	0	73	.....
16/11/2023	15:12		1,52	1,64	4,38	19	0	74	.....
16/11/2023	15:18		1,52	1,63	4,34	18	0	74	.....
16/11/2023	15:24		1,52	1,74	4,30	18	0	75	.....
16/11/2023	15:30		1,41	1,59	4,26	18	0	75	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 307 di 396
page 307 of 396

16/11/2023	15:36		1,52	1,66	4,22	18	0	76	.....
16/11/2023	15:42		1,50	1,60	4,22	17	0	76	.....
16/11/2023	15:48		1,51	1,65	4,22	17	0	76	.....
16/11/2023	15:54		1,48	1,64	4,22	17	0	77	.....
16/11/2023	16:00		1,51	1,68	4,22	17	0	77	.....
16/11/2023	16:06	*G	1,56	1,99	4,18	17	0	77	.....
16/11/2023	16:12		1,55	1,73	4,22	17	0	77	.....
16/11/2023	16:18		1,55	1,65	4,22	17	0	77	.....
16/11/2023	16:24		1,56	1,66	4,22	17	0	77	.....
16/11/2023	16:30		1,53	1,64	4,22	17	0	78	.....
16/11/2023	16:36		1,56	1,66	4,22	16	0	78	.....
16/11/2023	16:42		1,54	1,65	4,22	16	0	78	.....
16/11/2023	16:48		1,57	1,69	4,22	16	0	78	.....
16/11/2023	16:54		1,58	1,69	4,22	16	0	78	.....
16/11/2023	17:00		1,53	1,65	4,22	16	0	79	.....
16/11/2023	17:06		1,55	1,70	4,22	16	0	79	.....
16/11/2023	17:12		1,55	1,65	4,22	16	0	79	.....
16/11/2023	17:18		1,55	1,68	4,22	16	0	79	.....
16/11/2023	17:24		1,52	1,65	4,22	16	0	78	.....
16/11/2023	17:30		1,52	1,66	4,22	16	0	78	.....
16/11/2023	17:36		1,57	1,70	4,22	16	0	78	.....
16/11/2023	17:42		1,58	1,71	4,22	16	0	78	.....
16/11/2023	17:48		1,53	1,63	4,22	16	0	78	.....
16/11/2023	17:54		1,57	1,72	4,22	16	0	78	.....
16/11/2023	18:00		1,60	1,71	4,22	15	0	79	.....
16/11/2023	18:06		1,58	1,66	4,22	15	0	79	.....
16/11/2023	18:12		1,58	1,67	4,22	15	0	79	.....
16/11/2023	18:18		1,55	1,73	4,22	15	0	79	.....
16/11/2023	18:24		1,65	1,83	4,22	15	0	79	.....
16/11/2023	18:30		1,71	1,83	4,22	16	0	79	.....
16/11/2023	18:36	*G	1,68	1,98	4,22	16	0	79	.....
16/11/2023	18:42		1,69	1,82	4,22	16	0	79	.....
16/11/2023	18:48		1,71	1,81	4,22	16	0	78	.....
16/11/2023	18:54		1,72	1,84	4,22	16	0	78	.....
16/11/2023	19:00		1,69	1,82	4,22	16	0	78	.....
16/11/2023	19:06		1,63	1,73	4,22	16	0	78	.....
16/11/2023	19:12		1,52	1,69	4,22	16	0	79	.....
16/11/2023	19:18		1,59	1,73	4,22	16	0	79	.....
16/11/2023	19:24		1,60	1,70	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 Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 308 di 396
page 308 of 396

16/11/2023	19:30	1,59	1,75	4,22	16	0	79	.....
16/11/2023	19:36	1,60	1,75	4,22	16	0	79	.....
16/11/2023	19:42	1,60	1,78	4,22	16	0	79	.....
16/11/2023	19:48	1,64	1,75	4,22	16	0	79	.....
16/11/2023	19:54	1,65	1,76	4,22	17	0	79	.....
16/11/2023	20:00	1,63	1,77	4,22	17	0	79	.....
16/11/2023	20:06	1,63	1,76	4,22	17	0	79	.....
16/11/2023	20:12	1,58	1,75	4,22	17	0	79	.....
16/11/2023	20:18	1,59	1,76	4,22	17	0	79	.....
16/11/2023	20:24	1,55	1,77	4,22	17	0	78	.....
16/11/2023	20:30	1,47	1,70	4,22	17	0	78	.....
16/11/2023	20:36	1,59	1,73	4,22	17	0	79	.....
16/11/2023	20:42	1,62	1,76	4,22	17	0	79	.....
16/11/2023	20:48	1,57	1,73	4,22	17	0	79	.....
16/11/2023	20:54	1,59	1,72	4,22	17	0	79	.....
16/11/2023	21:00	1,62	1,74	4,22	17	0	79	.....
16/11/2023	21:06	1,60	1,72	4,22	17	0	79	.....
16/11/2023	21:12	1,62	1,74	4,22	17	0	79	.....
16/11/2023	21:18	1,54	1,66	4,22	17	0	79	.....
16/11/2023	21:24	1,42	1,68	4,22	17	0	78	.....
16/11/2023	21:30	1,33	1,50	4,22	17	0	78	.....
16/11/2023	21:36	1,31	1,44	4,22	17	0	79	.....
16/11/2023	21:42	1,35	1,49	4,22	17	0	78	.....
16/11/2023	21:48	1,39	1,46	4,22	17	0	78	.....
16/11/2023	21:54	1,29	1,48	4,22	17	0	78	.....
16/11/2023	22:00	1,37	1,47	4,22	17	0	79	.....
16/11/2023	22:06	1,40	1,49	4,22	17	0	79	.....
16/11/2023	22:12	1,40	1,48	4,22	17	0	79	.....
16/11/2023	22:18	1,40	1,49	4,22	17	0	79	.....
16/11/2023	22:24	1,33	1,48	4,22	17	0	78	.....
16/11/2023	22:30	1,25	1,48	4,22	17	0	78	.....
16/11/2023	22:36	1,27	1,46	4,22	17	0	78	.....
16/11/2023	22:42	1,17	1,44	4,22	17	0	79	.....
16/11/2023	22:48	1,19	1,51	4,22	17	0	79	.....
16/11/2023	22:54	1,34	1,46	4,22	17	0	79	.....
16/11/2023	23:00	1,19	1,46	4,22	17	0	79	.....
16/11/2023	23:06	1,18	1,47	4,22	17	0	79	.....
16/11/2023	23:12	1,19	1,45	4,22	17	0	79	.....
16/11/2023	23:18	1,15	1,43	4,22	17	0	79	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 309 di 396
page 309 of 396

16/11/2023	23:24		1,09	1,49	4,22	17	0	79	.....
16/11/2023	23:30		1,16	1,46	4,22	17	0	79	.....
16/11/2023	23:36		1,09	1,46	4,22	17	0	79	.....
16/11/2023	23:42		1,14	1,44	4,22	17	0	80	.....
16/11/2023	23:48		1,13	1,46	4,22	17	0	80	.....
16/11/2023	23:54		1,14	1,42	4,22	17	0	80	.....
17/11/2023	00:00:00		1,04	1,51	4,22	17	0	80	.....
17/11/2023	00:06		1,09	1,46	4,22	17	0	80	.....
17/11/2023	00:12		1,00	1,43	4,22	17	0	80	.....
17/11/2023	00:18		1,14	1,49	4,22	17	0	80	.....
17/11/2023	00:24		0,99	1,46	4,22	17	0	80	.....
17/11/2023	00:30		0,89	1,40	4,22	17	0	80	.....
17/11/2023	00:36	*G	0,98	1,61	4,18	17	0	80	.....
17/11/2023	00:42		0,94	1,41	4,18	18	0	79	.....
17/11/2023	00:48		0,90	1,42	4,22	17	0	79	.....
17/11/2023	00:54		0,84	1,37	4,22	17	0	79	.....
17/11/2023	01:00		0,99	1,44	4,22	17	0	79	.....
17/11/2023	01:06		0,99	1,43	4,22	17	0	79	.....
17/11/2023	01:12		0,92	1,39	4,22	17	0	79	.....
17/11/2023	01:18		1,07	1,44	4,22	17	0	80	.....
17/11/2023	01:24		1,07	1,45	4,22	17	0	80	.....
17/11/2023	01:30		0,97	1,45	4,22	17	0	80	.....
17/11/2023	01:36		0,93	1,43	4,22	17	0	80	.....
17/11/2023	01:42		0,91	1,43	4,22	17	0	80	.....
17/11/2023	01:48		0,99	1,40	4,22	17	0	80	.....
17/11/2023	01:54		1,01	1,45	4,22	17	0	80	.....
17/11/2023	02:00		1,04	1,41	4,22	17	0	80	.....
17/11/2023	02:06		1,00	1,43	4,22	17	0	80	.....
17/11/2023	02:12		1,04	1,46	4,22	17	0	80	.....
17/11/2023	02:18		0,89	1,41	4,22	17	0	80	.....
17/11/2023	02:24		0,87	1,38	4,22	17	0	80	.....
17/11/2023	02:30		0,91	1,44	4,22	17	0	80	.....
17/11/2023	02:36		0,97	1,41	4,22	17	0	80	.....
17/11/2023	02:42		0,82	1,30	4,22	17	0	80	.....
17/11/2023	02:48		0,78	1,39	4,22	17	0	79	.....
17/11/2023	02:54		0,74	1,40	4,22	17	0	79	.....
17/11/2023	03:00		0,78	1,41	4,22	17	0	80	.....
17/11/2023	03:06		0,80	1,38	4,22	17	0	80	.....
17/11/2023	03:12		0,77	1,41	4,18	17	0	80	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 310 di 396
page 310 of 396

17/11/2023	03:18	0,85	1,41	4,18	17	0	80	.....
17/11/2023	03:24	0,92	1,45	4,18	17	0	80	.....
17/11/2023	03:30	0,82	1,40	4,18	17	0	80	.....
17/11/2023	03:36	0,87	1,43	4,18	17	0	80	.....
17/11/2023	03:42	0,74	1,39	4,18	17	0	80	.....
17/11/2023	03:48	0,78	1,20	4,18	17	0	80	.....
17/11/2023	03:54	0,72	1,21	4,18	17	0	81	.....
17/11/2023	04:00	0,71	1,29	4,18	17	0	81	.....
17/11/2023	04:06	0,71	1,36	4,18	17	0	81	.....
17/11/2023	04:12	0,76	1,40	4,18	17	0	81	.....
17/11/2023	04:18	0,85	1,41	4,18	17	0	81	.....
17/11/2023	04:24	0,85	1,42	4,18	17	0	81	.....
17/11/2023	04:30	0,82	1,42	4,18	17	0	81	.....
17/11/2023	04:36	0,85	1,41	4,18	17	0	81	.....
17/11/2023	04:42	0,86	1,42	4,18	17	0	81	.....
17/11/2023	04:48	0,80	1,42	4,18	17	0	80	.....
17/11/2023	04:54	0,76	1,20	4,18	17	0	80	.....
17/11/2023	05:00	0,84	1,40	4,18	17	0	80	.....
17/11/2023	05:06	0,82	1,34	4,18	17	0	80	.....
17/11/2023	05:12	0,87	1,45	4,18	17	0	80	.....
17/11/2023	05:18	0,90	1,40	4,18	17	0	80	.....
17/11/2023	05:24	0,91	1,40	4,18	17	0	80	.....
17/11/2023	05:30	0,97	1,41	4,18	17	0	80	.....
17/11/2023	05:36	0,93	1,40	4,18	17	0	80	.....
17/11/2023	05:42	1,01	1,47	4,18	17	0	80	.....
17/11/2023	05:48	1,09	1,46	4,18	17	0	80	.....
17/11/2023	05:54	1,04	1,43	4,18	17	0	80	.....
17/11/2023	06:00	1,25	1,66	4,18	17	0	80	.....
17/11/2023	06:06	1,30	1,67	4,18	17	0	80	.....
17/11/2023	06:12	1,38	1,71	4,18	17	0	80	.....
17/11/2023	06:18	1,31	1,68	4,18	17	0	80	.....
17/11/2023	06:24	1,56	1,73	4,18	17	0	80	.....
17/11/2023	06:30	1,55	1,68	4,22	17	0	80	.....
17/11/2023	06:36	*G	1,54	1,86	4,18	18	0	80
17/11/2023	06:42		1,54	1,65	4,18	18	0	79
17/11/2023	06:48		1,55	1,67	4,22	18	0	79
17/11/2023	06:54		1,54	1,67	4,22	18	0	79
17/11/2023	07:00		1,55	1,68	4,22	18	0	79
17/11/2023	07:06		1,59	1,69	4,22	18	0	79

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 311 di 396
page 311 of 396

17/11/2023	07:12	1,54	1,65	4,22	18	0	79	.....
17/11/2023	07:18	1,31	1,67	4,26	18	0	80	.....
17/11/2023	07:24	1,43	1,66	4,26	18	0	80	.....
17/11/2023	07:30	1,50	1,67	4,30	18	0	80	.....
17/11/2023	07:36	1,54	1,72	4,34	18	0	80	.....
17/11/2023	07:42	1,53	1,68	4,34	18	8	80	.....
17/11/2023	07:48	1,59	1,69	4,30	18	0	80	.....
17/11/2023	07:54	1,58	1,68	4,30	18	0	80	.....
17/11/2023	08:00	1,59	1,72	4,34	18	0	80	.....
17/11/2023	08:06	1,60	1,71	4,38	18	16	80	.....
17/11/2023	08:12	1,61	1,70	4,38	18	4	80	.....
17/11/2023	08:18	1,58	1,72	4,63	18	200	80	.....
17/11/2023	08:24	1,58	1,69	4,63	18	180	80	.....
17/11/2023	08:30	1,54	1,70	4,67	19	164	80	.....
17/11/2023	08:36	1,53	1,67	4,67	19	152	80	.....
17/11/2023	08:42	1,53	1,65	4,67	19	140	79	.....
17/11/2023	08:48	1,54	1,71	4,67	20	128	78	.....
17/11/2023	08:54	1,46	1,64	4,67	20	116	77	.....
17/11/2023	09:00	1,50	1,66	4,67	21	100	76	.....
17/11/2023	09:06	1,54	1,67	4,67	21	88	75	.....
17/11/2023	09:12	1,57	1,74	4,67	21	80	75	.....
17/11/2023	09:18	1,58	1,68	4,67	21	68	74	.....
17/11/2023	09:24	1,54	1,65	4,67	21	60	73	.....
17/11/2023	09:30	1,59	1,67	4,67	21	48	73	.....
17/11/2023	09:36	1,56	1,67	4,67	22	44	72	.....
17/11/2023	09:42	1,55	1,67	4,67	22	36	72	.....
17/11/2023	09:48	1,53	1,67	4,67	22	24	71	.....
17/11/2023	09:54	1,52	1,65	4,67	21	24	69	.....
17/11/2023	10:00	1,44	1,65	4,67	21	20	69	.....
17/11/2023	10:06	1,58	1,73	4,67	21	16	68	.....
17/11/2023	10:12	1,58	1,71	4,71	21	12	68	.....
17/11/2023	10:18	1,52	1,71	4,71	20	12	69	.....
17/11/2023	10:24	1,52	1,68	4,71	20	8	69	.....
17/11/2023	10:30	1,53	1,66	4,71	20	8	70	.....
17/11/2023	10:36	1,52	1,68	4,71	21	4	71	.....
17/11/2023	10:42	1,51	1,69	4,71	21	4	69	.....
17/11/2023	10:48	1,47	1,63	4,71	21	4	69	.....
17/11/2023	10:54	1,53	1,64	4,71	21	0	70	.....
17/11/2023	11:00	1,56	1,74	4,71	21	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. 013_23 - pagina 312 di 396
page 312 of 396

17/11/2023	11:06		1,46	1,65	4,71	21	0	69	.....
17/11/2023	11:12		1,57	1,68	4,71	21	0	70	.....
17/11/2023	11:18		1,53	1,64	4,71	21	0	70	.....
17/11/2023	11:24		1,52	1,65	4,71	21	0	70	.....
17/11/2023	11:30		1,54	1,63	4,71	21	0	68	.....
17/11/2023	11:36		1,54	1,65	4,71	20	0	68	.....
17/11/2023	11:42		1,48	1,62	4,71	20	0	69	.....
17/11/2023	11:48		1,53	1,64	4,71	21	0	70	.....
17/11/2023	11:54		1,55	1,65	4,71	21	0	69	.....
17/11/2023	12:00		1,54	1,63	4,71	21	0	70	.....
17/11/2023	12:06		1,56	1,68	4,71	21	0	70	.....
17/11/2023	12:12		1,57	1,68	4,71	22	0	70	.....
17/11/2023	12:18		1,55	1,68	4,71	22	0	69	.....
17/11/2023	12:24		1,51	1,62	4,71	22	0	69	.....
17/11/2023	12:30		1,48	1,60	4,71	22	0	68	.....
17/11/2023	12:36	*G	1,47	1,89	4,71	23	0	66	.....
17/11/2023	12:42		1,49	1,61	4,71	23	0	65	.....
17/11/2023	12:48		1,48	1,60	4,71	23	0	65	.....
17/11/2023	12:54		1,48	1,64	4,71	23	0	65	.....
17/11/2023	13:00		1,49	1,63	4,71	23	0	65	.....
17/11/2023	13:06		1,50	1,63	4,71	22	0	65	.....
17/11/2023	13:12		1,48	1,63	4,71	22	0	65	.....
17/11/2023	13:18		1,36	1,60	4,71	22	0	64	.....
17/11/2023	13:24		1,46	1,63	4,71	22	0	64	.....
17/11/2023	13:30		1,43	1,61	4,71	22	0	64	.....
17/11/2023	13:36		1,44	1,60	4,71	22	0	64	.....
17/11/2023	13:42		1,49	1,63	4,71	22	0	64	.....
17/11/2023	13:48		1,52	1,65	4,71	22	0	64	.....
17/11/2023	13:54		1,47	1,61	4,71	21	0	63	.....
17/11/2023	14:00		1,51	1,74	4,71	21	0	63	.....
17/11/2023	14:06		1,61	1,79	4,71	21	0	63	.....
17/11/2023	14:12		1,58	1,73	4,71	20	0	63	.....
17/11/2023	14:18		1,59	1,74	4,71	20	0	63	.....
17/11/2023	14:24		1,55	1,74	4,71	19	0	64	.....
17/11/2023	14:30		1,55	1,73	4,71	19	0	65	.....
17/11/2023	14:36		1,56	1,73	4,71	19	0	65	.....
17/11/2023	14:42		1,58	1,72	4,71	19	0	66	.....
17/11/2023	14:48		1,57	1,71	4,71	18	0	66	.....
17/11/2023	14:54		1,59	1,75	4,71	18	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. 013_23 - pagina 313 di 396
page 313 of 396

17/11/2023	15:00		1,57	1,74	4,71	18	0	67	.....
17/11/2023	15:06		1,57	1,75	4,71	18	0	68	.....
17/11/2023	15:12		1,59	1,73	4,71	18	0	68	.....
17/11/2023	15:18		1,63	1,76	4,55	18	0	69	.....
17/11/2023	15:24		1,65	1,76	4,47	17	0	69	.....
17/11/2023	15:30		1,61	1,78	4,43	17	0	70	.....
17/11/2023	15:36		1,64	1,78	4,34	17	0	70	.....
17/11/2023	15:42		1,61	1,75	4,30	17	0	70	.....
17/11/2023	15:48		1,54	1,70	4,26	17	0	70	.....
17/11/2023	15:54		1,55	1,72	4,22	17	0	71	.....
17/11/2023	16:00		1,60	1,75	4,22	17	0	71	.....
17/11/2023	16:06	*G	1,62	1,94	4,18	17	0	71	.....
17/11/2023	16:12		1,57	1,77	4,22	17	0	71	.....
17/11/2023	16:18		1,62	1,79	4,22	17	0	71	.....
17/11/2023	16:24		1,59	1,76	4,22	17	0	71	.....
17/11/2023	16:30		1,67	1,77	4,22	17	0	72	.....
17/11/2023	16:36		1,58	1,75	4,22	16	0	72	.....
17/11/2023	16:42		1,67	1,78	4,22	16	0	73	.....
17/11/2023	16:48		1,64	1,74	4,22	16	0	73	.....
17/11/2023	16:54		1,65	1,79	4,22	16	0	73	.....
17/11/2023	17:00		1,66	1,80	4,22	16	0	74	.....
17/11/2023	17:06		1,67	1,80	4,22	16	0	74	.....
17/11/2023	17:12		1,65	1,79	4,22	16	0	74	.....
17/11/2023	17:18		1,67	1,76	4,22	16	0	74	.....
17/11/2023	17:24		1,68	1,80	4,22	16	0	74	.....
17/11/2023	17:30		1,69	1,81	4,22	16	0	74	.....
17/11/2023	17:36		1,64	1,76	4,22	16	0	74	.....
17/11/2023	17:42		1,62	1,77	4,22	16	0	74	.....
17/11/2023	17:48		1,69	1,81	4,22	16	0	74	.....
17/11/2023	17:54		1,67	1,80	4,22	16	0	74	.....
17/11/2023	18:00		1,65	1,76	4,22	16	0	74	.....
17/11/2023	18:06		1,66	1,78	4,22	16	0	74	.....
17/11/2023	18:12		1,71	1,85	4,22	16	0	75	.....
17/11/2023	18:18		1,69	1,79	4,22	16	0	75	.....
17/11/2023	18:24		1,71	1,82	4,22	16	0	75	.....
17/11/2023	18:30		1,64	1,82	4,22	16	0	75	.....
17/11/2023	18:36	*G	1,63	2,00	4,22	17	0	74	.....
17/11/2023	18:42		1,58	1,76	4,22	17	0	74	.....
17/11/2023	18:48		1,61	1,79	4,22	17	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. 013_23 - pagina 314 di 396
page 314 of 396

17/11/2023	18:54	1,59	1,79	4,22	16	0	74	.....
17/11/2023	19:00	1,59	1,73	4,22	16	0	74	.....
17/11/2023	19:06	1,58	1,73	4,22	16	0	74	.....
17/11/2023	19:12	1,56	1,71	4,22	16	0	75	.....
17/11/2023	19:18	1,65	1,79	4,22	16	0	75	.....
17/11/2023	19:24	1,63	1,75	4,22	16	0	75	.....
17/11/2023	19:30	1,54	1,70	4,22	16	0	75	.....
17/11/2023	19:36	1,54	1,73	4,22	16	0	75	.....
17/11/2023	19:42	1,55	1,67	4,22	16	0	75	.....
17/11/2023	19:48	1,50	1,71	4,22	16	0	75	.....
17/11/2023	19:54	1,55	1,69	4,22	16	0	75	.....
17/11/2023	20:00	1,58	1,75	4,22	16	0	75	.....
17/11/2023	20:06	1,57	1,76	4,22	16	0	75	.....
17/11/2023	20:12	1,54	1,78	4,22	16	0	75	.....
17/11/2023	20:18	1,61	1,76	4,22	16	0	75	.....
17/11/2023	20:24	1,62	1,74	4,22	16	0	75	.....
17/11/2023	20:30	1,60	1,72	4,22	16	0	75	.....
17/11/2023	20:36	1,51	1,71	4,22	16	0	74	.....
17/11/2023	20:42	1,52	1,67	4,22	16	0	75	.....
17/11/2023	20:48	1,59	1,77	4,22	16	0	75	.....
17/11/2023	20:54	1,63	1,76	4,22	16	0	75	.....
17/11/2023	21:00	1,61	1,77	4,22	16	0	75	.....
17/11/2023	21:06	1,55	1,68	4,22	16	0	75	.....
17/11/2023	21:12	1,56	1,68	4,22	16	0	75	.....
17/11/2023	21:18	1,60	1,71	4,22	15	0	75	.....
17/11/2023	21:24	1,62	1,75	4,22	15	0	75	.....
17/11/2023	21:30	1,60	1,76	4,22	15	0	75	.....
17/11/2023	21:36	1,55	1,71	4,22	15	0	75	.....
17/11/2023	21:42	1,59	1,78	4,22	15	0	75	.....
17/11/2023	21:48	1,61	1,78	4,22	14	0	75	.....
17/11/2023	21:54	1,61	1,77	4,22	14	0	75	.....
17/11/2023	22:00	1,56	1,71	4,22	14	0	75	.....
17/11/2023	22:06	1,53	1,66	4,22	14	0	76	.....
17/11/2023	22:12	1,60	1,71	4,22	14	0	76	.....
17/11/2023	22:18	1,55	1,66	4,22	14	0	76	.....
17/11/2023	22:24	1,56	1,67	4,22	14	0	76	.....
17/11/2023	22:30	1,54	1,68	4,22	13	0	76	.....
17/11/2023	22:36	1,53	1,66	4,22	13	0	76	.....
17/11/2023	22:42	1,60	1,72	4,22	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. 013_23 - pagina 315 di 396
page 315 of 396

17/11/2023	22:48		1,53	1,64	4,22	13	0	76	.....
17/11/2023	22:54		1,55	1,69	4,22	13	0	77	.....
17/11/2023	23:00		1,54	1,63	4,22	13	0	77	.....
17/11/2023	23:06		1,53	1,66	4,22	13	0	77	.....
17/11/2023	23:12		1,55	1,65	4,22	12	0	77	.....
17/11/2023	23:18		1,55	1,69	4,22	12	0	77	.....
17/11/2023	23:24		1,52	1,70	4,22	12	0	78	.....
17/11/2023	23:30		1,47	1,83	4,22	12	0	78	.....
17/11/2023	23:36		1,46	1,77	4,22	12	0	78	.....
17/11/2023	23:42		1,43	1,77	4,22	12	0	77	.....
17/11/2023	23:48		1,47	1,67	4,22	12	0	77	.....
17/11/2023	23:54		1,46	1,75	4,22	12	0	76	.....
18/11/2023	00:00:00		1,32	1,69	4,22	12	0	76	.....
18/11/2023	00:06		1,24	1,69	4,22	12	0	75	.....
18/11/2023	00:12		1,30	1,65	4,22	12	0	75	.....
18/11/2023	00:18		1,34	1,79	4,22	12	0	74	.....
18/11/2023	00:24		1,14	1,69	4,22	12	0	74	.....
18/11/2023	00:30		1,13	1,62	4,22	12	0	74	.....
18/11/2023	00:36	*G	1,20	1,76	4,18	12	0	74	.....
18/11/2023	00:42		1,27	1,63	4,18	12	0	73	.....
18/11/2023	00:48		1,19	1,67	4,22	12	0	73	.....
18/11/2023	00:54		1,25	1,68	4,22	12	0	73	.....
18/11/2023	01:00		1,28	1,72	4,22	11	0	74	.....
18/11/2023	01:06		1,41	1,71	4,22	11	0	74	.....
18/11/2023	01:12		1,33	1,70	4,22	11	0	74	.....
18/11/2023	01:18		1,24	1,76	4,22	11	0	74	.....
18/11/2023	01:24		1,08	1,62	4,22	11	0	74	.....
18/11/2023	01:30		1,13	1,66	4,22	11	0	74	.....
18/11/2023	01:36		1,10	1,63	4,22	11	0	73	.....
18/11/2023	01:42		1,11	1,60	4,22	11	0	73	.....
18/11/2023	01:48		1,22	1,67	4,22	11	0	73	.....
18/11/2023	01:54		1,13	1,65	4,22	11	0	73	.....
18/11/2023	02:00		1,11	1,71	4,22	11	0	73	.....
18/11/2023	02:06		1,16	1,78	4,22	11	0	73	.....
18/11/2023	02:12		1,05	1,54	4,22	11	0	73	.....
18/11/2023	02:18		1,08	1,56	4,18	11	0	73	.....
18/11/2023	02:24		1,08	1,60	4,18	11	0	73	.....
18/11/2023	02:30		1,11	1,58	4,18	11	0	73	.....
18/11/2023	02:36		1,09	1,55	4,18	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. 013_23 - pagina 316 di 396
page 316 of 396

18/11/2023	02:42	1,11	1,63	4,18	11	0	73	.....
18/11/2023	02:48	1,12	1,57	4,18	11	0	72	.....
18/11/2023	02:54	1,21	1,57	4,18	10	0	72	.....
18/11/2023	03:00	1,16	1,62	4,18	10	0	73	.....
18/11/2023	03:06	1,08	1,53	4,18	10	0	73	.....
18/11/2023	03:12	1,06	1,52	4,18	10	0	73	.....
18/11/2023	03:18	1,09	1,57	4,18	10	0	73	.....
18/11/2023	03:24	1,11	1,56	4,18	10	0	73	.....
18/11/2023	03:30	1,09	1,54	4,18	10	0	73	.....
18/11/2023	03:36	1,08	1,51	4,18	10	0	73	.....
18/11/2023	03:42	1,01	1,37	4,18	10	0	73	.....
18/11/2023	03:48	1,08	1,66	4,18	10	0	73	.....
18/11/2023	03:54	1,05	1,54	4,18	10	0	73	.....
18/11/2023	04:00	1,01	1,69	4,18	10	0	73	.....
18/11/2023	04:06	0,96	1,34	4,18	10	0	73	.....
18/11/2023	04:12	0,95	1,31	4,18	10	0	73	.....
18/11/2023	04:18	0,98	1,62	4,18	10	0	73	.....
18/11/2023	04:24	1,02	1,46	4,18	10	0	73	.....
18/11/2023	04:30	1,03	1,49	4,18	10	0	73	.....
18/11/2023	04:36	1,02	1,58	4,18	10	0	73	.....
18/11/2023	04:42	0,96	1,35	4,18	10	0	73	.....
18/11/2023	04:48	0,97	1,29	4,18	10	0	73	.....
18/11/2023	04:54	0,98	1,28	4,18	10	0	73	.....
18/11/2023	05:00	1,03	1,51	4,18	9	0	73	.....
18/11/2023	05:06	1,06	1,58	4,18	9	0	73	.....
18/11/2023	05:12	1,14	1,59	4,18	9	0	73	.....
18/11/2023	05:18	1,05	1,67	4,18	9	0	73	.....
18/11/2023	05:24	0,97	1,58	4,18	9	0	73	.....
18/11/2023	05:30	1,00	1,64	4,18	9	0	74	.....
18/11/2023	05:36	0,98	1,59	4,18	9	0	74	.....
18/11/2023	05:42	0,95	1,52	4,18	9	0	74	.....
18/11/2023	05:48	1,03	1,60	4,18	9	0	74	.....
18/11/2023	05:54	1,11	1,62	4,18	9	0	74	.....
18/11/2023	06:00	1,24	1,61	4,18	9	0	74	.....
18/11/2023	06:06	1,33	1,67	4,18	9	0	74	.....
18/11/2023	06:12	1,29	1,59	4,18	9	0	74	.....
18/11/2023	06:18	1,31	1,62	4,18	9	0	74	.....
18/11/2023	06:24	1,25	1,63	4,18	9	0	75	.....
18/11/2023	06:30	1,29	1,63	4,18	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 317 di 396
page 317 of 396

18/11/2023	06:36	*G	1,26	1,64	4,14	9	0	74	.....
18/11/2023	06:42		1,28	1,65	4,14	10	0	74	.....
18/11/2023	06:48		1,42	1,70	4,18	10	0	73	.....
18/11/2023	06:54		1,35	1,67	4,22	9	0	74	.....
18/11/2023	07:00		1,40	1,69	4,26	9	0	74	.....
18/11/2023	07:06		1,27	1,63	4,34	9	32	74	.....
18/11/2023	07:12		1,24	1,59	4,43	9	32	75	.....
18/11/2023	07:18		1,31	1,61	4,63	10	112	76	.....
18/11/2023	07:24		1,43	1,65	4,63	10	104	78	.....
18/11/2023	07:30		1,31	1,65	4,67	11	100	79	.....
18/11/2023	07:36		1,39	1,63	4,67	12	96	79	.....
18/11/2023	07:42		1,39	1,65	4,67	12	92	78	.....
18/11/2023	07:48		1,36	1,69	4,67	13	92	77	.....
18/11/2023	07:54		1,44	1,64	4,67	13	88	77	.....
18/11/2023	08:00		1,48	1,66	4,67	14	84	77	.....
18/11/2023	08:06		1,54	1,72	4,67	14	80	76	.....
18/11/2023	08:12		1,54	1,70	4,67	15	76	75	.....
18/11/2023	08:18		1,54	1,70	4,67	15	72	75	.....
18/11/2023	08:24		1,45	1,64	4,67	15	68	74	.....
18/11/2023	08:30		1,55	1,70	4,67	16	60	74	.....
18/11/2023	08:36		1,51	1,65	4,67	16	56	73	.....
18/11/2023	08:42		1,46	1,79	4,67	16	52	72	.....
18/11/2023	08:48		1,51	1,63	4,67	17	48	72	.....
18/11/2023	08:54		1,39	1,61	4,67	17	44	71	.....
18/11/2023	09:00		1,45	1,64	4,67	17	36	71	.....
18/11/2023	09:06		1,47	1,71	4,67	17	32	71	.....
18/11/2023	09:12		1,48	1,68	4,67	17	28	70	.....
18/11/2023	09:18		1,48	1,67	4,67	18	24	70	.....
18/11/2023	09:24		1,53	1,68	4,67	18	24	70	.....
18/11/2023	09:30		1,48	1,66	4,67	18	20	69	.....
18/11/2023	09:36		1,39	1,63	4,67	18	16	69	.....
18/11/2023	09:42		1,44	1,59	4,67	18	12	69	.....
18/11/2023	09:48		1,42	1,61	4,71	18	12	69	.....
18/11/2023	09:54		1,46	1,61	4,71	18	8	68	.....
18/11/2023	10:00		1,39	1,64	4,71	19	8	68	.....
18/11/2023	10:06		1,48	1,63	4,71	19	8	68	.....
18/11/2023	10:12		1,43	1,62	4,71	19	4	67	.....
18/11/2023	10:18		1,46	1,70	4,71	19	4	67	.....
18/11/2023	10:24		1,48	1,66	4,71	19	4	66	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 318 di 396
page 318 of 396

18/11/2023	10:30		1,41	1,54	4,71	19	0	66	.....
18/11/2023	10:36		1,50	1,64	4,71	19	0	66	.....
18/11/2023	10:42		1,54	1,69	4,71	19	0	65	.....
18/11/2023	10:48		1,54	1,73	4,71	19	0	65	.....
18/11/2023	10:54		1,51	1,69	4,71	20	0	65	.....
18/11/2023	11:00		1,48	1,67	4,71	20	0	65	.....
18/11/2023	11:06		1,56	1,76	4,71	20	0	64	.....
18/11/2023	11:12		1,49	1,72	4,71	20	0	64	.....
18/11/2023	11:18		1,52	1,70	4,71	20	0	64	.....
18/11/2023	11:24		1,57	1,72	4,71	20	0	64	.....
18/11/2023	11:30		1,53	1,72	4,71	21	0	64	.....
18/11/2023	11:36		1,53	1,70	4,71	21	0	63	.....
18/11/2023	11:42		1,53	1,76	4,71	21	0	63	.....
18/11/2023	11:48		1,58	1,78	4,71	21	0	63	.....
18/11/2023	11:54		1,50	1,71	4,71	21	0	62	.....
18/11/2023	12:00		1,55	1,79	4,71	21	0	63	.....
18/11/2023	12:06		1,56	1,74	4,71	22	0	62	.....
18/11/2023	12:12		1,56	1,70	4,71	22	0	62	.....
18/11/2023	12:18		1,56	1,71	4,71	22	0	62	.....
18/11/2023	12:24		1,49	1,70	4,71	22	0	62	.....
18/11/2023	12:30		1,47	1,63	4,71	22	0	61	.....
18/11/2023	12:36	*G	1,49	1,82	4,71	23	0	60	.....
18/11/2023	12:42		1,47	1,65	4,71	23	0	60	.....
18/11/2023	12:48		1,50	1,70	4,71	23	0	59	.....
18/11/2023	12:54		1,58	1,71	4,71	23	0	59	.....
18/11/2023	13:00		1,55	1,70	4,71	23	0	59	.....
18/11/2023	13:06		1,60	1,78	4,71	23	0	59	.....
18/11/2023	13:12		1,60	1,71	4,71	23	0	59	.....
18/11/2023	13:18		1,59	1,72	4,71	23	0	59	.....
18/11/2023	13:24		1,52	1,74	4,71	23	0	58	.....
18/11/2023	13:30		1,60	1,77	4,71	22	0	58	.....
18/11/2023	13:36		1,58	1,71	4,71	22	0	58	.....
18/11/2023	13:42		1,57	1,74	4,71	22	0	57	.....
18/11/2023	13:48		1,59	1,72	4,71	22	0	57	.....
18/11/2023	13:54		1,55	1,69	4,71	22	0	56	.....
18/11/2023	14:00		1,61	1,75	4,71	21	0	56	.....
18/11/2023	14:06		1,70	1,95	4,71	21	0	56	.....
18/11/2023	14:12		1,69	1,83	4,59	21	0	56	.....
18/11/2023	14:18		1,71	1,92	4,55	21	0	54	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 319 di 396
page 319 of 396

18/11/2023	14:24		1,68	1,85	4,55	20	0	52	.....
18/11/2023	14:30		1,67	1,83	4,55	19	0	51	.....
18/11/2023	14:36		1,64	1,76	4,51	18	0	52	.....
18/11/2023	14:42		1,63	1,83	4,51	18	0	52	.....
18/11/2023	14:48		1,70	1,79	4,51	17	0	53	.....
18/11/2023	14:54		1,68	1,83	4,47	17	0	53	.....
18/11/2023	15:00		1,69	1,85	4,47	16	0	54	.....
18/11/2023	15:06		1,70	1,86	4,43	16	0	54	.....
18/11/2023	15:12		1,72	1,84	4,43	16	0	54	.....
18/11/2023	15:18		1,69	1,82	4,38	15	0	55	.....
18/11/2023	15:24		1,66	1,78	4,34	15	0	55	.....
18/11/2023	15:30		1,69	1,81	4,30	15	0	56	.....
18/11/2023	15:36		1,70	1,80	4,26	15	0	56	.....
18/11/2023	15:42		1,71	1,84	4,22	14	0	56	.....
18/11/2023	15:48		1,71	1,80	4,22	14	0	57	.....
18/11/2023	15:54		1,64	1,80	4,22	14	0	57	.....
18/11/2023	16:00		1,70	1,83	4,22	14	0	57	.....
18/11/2023	16:06	*G	1,68	1,94	4,18	14	0	57	.....
18/11/2023	16:12		1,68	1,83	4,18	14	0	57	.....
18/11/2023	16:18		1,65	1,85	4,22	14	0	57	.....
18/11/2023	16:24		1,68	1,83	4,22	14	0	58	.....
18/11/2023	16:30		1,59	1,78	4,22	13	0	58	.....
18/11/2023	16:36		1,65	1,82	4,22	13	0	58	.....
18/11/2023	16:42		1,57	1,81	4,22	13	0	59	.....
18/11/2023	16:48		1,54	1,78	4,22	13	0	59	.....
18/11/2023	16:54		1,49	1,69	4,22	13	0	60	.....
18/11/2023	17:00		1,49	1,77	4,22	13	0	60	.....
18/11/2023	17:06		1,52	1,77	4,22	13	0	60	.....
18/11/2023	17:12		1,48	1,73	4,22	12	0	60	.....
18/11/2023	17:18		1,51	1,72	4,22	12	0	60	.....
18/11/2023	17:24		1,49	1,73	4,22	12	0	61	.....
18/11/2023	17:30		1,54	1,76	4,22	12	0	61	.....
18/11/2023	17:36		1,48	1,73	4,22	12	0	62	.....
18/11/2023	17:42		1,41	1,61	4,22	12	0	62	.....
18/11/2023	17:48		1,49	1,74	4,22	12	0	62	.....
18/11/2023	17:54		1,41	1,66	4,22	12	0	63	.....
18/11/2023	18:00		1,49	1,72	4,22	12	0	63	.....
18/11/2023	18:06		1,45	1,69	4,22	12	0	63	.....
18/11/2023	18:12		1,34	1,65	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. 013_23 - pagina 320 di 396
page 320 of 396

18/11/2023	18:18		1,41	1,65	4,22	12	0	63	.....
18/11/2023	18:24		1,39	1,80	4,22	12	0	64	.....
18/11/2023	18:30		1,47	1,73	4,22	12	0	64	.....
18/11/2023	18:36	*G	1,42	1,75	4,22	13	0	64	.....
18/11/2023	18:42		1,35	1,61	4,22	13	0	64	.....
18/11/2023	18:48		1,42	1,65	4,22	13	0	63	.....
18/11/2023	18:54		1,37	1,58	4,22	13	0	64	.....
18/11/2023	19:00		1,43	1,65	4,22	13	0	64	.....
18/11/2023	19:06		1,40	1,61	4,22	13	0	64	.....
18/11/2023	19:12		1,33	1,60	4,22	13	0	64	.....
18/11/2023	19:18		1,35	1,58	4,22	13	0	64	.....
18/11/2023	19:24		1,34	1,54	4,22	13	0	65	.....
18/11/2023	19:30		1,41	1,64	4,22	13	0	65	.....
18/11/2023	19:36		1,44	1,62	4,22	13	0	65	.....
18/11/2023	19:42		1,45	1,62	4,22	13	0	65	.....
18/11/2023	19:48		1,45	1,67	4,22	12	0	65	.....
18/11/2023	19:54		1,47	1,68	4,22	12	0	65	.....
18/11/2023	20:00		1,48	1,64	4,22	12	0	65	.....
18/11/2023	20:06		1,48	1,61	4,22	12	0	66	.....
18/11/2023	20:12		1,42	1,60	4,22	12	0	66	.....
18/11/2023	20:18		1,45	1,61	4,22	12	0	66	.....
18/11/2023	20:24		1,44	1,61	4,22	12	0	66	.....
18/11/2023	20:30		1,44	1,67	4,22	12	0	66	.....
18/11/2023	20:36		1,42	1,66	4,22	12	0	66	.....
18/11/2023	20:42		1,48	1,64	4,22	12	0	66	.....
18/11/2023	20:48		1,46	1,64	4,22	12	0	66	.....
18/11/2023	20:54		1,45	1,61	4,22	12	0	66	.....
18/11/2023	21:00		1,51	1,62	4,22	12	0	66	.....
18/11/2023	21:06		1,46	1,65	4,22	12	0	66	.....
18/11/2023	21:12		1,44	1,61	4,22	12	0	66	.....
18/11/2023	21:18		1,31	1,56	4,22	12	0	66	.....
18/11/2023	21:24		1,27	1,52	4,22	11	0	66	.....
18/11/2023	21:30		1,25	1,52	4,22	11	0	66	.....
18/11/2023	21:36		1,35	1,60	4,22	11	0	67	.....
18/11/2023	21:42		1,42	1,56	4,22	11	0	67	.....
18/11/2023	21:48		1,38	1,60	4,22	11	0	67	.....
18/11/2023	21:54		1,40	1,58	4,22	11	0	67	.....
18/11/2023	22:00		1,35	1,57	4,22	11	0	67	.....
18/11/2023	22:06		1,38	1,58	4,22	11	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. 013_23 - pagina 321 di 396
page 321 of 396

18/11/2023	22:12	1,37	1,55	4,22	11	0	68	.....
18/11/2023	22:18	1,40	1,57	4,22	11	0	68	.....
18/11/2023	22:24	1,44	1,58	4,22	11	0	68	.....
18/11/2023	22:30	1,43	1,55	4,22	11	0	68	.....
18/11/2023	22:36	1,46	1,59	4,22	11	0	68	.....
18/11/2023	22:42	1,41	1,56	4,22	10	0	68	.....
18/11/2023	22:48	1,41	1,56	4,22	10	0	69	.....
18/11/2023	22:54	1,47	1,58	4,22	10	0	69	.....
18/11/2023	23:00	1,46	1,60	4,22	10	0	69	.....
18/11/2023	23:06	1,38	1,54	4,22	10	0	69	.....
18/11/2023	23:12	1,30	1,54	4,22	10	0	69	.....
18/11/2023	23:18	1,42	1,65	4,22	10	0	69	.....
18/11/2023	23:24	1,48	1,58	4,22	10	0	69	.....
18/11/2023	23:30	1,44	1,58	4,22	10	0	69	.....
18/11/2023	23:36	1,26	1,57	4,22	10	0	69	.....
18/11/2023	23:42	1,25	1,60	4,22	10	0	69	.....
18/11/2023	23:48	1,27	1,58	4,22	10	0	69	.....
18/11/2023	23:54	1,24	1,58	4,22	10	0	69	.....
19/11/2023	00:00:00	1,18	1,55	4,22	10	0	70	.....
19/11/2023	00:06	1,16	1,57	4,22	10	0	70	.....
19/11/2023	00:12	1,14	1,65	4,22	10	0	70	.....
19/11/2023	00:18	1,25	1,63	4,22	10	0	70	.....
19/11/2023	00:24	1,23	1,64	4,22	10	0	70	.....
19/11/2023	00:30	1,28	1,63	4,22	10	0	70	.....
19/11/2023	00:36	*G	1,30	1,74	4,18	10	0	70
19/11/2023	00:42	1,26	1,59	4,18	11	0	70	.....
19/11/2023	00:48	1,30	1,65	4,22	11	0	69	.....
19/11/2023	00:54	1,31	1,61	4,22	10	0	69	.....
19/11/2023	01:00	1,21	1,59	4,22	10	0	70	.....
19/11/2023	01:06	1,08	1,58	4,22	10	0	70	.....
19/11/2023	01:12	1,02	1,56	4,22	10	0	70	.....
19/11/2023	01:18	1,06	1,61	4,22	10	0	70	.....
19/11/2023	01:24	1,04	1,62	4,22	10	0	70	.....
19/11/2023	01:30	1,15	1,61	4,22	10	0	70	.....
19/11/2023	01:36	1,12	1,60	4,22	11	0	70	.....
19/11/2023	01:42	1,12	1,63	4,22	11	0	70	.....
19/11/2023	01:48	1,10	1,61	4,22	11	0	70	.....
19/11/2023	01:54	1,22	1,63	4,22	11	0	70	.....
19/11/2023	02:00	1,05	1,54	4,22	11	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. 013_23 - pagina 322 di 396
page 322 of 396

19/11/2023	02:06	1,08	1,57	4,22	11	0	70	.....
19/11/2023	02:12	1,30	1,59	4,22	11	0	70	.....
19/11/2023	02:18	1,11	1,56	4,22	11	0	70	.....
19/11/2023	02:24	1,01	1,56	4,22	11	0	70	.....
19/11/2023	02:30	1,00	1,53	4,22	11	0	70	.....
19/11/2023	02:36	0,95	1,50	4,22	11	0	69	.....
19/11/2023	02:42	1,04	1,56	4,18	11	0	69	.....
19/11/2023	02:48	1,01	1,55	4,18	11	0	69	.....
19/11/2023	02:54	1,11	1,58	4,18	11	0	69	.....
19/11/2023	03:00	1,06	1,56	4,18	11	0	69	.....
19/11/2023	03:06	1,10	1,61	4,18	11	0	69	.....
19/11/2023	03:12	1,02	1,56	4,18	11	0	69	.....
19/11/2023	03:18	0,91	1,53	4,18	11	0	69	.....
19/11/2023	03:24	0,86	1,53	4,18	10	0	69	.....
19/11/2023	03:30	0,90	1,61	4,18	10	0	69	.....
19/11/2023	03:36	0,95	1,61	4,18	10	0	69	.....
19/11/2023	03:42	0,88	1,38	4,18	10	0	69	.....
19/11/2023	03:48	0,83	1,42	4,18	10	0	69	.....
19/11/2023	03:54	0,83	1,50	4,18	10	0	69	.....
19/11/2023	04:00	0,83	1,52	4,18	10	0	69	.....
19/11/2023	04:06	0,86	1,45	4,18	10	0	69	.....
19/11/2023	04:12	0,82	1,41	4,18	10	0	69	.....
19/11/2023	04:18	0,87	1,52	4,18	9	0	69	.....
19/11/2023	04:24	0,98	1,56	4,18	9	0	69	.....
19/11/2023	04:30	0,91	1,55	4,18	9	0	69	.....
19/11/2023	04:36	0,96	1,46	4,18	9	0	69	.....
19/11/2023	04:42	0,99	1,51	4,18	9	0	70	.....
19/11/2023	04:48	0,98	1,53	4,18	9	0	70	.....
19/11/2023	04:54	1,03	1,52	4,18	9	0	70	.....
19/11/2023	05:00	1,08	1,50	4,18	9	0	70	.....
19/11/2023	05:06	1,13	1,53	4,18	9	0	70	.....
19/11/2023	05:12	1,14	1,53	4,18	9	0	71	.....
19/11/2023	05:18	1,02	1,55	4,18	9	0	71	.....
19/11/2023	05:24	1,04	1,56	4,18	9	0	71	.....
19/11/2023	05:30	1,02	1,59	4,18	9	0	71	.....
19/11/2023	05:36	0,99	1,50	4,18	9	0	71	.....
19/11/2023	05:42	1,10	1,55	4,18	9	0	71	.....
19/11/2023	05:48	1,25	1,64	4,18	9	0	71	.....
19/11/2023	05:54	1,43	1,63	4,18	9	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. 013_23 - pagina 323 di 396
page 323 of 396

19/11/2023	06:00		1,43	1,64	4,18	9	0	72	.....
19/11/2023	06:06		1,21	1,57	4,18	9	0	72	.....
19/11/2023	06:12		1,18	1,57	4,18	9	0	72	.....
19/11/2023	06:18		1,26	1,61	4,18	9	0	72	.....
19/11/2023	06:24		1,40	1,61	4,18	10	0	73	.....
19/11/2023	06:30		1,31	1,60	4,22	10	0	73	.....
19/11/2023	06:36	*G	1,35	1,77	4,18	11	0	72	.....
19/11/2023	06:42		1,41	1,63	4,18	11	0	72	.....
19/11/2023	06:48		1,47	1,64	4,26	11	24	72	.....
19/11/2023	06:54		1,50	1,65	4,38	11	20	72	.....
19/11/2023	07:00		1,43	1,64	4,47	11	60	73	.....
19/11/2023	07:06		1,24	1,61	4,47	12	28	74	.....
19/11/2023	07:12		1,29	1,58	4,63	12	120	75	.....
19/11/2023	07:18		1,43	1,64	4,63	13	104	75	.....
19/11/2023	07:24		1,40	1,62	4,55	13	80	74	.....
19/11/2023	07:30		1,36	1,60	4,63	14	100	73	.....
19/11/2023	07:36		1,36	1,58	4,67	14	104	72	.....
19/11/2023	07:42		1,36	1,59	4,67	14	100	72	.....
19/11/2023	07:48		1,36	1,61	4,67	15	96	73	.....
19/11/2023	07:54		1,33	1,64	4,67	15	88	73	.....
19/11/2023	08:00		1,44	1,63	4,67	16	84	72	.....
19/11/2023	08:06		1,34	1,65	4,67	16	80	71	.....
19/11/2023	08:12		1,41	1,67	4,67	16	72	71	.....
19/11/2023	08:18		1,44	1,68	4,67	17	64	71	.....
19/11/2023	08:24		1,40	1,63	4,67	17	56	70	.....
19/11/2023	08:30		1,42	1,59	4,67	17	52	69	.....
19/11/2023	08:36		1,40	1,54	4,67	17	44	69	.....
19/11/2023	08:42		1,43	1,54	4,67	17	40	69	.....
19/11/2023	08:48		1,36	1,55	4,67	18	36	69	.....
19/11/2023	08:54		1,41	1,56	4,67	18	32	69	.....
19/11/2023	09:00		1,44	1,64	4,67	18	24	69	.....
19/11/2023	09:06		1,46	1,63	4,67	18	24	69	.....
19/11/2023	09:12		1,35	1,58	4,71	18	20	69	.....
19/11/2023	09:18		1,35	1,55	4,71	19	16	69	.....
19/11/2023	09:24		1,34	1,54	4,71	19	16	69	.....
19/11/2023	09:30		1,37	1,57	4,71	20	12	68	.....
19/11/2023	09:36		1,37	1,60	4,71	20	12	68	.....
19/11/2023	09:42		1,47	1,69	4,71	20	8	67	.....
19/11/2023	09:48		1,48	1,66	4,71	21	8	67	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 324 di 396
page 324 of 396

19/11/2023	09:54		1,56	1,67	4,71	21	4	67	.....
19/11/2023	10:00		1,51	1,68	4,71	21	4	66	.....
19/11/2023	10:06		1,56	1,71	4,71	21	4	66	.....
19/11/2023	10:12		1,49	1,71	4,71	22	0	66	.....
19/11/2023	10:18		1,54	1,71	4,71	22	0	66	.....
19/11/2023	10:24		1,56	1,70	4,71	22	0	65	.....
19/11/2023	10:30		1,54	1,70	4,71	22	0	65	.....
19/11/2023	10:36		1,48	1,69	4,71	22	0	65	.....
19/11/2023	10:42		1,40	1,60	4,71	23	0	64	.....
19/11/2023	10:48		1,41	1,61	4,71	23	0	64	.....
19/11/2023	10:54		1,46	1,63	4,71	23	0	64	.....
19/11/2023	11:00		1,41	1,61	4,71	23	0	64	.....
19/11/2023	11:06		1,45	1,63	4,71	23	0	64	.....
19/11/2023	11:12		1,44	1,60	4,71	23	0	63	.....
19/11/2023	11:18		1,47	1,60	4,71	23	0	63	.....
19/11/2023	11:24		1,49	1,63	4,71	24	0	63	.....
19/11/2023	11:30		1,49	1,62	4,71	24	0	63	.....
19/11/2023	11:36		1,49	1,62	4,71	24	0	63	.....
19/11/2023	11:42		1,50	1,63	4,71	24	0	62	.....
19/11/2023	11:48		1,51	1,63	4,71	24	0	60	.....
19/11/2023	11:54		1,56	1,67	4,71	23	0	59	.....
19/11/2023	12:00		1,49	1,64	4,71	23	0	59	.....
19/11/2023	12:06		1,49	1,65	4,71	22	0	59	.....
19/11/2023	12:12		1,54	1,64	4,71	22	0	60	.....
19/11/2023	12:18		1,52	1,63	4,71	21	0	60	.....
19/11/2023	12:24		1,48	1,61	4,71	21	0	60	.....
19/11/2023	12:30		1,47	1,58	4,71	21	0	63	.....
19/11/2023	12:36	*G	1,51	1,94	4,71	22	0	61	.....
19/11/2023	12:42		1,49	1,61	4,71	22	0	60	.....
19/11/2023	12:48		1,46	1,61	4,71	22	0	59	.....
19/11/2023	12:54		1,50	1,66	4,71	21	0	59	.....
19/11/2023	13:00		1,53	1,64	4,71	20	0	60	.....
19/11/2023	13:06		1,48	1,63	4,71	20	0	60	.....
19/11/2023	13:12		1,49	1,63	4,71	20	0	60	.....
19/11/2023	13:18		1,52	1,65	4,71	20	0	61	.....
19/11/2023	13:24		1,43	1,60	4,71	19	0	61	.....
19/11/2023	13:30		1,43	1,59	4,71	19	0	62	.....
19/11/2023	13:36		1,46	1,61	4,71	19	0	63	.....
19/11/2023	13:42		1,48	1,66	4,71	19	0	64	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 325 di 396
page 325 of 396

19/11/2023	13:48		1,50	1,70	4,71	20	0	64	.....
19/11/2023	13:54		1,51	1,63	4,71	20	0	65	.....
19/11/2023	14:00		1,52	1,65	4,71	20	0	65	.....
19/11/2023	14:06		1,57	1,66	4,71	20	0	65	.....
19/11/2023	14:12		1,59	1,71	4,71	21	0	64	.....
19/11/2023	14:18		1,55	1,69	4,71	21	0	63	.....
19/11/2023	14:24		1,53	1,66	4,71	21	0	62	.....
19/11/2023	14:30		1,57	1,66	4,71	20	0	61	.....
19/11/2023	14:36		1,49	1,65	4,55	20	0	60	.....
19/11/2023	14:42		1,50	1,68	4,51	19	0	61	.....
19/11/2023	14:48		1,51	1,64	4,51	19	0	61	.....
19/11/2023	14:54		1,52	1,65	4,47	18	0	61	.....
19/11/2023	15:00		1,42	1,67	4,43	18	0	62	.....
19/11/2023	15:06		1,43	1,63	4,38	18	0	62	.....
19/11/2023	15:12		1,50	1,65	4,30	18	0	62	.....
19/11/2023	15:18		1,51	1,68	4,26	17	0	63	.....
19/11/2023	15:24		1,52	1,67	4,22	17	0	63	.....
19/11/2023	15:30		1,57	1,72	4,22	17	0	63	.....
19/11/2023	15:36		1,51	1,73	4,22	17	0	64	.....
19/11/2023	15:42		1,60	1,76	4,22	17	0	64	.....
19/11/2023	15:48		1,64	1,78	4,22	17	0	64	.....
19/11/2023	15:54		1,64	1,72	4,22	16	0	64	.....
19/11/2023	16:00		1,63	1,75	4,22	16	0	65	.....
19/11/2023	16:06	*G	1,55	1,91	4,18	17	0	65	.....
19/11/2023	16:12		1,60	1,71	4,22	17	0	65	.....
19/11/2023	16:18		1,62	1,75	4,22	17	0	64	.....
19/11/2023	16:24		1,60	1,73	4,22	16	0	65	.....
19/11/2023	16:30		1,60	1,76	4,22	16	0	65	.....
19/11/2023	16:36		1,54	1,72	4,22	16	0	65	.....
19/11/2023	16:42		1,58	1,70	4,22	16	0	66	.....
19/11/2023	16:48		1,54	1,73	4,22	16	0	66	.....
19/11/2023	16:54		1,61	1,72	4,22	16	0	66	.....
19/11/2023	17:00		1,59	1,73	4,22	16	0	67	.....
19/11/2023	17:06		1,62	1,71	4,22	16	0	67	.....
19/11/2023	17:12		1,66	1,75	4,22	16	0	67	.....
19/11/2023	17:18		1,66	1,79	4,22	16	0	67	.....
19/11/2023	17:24		1,67	1,75	4,22	16	0	68	.....
19/11/2023	17:30		1,61	1,73	4,22	16	0	68	.....
19/11/2023	17:36		1,60	1,72	4,22	16	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. 013_23 - pagina 326 di 396
page 326 of 396

19/11/2023	17:42		1,63	1,72	4,22	16	0	68	.....
19/11/2023	17:48		1,63	1,73	4,22	16	0	68	.....
19/11/2023	17:54		1,63	1,75	4,22	16	0	68	.....
19/11/2023	18:00		1,64	1,77	4,22	16	0	69	.....
19/11/2023	18:06		1,58	1,72	4,22	16	0	69	.....
19/11/2023	18:12		1,46	1,62	4,22	16	0	69	.....
19/11/2023	18:18		1,50	1,61	4,22	16	0	69	.....
19/11/2023	18:24		1,50	1,65	4,22	16	0	69	.....
19/11/2023	18:30		1,51	1,64	4,22	16	0	69	.....
19/11/2023	18:36	*G	1,51	1,74	4,22	16	0	69	.....
19/11/2023	18:42		1,49	1,60	4,22	16	0	69	.....
19/11/2023	18:48		1,52	1,61	4,22	16	0	68	.....
19/11/2023	18:54		1,49	1,58	4,22	16	0	69	.....
19/11/2023	19:00		1,50	1,62	4,22	16	0	69	.....
19/11/2023	19:06		1,52	1,62	4,22	16	0	69	.....
19/11/2023	19:12		1,48	1,64	4,22	16	0	69	.....
19/11/2023	19:18		1,53	1,63	4,22	16	0	69	.....
19/11/2023	19:24		1,48	1,64	4,22	16	0	69	.....
19/11/2023	19:30		1,53	1,64	4,22	16	0	70	.....
19/11/2023	19:36		1,52	1,65	4,22	16	0	70	.....
19/11/2023	19:42		1,57	1,68	4,22	16	0	70	.....
19/11/2023	19:48		1,55	1,63	4,22	16	0	70	.....
19/11/2023	19:54		1,55	1,62	4,22	16	0	70	.....
19/11/2023	20:00		1,55	1,65	4,22	16	0	70	.....
19/11/2023	20:06		1,55	1,67	4,22	16	0	70	.....
19/11/2023	20:12		1,54	1,63	4,22	16	0	70	.....
19/11/2023	20:18		1,53	1,62	4,22	16	0	70	.....
19/11/2023	20:24		1,52	1,62	4,22	16	0	70	.....
19/11/2023	20:30		1,54	1,63	4,22	16	0	71	.....
19/11/2023	20:36		1,51	1,66	4,22	16	0	71	.....
19/11/2023	20:42		1,54	1,70	4,22	16	0	71	.....
19/11/2023	20:48		1,52	1,67	4,22	16	0	71	.....
19/11/2023	20:54		1,53	1,62	4,22	16	0	71	.....
19/11/2023	21:00		1,53	1,60	4,22	16	0	71	.....
19/11/2023	21:06		1,48	1,60	4,22	16	0	71	.....
19/11/2023	21:12		1,49	1,64	4,22	16	0	71	.....
19/11/2023	21:18		1,45	1,63	4,22	16	0	71	.....
19/11/2023	21:24		1,53	1,62	4,22	16	0	71	.....
19/11/2023	21:30		1,46	1,62	4,22	16	0	71	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 327 di 396
page 327 of 396

19/11/2023	21:36	1,45	1,60	4,22	16	0	71	.....
19/11/2023	21:42	1,46	1,58	4,22	16	0	72	.....
19/11/2023	21:48	1,35	1,56	4,22	16	0	72	.....
19/11/2023	21:54	1,38	1,48	4,22	16	0	72	.....
19/11/2023	22:00	1,42	1,51	4,22	16	0	73	.....
19/11/2023	22:06	1,44	1,52	4,22	16	0	73	.....
19/11/2023	22:12	1,42	1,54	4,22	16	0	73	.....
19/11/2023	22:18	1,43	1,54	4,22	16	0	73	.....
19/11/2023	22:24	1,44	1,56	4,22	16	0	73	.....
19/11/2023	22:30	1,40	1,58	4,22	16	0	73	.....
19/11/2023	22:36	1,42	1,53	4,22	16	0	74	.....
19/11/2023	22:42	1,39	1,56	4,22	16	0	74	.....
19/11/2023	22:48	1,48	1,57	4,22	16	0	74	.....
19/11/2023	22:54	1,33	1,54	4,22	16	0	74	.....
19/11/2023	23:00	1,29	1,55	4,22	16	0	74	.....
19/11/2023	23:06	1,36	1,56	4,22	16	0	74	.....
19/11/2023	23:12	1,38	1,55	4,22	16	0	74	.....
19/11/2023	23:18	1,42	1,56	4,22	16	0	74	.....
19/11/2023	23:24	1,34	1,52	4,22	16	0	74	.....
19/11/2023	23:30	1,28	1,54	4,22	16	0	74	.....
19/11/2023	23:36	1,24	1,55	4,22	16	0	75	.....
19/11/2023	23:42	1,29	1,55	4,22	16	0	75	.....
19/11/2023	23:48	1,43	1,54	4,22	16	0	75	.....
19/11/2023	23:54	1,41	1,56	4,22	16	0	75	.....

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 20/11/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.5469 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 Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 328 di 396
page 328 of 396

Date	Time	TxO n	RMS W. V/m	Peak W. V/m	Battery V	Temp C°	Current mA	R H %	Alarms AWPLCTV
20/11/2023	00:00:00		1,40	1,53	4,22	16	0	75	.....
20/11/2023	00:06		1,24	1,54	4,22	16	0	75	.....
20/11/2023	00:12		1,21	1,54	4,22	16	0	75	.....
20/11/2023	00:18		1,25	1,53	4,22	16	0	75	.....
20/11/2023	00:24		1,33	1,54	4,22	16	0	75	.....
20/11/2023	00:30		1,23	1,55	4,22	16	0	75	.....
20/11/2023	00:36	*G	1,24	1,83	4,18	16	0	75	.....
20/11/2023	00:42		1,39	1,59	4,18	16	0	75	.....
20/11/2023	00:48		1,27	1,56	4,22	16	0	74	.....
20/11/2023	00:54		1,18	1,54	4,22	16	0	74	.....
20/11/2023	01:00		1,02	1,55	4,22	16	0	74	.....
20/11/2023	01:06		1,03	1,66	4,22	16	0	75	.....
20/11/2023	01:12		1,02	1,53	4,22	16	0	75	.....
20/11/2023	01:18		0,99	1,58	4,22	16	0	75	.....
20/11/2023	01:24		1,17	1,65	4,22	16	0	75	.....
20/11/2023	01:30		1,16	1,60	4,22	16	0	75	.....
20/11/2023	01:36		1,10	1,60	4,22	16	0	75	.....
20/11/2023	01:42		0,95	1,56	4,22	16	0	75	.....
20/11/2023	01:48		0,91	1,49	4,22	16	0	75	.....
20/11/2023	01:54		0,94	1,51	4,22	16	0	75	.....
20/11/2023	02:00		0,96	1,53	4,22	16	0	75	.....
20/11/2023	02:06		0,95	1,51	4,18	15	0	75	.....
20/11/2023	02:12		0,85	1,55	4,18	15	0	75	.....
20/11/2023	02:18		0,95	1,49	4,18	15	0	75	.....
20/11/2023	02:24		0,89	1,43	4,18	15	0	75	.....
20/11/2023	02:30		0,87	1,35	4,18	15	0	75	.....
20/11/2023	02:36		0,87	1,57	4,18	15	0	75	.....
20/11/2023	02:42		0,84	1,33	4,18	15	0	75	.....
20/11/2023	02:48		0,89	1,44	4,18	15	0	76	.....
20/11/2023	02:54		0,86	1,38	4,18	15	0	76	.....
20/11/2023	03:00		0,84	1,36	4,18	15	0	76	.....
20/11/2023	03:06		0,83	1,03	4,18	15	0	76	.....
20/11/2023	03:12		0,85	1,49	4,18	15	0	76	.....
20/11/2023	03:18		0,85	1,37	4,18	15	0	77	.....

gm

COMUNE DI MONTE DI PROCIDA - C_F488 - 01 - 0022133 - Ingresso - 27/12/2023 - 09:20

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 329 di 396
page 329 of 396

20/11/2023	03:24	0,84	1,20	4,18	15	0	77	.....
20/11/2023	03:30	0,85	1,47	4,18	15	0	77	.....
20/11/2023	03:36	1,03	1,59	4,18	15	0	77	.....
20/11/2023	03:42	0,90	1,52	4,18	15	0	77	.....
20/11/2023	03:48	0,87	1,49	4,18	15	0	77	.....
20/11/2023	03:54	0,90	1,45	4,18	15	0	77	.....
20/11/2023	04:00	0,88	1,40	4,18	16	0	77	.....
20/11/2023	04:06	0,88	1,53	4,18	16	0	77	.....
20/11/2023	04:12	0,89	1,51	4,18	16	0	77	.....
20/11/2023	04:18	0,86	1,51	4,18	16	0	77	.....
20/11/2023	04:24	0,87	1,39	4,18	16	0	77	.....
20/11/2023	04:30	0,90	1,34	4,18	16	0	77	.....
20/11/2023	04:36	0,92	1,44	4,18	16	0	77	.....
20/11/2023	04:42	0,86	1,26	4,18	16	0	77	.....
20/11/2023	04:48	0,90	1,44	4,18	16	0	77	.....
20/11/2023	04:54	0,98	1,56	4,18	16	0	77	.....
20/11/2023	05:00	0,96	1,47	4,18	15	0	77	.....
20/11/2023	05:06	0,89	1,47	4,18	15	0	77	.....
20/11/2023	05:12	0,89	1,48	4,18	15	0	77	.....
20/11/2023	05:18	1,06	1,55	4,18	15	0	77	.....
20/11/2023	05:24	0,99	1,49	4,18	15	0	78	.....
20/11/2023	05:30	1,04	1,53	4,18	15	0	78	.....
20/11/2023	05:36	1,08	1,52	4,18	15	0	78	.....
20/11/2023	05:42	1,21	1,57	4,18	15	0	78	.....
20/11/2023	05:48	1,16	1,55	4,18	15	0	78	.....
20/11/2023	05:54	1,15	1,54	4,18	15	0	78	.....
20/11/2023	06:00	1,14	1,58	4,18	15	0	78	.....
20/11/2023	06:06	1,29	1,58	4,18	15	0	78	.....
20/11/2023	06:12	1,37	1,71	4,18	15	0	79	.....
20/11/2023	06:18	1,18	1,68	4,18	15	0	79	.....
20/11/2023	06:24	1,38	1,70	4,22	15	0	79	.....
20/11/2023	06:30	1,35	1,70	4,26	15	0	79	.....
20/11/2023	06:36	*G	1,38	1,70	4,18	15	0	78
20/11/2023	06:42		1,50	1,69	4,22	15	0	78
20/11/2023	06:48		1,52	1,72	4,26	16	0	78
20/11/2023	06:54		1,46	1,66	4,30	16	4	78
20/11/2023	07:00		1,46	1,64	4,30	16	0	78
20/11/2023	07:06		1,54	1,66	4,34	16	0	78
20/11/2023	07:12		1,47	1,69	4,34	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. 013_23 - pagina 330 di 396
page 330 of 396

20/11/2023	07:18	1,56	1,68	4,30	16	0	78	.....
20/11/2023	07:24	1,49	1,71	4,34	16	0	78	.....
20/11/2023	07:30	1,55	1,68	4,34	16	0	78	.....
20/11/2023	07:36	1,57	1,72	4,34	16	0	78	.....
20/11/2023	07:42	1,39	1,67	4,38	16	8	78	.....
20/11/2023	07:48	1,54	1,78	4,38	16	20	78	.....
20/11/2023	07:54	1,40	1,73	4,43	17	32	77	.....
20/11/2023	08:00	1,40	1,70	4,43	17	40	77	.....
20/11/2023	08:06	1,51	1,75	4,47	17	44	77	.....
20/11/2023	08:12	1,50	1,80	4,43	17	28	77	.....
20/11/2023	08:18	1,48	1,75	4,51	17	92	77	.....
20/11/2023	08:24	1,41	1,76	4,63	18	160	77	.....
20/11/2023	08:30	1,44	1,71	4,47	18	48	77	.....
20/11/2023	08:36	1,54	1,73	4,47	18	44	77	.....
20/11/2023	08:42	1,55	1,77	4,51	19	64	76	.....
20/11/2023	08:48	1,56	1,71	4,51	19	68	76	.....
20/11/2023	08:54	1,59	1,76	4,51	19	56	76	.....
20/11/2023	09:00	1,43	1,72	4,55	19	80	76	.....
20/11/2023	09:06	1,52	1,72	4,55	19	68	75	.....
20/11/2023	09:12	1,58	1,71	4,51	19	48	75	.....
20/11/2023	09:18	1,46	1,72	4,47	19	36	75	.....
20/11/2023	09:24	1,55	1,73	4,47	19	36	75	.....
20/11/2023	09:30	1,54	1,73	4,47	19	28	74	.....
20/11/2023	09:36	1,59	1,77	4,47	19	20	74	.....
20/11/2023	09:42	1,53	1,71	4,47	19	16	74	.....
20/11/2023	09:48	1,58	1,73	4,47	19	12	74	.....
20/11/2023	09:54	1,49	1,78	4,47	19	8	74	.....
20/11/2023	10:00	1,48	1,75	4,47	19	16	74	.....
20/11/2023	10:06	1,50	1,68	4,55	19	36	73	.....
20/11/2023	10:12	1,53	1,71	4,55	19	32	74	.....
20/11/2023	10:18	1,56	1,77	4,59	19	32	74	.....
20/11/2023	10:24	1,59	1,73	4,59	19	32	74	.....
20/11/2023	10:30	1,49	1,72	4,67	19	36	74	.....
20/11/2023	10:36	1,46	1,69	4,67	19	36	74	.....
20/11/2023	10:42	1,53	1,72	4,67	20	32	74	.....
20/11/2023	10:48	1,53	1,72	4,63	20	20	73	.....
20/11/2023	10:54	1,47	1,70	4,67	20	20	73	.....
20/11/2023	11:00	1,57	1,74	4,55	20	8	73	.....
20/11/2023	11:06	1,56	1,73	4,67	20	16	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. 013_23 - pagina 331 di 396
page 331 of 396

20/11/2023	11:12		1,50	1,69	4,67	20	16	73	.....
20/11/2023	11:18		1,49	1,72	4,67	19	12	73	.....
20/11/2023	11:24		1,54	1,72	4,67	19	12	73	.....
20/11/2023	11:30		1,55	1,73	4,71	20	8	73	.....
20/11/2023	11:36		1,55	1,71	4,71	20	8	73	.....
20/11/2023	11:42		1,45	1,68	4,71	20	4	73	.....
20/11/2023	11:48		1,47	1,69	4,71	20	4	73	.....
20/11/2023	11:54		1,48	1,67	4,71	20	4	73	.....
20/11/2023	12:00		1,50	1,69	4,71	20	0	73	.....
20/11/2023	12:06		1,49	1,67	4,71	20	0	73	.....
20/11/2023	12:12		1,53	1,72	4,71	20	0	73	.....
20/11/2023	12:18		1,53	1,73	4,71	20	0	73	.....
20/11/2023	12:24		1,51	1,67	4,71	20	0	73	.....
20/11/2023	12:30		1,50	1,67	4,71	20	0	73	.....
20/11/2023	12:36	*G	1,46	1,83	4,67	21	0	72	.....
20/11/2023	12:42		1,43	1,61	4,67	21	0	71	.....
20/11/2023	12:48		1,49	1,60	4,71	21	0	71	.....
20/11/2023	12:54		1,47	1,60	4,71	21	0	71	.....
20/11/2023	13:00		1,40	1,60	4,71	21	0	71	.....
20/11/2023	13:06		1,48	1,64	4,71	21	0	71	.....
20/11/2023	13:12		1,56	1,69	4,71	21	0	71	.....
20/11/2023	13:18		1,59	1,69	4,71	21	0	72	.....
20/11/2023	13:24		1,62	1,82	4,71	21	0	71	.....
20/11/2023	13:30		1,57	1,68	4,71	21	0	71	.....
20/11/2023	13:36		1,58	1,70	4,71	21	0	71	.....
20/11/2023	13:42		1,54	1,72	4,71	21	0	71	.....
20/11/2023	13:48		1,53	1,70	4,71	21	0	71	.....
20/11/2023	13:54		1,55	1,72	4,71	21	0	71	.....
20/11/2023	14:00		1,60	1,70	4,71	21	0	71	.....
20/11/2023	14:06		1,54	1,71	4,71	22	0	72	.....
20/11/2023	14:12		1,44	1,64	4,71	22	0	71	.....
20/11/2023	14:18		1,52	1,72	4,71	22	0	71	.....
20/11/2023	14:24		1,56	1,70	4,71	22	0	70	.....
20/11/2023	14:30		1,62	1,77	4,71	21	0	69	.....
20/11/2023	14:36		1,57	1,71	4,71	21	0	69	.....
20/11/2023	14:42		1,62	1,72	4,71	21	0	69	.....
20/11/2023	14:48		1,62	1,71	4,71	20	0	70	.....
20/11/2023	14:54		1,59	1,71	4,71	20	0	70	.....
20/11/2023	15:00		1,61	1,82	4,71	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. 013_23 - pagina 332 di 396
page 332 of 396

20/11/2023	15:06		1,57	1,74	4,51	20	0	70	.....
20/11/2023	15:12		1,63	1,79	4,47	19	0	70	.....
20/11/2023	15:18		1,50	1,69	4,43	19	0	71	.....
20/11/2023	15:24		1,58	1,73	4,38	19	0	71	.....
20/11/2023	15:30		1,57	1,73	4,30	19	0	71	.....
20/11/2023	15:36		1,60	1,71	4,26	18	0	72	.....
20/11/2023	15:42		1,55	1,71	4,22	18	0	72	.....
20/11/2023	15:48		1,54	1,68	4,22	18	0	72	.....
20/11/2023	15:54		1,55	1,72	4,22	17	0	73	.....
20/11/2023	16:00		1,51	1,71	4,22	17	0	73	.....
20/11/2023	16:06	*G	1,59	1,92	4,18	17	0	73	.....
20/11/2023	16:12		1,58	1,71	4,22	17	0	73	.....
20/11/2023	16:18		1,59	1,74	4,22	17	0	73	.....
20/11/2023	16:24		1,60	1,73	4,22	17	0	74	.....
20/11/2023	16:30		1,51	1,73	4,22	17	0	74	.....
20/11/2023	16:36		1,48	1,74	4,22	16	0	74	.....
20/11/2023	16:42		1,53	1,66	4,22	16	0	75	.....
20/11/2023	16:48		1,55	1,65	4,22	16	0	75	.....
20/11/2023	16:54		1,55	1,67	4,22	16	0	75	.....
20/11/2023	17:00		1,58	1,69	4,22	16	0	76	.....
20/11/2023	17:06		1,56	1,65	4,22	16	0	76	.....
20/11/2023	17:12		1,53	1,64	4,22	16	0	76	.....
20/11/2023	17:18		1,57	1,66	4,22	16	0	76	.....
20/11/2023	17:24		1,54	1,67	4,22	16	0	76	.....
20/11/2023	17:30		1,57	1,72	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	17:36		1,56	1,68	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	17:42		1,56	1,68	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	17:48		1,58	1,72	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	17:54		1,53	1,68	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	18:00		1,52	1,65	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	18:06		1,50	1,59	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	18:12		1,48	1,59	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	18:18		1,47	1,61	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	18:24		1,50	1,61	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	18:30		1,48	1,58	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	18:36	*G	1,52	1,83	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	18:42		1,51	1,61	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	18:48		1,48	1,58	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	18:54		1,47	1,58	4,22	16	0	77	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 333 di 396
page 333 of 396

20/11/2023	19:00	1,48	1,61	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	19:06	1,44	1,58	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	19:12	1,48	1,62	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	19:18	1,49	1,59	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	19:24	1,45	1,57	4,22	16	0	77	.....
20/11/2023	19:30	1,51	1,59	4,22	16	0	78	.....
20/11/2023	19:36	1,48	1,58	4,22	16	0	78	.....
20/11/2023	19:42	1,47	1,58	4,22	16	0	78	.....
20/11/2023	19:48	1,46	1,60	4,22	16	0	78	.....
20/11/2023	19:54	1,48	1,59	4,22	16	0	78	.....
20/11/2023	20:00	1,48	1,62	4,22	16	0	78	.....
20/11/2023	20:06	1,47	1,57	4,22	16	0	78	.....
20/11/2023	20:12	1,43	1,56	4,22	16	0	78	.....
20/11/2023	20:18	1,48	1,57	4,22	16	0	78	.....
20/11/2023	20:24	1,47	1,62	4,22	16	0	78	.....
20/11/2023	20:30	1,42	1,59	4,22	16	0	78	.....
20/11/2023	20:36	1,44	1,64	4,22	16	0	78	.....
20/11/2023	20:42	1,53	1,69	4,22	16	0	78	.....
20/11/2023	20:48	1,57	1,68	4,22	17	0	78	.....
20/11/2023	20:54	1,49	1,68	4,22	16	0	78	.....
20/11/2023	21:00	1,40	1,52	4,22	16	0	78	.....
20/11/2023	21:06	1,41	1,51	4,22	16	0	78	.....
20/11/2023	21:12	1,40	1,50	4,22	16	0	78	.....
20/11/2023	21:18	1,41	1,53	4,22	16	0	78	.....
20/11/2023	21:24	1,42	1,53	4,22	16	0	78	.....
20/11/2023	21:30	1,33	1,53	4,22	16	0	78	.....
20/11/2023	21:36	1,27	1,52	4,22	16	0	78	.....
20/11/2023	21:42	1,31	1,50	4,22	16	0	78	.....
20/11/2023	21:48	1,38	1,52	4,22	16	0	78	.....
20/11/2023	21:54	1,33	1,55	4,22	16	0	78	.....
20/11/2023	22:00	1,31	1,52	4,22	16	0	78	.....
20/11/2023	22:06	1,27	1,52	4,22	16	0	78	.....
20/11/2023	22:12	1,30	1,51	4,22	16	0	79	.....
20/11/2023	22:18	1,37	1,56	4,22	16	0	79	.....
20/11/2023	22:24	1,21	1,54	4,22	16	0	79	.....
20/11/2023	22:30	1,28	1,51	4,22	16	0	79	.....
20/11/2023	22:36	1,42	1,53	4,22	16	0	79	.....
20/11/2023	22:42	1,40	1,50	4,22	16	0	79	.....
20/11/2023	22:48	1,43	1,54	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 Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 334 di 396
page 334 of 396

20/11/2023	22:54		1,40	1,54	4,22	16	0	79	.....
20/11/2023	23:00		1,41	1,50	4,22	16	0	79	.....
20/11/2023	23:06		1,37	1,49	4,22	16	0	79	.....
20/11/2023	23:12		1,31	1,52	4,22	16	0	79	.....
20/11/2023	23:18		1,28	1,48	4,22	16	0	79	.....
20/11/2023	23:24		1,30	1,53	4,22	16	0	79	.....
20/11/2023	23:30		1,35	1,50	4,22	16	0	79	.....
20/11/2023	23:36		1,24	1,52	4,22	16	0	80	.....
20/11/2023	23:42		1,24	1,47	4,22	16	0	80	.....
20/11/2023	23:48		1,34	1,51	4,22	16	0	80	.....
20/11/2023	23:54		1,36	1,51	4,22	16	0	80	.....
21/11/2023	00:00:00		1,33	1,51	4,22	16	0	80	.....
21/11/2023	00:06		1,38	1,52	4,22	16	0	80	.....
21/11/2023	00:12		1,25	1,54	4,22	16	0	80	.....
21/11/2023	00:18		1,15	1,54	4,22	16	0	79	.....
21/11/2023	00:24		1,05	1,46	4,22	16	0	79	.....
21/11/2023	00:30		1,05	1,46	4,22	16	0	79	.....
21/11/2023	00:36	*G	1,00	1,68	4,18	16	0	79	.....
21/11/2023	00:42		1,01	1,50	4,18	17	0	79	.....
21/11/2023	00:48		1,03	1,50	4,22	17	0	79	.....
21/11/2023	00:54		1,15	1,48	4,22	16	0	79	.....
21/11/2023	01:00		1,02	1,46	4,22	16	0	79	.....
21/11/2023	01:06		0,98	1,47	4,22	16	0	79	.....
21/11/2023	01:12		1,01	1,44	4,22	16	0	79	.....
21/11/2023	01:18		1,09	1,57	4,22	16	0	79	.....
21/11/2023	01:24		0,98	1,43	4,22	16	0	79	.....
21/11/2023	01:30		0,98	1,47	4,22	16	0	79	.....
21/11/2023	01:36		0,90	1,45	4,22	16	0	80	.....
21/11/2023	01:42		0,84	1,39	4,22	16	0	80	.....
21/11/2023	01:48		0,87	1,44	4,22	16	0	80	.....
21/11/2023	01:54		0,82	1,32	4,22	16	0	80	.....
21/11/2023	02:00		0,83	1,42	4,22	16	0	80	.....
21/11/2023	02:06		0,90	1,48	4,22	16	0	80	.....
21/11/2023	02:12		0,78	1,21	4,22	16	0	80	.....
21/11/2023	02:18		0,76	1,22	4,22	16	0	80	.....
21/11/2023	02:24		0,82	1,46	4,22	16	0	80	.....
21/11/2023	02:30		0,81	1,36	4,22	16	0	80	.....
21/11/2023	02:36		0,95	1,40	4,22	16	0	80	.....
21/11/2023	02:42		0,97	1,41	4,22	16	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. 013_23 - pagina 335 di 396
page 335 of 396

21/11/2023	02:48	1,01	1,45	4,22	16	0	80	.....
21/11/2023	02:54	0,93	1,47	4,22	16	0	80	.....
21/11/2023	03:00	0,92	1,42	4,22	16	0	80	.....
21/11/2023	03:06	0,94	1,40	4,18	16	0	80	.....
21/11/2023	03:12	0,94	1,44	4,18	16	0	80	.....
21/11/2023	03:18	0,94	1,43	4,18	16	0	80	.....
21/11/2023	03:24	0,84	1,41	4,18	16	0	80	.....
21/11/2023	03:30	0,75	1,39	4,18	16	0	80	.....
21/11/2023	03:36	0,88	1,48	4,18	16	0	80	.....
21/11/2023	03:42	0,79	1,21	4,18	16	0	80	.....
21/11/2023	03:48	0,76	1,14	4,18	16	0	80	.....
21/11/2023	03:54	0,83	1,31	4,18	16	0	81	.....
21/11/2023	04:00	0,77	1,16	4,18	16	0	81	.....
21/11/2023	04:06	0,85	1,33	4,18	16	0	81	.....
21/11/2023	04:12	0,94	1,46	4,18	16	0	81	.....
21/11/2023	04:18	0,87	1,50	4,18	16	0	81	.....
21/11/2023	04:24	0,81	1,28	4,18	16	0	81	.....
21/11/2023	04:30	0,93	1,49	4,18	16	0	81	.....
21/11/2023	04:36	0,88	1,53	4,18	16	0	81	.....
21/11/2023	04:42	0,91	1,44	4,18	16	0	81	.....
21/11/2023	04:48	0,91	1,50	4,18	16	0	81	.....
21/11/2023	04:54	0,91	1,46	4,18	16	0	81	.....
21/11/2023	05:00	0,94	1,42	4,18	16	0	81	.....
21/11/2023	05:06	0,97	1,47	4,18	16	0	81	.....
21/11/2023	05:12	0,87	1,43	4,18	16	0	81	.....
21/11/2023	05:18	0,89	1,47	4,18	16	0	81	.....
21/11/2023	05:24	0,89	1,45	4,18	16	0	81	.....
21/11/2023	05:30	1,03	1,46	4,18	16	0	81	.....
21/11/2023	05:36	1,04	1,51	4,18	16	0	81	.....
21/11/2023	05:42	1,13	1,47	4,18	16	0	81	.....
21/11/2023	05:48	1,21	1,50	4,18	16	0	81	.....
21/11/2023	05:54	1,15	1,47	4,18	16	0	81	.....
21/11/2023	06:00	1,19	1,50	4,18	16	0	81	.....
21/11/2023	06:06	1,21	1,54	4,18	16	0	81	.....
21/11/2023	06:12	1,23	1,55	4,18	16	0	81	.....
21/11/2023	06:18	1,29	1,57	4,18	16	0	81	.....
21/11/2023	06:24	1,27	1,56	4,22	16	0	81	.....
21/11/2023	06:30	1,30	1,58	4,22	16	0	82	.....
21/11/2023	06:36	*G	1,32	1,60	4,18	17	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. 013_23 - pagina 336 di 396
page 336 of 396

21/11/2023	06:42	1,38	1,60	4,18	17	0	81	.....
21/11/2023	06:48	1,42	1,61	4,22	17	0	81	.....
21/11/2023	06:54	1,43	1,63	4,26	17	0	81	.....
21/11/2023	07:00	1,42	1,60	4,30	17	12	81	.....
21/11/2023	07:06	1,31	1,57	4,47	17	84	81	.....
21/11/2023	07:12	1,38	1,63	4,43	17	56	81	.....
21/11/2023	07:18	1,44	1,59	4,51	18	108	81	.....
21/11/2023	07:24	1,50	1,63	4,55	18	120	81	.....
21/11/2023	07:30	1,45	1,64	4,63	18	160	81	.....
21/11/2023	07:36	1,34	1,64	4,47	19	28	81	.....
21/11/2023	07:42	1,43	1,64	4,38	19	0	80	.....
21/11/2023	07:48	1,43	1,61	4,38	19	0	80	.....
21/11/2023	07:54	1,45	1,64	4,34	19	0	79	.....
21/11/2023	08:00	1,40	1,62	4,38	19	8	79	.....
21/11/2023	08:06	1,34	1,63	4,38	19	4	79	.....
21/11/2023	08:12	1,49	1,69	4,38	19	0	79	.....
21/11/2023	08:18	1,48	1,67	4,38	18	0	79	.....
21/11/2023	08:24	1,45	1,69	4,43	18	28	79	.....
21/11/2023	08:30	1,46	1,66	4,38	18	0	80	.....
21/11/2023	08:36	1,35	1,69	4,47	18	36	80	.....
21/11/2023	08:42	1,35	1,70	4,47	18	24	80	.....
21/11/2023	08:48	1,37	1,66	4,43	18	20	80	.....
21/11/2023	08:54	1,45	1,69	4,47	18	44	80	.....
21/11/2023	09:00	1,42	1,70	4,67	19	100	80	.....
21/11/2023	09:06	1,47	1,64	4,67	19	92	80	.....
21/11/2023	09:12	1,51	1,69	4,67	19	84	80	.....
21/11/2023	09:18	1,47	1,64	4,55	19	52	79	.....
21/11/2023	09:24	1,48	1,71	4,67	19	68	79	.....
21/11/2023	09:30	1,55	1,69	4,67	19	60	79	.....
21/11/2023	09:36	1,57	1,70	4,67	19	52	79	.....
21/11/2023	09:42	1,58	1,70	4,67	19	44	79	.....
21/11/2023	09:48	1,56	1,68	4,67	20	40	79	.....
21/11/2023	09:54	1,60	1,71	4,67	20	36	78	.....
21/11/2023	10:00	1,62	1,79	4,67	20	32	78	.....
21/11/2023	10:06	1,61	1,72	4,67	19	24	78	.....
21/11/2023	10:12	1,51	1,69	4,67	19	24	78	.....
21/11/2023	10:18	1,54	1,67	4,67	19	20	78	.....
21/11/2023	10:24	1,56	1,71	4,67	19	16	78	.....
21/11/2023	10:30	1,57	1,70	4,67	19	12	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. 013_23 - pagina 337 di 396
page 337 of 396

21/11/2023	10:36		1,55	1,65	4,63	19	8	78	.....
21/11/2023	10:42		1,56	1,68	4,67	19	8	78	.....
21/11/2023	10:48		1,52	1,66	4,71	19	8	78	.....
21/11/2023	10:54		1,51	1,66	4,71	19	4	79	.....
21/11/2023	11:00		1,55	1,67	4,71	19	4	79	.....
21/11/2023	11:06		1,57	1,71	4,71	19	4	79	.....
21/11/2023	11:12		1,56	1,70	4,71	20	4	79	.....
21/11/2023	11:18		1,55	1,71	4,71	20	0	78	.....
21/11/2023	11:24		1,53	1,64	4,71	20	0	78	.....
21/11/2023	11:30		1,56	1,75	4,71	20	0	78	.....
21/11/2023	11:36		1,58	1,73	4,71	20	0	78	.....
21/11/2023	11:42		1,55	1,70	4,71	21	0	77	.....
21/11/2023	11:48		1,55	1,67	4,71	21	0	77	.....
21/11/2023	11:54		1,53	1,66	4,71	21	0	77	.....
21/11/2023	12:00		1,50	1,71	4,71	21	0	76	.....
21/11/2023	12:06		1,58	1,76	4,71	20	0	76	.....
21/11/2023	12:12		1,54	1,66	4,71	20	0	76	.....
21/11/2023	12:18		1,53	1,65	4,71	20	0	76	.....
21/11/2023	12:24		1,51	1,72	4,71	20	0	76	.....
21/11/2023	12:30		1,48	1,68	4,71	20	0	76	.....
21/11/2023	12:36	*G	1,51	1,94	4,67	21	4	75	.....
21/11/2023	12:42		1,53	1,67	4,67	21	0	74	.....
21/11/2023	12:48		1,54	1,69	4,71	21	0	74	.....
21/11/2023	12:54		1,51	1,69	4,71	20	0	74	.....
21/11/2023	13:00		1,53	1,67	4,71	20	0	75	.....
21/11/2023	13:06		1,48	1,67	4,71	20	0	75	.....
21/11/2023	13:12		1,53	1,65	4,55	19	0	76	.....
21/11/2023	13:18		1,54	1,68	4,51	19	0	76	.....
21/11/2023	13:24		1,56	1,66	4,47	19	0	76	.....
21/11/2023	13:30		1,55	1,71	4,43	19	0	77	.....
21/11/2023	13:36		1,56	1,72	4,47	19	0	77	.....
21/11/2023	13:42		1,56	1,68	4,71	19	0	77	.....
21/11/2023	13:48		1,57	1,71	4,47	19	0	78	.....
21/11/2023	13:54		1,60	1,72	4,38	18	0	78	.....
21/11/2023	14:00		1,59	1,69	4,34	18	0	78	.....
21/11/2023	14:06		1,54	1,66	4,30	18	0	78	.....
21/11/2023	14:12		1,58	1,70	4,30	18	0	78	.....
21/11/2023	14:18		1,46	1,61	4,30	18	0	79	.....
21/11/2023	14:24		1,51	1,64	4,30	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. 013_23 - pagina 338 di 396
page 338 of 396

21/11/2023	14:30		1,52	1,61	4,34	17	0	80	.....
21/11/2023	14:36		1,51	1,72	4,30	17	0	80	.....
21/11/2023	14:42		1,53	1,68	4,26	17	0	80	.....
21/11/2023	14:48		1,54	1,62	4,22	17	0	81	.....
21/11/2023	14:54		1,54	1,65	4,26	17	0	81	.....
21/11/2023	15:00		1,57	1,69	4,26	17	0	81	.....
21/11/2023	15:06		1,63	1,81	4,26	17	0	82	.....
21/11/2023	15:12		1,59	1,71	4,26	17	0	82	.....
21/11/2023	15:18		1,62	1,75	4,26	17	0	82	.....
21/11/2023	15:24		1,61	1,72	4,26	17	0	82	.....
21/11/2023	15:30		1,69	1,90	4,22	17	0	82	.....
21/11/2023	15:36		1,67	1,81	4,22	17	0	82	.....
21/11/2023	15:42		1,68	1,84	4,22	17	0	82	.....
21/11/2023	15:48		1,74	1,86	4,22	17	0	82	.....
21/11/2023	15:54		1,74	1,85	4,22	17	0	82	.....
21/11/2023	16:00		1,73	1,87	4,22	17	0	82	.....
21/11/2023	16:06	*G	1,71	2,32	4,22	17	0	82	.....
21/11/2023	16:12		1,69	1,82	4,22	17	0	82	.....
21/11/2023	16:18		1,74	1,82	4,22	17	0	82	.....
21/11/2023	16:24		1,74	1,84	4,26	17	0	82	.....
21/11/2023	16:30		1,69	1,84	4,22	17	0	82	.....
21/11/2023	16:36		1,68	1,83	4,22	17	0	82	.....
21/11/2023	16:42		1,66	1,82	4,22	17	0	82	.....
21/11/2023	16:48		1,68	1,83	4,22	16	0	82	.....
21/11/2023	16:54		1,70	1,84	4,22	16	0	82	.....
21/11/2023	17:00		1,62	1,83	4,22	16	0	82	.....
21/11/2023	17:06		1,57	1,80	4,22	16	0	82	.....
21/11/2023	17:12		1,59	1,82	4,22	16	0	82	.....
21/11/2023	17:18		1,65	1,83	4,22	16	0	82	.....
21/11/2023	17:24		1,55	1,77	4,22	16	0	82	.....
21/11/2023	17:30		1,58	1,83	4,22	16	0	82	.....
21/11/2023	17:36		1,58	1,84	4,22	16	0	81	.....
21/11/2023	17:42		1,56	1,78	4,22	16	0	81	.....
21/11/2023	17:48		1,56	1,83	4,22	16	0	81	.....
21/11/2023	17:54		1,67	1,84	4,22	16	0	81	.....
21/11/2023	18:00		1,73	1,87	4,22	16	0	81	.....
21/11/2023	18:06		1,67	1,84	4,22	16	0	81	.....
21/11/2023	18:12		1,72	1,89	4,22	15	0	81	.....
21/11/2023	18:18		1,72	1,86	4,22	15	0	81	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 339 di 396
page 339 of 396

21/11/2023	18:24		1,69	1,82	4,22	15	0	81	.....
21/11/2023	18:30		1,69	1,84	4,22	15	0	81	.....
21/11/2023	18:36	*G	1,52	2,04	4,22	16	0	81	.....
21/11/2023	18:42		1,55	1,75	4,22	16	0	80	.....
21/11/2023	18:48		1,55	1,74	4,22	16	0	80	.....
21/11/2023	18:54		1,63	1,83	4,22	16	0	80	.....
21/11/2023	19:00		1,60	1,80	4,22	16	0	80	.....
21/11/2023	19:06		1,59	1,70	4,22	16	0	80	.....
21/11/2023	19:12		1,62	1,75	4,22	15	0	80	.....
21/11/2023	19:18		1,60	1,75	4,22	15	0	80	.....
21/11/2023	19:24		1,67	1,80	4,22	15	0	80	.....
21/11/2023	19:30		1,66	1,81	4,22	15	0	80	.....
21/11/2023	19:36		1,63	1,78	4,22	15	0	80	.....
21/11/2023	19:42		1,64	1,78	4,22	15	0	79	.....
21/11/2023	19:48		1,64	1,76	4,22	15	0	79	.....
21/11/2023	19:54		1,62	1,78	4,22	15	0	79	.....
21/11/2023	20:00		1,66	1,81	4,22	15	0	79	.....
21/11/2023	20:06		1,62	1,80	4,22	15	0	79	.....
21/11/2023	20:12		1,57	1,81	4,22	15	0	79	.....
21/11/2023	20:18		1,63	1,82	4,22	15	0	79	.....
21/11/2023	20:24		1,60	1,82	4,22	15	0	79	.....
21/11/2023	20:30		1,54	1,78	4,22	15	0	79	.....
21/11/2023	20:36		1,57	1,79	4,22	15	0	79	.....
21/11/2023	20:42		1,58	1,79	4,22	15	0	79	.....
21/11/2023	20:48		1,60	1,79	4,22	15	0	79	.....
21/11/2023	20:54		1,66	1,82	4,22	15	0	79	.....
21/11/2023	21:00		1,60	1,75	4,22	15	0	79	.....
21/11/2023	21:06		1,44	1,76	4,22	15	0	79	.....
21/11/2023	21:12		1,33	1,50	4,22	15	0	79	.....
21/11/2023	21:18		1,34	1,50	4,22	15	0	79	.....
21/11/2023	21:24		1,44	1,52	4,22	15	0	79	.....
21/11/2023	21:30		1,35	1,51	4,22	15	0	79	.....
21/11/2023	21:36		1,34	1,53	4,22	15	0	79	.....
21/11/2023	21:42		1,39	1,52	4,22	15	0	79	.....
21/11/2023	21:48		1,42	1,51	4,22	15	0	78	.....
21/11/2023	21:54		1,40	1,52	4,22	15	0	78	.....
21/11/2023	22:00		1,37	1,50	4,22	15	0	78	.....
21/11/2023	22:06		1,40	1,53	4,22	15	0	78	.....
21/11/2023	22:12		1,33	1,50	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. 013_23 - pagina 340 di 396
page 340 of 396

21/11/2023	22:18		1,41	1,53	4,22	15	0	78	.....
21/11/2023	22:24		1,26	1,50	4,22	15	0	78	.....
21/11/2023	22:30		1,21	1,47	4,22	15	0	78	.....
21/11/2023	22:36		1,31	1,51	4,22	15	0	78	.....
21/11/2023	22:42		1,33	1,51	4,22	15	0	78	.....
21/11/2023	22:48		1,34	1,51	4,22	15	0	78	.....
21/11/2023	22:54		1,11	1,49	4,22	15	0	78	.....
21/11/2023	23:00		1,24	1,53	4,22	15	0	78	.....
21/11/2023	23:06		1,28	1,53	4,22	15	0	78	.....
21/11/2023	23:12		1,14	1,53	4,22	15	0	78	.....
21/11/2023	23:18		1,29	1,53	4,22	15	0	78	.....
21/11/2023	23:24		1,19	1,50	4,22	15	0	78	.....
21/11/2023	23:30		1,22	1,52	4,22	15	0	78	.....
21/11/2023	23:36		1,35	1,50	4,22	15	0	79	.....
21/11/2023	23:42		1,21	1,49	4,22	15	0	79	.....
21/11/2023	23:48		1,13	1,48	4,22	15	0	78	.....
21/11/2023	23:54		1,08	1,51	4,22	15	0	78	.....
22/11/2023	00:00:00		1,15	1,51	4,22	15	0	78	.....
22/11/2023	00:06		1,19	1,54	4,22	15	0	78	.....
22/11/2023	00:12		1,10	1,49	4,22	15	0	78	.....
22/11/2023	00:18		1,06	1,52	4,22	15	0	78	.....
22/11/2023	00:24		1,02	1,49	4,22	15	0	78	.....
22/11/2023	00:30		1,03	1,50	4,22	15	0	78	.....
22/11/2023	00:36	*G	1,00	1,46	4,18	15	0	77	.....
22/11/2023	00:42		0,99	1,48	4,18	15	0	77	.....
22/11/2023	00:48		1,03	1,47	4,22	15	0	76	.....
22/11/2023	00:54		1,09	1,50	4,22	15	0	76	.....
22/11/2023	01:00		0,90	1,41	4,22	15	0	76	.....
22/11/2023	01:06		0,89	1,35	4,22	14	0	76	.....
22/11/2023	01:12		0,87	1,39	4,22	14	0	77	.....
22/11/2023	01:18		0,83	1,36	4,22	14	0	77	.....
22/11/2023	01:24		0,87	1,39	4,22	13	0	77	.....
22/11/2023	01:30		0,95	1,41	4,18	13	0	77	.....
22/11/2023	01:36		0,93	1,44	4,18	13	0	78	.....
22/11/2023	01:42		0,85	1,46	4,18	13	0	78	.....
22/11/2023	01:48		0,80	1,36	4,18	13	0	79	.....
22/11/2023	01:54		0,80	1,37	4,18	12	0	79	.....
22/11/2023	02:00		0,75	1,35	4,18	12	0	79	.....
22/11/2023	02:06		0,74	1,09	4,18	12	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. 013_23 - pagina 341 di 396
page 341 of 396

22/11/2023	02:12	0,78	1,32	4,18	12	0	80	.....
22/11/2023	02:18	0,69	1,11	4,18	12	0	80	.....
22/11/2023	02:24	0,71	1,21	4,18	12	0	80	.....
22/11/2023	02:30	0,75	1,09	4,18	12	0	80	.....
22/11/2023	02:36	0,74	1,13	4,18	12	0	81	.....
22/11/2023	02:42	0,82	1,36	4,18	11	0	81	.....
22/11/2023	02:48	0,76	1,21	4,18	11	0	81	.....
22/11/2023	02:54	0,79	1,31	4,18	11	0	81	.....
22/11/2023	03:00	0,80	1,35	4,18	11	0	82	.....
22/11/2023	03:06	0,76	1,37	4,18	11	0	82	.....
22/11/2023	03:12	0,76	1,15	4,18	11	0	82	.....
22/11/2023	03:18	0,80	1,27	4,18	11	0	82	.....
22/11/2023	03:24	0,76	1,06	4,18	11	0	82	.....
22/11/2023	03:30	0,72	1,39	4,18	11	0	82	.....
22/11/2023	03:36	0,83	1,47	4,18	11	0	83	.....
22/11/2023	03:42	0,83	1,44	4,18	11	0	83	.....
22/11/2023	03:48	0,83	1,29	4,18	11	0	83	.....
22/11/2023	03:54	0,78	1,13	4,18	11	0	83	.....
22/11/2023	04:00	0,87	1,54	4,18	11	0	83	.....
22/11/2023	04:06	0,95	1,58	4,18	11	0	83	.....
22/11/2023	04:12	0,81	1,44	4,18	11	0	83	.....
22/11/2023	04:18	0,82	1,47	4,18	11	0	83	.....
22/11/2023	04:24	0,80	1,36	4,18	11	0	83	.....
22/11/2023	04:30	0,77	1,23	4,18	11	0	83	.....
22/11/2023	04:36	0,86	1,41	4,18	11	0	83	.....
22/11/2023	04:42	0,78	1,39	4,18	12	0	83	.....
22/11/2023	04:48	0,88	1,48	4,18	12	0	83	.....
22/11/2023	04:54	0,94	1,54	4,18	12	0	83	.....
22/11/2023	05:00	0,84	1,56	4,18	12	0	83	.....
22/11/2023	05:06	0,90	1,42	4,18	12	0	83	.....
22/11/2023	05:12	0,98	1,44	4,18	12	0	83	.....
22/11/2023	05:18	0,93	1,44	4,18	12	0	83	.....
22/11/2023	05:24	0,96	1,50	4,18	11	0	83	.....
22/11/2023	05:30	0,98	1,52	4,18	11	0	83	.....
22/11/2023	05:36	1,24	1,50	4,18	11	0	83	.....
22/11/2023	05:42	1,23	1,48	4,18	11	0	83	.....
22/11/2023	05:48	1,24	1,48	4,18	11	0	83	.....
22/11/2023	05:54	1,26	1,58	4,18	11	0	83	.....
22/11/2023	06:00	1,19	1,50	4,14	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. 013_23 - pagina 342 di 396
page 342 of 396

22/11/2023	06:06		1,16	1,51	4,14	11	0	83	.....
22/11/2023	06:12		1,10	1,47	4,14	11	0	83	.....
22/11/2023	06:18		1,14	1,52	4,14	11	0	83	.....
22/11/2023	06:24		1,38	1,67	4,18	11	0	84	.....
22/11/2023	06:30		1,27	1,65	4,18	11	0	84	.....
22/11/2023	06:36	*G	1,38	1,86	4,14	12	0	83	.....
22/11/2023	06:42		1,41	1,65	4,10	12	0	83	.....
22/11/2023	06:48		1,42	1,65	4,18	12	0	82	.....
22/11/2023	06:54		1,34	1,63	4,22	12	0	82	.....
22/11/2023	07:00		1,39	1,64	4,26	12	0	83	.....
22/11/2023	07:06		1,37	1,62	4,30	12	4	83	.....
22/11/2023	07:12		1,39	1,68	4,34	12	16	83	.....
22/11/2023	07:18		1,35	1,62	4,43	12	28	83	.....
22/11/2023	07:24		1,33	1,62	4,43	12	12	83	.....
22/11/2023	07:30		1,22	1,59	4,38	13	8	83	.....
22/11/2023	07:36		1,23	1,64	4,43	13	16	83	.....
22/11/2023	07:42		1,27	1,57	4,43	13	24	83	.....
22/11/2023	07:48		1,44	1,67	4,47	13	36	83	.....
22/11/2023	07:54		1,49	1,75	4,51	13	68	83	.....
22/11/2023	08:00		1,39	1,70	4,47	13	48	83	.....
22/11/2023	08:06		1,40	1,65	4,47	14	44	83	.....
22/11/2023	08:12		1,40	1,64	4,55	14	80	83	.....
22/11/2023	08:18		1,41	1,64	4,67	14	108	83	.....
22/11/2023	08:24		1,34	1,64	4,67	15	104	83	.....
22/11/2023	08:30		1,28	1,60	4,67	15	100	84	.....
22/11/2023	08:36		1,34	1,63	4,67	16	96	83	.....
22/11/2023	08:42		1,36	1,68	4,67	16	92	83	.....
22/11/2023	08:48		1,42	1,58	4,67	17	88	83	.....
22/11/2023	08:54		1,46	1,64	4,67	18	84	82	.....
22/11/2023	09:00		1,46	1,70	4,67	18	76	81	.....
22/11/2023	09:06		1,46	1,68	4,67	18	72	80	.....
22/11/2023	09:12		1,36	1,61	4,67	19	64	79	.....
22/11/2023	09:18		1,32	1,68	4,67	19	56	78	.....
22/11/2023	09:24		1,38	1,62	4,67	19	52	78	.....
22/11/2023	09:30		1,41	1,69	4,67	19	44	78	.....
22/11/2023	09:36		1,43	1,67	4,67	19	40	78	.....
22/11/2023	09:42		1,33	1,63	4,67	19	36	77	.....
22/11/2023	09:48		1,46	1,73	4,67	19	32	77	.....
22/11/2023	09:54		1,47	1,69	4,67	20	28	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. 013_23 - pagina 343 di 396
page 343 of 396

22/11/2023	10:00	1,44	1,66	4,67	20	24	77	.....
22/11/2023	10:06	1,46	1,67	4,71	21	20	77	.....
22/11/2023	10:12	1,46	1,70	4,71	21	20	76	.....
22/11/2023	10:18	1,48	1,67	4,71	21	16	75	.....
22/11/2023	10:24	1,36	1,68	4,71	21	12	73	.....
22/11/2023	10:30	1,44	1,67	4,71	21	12	74	.....
22/11/2023	10:36	1,45	1,67	4,71	21	8	73	.....
22/11/2023	10:42	1,39	1,65	4,71	20	4	73	.....
22/11/2023	10:48	1,52	1,69	4,71	20	4	73	.....
22/11/2023	10:54	1,53	1,68	4,71	20	4	72	.....
22/11/2023	11:00	1,54	1,73	4,71	20	0	72	.....
22/11/2023	11:06	1,59	1,69	4,71	19	0	73	.....
22/11/2023	11:12	1,39	1,67	4,71	19	0	73	.....
22/11/2023	11:18	1,49	1,69	4,71	20	0	74	.....
22/11/2023	11:24	1,51	1,71	4,71	20	0	73	.....
22/11/2023	11:30	1,57	1,69	4,71	19	0	73	.....
22/11/2023	11:36	1,57	1,71	4,71	19	0	73	.....
22/11/2023	11:42	1,61	1,73	4,71	19	0	73	.....
22/11/2023	11:48	1,55	1,66	4,71	19	0	73	.....
22/11/2023	11:54	1,54	1,71	4,71	19	0	74	.....
22/11/2023	12:00	1,52	1,74	4,71	19	0	73	.....
22/11/2023	12:06	1,55	1,81	4,71	19	0	72	.....
22/11/2023	12:12	1,61	1,81	4,71	18	0	71	.....
22/11/2023	12:18	1,55	1,76	4,71	18	0	72	.....
22/11/2023	12:24	1,55	1,78	4,71	18	0	72	.....
22/11/2023	12:30	1,58	1,77	4,71	17	0	72	.....
22/11/2023	12:36	*G	1,62	1,89	4,38	17	0	72
22/11/2023	12:42		1,60	1,71	4,34	17	0	72
22/11/2023	12:48		1,59	1,74	4,38	17	0	72
22/11/2023	12:54		1,58	1,74	4,38	17	0	72
22/11/2023	13:00		1,59	1,72	4,67	16	4	73
22/11/2023	13:06		1,64	1,80	4,71	16	0	74
22/11/2023	13:12		1,60	1,73	4,71	16	0	74
22/11/2023	13:18		1,58	1,70	4,71	16	0	75
22/11/2023	13:24		1,51	1,67	4,71	16	0	75
22/11/2023	13:30		1,55	1,73	4,71	16	0	75
22/11/2023	13:36		1,53	1,67	4,71	16	0	75
22/11/2023	13:42		1,60	1,70	4,71	16	0	75
22/11/2023	13:48		1,50	1,67	4,71	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. 013_23 - pagina 344 di 396
page 344 of 396

22/11/2023	13:54		1,52	1,67	4,71	17	0	77	.....
22/11/2023	14:00		1,47	1,70	4,71	17	0	77	.....
22/11/2023	14:06		1,49	1,72	4,71	17	0	76	.....
22/11/2023	14:12		1,57	1,69	4,71	18	0	76	.....
22/11/2023	14:18		1,54	1,68	4,71	17	0	75	.....
22/11/2023	14:24		1,56	1,68	4,71	17	0	75	.....
22/11/2023	14:30		1,49	1,70	4,71	17	0	75	.....
22/11/2023	14:36		1,59	1,71	4,71	17	0	75	.....
22/11/2023	14:42		1,62	1,72	4,71	17	0	74	.....
22/11/2023	14:48		1,60	1,69	4,71	16	0	74	.....
22/11/2023	14:54		1,62	1,73	4,51	16	0	74	.....
22/11/2023	15:00		1,63	1,77	4,47	16	0	74	.....
22/11/2023	15:06		1,62	1,74	4,43	16	0	74	.....
22/11/2023	15:12		1,56	1,72	4,38	15	0	74	.....
22/11/2023	15:18		1,61	1,71	4,34	15	0	75	.....
22/11/2023	15:24		1,57	1,68	4,30	15	0	75	.....
22/11/2023	15:30		1,66	1,74	4,26	15	0	75	.....
22/11/2023	15:36		1,64	1,76	4,26	14	0	75	.....
22/11/2023	15:42		1,68	1,78	4,22	14	0	75	.....
22/11/2023	15:48		1,65	1,76	4,22	14	0	76	.....
22/11/2023	15:54		1,62	1,75	4,22	14	0	76	.....
22/11/2023	16:00		1,48	1,70	4,22	14	0	76	.....
22/11/2023	16:06	*G	1,54	1,82	4,18	14	0	76	.....
22/11/2023	16:12		1,58	1,73	4,22	14	0	76	.....
22/11/2023	16:18		1,58	1,77	4,22	14	0	76	.....
22/11/2023	16:24		1,69	1,82	4,26	13	0	76	.....
22/11/2023	16:30		1,59	1,81	4,26	13	0	76	.....
22/11/2023	16:36		1,61	1,76	4,26	13	0	77	.....
22/11/2023	16:42		1,64	1,83	4,22	13	0	77	.....
22/11/2023	16:48		1,55	1,84	4,22	13	0	77	.....
22/11/2023	16:54		1,59	1,89	4,22	13	0	78	.....
22/11/2023	17:00		1,60	1,81	4,22	13	0	78	.....
22/11/2023	17:06		1,68	1,83	4,22	13	0	78	.....
22/11/2023	17:12		1,51	1,76	4,22	13	0	78	.....
22/11/2023	17:18		1,56	1,75	4,22	13	0	78	.....
22/11/2023	17:24		1,62	1,75	4,22	13	0	78	.....
22/11/2023	17:30		1,55	1,73	4,22	13	0	78	.....
22/11/2023	17:36		1,65	1,79	4,22	13	0	78	.....
22/11/2023	17:42		1,65	1,86	4,22	13	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. 013_23 - pagina 345 di 396
page 345 of 396

22/11/2023	17:48		1,68	1,86	4,22	13	0	78	.....
22/11/2023	17:54		1,72	1,93	4,22	13	0	78	.....
22/11/2023	18:00		1,70	1,91	4,22	13	0	78	.....
22/11/2023	18:06		1,71	1,95	4,22	13	0	78	.....
22/11/2023	18:12		1,73	1,86	4,22	13	0	78	.....
22/11/2023	18:18		1,70	1,85	4,22	13	0	78	.....
22/11/2023	18:24		1,63	1,75	4,22	13	0	78	.....
22/11/2023	18:30		1,67	1,80	4,22	13	0	78	.....
22/11/2023	18:36	*G	1,62	1,87	4,22	13	0	77	.....
22/11/2023	18:42		1,60	1,75	4,22	13	0	77	.....
22/11/2023	18:48		1,66	1,85	4,22	13	0	76	.....
22/11/2023	18:54		1,66	1,76	4,22	13	0	76	.....
22/11/2023	19:00		1,65	1,82	4,22	13	0	76	.....
22/11/2023	19:06		1,66	1,78	4,22	13	0	76	.....
22/11/2023	19:12		1,62	1,80	4,22	13	0	76	.....
22/11/2023	19:18		1,64	1,83	4,22	13	0	77	.....
22/11/2023	19:24		1,59	1,74	4,22	13	0	77	.....
22/11/2023	19:30		1,65	1,76	4,22	12	0	77	.....
22/11/2023	19:36		1,64	1,81	4,22	12	0	77	.....
22/11/2023	19:42		1,65	1,80	4,22	12	0	77	.....
22/11/2023	19:48		1,65	1,77	4,22	12	0	77	.....
22/11/2023	19:54		1,58	1,74	4,22	12	0	77	.....
22/11/2023	20:00		1,64	1,80	4,22	12	0	77	.....
22/11/2023	20:06		1,62	1,75	4,22	12	0	77	.....
22/11/2023	20:12		1,62	1,76	4,22	12	0	77	.....
22/11/2023	20:18		1,63	1,76	4,22	12	0	77	.....
22/11/2023	20:24		1,60	1,76	4,22	12	0	77	.....
22/11/2023	20:30		1,54	1,75	4,22	12	0	77	.....
22/11/2023	20:36		1,59	1,78	4,22	12	0	77	.....
22/11/2023	20:42		1,59	1,75	4,22	12	0	77	.....
22/11/2023	20:48		1,57	1,76	4,22	12	0	77	.....
22/11/2023	20:54		1,54	1,76	4,22	12	0	77	.....
22/11/2023	21:00		1,57	1,85	4,22	12	0	77	.....
22/11/2023	21:06		1,42	1,65	4,22	13	0	77	.....
22/11/2023	21:12		1,49	1,69	4,22	13	0	77	.....
22/11/2023	21:18		1,53	1,69	4,22	13	0	77	.....
22/11/2023	21:24		1,50	1,67	4,22	13	0	77	.....
22/11/2023	21:30		1,49	1,72	4,22	13	0	77	.....
22/11/2023	21:36		1,45	1,73	4,22	13	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. 013_23 - pagina 346 di 396
page 346 of 396

22/11/2023	21:42	1,42	1,65	4,22	13	0	77	.....
22/11/2023	21:48	1,42	1,64	4,22	13	0	77	.....
22/11/2023	21:54	1,44	1,70	4,22	13	0	77	.....
22/11/2023	22:00	1,33	1,71	4,22	13	0	77	.....
22/11/2023	22:06	1,30	1,70	4,22	13	0	77	.....
22/11/2023	22:12	1,45	1,77	4,22	13	0	77	.....
22/11/2023	22:18	1,44	1,69	4,22	13	0	77	.....
22/11/2023	22:24	1,45	1,74	4,22	13	0	77	.....
22/11/2023	22:30	1,49	1,73	4,22	14	0	77	.....
22/11/2023	22:36	1,33	1,71	4,22	14	0	77	.....
22/11/2023	22:42	1,38	1,72	4,22	14	0	77	.....
22/11/2023	22:48	1,40	1,80	4,22	14	0	76	.....
22/11/2023	22:54	1,27	1,68	4,22	14	0	76	.....
22/11/2023	23:00	1,24	1,64	4,22	14	0	76	.....
22/11/2023	23:06	1,20	1,67	4,22	14	0	76	.....
22/11/2023	23:12	1,14	1,67	4,22	14	0	76	.....
22/11/2023	23:18	1,17	1,58	4,22	14	0	76	.....
22/11/2023	23:24	1,25	1,60	4,22	14	0	76	.....
22/11/2023	23:30	1,19	1,73	4,22	14	0	76	.....
22/11/2023	23:36	1,03	1,71	4,22	14	0	76	.....
22/11/2023	23:42	1,28	1,74	4,22	14	0	76	.....
22/11/2023	23:48	1,16	1,62	4,22	14	0	76	.....
22/11/2023	23:54	1,22	1,65	4,22	14	0	76	.....
23/11/2023	00:00:00	1,19	1,74	4,22	14	0	76	.....
23/11/2023	00:06	1,20	1,82	4,22	15	0	76	.....
23/11/2023	00:12	1,16	1,77	4,22	15	0	76	.....
23/11/2023	00:18	1,12	1,74	4,22	15	0	76	.....
23/11/2023	00:24	1,15	1,80	4,22	15	0	76	.....
23/11/2023	00:30	1,04	1,85	4,22	15	0	76	.....
23/11/2023	00:36	*G	1,01	1,59	4,18	15	0	76
23/11/2023	00:42	0,90	1,58	4,18	15	0	75	.....
23/11/2023	00:48	0,94	1,62	4,22	15	0	75	.....
23/11/2023	00:54	0,87	1,60	4,22	15	0	75	.....
23/11/2023	01:00	0,89	1,55	4,22	15	0	75	.....
23/11/2023	01:06	0,85	1,31	4,22	15	0	75	.....
23/11/2023	01:12	0,92	1,57	4,22	15	0	75	.....
23/11/2023	01:18	0,86	1,39	4,22	15	0	75	.....
23/11/2023	01:24	0,93	1,63	4,22	15	0	75	.....
23/11/2023	01:30	0,80	1,21	4,22	15	0	75	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 347 di 396
page 347 of 396

23/11/2023	01:36	0,82	1,36	4,22	15	0	75	.....
23/11/2023	01:42	0,78	1,33	4,22	15	0	75	.....
23/11/2023	01:48	0,76	1,26	4,22	15	0	75	.....
23/11/2023	01:54	0,77	1,53	4,22	15	0	75	.....
23/11/2023	02:00	0,81	1,58	4,22	15	0	75	.....
23/11/2023	02:06	0,86	1,62	4,22	15	0	75	.....
23/11/2023	02:12	0,79	1,52	4,22	15	0	75	.....
23/11/2023	02:18	0,78	1,44	4,22	15	0	75	.....
23/11/2023	02:24	0,84	1,43	4,22	15	0	75	.....
23/11/2023	02:30	0,76	1,06	4,22	15	0	75	.....
23/11/2023	02:36	0,79	1,58	4,22	15	0	75	.....
23/11/2023	02:42	0,78	1,43	4,22	15	0	75	.....
23/11/2023	02:48	0,79	1,56	4,22	14	0	76	.....
23/11/2023	02:54	0,75	1,00	4,22	14	0	76	.....
23/11/2023	03:00	0,87	1,53	4,22	14	0	76	.....
23/11/2023	03:06	0,90	1,55	4,22	14	0	76	.....
23/11/2023	03:12	0,86	1,34	4,22	14	0	76	.....
23/11/2023	03:18	0,80	1,33	4,22	14	0	77	.....
23/11/2023	03:24	0,81	1,59	4,22	14	0	77	.....
23/11/2023	03:30	0,91	1,59	4,22	14	0	77	.....
23/11/2023	03:36	1,04	1,59	4,22	14	0	77	.....
23/11/2023	03:42	0,88	1,59	4,18	14	0	77	.....
23/11/2023	03:48	0,92	1,52	4,18	14	0	77	.....
23/11/2023	03:54	0,95	1,51	4,18	14	0	77	.....
23/11/2023	04:00	0,83	1,69	4,18	14	0	78	.....
23/11/2023	04:06	0,80	1,61	4,18	14	0	78	.....
23/11/2023	04:12	0,94	1,49	4,18	14	0	78	.....
23/11/2023	04:18	0,99	1,54	4,18	14	0	78	.....
23/11/2023	04:24	0,96	1,62	4,18	14	0	78	.....
23/11/2023	04:30	0,87	1,72	4,18	14	0	78	.....
23/11/2023	04:36	0,84	1,43	4,18	14	0	78	.....
23/11/2023	04:42	0,89	1,59	4,18	14	0	78	.....
23/11/2023	04:48	0,94	1,52	4,18	14	0	78	.....
23/11/2023	04:54	1,07	1,66	4,18	14	0	78	.....
23/11/2023	05:00	0,92	1,47	4,18	14	0	78	.....
23/11/2023	05:06	0,98	1,51	4,18	14	0	78	.....
23/11/2023	05:12	0,97	1,56	4,18	14	0	78	.....
23/11/2023	05:18	0,94	1,56	4,18	14	0	78	.....
23/11/2023	05:24	0,99	1,63	4,18	14	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. 013_23 - pagina 348 di 396
page 348 of 396

23/11/2023	05:30		1,04	1,72	4,18	14	0	79	.....
23/11/2023	05:36		1,11	1,68	4,18	14	0	79	.....
23/11/2023	05:42		1,21	1,70	4,18	14	0	79	.....
23/11/2023	05:48		1,27	1,83	4,18	14	0	79	.....
23/11/2023	05:54		1,24	1,70	4,18	15	0	78	.....
23/11/2023	06:00		1,41	1,79	4,18	15	0	78	.....
23/11/2023	06:06		1,45	1,70	4,18	15	0	78	.....
23/11/2023	06:12		1,34	1,62	4,18	15	0	78	.....
23/11/2023	06:18		1,39	1,73	4,18	15	0	78	.....
23/11/2023	06:24		1,27	1,71	4,18	15	0	78	.....
23/11/2023	06:30		1,38	1,77	4,18	15	0	78	.....
23/11/2023	06:36	*G	1,30	1,75	4,14	15	0	77	.....
23/11/2023	06:42		1,39	1,81	4,14	16	0	76	.....
23/11/2023	06:48		1,38	1,74	4,22	16	0	76	.....
23/11/2023	06:54		1,40	1,91	4,22	15	0	76	.....
23/11/2023	07:00		1,50	1,85	4,22	15	0	76	.....
23/11/2023	07:06		0,64	1,75	4,30	15	4	76	.....
23/11/2023	07:12		0,95	1,80	4,47	15	64	76	.....
23/11/2023	07:18		1,69	1,94	4,51	15	108	77	.....
23/11/2023	07:24		1,53	2,00	4,63	16	144	77	.....
23/11/2023	07:30		1,56	1,85	4,51	16	56	76	.....
23/11/2023	07:36		1,57	1,89	4,63	16	128	76	.....
23/11/2023	07:42		1,62	1,87	4,63	17	124	76	.....
23/11/2023	07:48		1,57	1,85	4,43	17	12	75	.....
23/11/2023	07:54		1,52	1,83	4,67	17	112	75	.....
23/11/2023	08:00		1,47	1,76	4,67	17	104	75	.....
23/11/2023	08:06		1,47	1,81	4,67	17	96	75	.....
23/11/2023	08:12		1,57	1,88	4,67	18	88	74	.....
23/11/2023	08:18		1,51	1,82	4,67	18	76	74	.....
23/11/2023	08:24		1,51	1,83	4,67	18	72	74	.....
23/11/2023	08:30		1,48	1,85	4,67	18	64	73	.....
23/11/2023	08:36		1,60	1,77	4,51	18	36	72	.....
23/11/2023	08:42		1,56	1,87	4,67	18	52	71	.....
23/11/2023	08:48		1,48	1,79	4,47	18	4	71	.....
23/11/2023	08:54		1,58	1,84	4,47	18	8	70	.....
23/11/2023	09:00		1,57	1,83	4,67	18	40	69	.....
23/11/2023	09:06		1,58	1,83	4,67	18	32	69	.....
23/11/2023	09:12		1,52	1,90	4,67	17	28	70	.....
23/11/2023	09:18		1,55	1,86	4,67	18	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. 013_23 - pagina 349 di 396
page 349 of 396

23/11/2023	09:24	1,43	1,72	4,67	18	24	73	.....
23/11/2023	09:30	1,45	1,73	4,67	19	20	72	.....
23/11/2023	09:36	1,55	1,77	4,67	19	20	72	.....
23/11/2023	09:42	1,51	1,80	4,67	19	16	72	.....
23/11/2023	09:48	1,51	1,73	4,67	19	12	70	.....
23/11/2023	09:54	1,47	1,68	4,67	19	12	68	.....
23/11/2023	10:00	1,45	1,69	4,71	19	8	68	.....
23/11/2023	10:06	1,54	1,78	4,71	19	8	69	.....
23/11/2023	10:12	1,48	1,74	4,71	19	4	69	.....
23/11/2023	10:18	1,44	1,74	4,71	19	4	68	.....
23/11/2023	10:24	1,54	1,84	4,71	19	0	68	.....
23/11/2023	10:30	1,48	1,83	4,71	19	0	70	.....
23/11/2023	10:36	1,53	1,77	4,71	19	0	70	.....
23/11/2023	10:42	1,54	1,77	4,71	20	0	69	.....
23/11/2023	10:48	1,57	1,81	4,71	20	0	69	.....
23/11/2023	10:54	1,48	1,76	4,71	20	0	67	.....
23/11/2023	11:00	1,54	1,81	4,71	20	0	65	.....
23/11/2023	11:06	1,57	1,78	4,71	19	0	65	.....
23/11/2023	11:12	1,55	1,80	4,71	19	0	68	.....
23/11/2023	11:18	1,54	1,81	4,71	20	0	68	.....
23/11/2023	11:24	1,61	1,86	4,71	20	0	68	.....
23/11/2023	11:30	1,60	1,86	4,71	20	0	68	.....
23/11/2023	11:36	1,59	1,79	4,71	21	0	66	.....
23/11/2023	11:42	1,54	1,69	4,71	21	0	65	.....
23/11/2023	11:48	1,55	1,78	4,71	21	0	64	.....
23/11/2023	11:54	1,47	1,67	4,71	20	0	63	.....
23/11/2023	12:00	1,48	1,65	4,71	20	0	62	.....
23/11/2023	12:06	1,49	1,65	4,71	20	0	62	.....
23/11/2023	12:12	1,48	1,62	4,71	19	0	62	.....
23/11/2023	12:18	1,49	1,68	4,71	19	0	63	.....
23/11/2023	12:24	1,51	1,73	4,71	19	0	63	.....
23/11/2023	12:30	1,53	1,72	4,71	19	0	64	.....
23/11/2023	12:36	*G	1,54	1,80	4,63	19	0	64
23/11/2023	12:42		1,53	1,73	4,67	19	4	63
23/11/2023	12:48		1,54	1,75	4,71	19	0	62
23/11/2023	12:54		1,54	1,76	4,71	19	0	63
23/11/2023	13:00		1,49	1,66	4,71	19	0	65
23/11/2023	13:06		1,62	1,79	4,71	19	0	66
23/11/2023	13:12		1,62	1,78	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. 013_23 - pagina 350 di 396
page 350 of 396

23/11/2023	13:18	1,54	1,78	4,71	20	0	66	.....
23/11/2023	13:24	1,45	1,75	4,71	20	0	65	.....
23/11/2023	13:30	1,51	1,66	4,71	20	0	64	.....
23/11/2023	13:36	1,52	1,67	4,71	20	0	63	.....
23/11/2023	13:42	1,57	1,80	4,71	19	0	62	.....
23/11/2023	13:48	1,57	1,78	4,71	19	0	62	.....
23/11/2023	13:54	1,54	1,87	4,71	19	0	62	.....
23/11/2023	14:00	1,52	1,76	4,71	19	0	63	.....
23/11/2023	14:06	1,61	1,78	4,71	19	0	62	.....
23/11/2023	14:12	1,57	1,80	4,71	18	0	62	.....
23/11/2023	14:18	1,52	1,70	4,71	18	0	62	.....
23/11/2023	14:24	1,56	1,75	4,71	18	0	62	.....
23/11/2023	14:30	1,54	1,71	4,71	18	0	63	.....
23/11/2023	14:36	1,64	1,87	4,71	17	0	63	.....
23/11/2023	14:42	1,63	1,78	4,71	17	0	63	.....
23/11/2023	14:48	1,61	1,79	4,71	17	0	64	.....
23/11/2023	14:54	1,61	1,80	4,51	17	0	64	.....
23/11/2023	15:00	1,63	1,81	4,47	17	0	64	.....
23/11/2023	15:06	1,52	1,68	4,43	17	0	65	.....
23/11/2023	15:12	1,54	1,70	4,43	16	0	65	.....
23/11/2023	15:18	1,57	1,75	4,34	16	0	65	.....
23/11/2023	15:24	1,56	1,70	4,30	16	0	66	.....
23/11/2023	15:30	1,58	1,73	4,26	16	0	66	.....
23/11/2023	15:36	1,58	1,81	4,22	16	0	66	.....
23/11/2023	15:42	1,55	1,71	4,22	16	0	67	.....
23/11/2023	15:48	1,58	1,73	4,22	16	0	67	.....
23/11/2023	15:54	1,53	1,77	4,22	15	0	67	.....
23/11/2023	16:00	1,55	1,76	4,22	15	0	68	.....
23/11/2023	16:06	*G	1,60	1,97	4,18	16	0	67
23/11/2023	16:12		1,66	1,83	4,22	16	0	67
23/11/2023	16:18		1,64	1,84	4,26	16	0	67
23/11/2023	16:24		1,72	1,86	4,26	15	0	68
23/11/2023	16:30		1,59	1,80	4,26	15	0	68
23/11/2023	16:36		1,52	1,78	4,26	15	0	68
23/11/2023	16:42		1,56	1,79	4,26	15	0	68
23/11/2023	16:48		1,59	1,78	4,26	15	0	69
23/11/2023	16:54		1,60	1,74	4,26	15	0	69
23/11/2023	17:00		1,52	1,68	4,22	15	0	69
23/11/2023	17:06		1,50	1,71	4,26	14	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. 013_23 - pagina 351 di 396
page 351 of 396

23/11/2023	17:12		1,54	1,65	4,22	14	0	70	.....
23/11/2023	17:18		1,56	1,68	4,22	14	0	70	.....
23/11/2023	17:24		1,58	1,69	4,26	14	0	70	.....
23/11/2023	17:30		1,56	1,71	4,22	14	0	71	.....
23/11/2023	17:36		1,55	1,74	4,22	14	0	71	.....
23/11/2023	17:42		1,52	1,66	4,22	14	0	71	.....
23/11/2023	17:48		1,57	1,72	4,22	14	0	71	.....
23/11/2023	17:54		1,56	1,69	4,22	14	0	71	.....
23/11/2023	18:00		1,59	1,76	4,22	14	0	71	.....
23/11/2023	18:06		1,55	1,68	4,22	14	0	71	.....
23/11/2023	18:12		1,61	1,73	4,22	14	0	72	.....
23/11/2023	18:18		1,56	1,72	4,22	14	0	72	.....
23/11/2023	18:24		1,59	1,71	4,22	14	0	72	.....
23/11/2023	18:30		1,58	1,73	4,22	14	0	72	.....
23/11/2023	18:36	*G	1,55	1,83	4,22	15	0	71	.....
23/11/2023	18:42		1,57	1,69	4,22	15	0	71	.....
23/11/2023	18:48		1,57	1,72	4,22	15	0	70	.....
23/11/2023	18:54		1,50	1,63	4,22	14	0	71	.....
23/11/2023	19:00		1,53	1,68	4,22	14	0	71	.....
23/11/2023	19:06		1,53	1,69	4,22	14	0	71	.....
23/11/2023	19:12		1,53	1,71	4,22	14	0	71	.....
23/11/2023	19:18		1,48	1,63	4,22	14	0	71	.....
23/11/2023	19:24		1,50	1,63	4,22	14	0	72	.....
23/11/2023	19:30		1,57	1,70	4,22	13	0	72	.....
23/11/2023	19:36		1,56	1,67	4,22	13	0	72	.....
23/11/2023	19:42		1,56	1,66	4,22	13	0	72	.....
23/11/2023	19:48		1,55	1,69	4,22	13	0	72	.....
23/11/2023	19:54		1,54	1,70	4,22	13	0	72	.....
23/11/2023	20:00		1,48	1,64	4,22	13	0	73	.....
23/11/2023	20:06		1,49	1,66	4,22	13	0	73	.....
23/11/2023	20:12		1,41	1,61	4,22	13	0	73	.....
23/11/2023	20:18		1,42	1,67	4,22	13	0	73	.....
23/11/2023	20:24		1,51	1,67	4,22	13	0	73	.....
23/11/2023	20:30		1,37	1,62	4,22	14	0	73	.....
23/11/2023	20:36		1,37	1,64	4,22	14	0	73	.....
23/11/2023	20:42		1,47	1,64	4,22	14	0	74	.....
23/11/2023	20:48		1,51	1,67	4,22	14	0	74	.....
23/11/2023	20:54		1,57	1,74	4,22	14	0	74	.....
23/11/2023	21:00		1,55	1,68	4,22	14	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. 013_23 - pagina 352 di 396
page 352 of 396

23/11/2023	21:06	1,56	1,75	4,22	14	0	74	.....
23/11/2023	21:12	1,47	1,71	4,22	14	0	74	.....
23/11/2023	21:18	1,47	1,67	4,22	14	0	74	.....
23/11/2023	21:24	1,43	1,55	4,22	14	0	73	.....
23/11/2023	21:30	1,37	1,58	4,22	14	0	73	.....
23/11/2023	21:36	1,49	1,66	4,22	14	0	73	.....
23/11/2023	21:42	1,41	1,59	4,22	14	0	73	.....
23/11/2023	21:48	1,28	1,61	4,22	14	0	73	.....
23/11/2023	21:54	1,33	1,58	4,22	14	0	73	.....
23/11/2023	22:00	1,32	1,65	4,22	13	0	73	.....
23/11/2023	22:06	1,31	1,62	4,22	13	0	73	.....
23/11/2023	22:12	1,23	1,52	4,22	13	0	73	.....
23/11/2023	22:18	1,26	1,60	4,22	13	0	73	.....
23/11/2023	22:24	1,26	1,57	4,22	13	0	73	.....
23/11/2023	22:30	1,28	1,51	4,22	13	0	73	.....
23/11/2023	22:36	1,28	1,48	4,22	13	0	73	.....
23/11/2023	22:42	1,24	1,54	4,22	13	0	73	.....
23/11/2023	22:48	1,22	1,53	4,22	13	0	73	.....
23/11/2023	22:54	1,21	1,52	4,22	13	0	73	.....
23/11/2023	23:00	1,25	1,53	4,22	12	0	73	.....
23/11/2023	23:06	1,20	1,54	4,22	12	0	74	.....
23/11/2023	23:12	1,32	1,54	4,22	12	0	74	.....
23/11/2023	23:18	1,28	1,54	4,22	12	0	74	.....
23/11/2023	23:24	1,19	1,54	4,22	12	0	74	.....
23/11/2023	23:30	1,19	1,53	4,22	12	0	74	.....
23/11/2023	23:36	1,01	1,49	4,22	12	0	74	.....
23/11/2023	23:42	1,08	1,50	4,22	12	0	75	.....
23/11/2023	23:48	1,02	1,46	4,22	12	0	75	.....
23/11/2023	23:54	1,01	1,48	4,22	12	0	75	.....
24/11/2023	00:00:00	1,00	1,49	4,22	12	0	75	.....
24/11/2023	00:06	1,03	1,50	4,22	12	0	75	.....
24/11/2023	00:12	1,02	1,53	4,22	12	0	75	.....
24/11/2023	00:18	1,15	1,50	4,22	12	0	75	.....
24/11/2023	00:24	1,09	1,50	4,22	12	0	75	.....
24/11/2023	00:30	1,24	1,55	4,22	12	0	75	.....
24/11/2023	00:36	*G	1,14	1,61	4,18	13	0	74
24/11/2023	00:42		1,04	1,53	4,18	13	0	74
24/11/2023	00:48		1,03	1,48	4,22	13	0	74
24/11/2023	00:54		1,00	1,52	4,22	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 Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 353 di 396
page 353 of 396

24/11/2023	01:00	0,99	1,52	4,22	13	0	74	.....
24/11/2023	01:06	0,97	1,50	4,22	13	0	74	.....
24/11/2023	01:12	0,94	1,39	4,22	13	0	74	.....
24/11/2023	01:18	0,96	1,44	4,22	13	0	74	.....
24/11/2023	01:24	1,06	1,45	4,22	12	0	74	.....
24/11/2023	01:30	1,05	1,49	4,22	12	0	75	.....
24/11/2023	01:36	1,12	1,51	4,22	12	0	75	.....
24/11/2023	01:42	1,11	1,47	4,22	12	0	75	.....
24/11/2023	01:48	1,09	1,48	4,18	12	0	75	.....
24/11/2023	01:54	0,96	1,50	4,22	12	0	75	.....
24/11/2023	02:00	0,98	1,51	4,18	12	0	75	.....
24/11/2023	02:06	0,96	1,45	4,18	12	0	75	.....
24/11/2023	02:12	1,00	1,48	4,18	12	0	75	.....
24/11/2023	02:18	0,94	1,54	4,18	12	0	75	.....
24/11/2023	02:24	0,87	1,37	4,18	12	0	75	.....
24/11/2023	02:30	1,04	1,54	4,18	12	0	75	.....
24/11/2023	02:36	1,44	1,53	4,18	12	0	75	.....
24/11/2023	02:42	1,39	1,52	4,18	12	0	75	.....
24/11/2023	02:48	1,00	1,43	4,18	12	0	75	.....
24/11/2023	02:54	0,98	1,42	4,18	12	0	75	.....
24/11/2023	03:00	0,98	1,46	4,18	12	0	76	.....
24/11/2023	03:06	0,96	1,43	4,18	12	0	76	.....
24/11/2023	03:12	0,97	1,49	4,18	12	0	76	.....
24/11/2023	03:18	0,93	1,47	4,18	12	0	76	.....
24/11/2023	03:24	0,97	1,49	4,18	12	0	76	.....
24/11/2023	03:30	0,89	1,38	4,18	12	0	76	.....
24/11/2023	03:36	0,97	1,51	4,18	12	0	76	.....
24/11/2023	03:42	0,99	1,41	4,18	12	0	76	.....
24/11/2023	03:48	1,00	1,41	4,18	12	0	76	.....
24/11/2023	03:54	1,03	1,48	4,18	12	0	76	.....
24/11/2023	04:00	1,03	1,43	4,18	12	0	76	.....
24/11/2023	04:06	1,02	1,44	4,18	11	0	76	.....
24/11/2023	04:12	0,98	1,39	4,18	11	0	76	.....
24/11/2023	04:18	0,97	1,38	4,18	11	0	76	.....
24/11/2023	04:24	0,97	1,38	4,18	11	0	76	.....
24/11/2023	04:30	0,92	1,39	4,18	11	0	76	.....
24/11/2023	04:36	0,78	1,40	4,18	11	0	76	.....
24/11/2023	04:42	0,79	1,21	4,18	11	0	76	.....
24/11/2023	04:48	0,80	1,22	4,18	11	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. 013_23 - pagina 354 di 396
page 354 of 396

24/11/2023	04:54		0,90	1,43	4,18	11	0	76	.....
24/11/2023	05:00		0,88	1,45	4,18	11	0	77	.....
24/11/2023	05:06		0,97	1,43	4,18	11	0	77	.....
24/11/2023	05:12		0,96	1,42	4,18	11	0	77	.....
24/11/2023	05:18		0,94	1,46	4,18	11	0	77	.....
24/11/2023	05:24		0,87	1,40	4,18	11	0	77	.....
24/11/2023	05:30		0,95	1,45	4,18	11	0	77	.....
24/11/2023	05:36		1,03	1,48	4,18	11	0	77	.....
24/11/2023	05:42		1,14	1,45	4,18	11	0	77	.....
24/11/2023	05:48		1,14	1,46	4,18	11	0	77	.....
24/11/2023	05:54		1,19	1,45	4,18	11	0	78	.....
24/11/2023	06:00		1,26	1,49	4,18	11	0	78	.....
24/11/2023	06:06		1,21	1,47	4,18	11	0	78	.....
24/11/2023	06:12		1,21	1,49	4,18	11	0	78	.....
24/11/2023	06:18		1,19	1,51	4,18	11	0	78	.....
24/11/2023	06:24		1,30	1,50	4,18	11	0	78	.....
24/11/2023	06:30		1,17	1,50	4,22	11	0	78	.....
24/11/2023	06:36	*G	1,30	1,58	4,18	12	0	78	.....
24/11/2023	06:42		1,38	1,59	4,22	12	0	78	.....
24/11/2023	06:48		1,48	1,63	4,30	13	20	77	.....
24/11/2023	06:54		1,47	1,56	4,38	13	24	78	.....
24/11/2023	07:00		1,46	1,54	4,43	13	32	78	.....
24/11/2023	07:06		1,49	1,55	4,43	14	28	78	.....
24/11/2023	07:12		1,47	1,55	4,38	14	4	78	.....
24/11/2023	07:18		1,46	1,54	4,38	14	0	78	.....
24/11/2023	07:24		1,46	1,55	4,38	14	8	77	.....
24/11/2023	07:30		1,46	1,53	4,43	14	12	77	.....
24/11/2023	07:36		1,49	1,58	4,43	14	20	77	.....
24/11/2023	07:42		1,52	1,63	4,51	14	60	77	.....
24/11/2023	07:48		1,50	1,64	4,47	14	44	77	.....
24/11/2023	07:54		1,53	1,68	4,63	15	128	77	.....
24/11/2023	08:00		1,59	1,67	4,67	15	120	77	.....
24/11/2023	08:06		1,58	1,66	4,67	15	116	78	.....
24/11/2023	08:12		1,60	1,70	4,67	16	112	79	.....
24/11/2023	08:18		1,55	1,68	4,67	17	108	78	.....
24/11/2023	08:24		1,57	1,66	4,67	17	100	78	.....
24/11/2023	08:30		1,57	1,65	4,55	18	64	77	.....
24/11/2023	08:36		1,57	1,67	4,67	18	92	76	.....
24/11/2023	08:42		1,58	1,68	4,67	18	80	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. 013_23 - pagina 355 di 396
page 355 of 396

24/11/2023	08:48	1,59	1,67	4,67	19	72	75	.....
24/11/2023	08:54	1,59	1,69	4,55	19	40	74	.....
24/11/2023	09:00	1,57	1,71	4,63	19	48	73	.....
24/11/2023	09:06	1,69	1,79	4,67	18	44	73	.....
24/11/2023	09:12	1,66	1,76	4,59	18	28	73	.....
24/11/2023	09:18	1,66	1,76	4,67	18	36	73	.....
24/11/2023	09:24	1,67	1,79	4,63	18	24	73	.....
24/11/2023	09:30	1,63	1,74	4,67	18	28	73	.....
24/11/2023	09:36	1,65	1,80	4,67	18	24	73	.....
24/11/2023	09:42	1,66	1,77	4,67	18	20	73	.....
24/11/2023	09:48	1,61	1,72	4,67	18	16	73	.....
24/11/2023	09:54	1,60	1,72	4,67	18	12	74	.....
24/11/2023	10:00	1,59	1,73	4,71	19	12	75	.....
24/11/2023	10:06	1,62	1,76	4,71	19	8	75	.....
24/11/2023	10:12	1,64	1,72	4,71	20	8	74	.....
24/11/2023	10:18	1,63	1,77	4,71	20	8	72	.....
24/11/2023	10:24	1,61	1,75	4,71	20	4	72	.....
24/11/2023	10:30	1,66	1,75	4,71	19	4	72	.....
24/11/2023	10:36	1,64	1,74	4,71	20	0	73	.....
24/11/2023	10:42	1,62	1,73	4,71	20	0	73	.....
24/11/2023	10:48	1,62	1,71	4,71	21	0	73	.....
24/11/2023	10:54	1,60	1,69	4,71	21	0	73	.....
24/11/2023	11:00	1,60	1,74	4,71	22	0	73	.....
24/11/2023	11:06	1,63	1,79	4,71	22	0	71	.....
24/11/2023	11:12	1,62	1,76	4,71	22	0	70	.....
24/11/2023	11:18	1,65	1,77	4,71	22	0	69	.....
24/11/2023	11:24	1,65	1,79	4,71	22	0	69	.....
24/11/2023	11:30	1,62	1,71	4,71	21	0	68	.....
24/11/2023	11:36	1,60	1,69	4,71	21	0	68	.....
24/11/2023	11:42	1,58	1,69	4,71	21	0	68	.....
24/11/2023	11:48	1,60	1,69	4,71	20	0	69	.....
24/11/2023	11:54	1,60	1,70	4,71	21	0	71	.....
24/11/2023	12:00	1,55	1,67	4,71	21	0	71	.....
24/11/2023	12:06	1,55	1,66	4,71	22	0	71	.....
24/11/2023	12:12	1,54	1,69	4,71	22	0	71	.....
24/11/2023	12:18	1,57	1,68	4,71	22	0	71	.....
24/11/2023	12:24	1,56	1,67	4,71	23	0	70	.....
24/11/2023	12:30	1,61	1,81	4,71	23	0	69	.....
24/11/2023	12:36	*G	1,64	1,86	4,47	23	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. 013_23 - pagina 356 di 396
page 356 of 396

24/11/2023	12:42	1,61	1,75	4,47	22	0	65	.....
24/11/2023	12:48	1,61	1,71	4,71	22	0	65	.....
24/11/2023	12:54	1,58	1,71	4,71	21	0	66	.....
24/11/2023	13:00	1,55	1,65	4,71	21	0	67	.....
24/11/2023	13:06	1,57	1,66	4,71	21	0	69	.....
24/11/2023	13:12	1,56	1,71	4,71	21	0	72	.....
24/11/2023	13:18	1,57	1,75	4,71	22	0	71	.....
24/11/2023	13:24	1,62	1,75	4,71	23	0	70	.....
24/11/2023	13:30	1,56	1,68	4,71	23	0	69	.....
24/11/2023	13:36	1,61	1,75	4,71	23	0	68	.....
24/11/2023	13:42	1,64	1,79	4,71	22	0	66	.....
24/11/2023	13:48	1,70	1,85	4,71	21	0	65	.....
24/11/2023	13:54	1,64	1,76	4,71	21	0	65	.....
24/11/2023	14:00	1,62	1,75	4,71	20	0	66	.....
24/11/2023	14:06	1,61	1,72	4,71	20	0	66	.....
24/11/2023	14:12	1,63	1,76	4,71	19	0	67	.....
24/11/2023	14:18	1,56	1,71	4,51	19	0	67	.....
24/11/2023	14:24	1,56	1,69	4,47	18	0	68	.....
24/11/2023	14:30	1,57	1,70	4,43	18	0	69	.....
24/11/2023	14:36	1,56	1,74	4,38	18	0	69	.....
24/11/2023	14:42	1,58	1,70	4,38	18	0	70	.....
24/11/2023	14:48	1,57	1,68	4,34	17	0	70	.....
24/11/2023	14:54	1,58	1,70	4,30	17	0	71	.....
24/11/2023	15:00	1,57	1,72	4,26	17	0	71	.....
24/11/2023	15:06	1,63	1,79	4,26	17	0	71	.....
24/11/2023	15:12	1,59	1,70	4,26	17	0	71	.....
24/11/2023	15:18	1,62	1,73	4,26	16	0	72	.....
24/11/2023	15:24	1,61	1,73	4,26	16	0	72	.....
24/11/2023	15:30	1,60	1,77	4,22	16	0	72	.....
24/11/2023	15:36	1,63	1,76	4,22	16	0	72	.....
24/11/2023	15:42	1,60	1,76	4,22	16	0	72	.....
24/11/2023	15:48	1,50	1,62	4,22	16	0	72	.....
24/11/2023	15:54	1,54	1,64	4,22	15	0	73	.....
24/11/2023	16:00	1,54	1,64	4,22	15	0	73	.....
24/11/2023	16:06	*G	1,56	1,78	4,18	15	0	73
24/11/2023	16:12		1,52	1,67	4,22	15	0	73
24/11/2023	16:18		1,51	1,61	4,22	15	0	73
24/11/2023	16:24		1,52	1,63	4,22	15	0	73
24/11/2023	16:30		1,56	1,67	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 357 di 396
page 357 of 396

24/11/2023	16:36		1,55	1,69	4,22	15	0	74	.....
24/11/2023	16:42		1,56	1,65	4,22	15	0	74	.....
24/11/2023	16:48		1,54	1,68	4,22	15	0	74	.....
24/11/2023	16:54		1,55	1,68	4,22	15	0	75	.....
24/11/2023	17:00		1,57	1,69	4,22	15	0	75	.....
24/11/2023	17:06		1,57	1,69	4,22	15	0	75	.....
24/11/2023	17:12		1,53	1,63	4,22	15	0	75	.....
24/11/2023	17:18		1,55	1,66	4,22	15	0	76	.....
24/11/2023	17:24		1,52	1,68	4,22	15	0	76	.....
24/11/2023	17:30		1,48	1,60	4,22	15	0	76	.....
24/11/2023	17:36		1,52	1,62	4,22	15	0	76	.....
24/11/2023	17:42		1,53	1,65	4,22	15	0	76	.....
24/11/2023	17:48		1,52	1,62	4,22	15	0	76	.....
24/11/2023	17:54		1,52	1,62	4,22	15	0	76	.....
24/11/2023	18:00		1,52	1,64	4,22	15	0	76	.....
24/11/2023	18:06		1,54	1,64	4,22	15	0	76	.....
24/11/2023	18:12		1,55	1,67	4,22	15	0	76	.....
24/11/2023	18:18		1,58	1,69	4,22	15	0	76	.....
24/11/2023	18:24		1,53	1,65	4,22	15	0	76	.....
24/11/2023	18:30		1,53	1,63	4,22	15	0	76	.....
24/11/2023	18:36	*G	1,53	1,80	4,22	16	0	76	.....
24/11/2023	18:42		1,52	1,64	4,22	16	0	75	.....
24/11/2023	18:48		1,51	1,61	4,22	16	0	75	.....
24/11/2023	18:54		1,52	1,63	4,22	15	0	75	.....
24/11/2023	19:00		1,53	1,64	4,22	15	0	75	.....
24/11/2023	19:06		1,59	1,68	4,22	15	0	75	.....
24/11/2023	19:12		1,56	1,65	4,22	15	0	76	.....
24/11/2023	19:18		1,57	1,70	4,22	15	0	76	.....
24/11/2023	19:24		1,53	1,63	4,22	15	0	76	.....
24/11/2023	19:30		1,52	1,64	4,22	15	0	76	.....
24/11/2023	19:36		1,52	1,62	4,22	15	0	76	.....
24/11/2023	19:42		1,48	1,60	4,22	15	0	76	.....
24/11/2023	19:48		1,48	1,61	4,22	15	0	77	.....
24/11/2023	19:54		1,53	1,61	4,22	15	0	77	.....
24/11/2023	20:00		1,53	1,61	4,22	15	0	77	.....
24/11/2023	20:06		1,53	1,61	4,22	15	0	77	.....
24/11/2023	20:12		1,48	1,61	4,22	15	0	77	.....
24/11/2023	20:18		1,49	1,59	4,22	15	0	77	.....
24/11/2023	20:24		1,51	1,61	4,22	15	0	77	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 358 di 396
page 358 of 396

24/11/2023	20:30	1,53	1,67	4,22	15	0	77	.....
24/11/2023	20:36	1,53	1,62	4,22	15	0	77	.....
24/11/2023	20:42	1,52	1,63	4,22	15	0	77	.....
24/11/2023	20:48	1,55	1,69	4,22	15	0	78	.....
24/11/2023	20:54	1,51	1,62	4,22	15	0	78	.....
24/11/2023	21:00	1,50	1,75	4,22	15	0	78	.....
24/11/2023	21:06	1,46	1,58	4,22	15	0	78	.....
24/11/2023	21:12	1,44	1,62	4,22	15	0	78	.....
24/11/2023	21:18	1,46	1,59	4,22	15	0	78	.....
24/11/2023	21:24	1,46	1,58	4,22	15	0	78	.....
24/11/2023	21:30	1,47	1,59	4,22	15	0	78	.....
24/11/2023	21:36	1,37	1,57	4,22	15	0	78	.....
24/11/2023	21:42	1,37	1,53	4,22	15	0	78	.....
24/11/2023	21:48	1,39	1,52	4,22	15	0	78	.....
24/11/2023	21:54	1,43	1,53	4,22	15	0	78	.....
24/11/2023	22:00	1,46	1,54	4,22	15	0	78	.....
24/11/2023	22:06	1,48	1,56	4,22	15	0	78	.....
24/11/2023	22:12	1,47	1,56	4,22	15	0	78	.....
24/11/2023	22:18	1,47	1,58	4,22	15	0	78	.....
24/11/2023	22:24	1,47	1,57	4,22	15	0	78	.....
24/11/2023	22:30	1,44	1,59	4,22	15	0	78	.....
24/11/2023	22:36	1,33	1,58	4,22	15	0	78	.....
24/11/2023	22:42	1,27	1,51	4,22	15	0	78	.....
24/11/2023	22:48	1,32	1,51	4,22	15	0	78	.....
24/11/2023	22:54	1,39	1,57	4,22	15	0	78	.....
24/11/2023	23:00	1,34	1,49	4,22	15	0	78	.....
24/11/2023	23:06	1,41	1,55	4,22	15	0	78	.....
24/11/2023	23:12	1,43	1,53	4,22	15	0	78	.....
24/11/2023	23:18	1,25	1,52	4,22	15	0	78	.....
24/11/2023	23:24	1,16	1,55	4,22	15	0	78	.....
24/11/2023	23:30	1,35	1,53	4,22	15	0	78	.....
24/11/2023	23:36	1,11	1,52	4,22	15	0	79	.....
24/11/2023	23:42	1,12	1,55	4,22	15	0	79	.....
24/11/2023	23:48	1,26	1,55	4,22	15	0	78	.....
24/11/2023	23:54	1,19	1,48	4,22	15	0	78	.....
25/11/2023	00:00:00	1,22	1,56	4,22	14	0	78	.....
25/11/2023	00:06	1,16	1,57	4,22	14	0	79	.....
25/11/2023	00:12	1,22	1,56	4,22	14	0	79	.....
25/11/2023	00:18	1,26	1,57	4,22	14	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. 013_23 - pagina 359 di 396
page 359 of 396

25/11/2023	00:24		1,13	1,55	4,22	14	0	79	.....
25/11/2023	00:30		1,16	1,61	4,22	14	0	79	.....
25/11/2023	00:36	*G	1,11	1,79	4,18	15	0	79	.....
25/11/2023	00:42		1,07	1,51	4,18	15	0	79	.....
25/11/2023	00:48		1,11	1,66	4,22	15	0	78	.....
25/11/2023	00:54		0,99	1,51	4,22	15	0	79	.....
25/11/2023	01:00		1,10	1,51	4,22	15	0	79	.....
25/11/2023	01:06		1,15	1,53	4,22	15	0	79	.....
25/11/2023	01:12		1,08	1,52	4,22	15	0	79	.....
25/11/2023	01:18		1,07	1,46	4,22	15	0	79	.....
25/11/2023	01:24		0,96	1,47	4,22	15	0	79	.....
25/11/2023	01:30		0,95	1,46	4,22	15	0	79	.....
25/11/2023	01:36		0,92	1,42	4,22	15	0	79	.....
25/11/2023	01:42		0,97	1,47	4,22	14	0	79	.....
25/11/2023	01:48		0,95	1,47	4,22	14	0	79	.....
25/11/2023	01:54		1,08	1,68	4,22	14	0	79	.....
25/11/2023	02:00		1,00	1,58	4,22	14	0	79	.....
25/11/2023	02:06		1,01	1,53	4,22	14	0	79	.....
25/11/2023	02:12		0,92	1,48	4,22	14	0	79	.....
25/11/2023	02:18		0,97	1,43	4,22	14	0	79	.....
25/11/2023	02:24		0,93	1,47	4,18	14	0	79	.....
25/11/2023	02:30		1,05	1,60	4,18	14	0	79	.....
25/11/2023	02:36		0,92	1,48	4,18	14	0	80	.....
25/11/2023	02:42		0,85	1,52	4,18	14	0	80	.....
25/11/2023	02:48		0,97	1,51	4,18	14	0	80	.....
25/11/2023	02:54		0,90	1,51	4,18	14	0	80	.....
25/11/2023	03:00		0,80	1,47	4,18	14	0	80	.....
25/11/2023	03:06		0,83	1,41	4,18	14	0	80	.....
25/11/2023	03:12		0,78	1,48	4,18	14	0	80	.....
25/11/2023	03:18		0,80	1,36	4,18	14	0	80	.....
25/11/2023	03:24		0,82	1,47	4,18	14	0	80	.....
25/11/2023	03:30		0,86	1,39	4,18	14	0	80	.....
25/11/2023	03:36		0,97	1,47	4,18	14	0	80	.....
25/11/2023	03:42		0,98	1,54	4,18	14	0	80	.....
25/11/2023	03:48		0,87	1,41	4,18	14	0	80	.....
25/11/2023	03:54		0,87	1,49	4,18	14	0	80	.....
25/11/2023	04:00		0,86	1,48	4,18	14	0	80	.....
25/11/2023	04:06		0,93	1,48	4,18	14	0	81	.....
25/11/2023	04:12		0,96	1,45	4,18	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. 013_23 - pagina 360 di 396
page 360 of 396

25/11/2023	04:18	0,93	1,46	4,18	14	0	81	.....
25/11/2023	04:24	0,87	1,39	4,18	14	0	81	.....
25/11/2023	04:30	0,97	1,39	4,18	14	0	81	.....
25/11/2023	04:36	0,87	1,43	4,18	14	0	81	.....
25/11/2023	04:42	0,81	1,26	4,18	14	0	81	.....
25/11/2023	04:48	0,97	1,43	4,18	14	0	81	.....
25/11/2023	04:54	0,92	1,37	4,18	14	0	81	.....
25/11/2023	05:00	0,90	1,29	4,18	14	0	81	.....
25/11/2023	05:06	0,97	1,45	4,18	13	0	81	.....
25/11/2023	05:12	0,81	1,32	4,18	13	0	81	.....
25/11/2023	05:18	0,88	1,40	4,18	13	0	81	.....
25/11/2023	05:24	0,92	1,44	4,18	13	0	81	.....
25/11/2023	05:30	0,92	1,48	4,18	13	0	81	.....
25/11/2023	05:36	1,00	1,52	4,18	13	0	82	.....
25/11/2023	05:42	0,97	1,43	4,18	13	0	82	.....
25/11/2023	05:48	0,89	1,36	4,18	13	0	82	.....
25/11/2023	05:54	1,05	1,39	4,18	12	0	82	.....
25/11/2023	06:00	1,29	1,48	4,18	12	0	82	.....
25/11/2023	06:06	1,03	1,45	4,18	12	0	82	.....
25/11/2023	06:12	0,99	1,44	4,18	12	0	82	.....
25/11/2023	06:18	1,08	1,41	4,14	12	0	82	.....
25/11/2023	06:24	1,13	1,41	4,14	12	0	82	.....
25/11/2023	06:30	1,04	1,46	4,14	12	0	82	.....
25/11/2023	06:36	*G	1,01	1,41	4,10	13	0	82
25/11/2023	06:42	1,16	1,49	4,10	13	0	81	.....
25/11/2023	06:48	1,21	1,49	4,14	13	0	81	.....
25/11/2023	06:54	1,26	1,48	4,14	12	0	81	.....
25/11/2023	07:00	1,19	1,49	4,18	12	0	82	.....
25/11/2023	07:06	1,41	1,67	4,18	12	0	82	.....
25/11/2023	07:12	1,33	1,56	4,18	12	0	82	.....
25/11/2023	07:18	1,36	1,57	4,22	12	0	82	.....
25/11/2023	07:24	1,37	1,60	4,26	12	0	82	.....
25/11/2023	07:30	1,40	1,57	4,30	12	0	82	.....
25/11/2023	07:36	1,42	1,57	4,26	12	0	83	.....
25/11/2023	07:42	1,39	1,56	4,22	12	0	83	.....
25/11/2023	07:48	1,47	1,61	4,18	12	0	83	.....
25/11/2023	07:54	1,51	1,63	4,18	12	0	83	.....
25/11/2023	08:00	1,43	1,61	4,26	12	16	83	.....
25/11/2023	08:06	1,41	1,65	4,47	12	92	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. 013_23 - pagina 361 di 396
page 361 of 396

25/11/2023	08:12	1,40	1,61	4,43	12	16	83	.....
25/11/2023	08:18	1,38	1,60	4,38	12	0	83	.....
25/11/2023	08:24	1,43	1,73	4,43	12	24	83	.....
25/11/2023	08:30	1,43	1,72	4,51	12	40	83	.....
25/11/2023	08:36	1,39	1,71	4,63	12	100	83	.....
25/11/2023	08:42	1,46	1,71	4,67	12	108	83	.....
25/11/2023	08:48	1,56	1,73	4,47	13	20	83	.....
25/11/2023	08:54	1,60	1,74	4,43	13	12	83	.....
25/11/2023	09:00	1,49	1,73	4,43	13	20	82	.....
25/11/2023	09:06	1,47	1,71	4,51	13	44	82	.....
25/11/2023	09:12	1,45	1,73	4,51	12	52	81	.....
25/11/2023	09:18	1,46	1,74	4,51	12	40	82	.....
25/11/2023	09:24	1,50	1,70	4,43	12	0	82	.....
25/11/2023	09:30	1,58	1,84	4,43	12	4	81	.....
25/11/2023	09:36	1,43	1,78	4,67	12	76	80	.....
25/11/2023	09:42	1,48	1,74	4,67	12	72	81	.....
25/11/2023	09:48	1,53	1,73	4,63	12	64	81	.....
25/11/2023	09:54	1,51	1,78	4,67	12	64	81	.....
25/11/2023	10:00	1,52	1,70	4,67	12	60	81	.....
25/11/2023	10:06	1,46	1,63	4,59	12	44	80	.....
25/11/2023	10:12	1,47	1,63	4,67	12	52	80	.....
25/11/2023	10:18	1,46	1,72	4,67	12	48	80	.....
25/11/2023	10:24	1,51	1,80	4,67	12	44	80	.....
25/11/2023	10:30	1,48	1,73	4,67	13	40	79	.....
25/11/2023	10:36	1,51	1,85	4,67	13	36	79	.....
25/11/2023	10:42	1,57	1,75	4,67	12	32	77	.....
25/11/2023	10:48	1,53	1,70	4,67	12	28	75	.....
25/11/2023	10:54	1,54	1,75	4,59	11	20	73	.....
25/11/2023	11:00	1,47	1,61	4,47	11	0	73	.....
25/11/2023	11:06	1,50	1,68	4,47	10	0	73	.....
25/11/2023	11:12	1,56	1,72	4,43	9	0	74	.....
25/11/2023	11:18	1,59	1,71	4,38	9	0	75	.....
25/11/2023	11:24	1,62	1,80	4,43	9	0	76	.....
25/11/2023	11:30	1,60	1,70	4,67	9	16	77	.....
25/11/2023	11:36	1,57	1,71	4,67	9	16	78	.....
25/11/2023	11:42	1,52	1,65	4,55	9	4	79	.....
25/11/2023	11:48	1,59	1,73	4,43	9	0	79	.....
25/11/2023	11:54	1,53	1,71	4,38	10	0	78	.....
25/11/2023	12:00	1,56	1,73	4,34	10	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. 013_23 - pagina 362 di 396
page 362 of 396

25/11/2023	12:06		1,53	1,69	4,34	9	0	78	.....
25/11/2023	12:12		1,47	1,68	4,34	9	0	78	.....
25/11/2023	12:18		1,48	1,65	4,43	9	0	77	.....
25/11/2023	12:24		1,53	1,68	4,47	9	0	77	.....
25/11/2023	12:30		1,47	1,63	4,67	8	12	77	.....
25/11/2023	12:36	*G	1,49	1,89	4,51	9	4	77	.....
25/11/2023	12:42		1,55	1,67	4,51	9	0	77	.....
25/11/2023	12:48		1,51	1,68	4,63	9	8	77	.....
25/11/2023	12:54		1,51	1,65	4,55	9	0	78	.....
25/11/2023	13:00		1,54	1,71	4,67	9	8	78	.....
25/11/2023	13:06		1,56	1,72	4,51	9	0	78	.....
25/11/2023	13:12		1,55	1,68	4,51	9	0	78	.....
25/11/2023	13:18		1,52	1,65	4,51	9	0	78	.....
25/11/2023	13:24		1,55	1,70	4,55	9	0	78	.....
25/11/2023	13:30		1,56	1,72	4,55	9	0	77	.....
25/11/2023	13:36		1,55	1,69	4,59	9	0	77	.....
25/11/2023	13:42		1,58	1,68	4,67	9	0	76	.....
25/11/2023	13:48		1,59	1,70	4,67	9	0	75	.....
25/11/2023	13:54		1,54	1,67	4,67	9	0	74	.....
25/11/2023	14:00		1,57	1,73	4,67	9	0	74	.....
25/11/2023	14:06		1,58	1,69	4,67	9	0	73	.....
25/11/2023	14:12		1,55	1,65	4,67	9	0	73	.....
25/11/2023	14:18		1,59	1,71	4,67	9	0	73	.....
25/11/2023	14:24		1,58	1,69	4,67	9	0	73	.....
25/11/2023	14:30		1,52	1,69	4,67	9	0	72	.....
25/11/2023	14:36		1,56	1,70	4,59	9	0	72	.....
25/11/2023	14:42		1,52	1,66	4,55	9	0	71	.....
25/11/2023	14:48		1,54	1,66	4,47	9	0	70	.....
25/11/2023	14:54		1,51	1,65	4,43	9	0	70	.....
25/11/2023	15:00		1,55	1,68	4,43	9	0	69	.....
25/11/2023	15:06		1,54	1,71	4,38	9	0	68	.....
25/11/2023	15:12		1,48	1,69	4,34	8	0	68	.....
25/11/2023	15:18		1,52	1,68	4,30	8	0	67	.....
25/11/2023	15:24		1,48	1,64	4,30	8	0	67	.....
25/11/2023	15:30		1,46	1,64	4,26	8	0	66	.....
25/11/2023	15:36		1,51	1,69	4,26	8	0	66	.....
25/11/2023	15:42		1,50	1,68	4,26	8	0	66	.....
25/11/2023	15:48		1,47	1,64	4,26	8	0	66	.....
25/11/2023	15:54		1,42	1,55	4,26	7	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. 013_23 - pagina 363 di 396
page 363 of 396

25/11/2023	16:00		1,52	1,76	4,26	7	0	66	.....
25/11/2023	16:06	*G	1,51	1,80	4,22	8	0	65	.....
25/11/2023	16:12		1,54	1,72	4,22	8	0	64	.....
25/11/2023	16:18		1,51	1,65	4,26	7	0	63	.....
25/11/2023	16:24		1,50	1,63	4,26	7	0	64	.....
25/11/2023	16:30		1,53	1,67	4,26	7	0	64	.....
25/11/2023	16:36		1,54	1,70	4,26	7	0	64	.....
25/11/2023	16:42		1,54	1,66	4,26	7	0	64	.....
25/11/2023	16:48		1,52	1,65	4,26	6	0	64	.....
25/11/2023	16:54		1,53	1,69	4,26	6	0	64	.....
25/11/2023	17:00		1,51	1,65	4,26	6	0	65	.....
25/11/2023	17:06		1,45	1,61	4,22	6	0	65	.....
25/11/2023	17:12		1,46	1,61	4,22	6	0	66	.....
25/11/2023	17:18		1,47	1,63	4,22	6	0	66	.....
25/11/2023	17:24		1,47	1,63	4,22	6	0	66	.....
25/11/2023	17:30		1,49	1,62	4,22	6	0	66	.....
25/11/2023	17:36		1,53	1,65	4,22	6	0	66	.....
25/11/2023	17:42		1,43	1,58	4,22	6	0	66	.....
25/11/2023	17:48		1,42	1,61	4,22	6	0	66	.....
25/11/2023	17:54		1,46	1,62	4,22	6	0	66	.....
25/11/2023	18:00		1,50	1,63	4,22	6	0	66	.....
25/11/2023	18:06		1,48	1,62	4,22	5	0	66	.....
25/11/2023	18:12		1,48	1,64	4,22	5	0	66	.....
25/11/2023	18:18		1,49	1,60	4,22	5	0	67	.....
25/11/2023	18:24		1,48	1,58	4,22	5	0	67	.....
25/11/2023	18:30		1,44	1,59	4,22	5	0	67	.....
25/11/2023	18:36	*G	1,48	1,84	4,18	6	0	66	.....
25/11/2023	18:42		1,47	1,61	4,18	6	0	66	.....
25/11/2023	18:48		1,46	1,65	4,22	6	0	66	.....
25/11/2023	18:54		1,49	1,64	4,22	5	0	66	.....
25/11/2023	19:00		1,43	1,65	4,22	5	0	66	.....
25/11/2023	19:06		1,54	1,69	4,22	5	0	67	.....
25/11/2023	19:12		1,54	1,66	4,22	5	0	67	.....
25/11/2023	19:18		1,54	1,66	4,22	5	0	67	.....
25/11/2023	19:24		1,52	1,67	4,22	5	0	67	.....
25/11/2023	19:30		1,50	1,62	4,22	5	0	68	.....
25/11/2023	19:36		1,53	1,74	4,22	5	0	68	.....
25/11/2023	19:42		1,57	1,69	4,22	5	0	68	.....
25/11/2023	19:48		1,51	1,66	4,22	5	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. 013_23 - pagina 364 di 396
page 364 of 396

25/11/2023	19:54	1,54	1,69	4,22	5	0	68	.....
25/11/2023	20:00	1,56	1,72	4,22	5	0	68	.....
25/11/2023	20:06	1,50	1,69	4,22	5	0	68	.....
25/11/2023	20:12	1,54	1,66	4,22	5	0	68	.....
25/11/2023	20:18	1,52	1,62	4,22	5	0	67	.....
25/11/2023	20:24	1,57	1,68	4,22	5	0	67	.....
25/11/2023	20:30	1,56	1,68	4,22	5	0	67	.....
25/11/2023	20:36	1,56	1,66	4,22	5	0	67	.....
25/11/2023	20:42	1,57	1,68	4,22	5	0	67	.....
25/11/2023	20:48	1,53	1,66	4,22	5	0	67	.....
25/11/2023	20:54	1,58	1,71	4,22	5	0	67	.....
25/11/2023	21:00	1,56	1,68	4,22	5	0	67	.....
25/11/2023	21:06	1,55	1,69	4,22	5	0	67	.....
25/11/2023	21:12	1,57	1,70	4,22	5	0	67	.....
25/11/2023	21:18	1,55	1,73	4,22	5	0	68	.....
25/11/2023	21:24	1,59	1,75	4,22	5	0	68	.....
25/11/2023	21:30	1,45	1,52	4,22	5	0	68	.....
25/11/2023	21:36	1,44	1,51	4,22	5	0	68	.....
25/11/2023	21:42	1,42	1,52	4,22	5	0	68	.....
25/11/2023	21:48	1,41	1,49	4,22	4	0	69	.....
25/11/2023	21:54	1,41	1,51	4,22	4	0	69	.....
25/11/2023	22:00	1,41	1,48	4,22	4	0	69	.....
25/11/2023	22:06	1,42	1,50	4,22	4	0	70	.....
25/11/2023	22:12	1,43	1,51	4,22	4	0	70	.....
25/11/2023	22:18	1,42	1,52	4,22	4	0	70	.....
25/11/2023	22:24	1,23	1,51	4,22	4	0	70	.....
25/11/2023	22:30	1,29	1,55	4,22	4	0	70	.....
25/11/2023	22:36	1,29	1,51	4,22	4	0	70	.....
25/11/2023	22:42	1,17	1,47	4,22	4	0	70	.....
25/11/2023	22:48	1,09	1,48	4,22	4	0	71	.....
25/11/2023	22:54	1,18	1,48	4,22	4	0	71	.....
25/11/2023	23:00	1,13	1,49	4,22	4	0	71	.....
25/11/2023	23:06	1,13	1,51	4,22	4	0	71	.....
25/11/2023	23:12	1,03	1,40	4,22	4	0	71	.....
25/11/2023	23:18	1,05	1,44	4,22	4	0	71	.....
25/11/2023	23:24	1,18	1,46	4,22	4	0	72	.....
25/11/2023	23:30	1,08	1,44	4,22	4	0	72	.....
25/11/2023	23:36	1,12	1,48	4,22	4	0	72	.....
25/11/2023	23:42	1,02	1,45	4,22	3	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. 013_23 - pagina 365 di 396
page 365 of 396

25/11/2023	23:48		1,10	1,51	4,22	3	0	72	.....
25/11/2023	23:54		1,08	1,49	4,22	3	0	72	.....
26/11/2023	00:00:00		1,03	1,50	4,22	3	0	72	.....
26/11/2023	00:06		0,99	1,52	4,22	3	0	72	.....
26/11/2023	00:12		0,98	1,48	4,22	3	0	72	.....
26/11/2023	00:18		0,94	1,43	4,22	3	0	73	.....
26/11/2023	00:24		0,97	1,49	4,22	3	0	73	.....
26/11/2023	00:30		0,98	1,49	4,22	3	0	73	.....
26/11/2023	00:36	*G	1,16	1,47	4,18	4	0	73	.....
26/11/2023	00:42		1,11	1,47	4,18	4	0	72	.....
26/11/2023	00:48		1,15	1,46	4,18	4	0	72	.....
26/11/2023	00:54		1,17	1,48	4,18	3	0	72	.....
26/11/2023	01:00		1,09	1,48	4,18	3	0	72	.....
26/11/2023	01:06		1,06	1,59	4,18	3	0	73	.....
26/11/2023	01:12		1,06	1,48	4,18	3	0	73	.....
26/11/2023	01:18		1,18	1,48	4,18	3	0	73	.....
26/11/2023	01:24		1,08	1,48	4,18	3	0	73	.....
26/11/2023	01:30		1,14	1,49	4,18	3	0	73	.....
26/11/2023	01:36		1,14	1,49	4,18	3	0	73	.....
26/11/2023	01:42		1,02	1,52	4,18	3	0	73	.....
26/11/2023	01:48		1,12	1,51	4,18	3	0	73	.....
26/11/2023	01:54		1,06	1,49	4,18	3	0	73	.....
26/11/2023	02:00		1,05	1,48	4,18	4	0	73	.....
26/11/2023	02:06		1,07	1,45	4,18	4	0	73	.....
26/11/2023	02:12		1,05	1,46	4,18	4	0	73	.....
26/11/2023	02:18		1,05	1,49	4,18	4	0	73	.....
26/11/2023	02:24		0,98	1,44	4,18	4	0	73	.....
26/11/2023	02:30		1,15	1,50	4,18	4	0	73	.....
26/11/2023	02:36		1,05	1,42	4,18	4	0	73	.....
26/11/2023	02:42		1,20	1,51	4,18	4	0	73	.....
26/11/2023	02:48		1,10	1,43	4,18	4	0	73	.....
26/11/2023	02:54		1,19	1,47	4,18	4	0	72	.....
26/11/2023	03:00		1,20	1,50	4,18	4	0	72	.....
26/11/2023	03:06		1,09	1,45	4,18	4	0	72	.....
26/11/2023	03:12		0,81	1,41	4,18	4	0	72	.....
26/11/2023	03:18		0,86	1,40	4,18	4	0	72	.....
26/11/2023	03:24		0,95	1,40	4,18	4	0	72	.....
26/11/2023	03:30		0,91	1,45	4,18	4	0	72	.....
26/11/2023	03:36		0,80	1,36	4,18	4	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. 013_23 - pagina 366 di 396
page 366 of 396

26/11/2023	03:42	0,71	1,39	4,18	4	0	71	.....
26/11/2023	03:48	0,84	1,51	4,18	4	0	71	.....
26/11/2023	03:54	0,71	1,36	4,18	4	0	71	.....
26/11/2023	04:00	0,75	1,19	4,18	4	0	71	.....
26/11/2023	04:06	0,77	1,44	4,18	4	0	71	.....
26/11/2023	04:12	0,80	1,38	4,18	4	0	71	.....
26/11/2023	04:18	0,87	1,35	4,18	4	0	71	.....
26/11/2023	04:24	0,89	1,43	4,18	5	0	71	.....
26/11/2023	04:30	0,90	1,51	4,18	5	0	71	.....
26/11/2023	04:36	0,80	1,29	4,18	5	0	71	.....
26/11/2023	04:42	0,78	1,40	4,18	5	0	71	.....
26/11/2023	04:48	0,76	1,42	4,18	5	0	71	.....
26/11/2023	04:54	0,78	1,26	4,18	5	0	71	.....
26/11/2023	05:00	0,79	1,35	4,14	4	0	71	.....
26/11/2023	05:06	0,84	1,46	4,14	4	0	71	.....
26/11/2023	05:12	0,89	1,43	4,14	4	0	71	.....
26/11/2023	05:18	0,91	1,43	4,14	4	0	71	.....
26/11/2023	05:24	0,92	1,38	4,14	4	0	71	.....
26/11/2023	05:30	0,95	1,49	4,14	4	0	71	.....
26/11/2023	05:36	0,97	1,43	4,14	4	0	71	.....
26/11/2023	05:42	0,87	1,34	4,14	4	0	71	.....
26/11/2023	05:48	0,97	1,47	4,14	4	0	71	.....
26/11/2023	05:54	0,90	1,39	4,14	4	0	71	.....
26/11/2023	06:00	1,04	1,43	4,14	4	0	71	.....
26/11/2023	06:06	1,00	1,43	4,14	4	0	71	.....
26/11/2023	06:12	1,05	1,39	4,14	4	0	71	.....
26/11/2023	06:18	1,07	1,47	4,14	4	0	71	.....
26/11/2023	06:24	1,21	1,48	4,14	4	0	71	.....
26/11/2023	06:30	1,16	1,45	4,14	4	0	71	.....
26/11/2023	06:36	*G	1,13	1,65	4,10	5	0	71
26/11/2023	06:42		1,25	1,47	4,10	6	0	70
26/11/2023	06:48		1,30	1,53	4,18	6	0	69
26/11/2023	06:54		1,25	1,53	4,22	5	16	71
26/11/2023	07:00		1,27	1,53	4,38	5	56	71
26/11/2023	07:06		1,29	1,55	4,51	6	60	73
26/11/2023	07:12		1,33	1,55	4,38	6	0	74
26/11/2023	07:18		1,37	1,53	4,63	7	72	75
26/11/2023	07:24		1,29	1,56	4,63	7	76	76
26/11/2023	07:30		1,42	1,56	4,67	8	76	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. 013_23 - pagina 367 di 396
page 367 of 396

26/11/2023	07:36	1,34	1,55	4,67	8	76	77	.....
26/11/2023	07:42	1,31	1,53	4,67	9	76	76	.....
26/11/2023	07:48	1,35	1,56	4,67	10	80	76	.....
26/11/2023	07:54	1,39	1,56	4,67	11	80	75	.....
26/11/2023	08:00	1,35	1,55	4,67	11	76	74	.....
26/11/2023	08:06	1,32	1,56	4,67	12	76	74	.....
26/11/2023	08:12	1,38	1,55	4,67	12	76	73	.....
26/11/2023	08:18	1,41	1,54	4,67	13	72	72	.....
26/11/2023	08:24	1,37	1,55	4,67	13	68	71	.....
26/11/2023	08:30	1,35	1,56	4,67	13	64	70	.....
26/11/2023	08:36	1,31	1,54	4,67	13	60	70	.....
26/11/2023	08:42	1,37	1,60	4,67	14	56	70	.....
26/11/2023	08:48	1,31	1,57	4,67	14	52	69	.....
26/11/2023	08:54	1,39	1,61	4,67	14	44	68	.....
26/11/2023	09:00	1,38	1,53	4,67	14	44	68	.....
26/11/2023	09:06	1,43	1,59	4,67	14	40	68	.....
26/11/2023	09:12	1,40	1,60	4,67	14	36	68	.....
26/11/2023	09:18	1,43	1,59	4,67	14	32	67	.....
26/11/2023	09:24	1,45	1,61	4,67	14	32	67	.....
26/11/2023	09:30	1,40	1,61	4,67	14	28	67	.....
26/11/2023	09:36	1,36	1,53	4,67	15	28	67	.....
26/11/2023	09:42	1,43	1,56	4,67	15	24	67	.....
26/11/2023	09:48	1,40	1,56	4,67	15	24	67	.....
26/11/2023	09:54	1,40	1,55	4,67	15	20	67	.....
26/11/2023	10:00	1,40	1,59	4,67	15	20	66	.....
26/11/2023	10:06	1,39	1,63	4,67	15	16	66	.....
26/11/2023	10:12	1,41	1,60	4,67	15	16	66	.....
26/11/2023	10:18	1,44	1,60	4,67	16	16	66	.....
26/11/2023	10:24	1,48	1,63	4,67	16	12	65	.....
26/11/2023	10:30	1,41	1,60	4,71	16	12	65	.....
26/11/2023	10:36	1,36	1,60	4,71	16	12	65	.....
26/11/2023	10:42	1,32	1,50	4,71	16	8	65	.....
26/11/2023	10:48	1,34	1,54	4,71	16	8	65	.....
26/11/2023	10:54	1,31	1,48	4,71	17	8	65	.....
26/11/2023	11:00	1,36	1,56	4,71	17	8	64	.....
26/11/2023	11:06	1,31	1,51	4,71	17	4	64	.....
26/11/2023	11:12	1,38	1,56	4,71	17	4	63	.....
26/11/2023	11:18	1,39	1,62	4,71	17	4	63	.....
26/11/2023	11:24	1,42	1,57	4,71	17	4	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. 013_23 - pagina 368 di 396
page 368 of 396

26/11/2023	11:30		1,32	1,57	4,71	17	0	62	.....
26/11/2023	11:36		1,33	1,52	4,71	17	0	62	.....
26/11/2023	11:42		1,40	1,60	4,71	17	0	62	.....
26/11/2023	11:48		1,39	1,59	4,71	17	0	62	.....
26/11/2023	11:54		1,41	1,60	4,71	18	0	62	.....
26/11/2023	12:00		1,46	1,63	4,71	18	0	62	.....
26/11/2023	12:06		1,48	1,63	4,71	18	0	61	.....
26/11/2023	12:12		1,47	1,62	4,71	18	0	61	.....
26/11/2023	12:18		1,44	1,59	4,71	18	0	61	.....
26/11/2023	12:24		1,32	1,58	4,71	18	0	60	.....
26/11/2023	12:30		1,42	1,62	4,71	18	0	60	.....
26/11/2023	12:36	*G	1,47	1,72	4,67	19	0	58	.....
26/11/2023	12:42		1,47	1,60	4,67	19	0	58	.....
26/11/2023	12:48		1,46	1,58	4,71	19	0	57	.....
26/11/2023	12:54		1,43	1,57	4,71	19	0	58	.....
26/11/2023	13:00		1,36	1,57	4,71	19	0	58	.....
26/11/2023	13:06		1,47	1,67	4,71	18	0	58	.....
26/11/2023	13:12		1,43	1,55	4,71	18	0	58	.....
26/11/2023	13:18		1,44	1,52	4,71	18	0	58	.....
26/11/2023	13:24		1,44	1,58	4,71	18	0	58	.....
26/11/2023	13:30		1,48	1,59	4,71	18	0	58	.....
26/11/2023	13:36		1,45	1,55	4,71	18	0	58	.....
26/11/2023	13:42		1,43	1,55	4,71	18	0	57	.....
26/11/2023	13:48		1,47	1,60	4,67	18	0	57	.....
26/11/2023	13:54		1,39	1,59	4,63	18	0	57	.....
26/11/2023	14:00		1,46	1,64	4,59	18	0	57	.....
26/11/2023	14:06		1,62	1,77	4,59	17	0	55	.....
26/11/2023	14:12		1,60	1,80	4,55	17	0	54	.....
26/11/2023	14:18		1,54	1,73	4,51	16	0	54	.....
26/11/2023	14:24		1,56	1,67	4,51	15	0	54	.....
26/11/2023	14:30		1,59	1,72	4,47	14	0	54	.....
26/11/2023	14:36		1,57	1,69	4,47	14	0	54	.....
26/11/2023	14:42		1,58	1,69	4,43	13	0	55	.....
26/11/2023	14:48		1,59	1,73	4,43	13	0	55	.....
26/11/2023	14:54		1,58	1,75	4,38	12	0	56	.....
26/11/2023	15:00		1,59	1,73	4,38	12	0	56	.....
26/11/2023	15:06		1,55	1,65	4,34	11	0	57	.....
26/11/2023	15:12		1,56	1,73	4,30	11	0	57	.....
26/11/2023	15:18		1,56	1,75	4,30	11	0	58	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 369 di 396
page 369 of 396

26/11/2023	15:24		1,59	1,76	4,26	10	0	58	.....
26/11/2023	15:30		1,67	1,82	4,22	10	0	59	.....
26/11/2023	15:36		1,64	1,76	4,22	10	0	59	.....
26/11/2023	15:42		1,62	1,74	4,22	10	0	59	.....
26/11/2023	15:48		1,64	1,81	4,22	9	0	60	.....
26/11/2023	15:54		1,61	1,72	4,22	9	0	60	.....
26/11/2023	16:00		1,70	1,88	4,22	9	0	60	.....
26/11/2023	16:06	*G	1,67	1,90	4,18	10	0	60	.....
26/11/2023	16:12		1,65	1,79	4,18	10	0	59	.....
26/11/2023	16:18		1,61	1,72	4,22	10	0	59	.....
26/11/2023	16:24		1,64	1,81	4,22	10	0	59	.....
26/11/2023	16:30		1,68	1,83	4,22	9	0	59	.....
26/11/2023	16:36		1,64	1,77	4,22	9	0	59	.....
26/11/2023	16:42		1,65	1,79	4,22	9	0	60	.....
26/11/2023	16:48		1,65	1,77	4,22	9	0	60	.....
26/11/2023	16:54		1,63	1,81	4,22	9	0	60	.....
26/11/2023	17:00		1,55	1,64	4,22	9	0	60	.....
26/11/2023	17:06		1,50	1,58	4,22	9	0	61	.....
26/11/2023	17:12		1,57	1,67	4,22	9	0	61	.....
26/11/2023	17:18		1,55	1,67	4,22	9	0	61	.....
26/11/2023	17:24		1,52	1,63	4,22	10	0	61	.....
26/11/2023	17:30		1,54	1,62	4,22	10	0	61	.....
26/11/2023	17:36		1,55	1,66	4,22	10	0	62	.....
26/11/2023	17:42		1,60	1,70	4,22	10	0	62	.....
26/11/2023	17:48		1,55	1,69	4,22	10	0	62	.....
26/11/2023	17:54		1,52	1,61	4,22	10	0	62	.....
26/11/2023	18:00		1,52	1,67	4,22	10	0	62	.....
26/11/2023	18:06		1,55	1,66	4,22	10	0	62	.....
26/11/2023	18:12		1,54	1,68	4,22	10	0	61	.....
26/11/2023	18:18		1,51	1,66	4,22	11	0	61	.....
26/11/2023	18:24		1,48	1,62	4,22	11	0	61	.....
26/11/2023	18:30		1,50	1,70	4,22	11	0	61	.....
26/11/2023	18:36	*G	1,51	2,19	4,22	11	0	60	.....
26/11/2023	18:42		1,56	1,68	4,22	11	0	59	.....
26/11/2023	18:48		1,54	1,64	4,22	11	0	59	.....
26/11/2023	18:54		1,55	1,68	4,22	11	0	59	.....
26/11/2023	19:00		1,56	1,67	4,22	11	0	59	.....
26/11/2023	19:06		1,56	1,69	4,22	11	0	60	.....
26/11/2023	19:12		1,53	1,63	4,22	11	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. 013_23 - pagina 370 di 396
page 370 of 396

26/11/2023	19:18	1,59	1,70	4,22	10	0	60	.....
26/11/2023	19:24	1,59	1,76	4,22	10	0	60	.....
26/11/2023	19:30	1,58	1,74	4,22	10	0	60	.....
26/11/2023	19:36	1,56	1,70	4,22	10	0	60	.....
26/11/2023	19:42	1,53	1,65	4,22	10	0	60	.....
26/11/2023	19:48	1,55	1,67	4,22	10	0	60	.....
26/11/2023	19:54	1,58	1,74	4,22	10	0	60	.....
26/11/2023	20:00	1,58	1,69	4,22	10	0	60	.....
26/11/2023	20:06	1,58	1,71	4,22	10	0	60	.....
26/11/2023	20:12	1,61	1,73	4,22	10	0	60	.....
26/11/2023	20:18	1,60	1,72	4,22	10	0	60	.....
26/11/2023	20:24	1,56	1,70	4,22	10	0	60	.....
26/11/2023	20:30	1,60	1,74	4,22	10	0	61	.....
26/11/2023	20:36	1,55	1,68	4,22	10	0	61	.....
26/11/2023	20:42	1,60	1,71	4,22	10	0	61	.....
26/11/2023	20:48	1,56	1,66	4,22	10	0	61	.....
26/11/2023	20:54	1,49	1,70	4,22	10	0	61	.....
26/11/2023	21:00	1,48	1,66	4,22	9	0	61	.....
26/11/2023	21:06	1,43	1,66	4,22	10	0	62	.....
26/11/2023	21:12	1,46	1,61	4,22	10	0	62	.....
26/11/2023	21:18	1,50	1,65	4,22	10	0	63	.....
26/11/2023	21:24	1,47	1,58	4,22	10	0	63	.....
26/11/2023	21:30	1,51	1,60	4,22	9	0	63	.....
26/11/2023	21:36	1,49	1,58	4,22	9	0	63	.....
26/11/2023	21:42	1,48	1,58	4,22	9	0	63	.....
26/11/2023	21:48	1,54	1,67	4,22	9	0	63	.....
26/11/2023	21:54	1,57	1,69	4,22	9	0	63	.....
26/11/2023	22:00	1,59	1,70	4,22	9	0	63	.....
26/11/2023	22:06	1,58	1,71	4,22	9	0	64	.....
26/11/2023	22:12	1,55	1,67	4,22	9	0	64	.....
26/11/2023	22:18	1,50	1,64	4,22	9	0	64	.....
26/11/2023	22:24	1,53	1,68	4,22	9	0	65	.....
26/11/2023	22:30	1,56	1,70	4,22	9	0	65	.....
26/11/2023	22:36	1,62	1,72	4,22	9	0	65	.....
26/11/2023	22:42	1,65	1,76	4,22	9	0	65	.....
26/11/2023	22:48	1,50	1,62	4,22	9	0	65	.....
26/11/2023	22:54	1,47	1,60	4,22	9	0	65	.....
26/11/2023	23:00	1,52	1,61	4,22	9	0	65	.....
26/11/2023	23:06	1,49	1,58	4,22	9	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. 013_23 - pagina 371 di 396
page 371 of 396

26/11/2023	23:12	1,43	1,61	4,22	9	0	64	.....
26/11/2023	23:18	1,26	1,55	4,22	9	0	64	.....
26/11/2023	23:24	1,40	1,58	4,22	8	0	65	.....
26/11/2023	23:30	1,44	1,55	4,22	8	0	65	.....
26/11/2023	23:36	1,32	1,50	4,22	8	0	65	.....
26/11/2023	23:42	1,43	1,53	4,22	8	0	65	.....
26/11/2023	23:48	1,42	1,55	4,22	8	0	65	.....
26/11/2023	23:54	1,35	1,53	4,22	8	0	65	.....

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 27/11/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.5361 N

Longitude: 1403.6185 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
27/11/2023	00:00:00		1,32	1,54	4,22	8	0	65	.....
27/11/2023	00:06		1,17	1,49	4,22	7	0	66	.....
27/11/2023	00:12		1,12	1,44	4,22	7	0	66	.....
27/11/2023	00:18		1,22	1,50	4,22	7	0	66	.....
27/11/2023	00:24		1,28	1,56	4,22	7	0	66	.....
27/11/2023	00:30		1,30	1,57	4,22	7	0	66	.....
27/11/2023	00:36	*G	1,21	1,54	4,18	8	0	66	.....
27/11/2023	00:42		1,13	1,47	4,18	8	0	66	.....
27/11/2023	00:48		1,27	1,51	4,22	8	0	65	.....
27/11/2023	00:54		1,06	1,47	4,22	7	0	66	.....
27/11/2023	01:00		0,95	1,46	4,22	7	0	66	.....
27/11/2023	01:06		0,85	1,42	4,22	7	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. 013_23 - pagina 372 di 396
page 372 of 396

27/11/2023	01:12	0,89	1,45	4,22	7	0	66	.....
27/11/2023	01:18	0,90	1,43	4,22	7	0	67	.....
27/11/2023	01:24	0,94	1,45	4,22	7	0	67	.....
27/11/2023	01:30	0,96	1,48	4,22	7	0	67	.....
27/11/2023	01:36	0,87	1,37	4,22	7	0	67	.....
27/11/2023	01:42	0,90	1,37	4,22	7	0	67	.....
27/11/2023	01:48	0,88	1,42	4,22	7	0	67	.....
27/11/2023	01:54	0,83	1,36	4,22	7	0	67	.....
27/11/2023	02:00	0,82	1,34	4,22	7	0	67	.....
27/11/2023	02:06	0,84	1,26	4,22	7	0	67	.....
27/11/2023	02:12	0,84	1,41	4,22	7	0	67	.....
27/11/2023	02:18	0,80	1,32	4,22	7	0	67	.....
27/11/2023	02:24	0,83	1,50	4,22	7	0	67	.....
27/11/2023	02:30	0,82	1,28	4,22	7	0	67	.....
27/11/2023	02:36	0,81	1,41	4,22	7	0	68	.....
27/11/2023	02:42	0,94	1,49	4,18	7	0	68	.....
27/11/2023	02:48	0,85	1,44	4,18	7	0	68	.....
27/11/2023	02:54	0,84	1,55	4,18	7	0	68	.....
27/11/2023	03:00	0,81	1,25	4,18	7	0	68	.....
27/11/2023	03:06	0,86	1,33	4,18	7	0	68	.....
27/11/2023	03:12	0,87	1,39	4,18	7	0	68	.....
27/11/2023	03:18	0,85	1,41	4,18	7	0	68	.....
27/11/2023	03:24	0,79	1,15	4,18	7	0	68	.....
27/11/2023	03:30	0,95	1,44	4,18	7	0	68	.....
27/11/2023	03:36	0,81	1,39	4,18	7	0	68	.....
27/11/2023	03:42	0,78	1,12	4,18	7	0	68	.....
27/11/2023	03:48	0,84	1,19	4,18	7	0	68	.....
27/11/2023	03:54	0,92	1,52	4,18	7	0	68	.....
27/11/2023	04:00	0,76	1,47	4,18	7	0	68	.....
27/11/2023	04:06	0,81	1,39	4,18	7	0	69	.....
27/11/2023	04:12	0,82	1,42	4,18	7	0	69	.....
27/11/2023	04:18	0,88	1,46	4,18	7	0	69	.....
27/11/2023	04:24	0,93	1,52	4,18	7	0	69	.....
27/11/2023	04:30	0,96	1,42	4,18	7	0	69	.....
27/11/2023	04:36	0,86	1,48	4,18	7	0	69	.....
27/11/2023	04:42	0,97	1,47	4,18	7	0	69	.....
27/11/2023	04:48	0,89	1,41	4,18	7	0	69	.....
27/11/2023	04:54	0,83	1,43	4,18	7	0	69	.....
27/11/2023	05:00	0,82	1,22	4,18	7	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. 013_23 - pagina 373 di 396
page 373 of 396

27/11/2023	05:06		0,88	1,46	4,18	7	0	69	.....
27/11/2023	05:12		0,94	1,45	4,18	7	0	69	.....
27/11/2023	05:18		0,92	1,38	4,18	7	0	70	.....
27/11/2023	05:24		0,87	1,43	4,18	7	0	70	.....
27/11/2023	05:30		0,99	1,52	4,18	7	0	70	.....
27/11/2023	05:36		0,99	1,48	4,18	7	0	70	.....
27/11/2023	05:42		1,00	1,48	4,18	7	0	70	.....
27/11/2023	05:48		1,08	1,52	4,18	7	0	70	.....
27/11/2023	05:54		1,02	1,48	4,18	7	0	70	.....
27/11/2023	06:00		1,13	1,55	4,18	7	0	70	.....
27/11/2023	06:06		1,23	1,54	4,18	7	0	70	.....
27/11/2023	06:12		1,28	1,58	4,18	7	0	70	.....
27/11/2023	06:18		1,40	1,78	4,18	7	0	70	.....
27/11/2023	06:24		1,31	1,73	4,22	8	0	70	.....
27/11/2023	06:30		1,37	1,76	4,22	8	0	71	.....
27/11/2023	06:36	*G	1,23	1,70	4,18	9	0	71	.....
27/11/2023	06:42		1,28	1,52	4,18	9	0	70	.....
27/11/2023	06:48		1,33	1,55	4,26	9	0	70	.....
27/11/2023	06:54		1,40	1,55	4,30	9	12	71	.....
27/11/2023	07:00		1,41	1,55	4,38	9	24	71	.....
27/11/2023	07:06		1,42	1,53	4,43	10	32	71	.....
27/11/2023	07:12		1,40	1,53	4,38	10	8	72	.....
27/11/2023	07:18		1,43	1,55	4,43	10	28	71	.....
27/11/2023	07:24		1,47	1,59	4,55	11	92	71	.....
27/11/2023	07:30		1,41	1,55	4,47	11	40	71	.....
27/11/2023	07:36		1,45	1,55	4,59	11	96	71	.....
27/11/2023	07:42		1,50	1,61	4,63	12	96	71	.....
27/11/2023	07:48		1,51	1,63	4,59	12	80	71	.....
27/11/2023	07:54		1,43	1,54	4,63	12	96	70	.....
27/11/2023	08:00		1,47	1,59	4,55	12	60	70	.....
27/11/2023	08:06		1,53	1,64	4,59	12	72	70	.....
27/11/2023	08:12		1,42	1,59	4,55	12	60	69	.....
27/11/2023	08:18		1,49	1,60	4,55	12	48	69	.....
27/11/2023	08:24		1,50	1,59	4,67	12	72	69	.....
27/11/2023	08:30		1,44	1,58	4,67	12	60	69	.....
27/11/2023	08:36		1,46	1,56	4,67	12	60	69	.....
27/11/2023	08:42		1,45	1,60	4,63	13	48	69	.....
27/11/2023	08:48		1,42	1,61	4,67	13	48	69	.....
27/11/2023	08:54		1,43	1,57	4,55	13	24	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. 013_23 - pagina 374 di 396
page 374 of 396

27/11/2023	09:00	1,44	1,62	4,47	13	0	69	.....
27/11/2023	09:06	1,45	1,57	4,43	13	0	69	.....
27/11/2023	09:12	1,46	1,59	4,43	13	0	68	.....
27/11/2023	09:18	1,42	1,60	4,47	13	8	68	.....
27/11/2023	09:24	1,52	1,64	4,47	13	0	68	.....
27/11/2023	09:30	1,49	1,61	4,47	13	12	68	.....
27/11/2023	09:36	1,44	1,61	4,67	13	32	68	.....
27/11/2023	09:42	1,43	1,56	4,67	13	28	69	.....
27/11/2023	09:48	1,45	1,59	4,67	13	24	69	.....
27/11/2023	09:54	1,47	1,61	4,67	13	24	69	.....
27/11/2023	10:00	1,48	1,58	4,55	14	4	69	.....
27/11/2023	10:06	1,49	1,61	4,43	14	0	68	.....
27/11/2023	10:12	1,48	1,63	4,43	14	0	68	.....
27/11/2023	10:18	1,46	1,60	4,38	14	0	67	.....
27/11/2023	10:24	1,44	1,62	4,38	13	0	66	.....
27/11/2023	10:30	1,43	1,56	4,38	13	0	66	.....
27/11/2023	10:36	1,44	1,58	4,43	12	0	67	.....
27/11/2023	10:42	1,52	1,62	4,47	12	0	67	.....
27/11/2023	10:48	1,50	1,64	4,38	12	0	68	.....
27/11/2023	10:54	1,53	1,63	4,38	12	0	69	.....
27/11/2023	11:00	1,50	1,65	4,34	11	0	70	.....
27/11/2023	11:06	1,46	1,56	4,34	11	0	70	.....
27/11/2023	11:12	1,51	1,61	4,34	11	0	71	.....
27/11/2023	11:18	1,51	1,62	4,67	11	12	71	.....
27/11/2023	11:24	1,52	1,63	4,67	11	8	72	.....
27/11/2023	11:30	1,54	1,65	4,67	11	8	72	.....
27/11/2023	11:36	1,56	1,68	4,67	11	8	72	.....
27/11/2023	11:42	1,57	1,69	4,67	11	4	72	.....
27/11/2023	11:48	1,55	1,66	4,55	11	0	73	.....
27/11/2023	11:54	1,46	1,63	4,55	11	0	73	.....
27/11/2023	12:00	1,53	1,65	4,59	12	0	73	.....
27/11/2023	12:06	1,54	1,64	4,51	12	0	73	.....
27/11/2023	12:12	1,54	1,66	4,51	12	0	73	.....
27/11/2023	12:18	1,49	1,63	4,67	12	0	73	.....
27/11/2023	12:24	1,52	1,65	4,67	12	0	73	.....
27/11/2023	12:30	1,47	1,62	4,67	12	0	73	.....
27/11/2023	12:36	*G	1,48	1,75	4,67	14	8	72
27/11/2023	12:42		1,47	1,62	4,67	15	4	71
27/11/2023	12:48		1,48	1,57	4,71	15	0	70

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 375 di 396
page 375 of 396

27/11/2023	12:54		1,51	1,62	4,71	14	0	71	.....
27/11/2023	13:00		1,49	1,61	4,71	14	0	71	.....
27/11/2023	13:06		1,49	1,59	4,71	14	0	71	.....
27/11/2023	13:12		1,41	1,58	4,71	14	0	71	.....
27/11/2023	13:18		1,43	1,53	4,71	15	0	71	.....
27/11/2023	13:24		1,41	1,53	4,71	15	0	72	.....
27/11/2023	13:30		1,35	1,52	4,71	15	0	72	.....
27/11/2023	13:36		1,38	1,56	4,71	16	0	72	.....
27/11/2023	13:42		1,40	1,58	4,71	17	0	72	.....
27/11/2023	13:48		1,45	1,65	4,71	17	0	71	.....
27/11/2023	13:54		1,35	1,59	4,71	18	0	70	.....
27/11/2023	14:00		1,43	1,55	4,71	18	0	69	.....
27/11/2023	14:06		1,42	1,55	4,71	17	0	67	.....
27/11/2023	14:12		1,37	1,59	4,71	17	0	66	.....
27/11/2023	14:18		1,41	1,57	4,71	17	0	65	.....
27/11/2023	14:24		1,35	1,55	4,71	16	0	65	.....
27/11/2023	14:30		1,43	1,60	4,59	16	0	65	.....
27/11/2023	14:36		1,39	1,62	4,71	15	0	65	.....
27/11/2023	14:42		1,44	1,56	4,71	15	0	65	.....
27/11/2023	14:48		1,44	1,54	4,71	14	0	65	.....
27/11/2023	14:54		1,41	1,58	4,71	14	0	66	.....
27/11/2023	15:00		1,43	1,56	4,71	14	0	66	.....
27/11/2023	15:06		1,42	1,56	4,43	14	0	66	.....
27/11/2023	15:12		1,45	1,58	4,38	14	0	66	.....
27/11/2023	15:18		1,37	1,56	4,34	14	0	66	.....
27/11/2023	15:24		1,43	1,58	4,30	13	0	66	.....
27/11/2023	15:30		1,39	1,51	4,26	13	0	66	.....
27/11/2023	15:36		1,39	1,51	4,26	13	0	67	.....
27/11/2023	15:42		1,42	1,55	4,26	13	0	67	.....
27/11/2023	15:48		1,41	1,55	4,26	12	0	67	.....
27/11/2023	15:54		1,42	1,58	4,26	12	0	68	.....
27/11/2023	16:00	*G	1,42	1,58	4,26	12	0	68	.....
27/11/2023	16:06	*G	1,38	1,68	4,22	12	0	68	.....
27/11/2023	16:12		1,39	1,56	4,22	13	0	68	.....
27/11/2023	16:18		1,45	1,62	4,26	13	0	68	.....
27/11/2023	16:24		1,47	1,60	4,26	12	0	68	.....
27/11/2023	16:30		1,47	1,57	4,26	12	0	69	.....
27/11/2023	16:36		1,48	1,57	4,26	12	0	69	.....
27/11/2023	16:42		1,49	1,60	4,26	12	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. 013_23 - pagina 376 di 396
page 376 of 396

27/11/2023	16:48		1,45	1,55	4,26	12	0	69	.....
27/11/2023	16:54		1,45	1,54	4,26	12	0	69	.....
27/11/2023	17:00		1,42	1,52	4,26	12	0	69	.....
27/11/2023	17:06		1,45	1,54	4,26	12	0	69	.....
27/11/2023	17:12		1,43	1,60	4,26	12	0	70	.....
27/11/2023	17:18		1,43	1,58	4,22	12	0	70	.....
27/11/2023	17:24		1,49	1,60	4,26	12	0	70	.....
27/11/2023	17:30		1,42	1,57	4,26	12	0	70	.....
27/11/2023	17:36		1,40	1,49	4,26	12	0	70	.....
27/11/2023	17:42		1,39	1,56	4,26	13	0	70	.....
27/11/2023	17:48		1,42	1,55	4,26	13	0	70	.....
27/11/2023	17:54		1,42	1,55	4,26	13	0	70	.....
27/11/2023	18:00		1,40	1,55	4,26	13	0	70	.....
27/11/2023	18:06		1,44	1,56	4,26	13	0	70	.....
27/11/2023	18:12		1,41	1,53	4,26	13	0	70	.....
27/11/2023	18:18		1,38	1,53	4,26	13	0	70	.....
27/11/2023	18:24		1,45	1,57	4,22	13	0	69	.....
27/11/2023	18:30		1,41	1,57	4,22	13	0	69	.....
27/11/2023	18:36	*G	1,44	1,64	4,22	13	0	69	.....
27/11/2023	18:42		1,37	1,59	4,22	13	0	69	.....
27/11/2023	18:48		1,41	1,57	4,22	13	0	68	.....
27/11/2023	18:54		1,42	1,60	4,26	13	0	69	.....
27/11/2023	19:00		1,43	1,56	4,22	13	0	70	.....
27/11/2023	19:06		1,45	1,60	4,22	12	0	70	.....
27/11/2023	19:12		1,57	1,72	4,22	12	0	71	.....
27/11/2023	19:18		1,55	1,76	4,22	12	0	71	.....
27/11/2023	19:24		1,57	1,74	4,22	12	0	71	.....
27/11/2023	19:30		1,62	1,74	4,22	12	0	72	.....
27/11/2023	19:36		1,60	1,73	4,22	12	0	72	.....
27/11/2023	19:42		1,60	1,76	4,22	12	0	73	.....
27/11/2023	19:48		1,46	1,58	4,22	12	0	73	.....
27/11/2023	19:54		1,48	1,57	4,22	12	0	74	.....
27/11/2023	20:00		1,49	1,61	4,22	12	0	74	.....
27/11/2023	20:06		1,45	1,55	4,22	12	0	75	.....
27/11/2023	20:12		1,45	1,57	4,22	12	0	75	.....
27/11/2023	20:18		1,45	1,54	4,22	12	0	76	.....
27/11/2023	20:24		1,45	1,57	4,22	12	0	76	.....
27/11/2023	20:30		1,43	1,54	4,22	12	0	77	.....
27/11/2023	20:36		1,39	1,51	4,22	12	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. 013_23 - pagina 377 di 396
page 377 of 396

27/11/2023	20:42	1,44	1,54	4,22	12	0	77	.....
27/11/2023	20:48	1,37	1,54	4,22	12	0	77	.....
27/11/2023	20:54	1,38	1,50	4,22	12	0	78	.....
27/11/2023	21:00	1,35	1,50	4,22	12	0	78	.....
27/11/2023	21:06	1,37	1,50	4,22	12	0	78	.....
27/11/2023	21:12	1,32	1,48	4,22	12	0	78	.....
27/11/2023	21:18	1,35	1,45	4,22	12	0	79	.....
27/11/2023	21:24	1,34	1,44	4,22	12	0	79	.....
27/11/2023	21:30	1,34	1,46	4,22	12	0	79	.....
27/11/2023	21:36	1,39	1,50	4,22	12	0	79	.....
27/11/2023	21:42	1,34	1,49	4,22	12	0	80	.....
27/11/2023	21:48	1,37	1,44	4,22	12	0	80	.....
27/11/2023	21:54	1,30	1,45	4,22	12	0	80	.....
27/11/2023	22:00	1,30	1,47	4,22	12	0	80	.....
27/11/2023	22:06	1,27	1,43	4,22	12	0	80	.....
27/11/2023	22:12	1,32	1,45	4,22	12	0	81	.....
27/11/2023	22:18	1,21	1,42	4,22	12	0	81	.....
27/11/2023	22:24	1,15	1,40	4,22	12	0	81	.....
27/11/2023	22:30	1,29	1,42	4,22	12	0	81	.....
27/11/2023	22:36	1,25	1,44	4,22	12	0	81	.....
27/11/2023	22:42	1,37	1,53	4,22	12	0	81	.....
27/11/2023	22:48	1,30	1,46	4,22	12	0	81	.....
27/11/2023	22:54	1,22	1,48	4,22	12	0	82	.....
27/11/2023	23:00	1,23	1,46	4,22	12	0	82	.....
27/11/2023	23:06	1,23	1,51	4,22	12	0	82	.....
27/11/2023	23:12	1,28	1,48	4,22	12	0	82	.....
27/11/2023	23:18	1,28	1,60	4,22	12	0	82	.....
27/11/2023	23:24	1,18	1,40	4,22	12	0	82	.....
27/11/2023	23:30	1,28	1,45	4,22	12	0	82	.....
27/11/2023	23:36	1,23	1,45	4,22	12	0	82	.....
27/11/2023	23:42	1,29	1,46	4,22	12	0	82	.....
27/11/2023	23:48	1,18	1,41	4,22	12	0	82	.....
27/11/2023	23:54	1,15	1,43	4,22	12	0	82	.....
28/11/2023	00:00:00	1,16	1,50	4,22	12	0	82	.....
28/11/2023	00:06	1,16	1,48	4,22	12	0	83	.....
28/11/2023	00:12	1,06	1,45	4,22	12	0	83	.....
28/11/2023	00:18	1,05	1,46	4,22	12	0	83	.....
28/11/2023	00:24	1,06	1,44	4,22	12	0	83	.....
28/11/2023	00:30	1,09	1,44	4,22	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 378 di 396
page 378 of 396

28/11/2023	00:36	*G	1,20	1,49	4,18	12	0	83	.....
28/11/2023	00:42		1,28	1,50	4,18	13	0	83	.....
28/11/2023	00:48		1,25	1,48	4,22	13	0	82	.....
28/11/2023	00:54		1,11	1,45	4,22	13	0	83	.....
28/11/2023	01:00		1,29	1,44	4,22	13	0	83	.....
28/11/2023	01:06		1,29	1,47	4,22	13	0	83	.....
28/11/2023	01:12		1,33	1,50	4,22	13	0	83	.....
28/11/2023	01:18		1,23	1,50	4,22	13	0	83	.....
28/11/2023	01:24		1,07	1,42	4,22	13	0	83	.....
28/11/2023	01:30		1,05	1,45	4,22	13	0	83	.....
28/11/2023	01:36		0,93	1,42	4,22	13	0	83	.....
28/11/2023	01:42		0,87	1,49	4,22	13	0	83	.....
28/11/2023	01:48		0,80	1,31	4,22	13	0	83	.....
28/11/2023	01:54		0,76	1,23	4,22	13	0	83	.....
28/11/2023	02:00		0,76	1,24	4,22	13	0	83	.....
28/11/2023	02:06		0,79	1,43	4,22	13	0	83	.....
28/11/2023	02:12		0,79	1,13	4,22	13	0	83	.....
28/11/2023	02:18		0,73	1,13	4,22	13	0	84	.....
28/11/2023	02:24		0,71	1,19	4,22	13	0	84	.....
28/11/2023	02:30		0,73	1,32	4,22	13	0	84	.....
28/11/2023	02:36		0,74	1,36	4,22	13	0	84	.....
28/11/2023	02:42		0,76	1,14	4,22	13	0	84	.....
28/11/2023	02:48		0,76	1,18	4,18	13	0	84	.....
28/11/2023	02:54		0,89	1,41	4,22	13	0	84	.....
28/11/2023	03:00		0,70	1,18	4,18	13	0	84	.....
28/11/2023	03:06		0,72	1,13	4,18	13	0	84	.....
28/11/2023	03:12		0,67	1,22	4,18	13	0	84	.....
28/11/2023	03:18		0,66	1,42	4,18	13	0	84	.....
28/11/2023	03:24		0,80	1,42	4,18	12	0	84	.....
28/11/2023	03:30		0,67	1,04	4,18	12	0	84	.....
28/11/2023	03:36		0,69	1,34	4,18	12	0	84	.....
28/11/2023	03:42		0,71	1,28	4,18	12	0	84	.....
28/11/2023	03:48		0,78	1,35	4,18	12	0	84	.....
28/11/2023	03:54		0,79	1,28	4,18	12	0	84	.....
28/11/2023	04:00		0,80	1,27	4,18	12	0	84	.....
28/11/2023	04:06		0,76	1,26	4,18	12	0	84	.....
28/11/2023	04:12		0,82	1,32	4,18	12	0	84	.....
28/11/2023	04:18		0,80	1,25	4,18	12	0	84	.....
28/11/2023	04:24		0,74	1,28	4,18	12	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. 013_23 - pagina 379 di 396
page 379 of 396

28/11/2023	04:30	0,95	1,37	4,18	12	0	84	.....
28/11/2023	04:36	1,05	1,43	4,18	12	0	84	.....
28/11/2023	04:42	0,87	1,38	4,18	12	0	84	.....
28/11/2023	04:48	0,78	1,21	4,18	12	0	84	.....
28/11/2023	04:54	0,78	1,33	4,18	12	0	84	.....
28/11/2023	05:00	0,88	1,31	4,18	12	0	84	.....
28/11/2023	05:06	0,98	1,46	4,18	12	0	84	.....
28/11/2023	05:12	0,85	1,43	4,18	12	0	84	.....
28/11/2023	05:18	0,86	1,46	4,18	11	0	84	.....
28/11/2023	05:24	1,04	1,44	4,18	11	0	84	.....
28/11/2023	05:30	1,07	1,48	4,18	11	0	84	.....
28/11/2023	05:36	1,03	1,49	4,18	12	0	84	.....
28/11/2023	05:42	0,91	1,42	4,18	12	0	84	.....
28/11/2023	05:48	1,05	1,46	4,18	12	0	84	.....
28/11/2023	05:54	0,96	1,44	4,18	12	0	84	.....
28/11/2023	06:00	1,18	1,47	4,18	12	0	84	.....
28/11/2023	06:06	1,30	1,55	4,18	12	0	84	.....
28/11/2023	06:12	1,32	1,71	4,18	13	0	84	.....
28/11/2023	06:18	1,31	1,68	4,18	13	0	84	.....
28/11/2023	06:24	1,26	1,71	4,18	13	0	84	.....
28/11/2023	06:30	1,37	1,68	4,18	13	0	84	.....
28/11/2023	06:36	*G	1,44	1,77	4,14	14	0	83
28/11/2023	06:42		1,47	1,70	4,14	14	0	83
28/11/2023	06:48		1,47	1,65	4,18	14	0	82
28/11/2023	06:54		1,40	1,66	4,18	14	0	82
28/11/2023	07:00		1,48	1,67	4,18	14	0	82
28/11/2023	07:06		1,44	1,63	4,18	14	0	82
28/11/2023	07:12		1,47	1,71	4,18	14	0	81
28/11/2023	07:18		1,53	1,77	4,22	14	0	81
28/11/2023	07:24		1,52	1,79	4,18	14	0	81
28/11/2023	07:30		1,46	1,69	4,18	14	0	81
28/11/2023	07:36		1,53	1,74	4,22	14	0	80
28/11/2023	07:42		1,54	1,73	4,22	14	0	80
28/11/2023	07:48		1,48	1,76	4,22	14	0	80
28/11/2023	07:54		1,51	1,67	4,22	14	0	81
28/11/2023	08:00		1,50	1,72	4,22	14	0	81
28/11/2023	08:06		1,54	1,71	4,26	14	0	80
28/11/2023	08:12		1,47	1,69	4,26	14	0	80
28/11/2023	08:18		1,40	1,60	4,26	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 Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 380 di 396
page 380 of 396

28/11/2023	08:24	1,48	1,66	4,26	14	0	80	.....
28/11/2023	08:30	1,46	1,68	4,34	14	12	80	.....
28/11/2023	08:36	1,51	1,71	4,34	14	0	80	.....
28/11/2023	08:42	1,54	1,72	4,38	14	12	80	.....
28/11/2023	08:48	1,48	1,69	4,43	14	40	80	.....
28/11/2023	08:54	1,46	1,69	4,43	14	16	80	.....
28/11/2023	09:00	1,48	1,71	4,51	14	52	79	.....
28/11/2023	09:06	1,52	1,72	4,47	15	52	79	.....
28/11/2023	09:12	1,48	1,75	4,47	15	48	79	.....
28/11/2023	09:18	1,52	1,72	4,47	15	40	78	.....
28/11/2023	09:24	1,51	1,69	4,67	15	132	77	.....
28/11/2023	09:30	1,48	1,71	4,43	15	16	77	.....
28/11/2023	09:36	1,46	1,66	4,67	15	120	77	.....
28/11/2023	09:42	1,47	1,68	4,47	16	20	77	.....
28/11/2023	09:48	1,40	1,59	4,38	16	4	76	.....
28/11/2023	09:54	1,51	1,73	4,43	15	8	75	.....
28/11/2023	10:00	1,57	1,75	4,51	15	60	75	.....
28/11/2023	10:06	1,54	1,67	4,67	15	92	76	.....
28/11/2023	10:12	1,52	1,69	4,43	15	20	77	.....
28/11/2023	10:18	1,53	1,70	4,67	15	84	77	.....
28/11/2023	10:24	1,47	1,67	4,47	16	4	77	.....
28/11/2023	10:30	1,52	1,67	4,67	16	72	76	.....
28/11/2023	10:36	1,52	1,67	4,55	16	44	75	.....
28/11/2023	10:42	1,51	1,67	4,67	16	64	75	.....
28/11/2023	10:48	1,51	1,68	4,63	16	52	75	.....
28/11/2023	10:54	1,52	1,62	4,67	17	52	74	.....
28/11/2023	11:00	1,46	1,62	4,67	17	48	74	.....
28/11/2023	11:06	1,43	1,60	4,67	17	44	73	.....
28/11/2023	11:12	1,47	1,65	4,59	17	28	72	.....
28/11/2023	11:18	1,45	1,62	4,67	17	32	71	.....
28/11/2023	11:24	1,50	1,64	4,67	17	28	71	.....
28/11/2023	11:30	1,52	1,64	4,67	17	24	69	.....
28/11/2023	11:36	1,49	1,60	4,67	17	24	70	.....
28/11/2023	11:42	1,50	1,62	4,67	17	20	70	.....
28/11/2023	11:48	1,49	1,61	4,67	17	16	70	.....
28/11/2023	11:54	1,50	1,60	4,67	17	12	71	.....
28/11/2023	12:00	1,49	1,64	4,67	17	12	71	.....
28/11/2023	12:06	1,43	1,68	4,67	17	8	70	.....
28/11/2023	12:12	1,42	1,61	4,67	16	8	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. 013_23 - pagina 381 di 396
page 381 of 396

28/11/2023	12:18		1,45	1,59	4,67	16	4	70	.....
28/11/2023	12:24		1,47	1,61	4,67	16	4	72	.....
28/11/2023	12:30		1,50	1,63	4,71	16	4	72	.....
28/11/2023	12:36	*G	1,49	1,75	4,67	17	4	71	.....
28/11/2023	12:42		1,49	1,59	4,67	17	4	71	.....
28/11/2023	12:48		1,49	1,62	4,71	18	0	69	.....
28/11/2023	12:54		1,53	1,69	4,71	17	0	69	.....
28/11/2023	13:00		1,50	1,64	4,71	17	0	69	.....
28/11/2023	13:06		1,52	1,69	4,71	17	0	69	.....
28/11/2023	13:12		1,55	1,66	4,71	17	0	70	.....
28/11/2023	13:18		1,43	1,64	4,71	17	0	70	.....
28/11/2023	13:24		1,51	1,65	4,71	17	0	70	.....
28/11/2023	13:30		1,47	1,60	4,71	17	0	70	.....
28/11/2023	13:36		1,50	1,64	4,71	17	0	70	.....
28/11/2023	13:42		1,56	1,71	4,71	17	0	70	.....
28/11/2023	13:48		1,49	1,66	4,71	17	0	68	.....
28/11/2023	13:54		1,50	1,71	4,71	17	0	67	.....
28/11/2023	14:00		1,52	1,69	4,47	16	0	67	.....
28/11/2023	14:06		1,54	1,69	4,67	15	0	68	.....
28/11/2023	14:12		1,54	1,67	4,47	14	0	70	.....
28/11/2023	14:18		1,51	1,64	4,71	14	0	71	.....
28/11/2023	14:24		1,58	1,67	4,47	13	0	72	.....
28/11/2023	14:30		1,52	1,64	4,71	13	0	73	.....
28/11/2023	14:36		1,54	1,65	4,71	12	0	74	.....
28/11/2023	14:42		1,55	1,70	4,51	12	0	74	.....
28/11/2023	14:48		1,58	1,73	4,38	12	0	75	.....
28/11/2023	14:54		1,55	1,68	4,34	12	0	75	.....
28/11/2023	15:00		1,53	1,69	4,30	12	0	76	.....
28/11/2023	15:06		1,62	1,72	4,30	12	0	76	.....
28/11/2023	15:12		1,57	1,67	4,26	11	0	77	.....
28/11/2023	15:18		1,41	1,52	4,26	11	0	77	.....
28/11/2023	15:24		1,41	1,50	4,26	11	0	77	.....
28/11/2023	15:30		1,42	1,55	4,26	11	0	78	.....
28/11/2023	15:36		1,49	1,61	4,26	11	0	78	.....
28/11/2023	15:42		1,46	1,57	4,26	11	0	78	.....
28/11/2023	15:48		1,42	1,63	4,26	11	0	79	.....
28/11/2023	15:54		1,46	1,60	4,26	11	0	79	.....
28/11/2023	16:00		1,40	1,55	4,26	11	0	79	.....
28/11/2023	16:06	*G	1,53	1,73	4,22	11	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. 013_23 - pagina 382 di 396
page 382 of 396

28/11/2023	16:12	1,56	1,68	4,22	12	0	79	.....
28/11/2023	16:18	1,55	1,69	4,26	12	0	79	.....
28/11/2023	16:24	1,53	1,63	4,26	11	0	79	.....
28/11/2023	16:30	1,51	1,65	4,26	11	0	80	.....
28/11/2023	16:36	1,59	1,71	4,26	12	0	80	.....
28/11/2023	16:42	1,59	1,72	4,26	12	0	80	.....
28/11/2023	16:48	1,58	1,69	4,26	12	0	80	.....
28/11/2023	16:54	1,55	1,66	4,26	12	0	80	.....
28/11/2023	17:00	1,54	1,68	4,26	12	0	80	.....
28/11/2023	17:06	1,57	1,73	4,26	12	0	80	.....
28/11/2023	17:12	1,51	1,73	4,26	12	0	80	.....
28/11/2023	17:18	1,60	1,73	4,26	12	0	80	.....
28/11/2023	17:24	1,58	1,72	4,26	12	0	79	.....
28/11/2023	17:30	1,59	1,74	4,26	12	0	79	.....
28/11/2023	17:36	1,58	1,74	4,26	13	0	79	.....
28/11/2023	17:42	1,52	1,69	4,26	12	0	79	.....
28/11/2023	17:48	1,52	1,67	4,26	12	0	78	.....
28/11/2023	17:54	1,57	1,72	4,26	12	0	78	.....
28/11/2023	18:00	1,53	1,66	4,26	12	0	78	.....
28/11/2023	18:06	1,59	1,72	4,26	12	0	79	.....
28/11/2023	18:12	1,60	1,75	4,26	12	0	79	.....
28/11/2023	18:18	1,60	1,76	4,26	12	0	79	.....
28/11/2023	18:24	1,62	1,75	4,26	12	0	79	.....
28/11/2023	18:30	1,60	1,74	4,26	12	0	80	.....
28/11/2023	18:36	*G	1,54	1,90	4,22	12	0	79
28/11/2023	18:42	1,55	1,76	4,22	13	0	79	.....
28/11/2023	18:48	1,54	1,68	4,22	12	0	78	.....
28/11/2023	18:54	1,56	1,71	4,26	12	0	78	.....
28/11/2023	19:00	1,53	1,67	4,22	12	0	79	.....
28/11/2023	19:06	1,50	1,66	4,22	11	0	79	.....
28/11/2023	19:12	1,60	1,69	4,22	11	0	79	.....
28/11/2023	19:18	1,56	1,68	4,22	11	0	79	.....
28/11/2023	19:24	1,57	1,66	4,22	11	0	79	.....
28/11/2023	19:30	1,57	1,67	4,22	11	0	80	.....
28/11/2023	19:36	1,57	1,67	4,22	11	0	80	.....
28/11/2023	19:42	1,56	1,70	4,22	11	0	80	.....
28/11/2023	19:48	1,58	1,77	4,22	11	0	80	.....
28/11/2023	19:54	1,60	1,74	4,22	11	0	80	.....
28/11/2023	20:00	1,54	1,67	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. 013_23 - pagina 383 di 396
page 383 of 396

28/11/2023	20:06	1,46	1,62	4,22	11	0	80	.....
28/11/2023	20:12	1,42	1,58	4,22	11	0	80	.....
28/11/2023	20:18	1,50	1,63	4,22	11	0	80	.....
28/11/2023	20:24	1,49	1,69	4,22	11	0	80	.....
28/11/2023	20:30	1,53	1,68	4,22	11	0	80	.....
28/11/2023	20:36	1,48	1,63	4,22	11	0	80	.....
28/11/2023	20:42	1,50	1,65	4,22	11	0	80	.....
28/11/2023	20:48	1,47	1,59	4,22	11	0	81	.....
28/11/2023	20:54	1,42	1,54	4,22	11	0	81	.....
28/11/2023	21:00	1,37	1,48	4,22	11	0	80	.....
28/11/2023	21:06	1,42	1,57	4,22	11	0	80	.....
28/11/2023	21:12	1,51	1,65	4,22	11	0	80	.....
28/11/2023	21:18	1,51	1,60	4,22	11	0	81	.....
28/11/2023	21:24	1,46	1,62	4,22	11	0	81	.....
28/11/2023	21:30	1,41	1,53	4,22	11	0	81	.....
28/11/2023	21:36	1,47	1,60	4,22	11	0	81	.....
28/11/2023	21:42	1,45	1,56	4,22	11	0	81	.....
28/11/2023	21:48	1,44	1,58	4,22	11	0	81	.....
28/11/2023	21:54	1,45	1,57	4,22	11	0	81	.....
28/11/2023	22:00	1,49	1,66	4,22	11	0	81	.....
28/11/2023	22:06	1,52	1,62	4,22	11	0	81	.....
28/11/2023	22:12	1,46	1,62	4,22	11	0	81	.....
28/11/2023	22:18	1,43	1,61	4,22	11	0	82	.....
28/11/2023	22:24	1,37	1,58	4,22	11	0	82	.....
28/11/2023	22:30	1,39	1,60	4,22	12	0	82	.....
28/11/2023	22:36	1,43	1,58	4,22	12	0	82	.....
28/11/2023	22:42	1,36	1,56	4,22	12	0	82	.....
28/11/2023	22:48	1,39	1,57	4,22	12	0	81	.....
28/11/2023	22:54	1,45	1,56	4,22	12	0	81	.....
28/11/2023	23:00	1,29	1,55	4,22	12	0	81	.....
28/11/2023	23:06	1,24	1,66	4,22	12	0	81	.....
28/11/2023	23:12	1,40	1,72	4,22	12	0	81	.....
28/11/2023	23:18	1,27	1,51	4,22	12	0	81	.....
28/11/2023	23:24	1,36	1,57	4,22	12	0	80	.....
28/11/2023	23:30	1,23	1,55	4,22	12	0	80	.....
28/11/2023	23:36	1,34	1,60	4,22	11	0	80	.....
28/11/2023	23:42	1,20	1,53	4,22	11	0	81	.....
28/11/2023	23:48	1,09	1,56	4,22	11	0	81	.....
28/11/2023	23:54	1,17	1,61	4,22	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. 013_23 - pagina 384 di 396
page 384 of 396

29/11/2023	00:00:00		1,08	1,61	4,22	12	0	81	.....
29/11/2023	00:06		1,05	1,54	4,22	12	0	81	.....
29/11/2023	00:12		1,10	1,57	4,22	12	0	81	.....
29/11/2023	00:18		1,18	1,56	4,22	12	0	81	.....
29/11/2023	00:24		1,14	1,63	4,22	12	0	81	.....
29/11/2023	00:30		1,10	1,55	4,22	12	0	80	.....
29/11/2023	00:36	*G	1,05	1,82	4,18	13	0	79	.....
29/11/2023	00:42		1,08	1,60	4,18	13	0	78	.....
29/11/2023	00:48		1,19	1,49	4,22	13	0	78	.....
29/11/2023	00:54		1,17	1,53	4,22	13	0	77	.....
29/11/2023	01:00		1,16	1,50	4,22	13	0	77	.....
29/11/2023	01:06		1,31	1,59	4,22	13	0	77	.....
29/11/2023	01:12		1,24	1,57	4,22	13	0	77	.....
29/11/2023	01:18		1,29	1,62	4,22	13	0	77	.....
29/11/2023	01:24		1,27	1,57	4,22	13	0	77	.....
29/11/2023	01:30		1,23	1,51	4,22	13	0	77	.....
29/11/2023	01:36		0,96	1,46	4,22	13	0	77	.....
29/11/2023	01:42		1,14	1,55	4,22	13	0	76	.....
29/11/2023	01:48		1,00	1,52	4,22	13	0	76	.....
29/11/2023	01:54		1,11	1,53	4,22	12	0	76	.....
29/11/2023	02:00		1,15	1,53	4,22	12	0	77	.....
29/11/2023	02:06		1,17	1,56	4,22	12	0	77	.....
29/11/2023	02:12		1,15	1,54	4,22	12	0	77	.....
29/11/2023	02:18		1,18	1,62	4,22	12	0	77	.....
29/11/2023	02:24		1,20	1,57	4,22	12	0	77	.....
29/11/2023	02:30		1,19	1,54	4,22	12	0	77	.....
29/11/2023	02:36		1,04	1,55	4,22	12	0	77	.....
29/11/2023	02:42		0,98	1,50	4,22	12	0	77	.....
29/11/2023	02:48		0,96	1,54	4,22	12	0	77	.....
29/11/2023	02:54		0,98	1,51	4,22	12	0	77	.....
29/11/2023	03:00		1,00	1,49	4,18	12	0	77	.....
29/11/2023	03:06		1,10	1,59	4,18	12	0	77	.....
29/11/2023	03:12		0,90	1,42	4,18	12	0	77	.....
29/11/2023	03:18		0,92	1,46	4,18	12	0	77	.....
29/11/2023	03:24		1,08	1,51	4,18	12	0	77	.....
29/11/2023	03:30		1,07	1,44	4,18	12	0	77	.....
29/11/2023	03:36		0,93	1,53	4,18	12	0	77	.....
29/11/2023	03:42		1,02	1,54	4,18	12	0	77	.....
29/11/2023	03:48		1,07	1,54	4,18	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. 013_23 - pagina 385 di 396
page 385 of 396

29/11/2023	03:54		1,06	1,59	4,18	11	0	77	.....
29/11/2023	04:00		1,11	1,61	4,18	11	0	77	.....
29/11/2023	04:06		1,13	1,63	4,18	11	0	77	.....
29/11/2023	04:12		1,04	1,58	4,18	11	0	78	.....
29/11/2023	04:18		1,03	1,59	4,18	11	0	78	.....
29/11/2023	04:24		0,83	1,37	4,18	11	0	78	.....
29/11/2023	04:30		0,90	1,50	4,18	11	0	78	.....
29/11/2023	04:36		1,04	1,63	4,18	11	0	78	.....
29/11/2023	04:42		0,96	1,42	4,18	11	0	78	.....
29/11/2023	04:48		0,98	1,47	4,18	11	0	78	.....
29/11/2023	04:54		1,04	1,59	4,18	11	0	78	.....
29/11/2023	05:00		1,07	1,59	4,18	11	0	78	.....
29/11/2023	05:06		1,26	1,65	4,18	11	0	78	.....
29/11/2023	05:12		1,14	1,60	4,18	11	0	78	.....
29/11/2023	05:18		1,17	1,55	4,18	11	0	78	.....
29/11/2023	05:24		1,13	1,56	4,18	11	0	78	.....
29/11/2023	05:30		1,19	1,57	4,18	11	0	78	.....
29/11/2023	05:36		1,29	1,59	4,18	11	0	78	.....
29/11/2023	05:42		1,31	1,80	4,18	11	0	78	.....
29/11/2023	05:48		1,35	1,88	4,18	10	0	78	.....
29/11/2023	05:54		1,30	1,80	4,18	10	0	78	.....
29/11/2023	06:00		1,43	1,83	4,18	10	0	78	.....
29/11/2023	06:06		1,51	1,84	4,18	10	0	78	.....
29/11/2023	06:12		1,47	1,85	4,18	10	0	78	.....
29/11/2023	06:18		1,48	1,89	4,18	10	0	78	.....
29/11/2023	06:24		1,57	1,94	4,18	10	0	79	.....
29/11/2023	06:30		1,50	1,91	4,18	10	0	79	.....
29/11/2023	06:36	*G	1,55	2,29	4,14	11	0	79	.....
29/11/2023	06:42		1,46	1,92	4,10	11	0	78	.....
29/11/2023	06:48		1,65	1,89	4,18	11	0	78	.....
29/11/2023	06:54		1,62	1,92	4,22	11	0	78	.....
29/11/2023	07:00		1,63	1,87	4,26	11	0	79	.....
29/11/2023	07:06		1,69	1,97	4,26	11	0	79	.....
29/11/2023	07:12		1,65	1,95	4,26	11	0	79	.....
29/11/2023	07:18		1,69	1,89	4,38	11	44	79	.....
29/11/2023	07:24		1,75	1,93	4,30	12	0	79	.....
29/11/2023	07:30		1,77	1,89	4,30	12	0	79	.....
29/11/2023	07:36		1,66	1,95	4,26	12	0	79	.....
29/11/2023	07:42		1,71	1,91	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. 013_23 - pagina 386 di 396
page 386 of 396

29/11/2023	07:48	1,70	1,91	4,26	12	0	78	.....
29/11/2023	07:54	1,60	1,87	4,30	12	0	78	.....
29/11/2023	08:00	1,72	1,87	4,38	12	12	78	.....
29/11/2023	08:06	1,63	1,89	4,34	12	0	78	.....
29/11/2023	08:12	1,56	1,84	4,34	12	0	78	.....
29/11/2023	08:18	1,53	1,85	4,34	12	0	78	.....
29/11/2023	08:24	1,71	1,89	4,34	12	0	78	.....
29/11/2023	08:30	1,70	1,82	4,38	12	8	78	.....
29/11/2023	08:36	1,66	1,84	4,38	12	16	78	.....
29/11/2023	08:42	1,75	1,88	4,43	13	24	78	.....
29/11/2023	08:48	1,64	1,83	4,43	13	24	78	.....
29/11/2023	08:54	1,64	1,80	4,43	13	32	78	.....
29/11/2023	09:00	1,65	1,83	4,63	13	120	78	.....
29/11/2023	09:06	1,57	1,90	4,43	13	8	78	.....
29/11/2023	09:12	1,59	1,90	4,43	13	8	78	.....
29/11/2023	09:18	1,69	1,91	4,43	14	12	78	.....
29/11/2023	09:24	1,58	1,78	4,38	14	0	77	.....
29/11/2023	09:30	1,56	1,76	4,38	14	0	77	.....
29/11/2023	09:36	1,49	1,74	4,38	14	0	77	.....
29/11/2023	09:42	1,51	1,72	4,43	14	8	77	.....
29/11/2023	09:48	1,49	1,73	4,38	13	0	77	.....
29/11/2023	09:54	1,60	1,73	4,43	13	12	77	.....
29/11/2023	10:00	1,43	1,74	4,34	13	0	77	.....
29/11/2023	10:06	1,48	1,72	4,34	13	0	77	.....
29/11/2023	10:12	1,54	1,72	4,38	13	0	76	.....
29/11/2023	10:18	1,58	1,70	4,38	13	0	76	.....
29/11/2023	10:24	1,52	1,72	4,43	13	12	76	.....
29/11/2023	10:30	1,58	1,74	4,63	13	104	76	.....
29/11/2023	10:36	1,51	1,71	4,67	13	100	77	.....
29/11/2023	10:42	1,52	1,74	4,51	13	40	79	.....
29/11/2023	10:48	1,56	1,76	4,51	14	44	78	.....
29/11/2023	10:54	1,66	1,76	4,51	14	52	78	.....
29/11/2023	11:00	1,60	1,77	4,47	14	32	77	.....
29/11/2023	11:06	1,57	1,72	4,67	15	84	77	.....
29/11/2023	11:12	1,60	1,78	4,67	15	80	79	.....
29/11/2023	11:18	1,56	1,78	4,67	16	76	81	.....
29/11/2023	11:24	1,59	1,82	4,67	17	72	80	.....
29/11/2023	11:30	1,65	1,80	4,67	18	68	78	.....
29/11/2023	11:36	1,60	1,81	4,67	19	64	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. 013_23 - pagina 387 di 396
page 387 of 396

29/11/2023	11:42		1,61	1,78	4,67	19	56	76	.....
29/11/2023	11:48		1,61	1,79	4,67	19	52	75	.....
29/11/2023	11:54		1,65	1,79	4,67	20	48	74	.....
29/11/2023	12:00		1,65	1,81	4,67	20	40	73	.....
29/11/2023	12:06		1,66	1,80	4,67	20	36	72	.....
29/11/2023	12:12		1,63	1,81	4,55	20	16	72	.....
29/11/2023	12:18		1,59	1,80	4,55	20	20	70	.....
29/11/2023	12:24		1,61	1,87	4,67	19	24	68	.....
29/11/2023	12:30		1,63	1,79	4,67	18	20	68	.....
29/11/2023	12:36	*G	1,59	1,86	4,67	18	16	67	.....
29/11/2023	12:42		1,67	1,79	4,67	18	12	68	.....
29/11/2023	12:48		1,58	1,71	4,71	18	12	68	.....
29/11/2023	12:54		1,61	1,83	4,71	18	8	71	.....
29/11/2023	13:00		1,73	1,88	4,71	18	8	71	.....
29/11/2023	13:06		1,75	1,87	4,71	18	4	68	.....
29/11/2023	13:12		1,76	1,90	4,71	18	4	67	.....
29/11/2023	13:18		1,76	1,87	4,71	17	0	68	.....
29/11/2023	13:24		1,76	1,88	4,71	17	0	68	.....
29/11/2023	13:30		1,75	1,91	4,71	17	0	68	.....
29/11/2023	13:36		1,76	1,88	4,71	16	0	67	.....
29/11/2023	13:42		1,71	1,88	4,71	16	0	67	.....
29/11/2023	13:48		1,76	1,89	4,71	16	0	69	.....
29/11/2023	13:54		1,70	1,88	4,71	16	0	69	.....
29/11/2023	14:00		1,70	1,96	4,71	16	0	68	.....
29/11/2023	14:06		1,72	1,95	4,71	15	0	68	.....
29/11/2023	14:12		1,74	1,93	4,71	15	0	68	.....
29/11/2023	14:18		1,80	1,96	4,71	15	0	68	.....
29/11/2023	14:24		1,79	1,91	4,71	15	0	68	.....
29/11/2023	14:30		1,78	1,91	4,71	15	0	68	.....
29/11/2023	14:36		1,76	1,89	4,71	15	0	69	.....
29/11/2023	14:42		1,75	1,91	4,71	15	0	69	.....
29/11/2023	14:48		1,77	1,96	4,71	15	0	69	.....
29/11/2023	14:54		1,83	1,94	4,47	14	0	68	.....
29/11/2023	15:00		1,77	1,88	4,43	14	0	68	.....
29/11/2023	15:06		1,76	1,90	4,38	14	0	68	.....
29/11/2023	15:12		1,76	1,90	4,34	14	0	69	.....
29/11/2023	15:18		1,76	1,89	4,30	14	0	69	.....
29/11/2023	15:24		1,74	1,91	4,26	14	0	69	.....
29/11/2023	15:30		1,79	1,96	4,26	13	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. 013_23 - pagina 388 di 396
page 388 of 396

29/11/2023	15:36		1,79	1,93	4,26	13	0	69	.....
29/11/2023	15:42		1,69	1,86	4,26	13	0	70	.....
29/11/2023	15:48		1,71	1,89	4,26	13	0	70	.....
29/11/2023	15:54		1,70	1,87	4,26	13	0	70	.....
29/11/2023	16:00		1,60	1,83	4,26	13	0	70	.....
29/11/2023	16:06	*G	1,72	2,06	4,22	13	0	70	.....
29/11/2023	16:12		1,72	1,92	4,22	14	0	69	.....
29/11/2023	16:18		1,75	1,91	4,26	14	0	69	.....
29/11/2023	16:24		1,75	1,92	4,26	13	0	69	.....
29/11/2023	16:30		1,57	1,81	4,26	13	0	69	.....
29/11/2023	16:36		1,65	1,79	4,26	13	0	70	.....
29/11/2023	16:42		1,68	1,80	4,26	13	0	70	.....
29/11/2023	16:48		1,67	1,79	4,26	13	0	70	.....
29/11/2023	16:54		1,62	1,74	4,26	12	0	70	.....
29/11/2023	17:00		1,63	1,81	4,26	12	0	70	.....
29/11/2023	17:06		1,62	1,76	4,26	12	0	70	.....
29/11/2023	17:12		1,61	1,80	4,26	12	0	71	.....
29/11/2023	17:18		1,66	1,81	4,26	12	0	71	.....
29/11/2023	17:24		1,67	1,78	4,26	12	0	71	.....
29/11/2023	17:30		1,65	1,86	4,26	12	0	71	.....
29/11/2023	17:36		1,74	1,88	4,26	12	0	71	.....
29/11/2023	17:42		1,70	1,82	4,26	12	0	71	.....
29/11/2023	17:48		1,71	1,88	4,26	12	0	71	.....
29/11/2023	17:54		1,64	1,86	4,26	12	0	71	.....
29/11/2023	18:00		1,70	1,85	4,26	12	0	71	.....
29/11/2023	18:06		1,70	1,82	4,26	12	0	72	.....
29/11/2023	18:12		1,70	1,83	4,26	12	0	72	.....
29/11/2023	18:18		1,73	1,83	4,26	12	0	72	.....
29/11/2023	18:24		1,75	1,82	4,26	12	0	72	.....
29/11/2023	18:30		1,65	1,80	4,22	12	0	72	.....
29/11/2023	18:36	*G	1,68	1,82	4,22	13	0	71	.....
29/11/2023	18:42		1,66	1,82	4,22	13	0	71	.....
29/11/2023	18:48		1,64	1,79	4,26	13	0	70	.....
29/11/2023	18:54		1,69	1,81	4,26	12	0	70	.....
29/11/2023	19:00		1,70	1,81	4,22	12	0	70	.....
29/11/2023	19:06		1,67	1,82	4,22	12	0	70	.....
29/11/2023	19:12		1,68	1,83	4,22	12	0	70	.....
29/11/2023	19:18		1,65	1,86	4,22	12	0	70	.....
29/11/2023	19:24		1,62	1,82	4,22	12	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. 013_23 - pagina 389 di 396
page 389 of 396

29/11/2023	19:30	1,52	1,75	4,22	12	0	70	.....
29/11/2023	19:36	1,56	1,76	4,22	12	0	70	.....
29/11/2023	19:42	1,63	1,83	4,22	12	0	70	.....
29/11/2023	19:48	1,59	1,75	4,22	12	0	70	.....
29/11/2023	19:54	1,66	1,80	4,22	11	0	70	.....
29/11/2023	20:00	1,64	1,74	4,22	11	0	70	.....
29/11/2023	20:06	1,70	1,88	4,22	11	0	70	.....
29/11/2023	20:12	1,81	1,95	4,22	11	0	70	.....
29/11/2023	20:18	1,76	1,97	4,22	11	0	71	.....
29/11/2023	20:24	1,78	1,92	4,22	11	0	71	.....
29/11/2023	20:30	1,79	1,97	4,22	11	0	71	.....
29/11/2023	20:36	1,79	1,94	4,22	11	0	71	.....
29/11/2023	20:42	1,78	1,93	4,22	11	0	71	.....
29/11/2023	20:48	1,75	1,86	4,22	11	0	72	.....
29/11/2023	20:54	1,73	1,90	4,22	11	0	72	.....
29/11/2023	21:00	1,51	1,62	4,22	11	0	72	.....
29/11/2023	21:06	1,50	1,62	4,22	11	0	72	.....
29/11/2023	21:12	1,51	1,61	4,22	11	0	72	.....
29/11/2023	21:18	1,50	1,61	4,22	11	0	72	.....
29/11/2023	21:24	1,50	1,63	4,22	12	0	72	.....
29/11/2023	21:30	1,44	1,51	4,22	12	0	72	.....
29/11/2023	21:36	1,45	1,53	4,22	12	0	72	.....
29/11/2023	21:42	1,46	1,58	4,22	12	0	72	.....
29/11/2023	21:48	1,50	1,62	4,22	12	0	72	.....
29/11/2023	21:54	1,48	1,59	4,22	12	0	72	.....
29/11/2023	22:00	1,47	1,58	4,22	12	0	72	.....
29/11/2023	22:06	1,47	1,61	4,22	12	0	72	.....
29/11/2023	22:12	1,43	1,65	4,22	12	0	72	.....
29/11/2023	22:18	1,51	1,65	4,22	12	0	72	.....
29/11/2023	22:24	1,49	1,64	4,22	12	0	72	.....
29/11/2023	22:30	1,36	1,62	4,22	12	0	72	.....
29/11/2023	22:36	1,35	1,64	4,22	12	0	72	.....
29/11/2023	22:42	1,42	1,61	4,22	12	0	72	.....
29/11/2023	22:48	1,44	1,66	4,22	12	0	72	.....
29/11/2023	22:54	1,42	1,59	4,22	12	0	72	.....
29/11/2023	23:00	1,31	1,54	4,22	12	0	72	.....
29/11/2023	23:06	1,38	1,64	4,22	13	0	72	.....
29/11/2023	23:12	1,22	1,58	4,22	13	0	72	.....
29/11/2023	23:18	1,19	1,59	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 390 di 396
page 390 of 396

29/11/2023	23:24		1,31	1,60	4,22	13	0	72	.....
29/11/2023	23:30		1,36	1,57	4,22	13	0	72	.....
29/11/2023	23:36		1,22	1,65	4,22	13	0	72	.....
29/11/2023	23:42		1,14	1,55	4,22	13	0	72	.....
29/11/2023	23:48		1,04	1,60	4,22	13	0	72	.....
29/11/2023	23:54		1,07	1,59	4,22	13	0	72	.....
30/11/2023	00:00:00		1,05	1,48	4,22	13	0	72	.....
30/11/2023	00:06		1,07	1,54	4,22	13	0	72	.....
30/11/2023	00:12		1,07	1,53	4,22	13	0	72	.....
30/11/2023	00:18		1,07	1,52	4,22	13	0	72	.....
30/11/2023	00:24		1,28	1,51	4,22	13	0	72	.....
30/11/2023	00:30		1,17	1,54	4,22	13	0	72	.....
30/11/2023	00:36	*G	1,09	1,65	4,18	13	0	72	.....
30/11/2023	00:42		0,94	1,54	4,18	13	0	71	.....
30/11/2023	00:48		0,97	1,45	4,22	13	0	71	.....
30/11/2023	00:54		1,03	1,55	4,22	13	0	71	.....
30/11/2023	01:00		1,03	1,50	4,22	13	0	71	.....
30/11/2023	01:06		0,97	1,50	4,22	13	0	72	.....
30/11/2023	01:12		1,17	1,55	4,22	13	0	72	.....
30/11/2023	01:18		1,19	1,52	4,22	13	0	72	.....
30/11/2023	01:24		1,05	1,53	4,22	13	0	72	.....
30/11/2023	01:30		0,98	1,50	4,22	13	0	72	.....
30/11/2023	01:36		0,87	1,43	4,22	13	0	72	.....
30/11/2023	01:42		0,88	1,49	4,22	13	0	72	.....
30/11/2023	01:48		0,94	1,54	4,22	13	0	72	.....
30/11/2023	01:54		0,93	1,42	4,22	13	0	72	.....
30/11/2023	02:00		0,89	1,43	4,22	13	0	72	.....
30/11/2023	02:06		0,85	1,41	4,22	13	0	72	.....
30/11/2023	02:12		0,88	1,51	4,22	13	0	72	.....
30/11/2023	02:18		0,86	1,36	4,22	13	0	72	.....
30/11/2023	02:24		0,74	1,27	4,22	13	0	72	.....
30/11/2023	02:30		0,86	1,48	4,22	13	0	72	.....
30/11/2023	02:36		0,80	1,47	4,22	13	0	73	.....
30/11/2023	02:42		0,82	1,44	4,18	13	0	73	.....
30/11/2023	02:48		0,81	1,43	4,18	13	0	73	.....
30/11/2023	02:54		0,88	1,49	4,18	13	0	73	.....
30/11/2023	03:00		0,82	1,46	4,18	12	0	73	.....
30/11/2023	03:06		0,89	1,50	4,18	12	0	73	.....
30/11/2023	03:12		0,93	1,45	4,18	12	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. 013_23 - pagina 391 di 396
page 391 of 396

30/11/2023	03:18	0,81	1,36	4,18	12	0	74	.....
30/11/2023	03:24	0,82	1,46	4,18	13	0	74	.....
30/11/2023	03:30	0,75	1,39	4,18	13	0	74	.....
30/11/2023	03:36	0,81	1,46	4,18	13	0	74	.....
30/11/2023	03:42	0,79	1,51	4,18	13	0	74	.....
30/11/2023	03:48	0,82	1,48	4,18	13	0	74	.....
30/11/2023	03:54	0,78	1,25	4,18	13	0	74	.....
30/11/2023	04:00	0,85	1,44	4,18	13	0	74	.....
30/11/2023	04:06	0,83	1,54	4,18	13	0	74	.....
30/11/2023	04:12	0,90	1,46	4,18	13	0	74	.....
30/11/2023	04:18	0,81	1,37	4,18	13	0	74	.....
30/11/2023	04:24	0,89	1,35	4,18	13	0	74	.....
30/11/2023	04:30	0,86	1,43	4,18	13	0	74	.....
30/11/2023	04:36	0,93	1,49	4,18	14	0	74	.....
30/11/2023	04:42	0,97	1,49	4,18	14	0	74	.....
30/11/2023	04:48	0,98	1,49	4,18	14	0	74	.....
30/11/2023	04:54	1,00	1,55	4,18	14	0	74	.....
30/11/2023	05:00	1,01	1,56	4,18	14	0	74	.....
30/11/2023	05:06	1,04	1,54	4,18	14	0	74	.....
30/11/2023	05:12	0,99	1,45	4,18	14	0	74	.....
30/11/2023	05:18	0,99	1,47	4,18	14	0	74	.....
30/11/2023	05:24	0,94	1,48	4,18	14	0	74	.....
30/11/2023	05:30	1,01	1,51	4,18	14	0	74	.....
30/11/2023	05:36	1,16	1,64	4,18	14	0	74	.....
30/11/2023	05:42	1,11	1,56	4,18	14	0	74	.....
30/11/2023	05:48	1,15	1,49	4,18	14	0	74	.....
30/11/2023	05:54	1,16	1,54	4,18	14	0	75	.....
30/11/2023	06:00	1,37	1,59	4,18	14	0	75	.....
30/11/2023	06:06	1,40	1,80	4,18	14	0	75	.....
30/11/2023	06:12	1,44	1,83	4,18	14	0	75	.....
30/11/2023	06:18	1,47	1,84	4,18	14	0	75	.....
30/11/2023	06:24	1,56	1,89	4,18	14	0	75	.....
30/11/2023	06:30	1,66	1,96	4,18	14	0	76	.....
30/11/2023	06:36	*G	1,58	1,88	4,10	15	0	75
30/11/2023	06:42		1,57	1,87	4,10	15	0	75
30/11/2023	06:48		1,56	1,81	4,14	14	0	75
30/11/2023	06:54		1,61	1,76	4,14	14	0	76
30/11/2023	07:00		1,55	1,82	4,14	14	0	77
30/11/2023	07:06		1,63	1,88	4,14	14	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. 013_23 - pagina 392 di 396
page 392 of 396

30/11/2023	07:12	1,67	1,84	4,18	14	0	77	.....
30/11/2023	07:18	1,60	1,76	4,18	14	0	78	.....
30/11/2023	07:24	1,57	1,89	4,18	14	0	78	.....
30/11/2023	07:30	1,69	1,95	4,22	14	0	78	.....
30/11/2023	07:36	1,57	1,84	4,22	14	0	78	.....
30/11/2023	07:42	1,59	1,72	4,22	14	0	79	.....
30/11/2023	07:48	1,61	1,72	4,34	14	20	79	.....
30/11/2023	07:54	1,54	1,72	4,47	15	44	79	.....
30/11/2023	08:00	1,55	1,68	4,38	15	0	79	.....
30/11/2023	08:06	1,58	1,81	4,34	15	0	79	.....
30/11/2023	08:12	1,67	1,79	4,34	15	0	79	.....
30/11/2023	08:18	1,69	1,85	4,30	15	0	79	.....
30/11/2023	08:24	1,70	1,86	4,30	15	0	79	.....
30/11/2023	08:30	1,69	1,84	4,30	15	0	79	.....
30/11/2023	08:36	1,72	1,88	4,26	15	0	79	.....
30/11/2023	08:42	1,69	1,88	4,26	15	0	79	.....
30/11/2023	08:48	1,74	1,85	4,26	15	0	79	.....
30/11/2023	08:54	1,70	1,82	4,26	15	0	79	.....
30/11/2023	09:00	1,69	1,81	4,30	15	0	79	.....
30/11/2023	09:06	1,71	1,83	4,38	15	52	80	.....
30/11/2023	09:12	1,63	1,80	4,34	15	0	80	.....
30/11/2023	09:18	1,54	1,79	4,34	15	0	80	.....
30/11/2023	09:24	1,63	1,83	4,34	15	4	80	.....
30/11/2023	09:30	1,70	1,80	4,34	15	0	81	.....
30/11/2023	09:36	1,69	1,80	4,34	15	0	81	.....
30/11/2023	09:42	1,61	1,82	4,30	15	0	81	.....
30/11/2023	09:48	1,58	1,78	4,47	15	60	81	.....
30/11/2023	09:54	1,57	1,80	4,43	16	32	81	.....
30/11/2023	10:00	1,52	1,79	4,43	16	32	81	.....
30/11/2023	10:06	1,67	1,84	4,38	16	0	81	.....
30/11/2023	10:12	1,59	1,82	4,43	16	20	81	.....
30/11/2023	10:18	1,65	1,81	4,47	16	52	81	.....
30/11/2023	10:24	1,58	1,84	4,43	16	24	81	.....
30/11/2023	10:30	1,60	1,88	4,43	17	4	81	.....
30/11/2023	10:36	1,70	1,89	4,38	17	0	82	.....
30/11/2023	10:42	1,67	1,87	4,38	17	8	82	.....
30/11/2023	10:48	1,74	1,93	4,43	17	20	81	.....
30/11/2023	10:54	1,78	1,93	4,38	17	8	81	.....
30/11/2023	11:00	1,75	1,94	4,51	17	76	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. 013_23 - pagina 393 di 396
page 393 of 396

30/11/2023	11:06		1,78	1,92	4,51	17	56	81	.....
30/11/2023	11:12		1,78	1,93	4,43	17	20	81	.....
30/11/2023	11:18		1,69	1,92	4,43	17	8	81	.....
30/11/2023	11:24		1,78	1,88	4,43	17	32	81	.....
30/11/2023	11:30		1,76	1,86	4,63	17	120	81	.....
30/11/2023	11:36		1,67	1,84	4,67	18	116	81	.....
30/11/2023	11:42		1,72	1,85	4,67	18	108	81	.....
30/11/2023	11:48		1,69	1,89	4,67	18	96	80	.....
30/11/2023	11:54		1,67	1,91	4,51	18	36	80	.....
30/11/2023	12:00		1,73	1,90	4,63	19	76	80	.....
30/11/2023	12:06		1,58	1,86	4,51	19	36	80	.....
30/11/2023	12:12		1,64	1,83	4,55	19	44	80	.....
30/11/2023	12:18		1,60	1,98	4,67	19	60	79	.....
30/11/2023	12:24		1,56	1,84	4,67	19	52	79	.....
30/11/2023	12:30		1,46	1,74	4,67	19	48	80	.....
30/11/2023	12:36	*G	1,55	1,96	4,51	20	20	78	.....
30/11/2023	12:42		1,58	1,86	4,67	21	36	77	.....
30/11/2023	12:48		1,62	1,81	4,67	21	32	76	.....
30/11/2023	12:54		1,61	1,83	4,67	20	28	76	.....
30/11/2023	13:00		1,63	1,83	4,67	20	24	76	.....
30/11/2023	13:06		1,62	1,83	4,67	20	20	76	.....
30/11/2023	13:12		1,67	1,80	4,67	20	20	76	.....
30/11/2023	13:18		1,67	1,81	4,67	20	16	76	.....
30/11/2023	13:24		1,66	1,89	4,67	20	12	76	.....
30/11/2023	13:30		1,64	1,79	4,67	20	12	76	.....
30/11/2023	13:36		1,63	1,77	4,67	20	8	76	.....
30/11/2023	13:42		1,59	1,81	4,71	19	8	76	.....
30/11/2023	13:48		1,60	1,74	4,67	19	4	76	.....
30/11/2023	13:54		1,62	1,78	4,71	19	4	76	.....
30/11/2023	14:00		1,67	1,79	4,71	19	4	76	.....
30/11/2023	14:06		1,72	1,84	4,71	19	0	76	.....
30/11/2023	14:12		1,61	1,77	4,55	18	0	77	.....
30/11/2023	14:18		1,56	1,65	4,63	18	0	77	.....
30/11/2023	14:24		1,61	1,72	4,71	18	0	77	.....
30/11/2023	14:30		1,65	1,80	4,71	18	0	77	.....
30/11/2023	14:36		1,71	1,83	4,59	18	0	78	.....
30/11/2023	14:42		1,71	1,88	4,47	18	0	78	.....
30/11/2023	14:48		1,66	1,81	4,38	18	0	78	.....
30/11/2023	14:54		1,69	1,81	4,34	18	0	79	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 394 di 396
page 394 of 396

30/11/2023	15:00		1,67	1,83	4,30	17	0	79	.....
30/11/2023	15:06		1,69	1,87	4,30	17	0	79	.....
30/11/2023	15:12		1,69	1,83	4,30	17	0	79	.....
30/11/2023	15:18		1,70	1,85	4,30	17	0	79	.....
30/11/2023	15:24		1,73	1,87	4,26	17	0	80	.....
30/11/2023	15:30		1,68	1,82	4,26	17	0	80	.....
30/11/2023	15:36		1,66	1,83	4,26	17	0	80	.....
30/11/2023	15:42		1,71	1,82	4,26	17	0	80	.....
30/11/2023	15:48		1,74	1,86	4,26	17	0	81	.....
30/11/2023	15:54		1,72	1,86	4,26	17	0	81	.....
30/11/2023	16:00		1,68	1,83	4,26	17	0	81	.....
30/11/2023	16:06	*G	1,63	1,98	4,22	17	0	81	.....
30/11/2023	16:12		1,72	1,82	4,22	17	0	81	.....
30/11/2023	16:18		1,67	1,81	4,26	17	0	81	.....
30/11/2023	16:24		1,71	1,83	4,26	17	0	81	.....
30/11/2023	16:30		1,73	1,82	4,26	17	0	81	.....
30/11/2023	16:36		1,71	1,83	4,26	17	0	82	.....
30/11/2023	16:42		1,72	1,86	4,26	17	0	82	.....
30/11/2023	16:48		1,66	1,83	4,26	17	0	82	.....
30/11/2023	16:54		1,67	1,78	4,26	17	0	82	.....
30/11/2023	17:00		1,67	1,82	4,26	17	0	82	.....
30/11/2023	17:06		1,68	1,83	4,26	17	0	82	.....
30/11/2023	17:12		1,68	1,84	4,26	17	0	82	.....
30/11/2023	17:18		1,70	1,81	4,26	17	0	82	.....
30/11/2023	17:24		1,74	1,83	4,26	17	0	82	.....
30/11/2023	17:30		1,70	1,83	4,26	17	0	82	.....
30/11/2023	17:36		1,68	1,82	4,26	17	0	82	.....
30/11/2023	17:42		1,67	1,77	4,26	17	0	82	.....
30/11/2023	17:48		1,67	1,82	4,26	17	0	82	.....
30/11/2023	17:54		1,60	1,74	4,26	17	0	82	.....
30/11/2023	18:00		1,61	1,75	4,26	17	0	82	.....
30/11/2023	18:06		1,62	1,73	4,26	17	0	82	.....
30/11/2023	18:12		1,60	1,70	4,26	17	0	82	.....
30/11/2023	18:18		1,57	1,70	4,26	17	0	82	.....
30/11/2023	18:24		1,57	1,70	4,26	17	0	82	.....
30/11/2023	18:30		1,59	1,71	4,22	16	0	82	.....
30/11/2023	18:36	*G	1,58	1,78	4,22	17	0	82	.....
30/11/2023	18:42		1,57	1,75	4,22	17	0	82	.....
30/11/2023	18:48		1,52	1,68	4,22	17	0	82	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 395 di 396
page 395 of 396

30/11/2023	18:54	1,54	1,63	4,22	17	0	82	.....
30/11/2023	19:00	1,57	1,67	4,22	17	0	82	.....
30/11/2023	19:06	1,57	1,69	4,22	16	0	82	.....
30/11/2023	19:12	1,54	1,69	4,22	16	0	82	.....
30/11/2023	19:18	1,55	1,73	4,22	16	0	83	.....
30/11/2023	19:24	1,54	1,70	4,22	16	0	83	.....
30/11/2023	19:30	1,51	1,69	4,22	16	0	83	.....
30/11/2023	19:36	1,42	1,58	4,22	16	0	83	.....
30/11/2023	19:42	1,49	1,67	4,22	16	0	83	.....
30/11/2023	19:48	1,49	1,62	4,22	16	0	83	.....
30/11/2023	19:54	1,46	1,60	4,22	16	0	83	.....
30/11/2023	20:00	1,50	1,68	4,22	16	0	83	.....
30/11/2023	20:06	1,47	1,61	4,22	16	0	83	.....
30/11/2023	20:12	1,47	1,59	4,22	16	0	83	.....
30/11/2023	20:18	1,46	1,61	4,22	16	0	83	.....
30/11/2023	20:24	1,46	1,63	4,22	16	0	83	.....
30/11/2023	20:30	1,44	1,62	4,22	16	0	83	.....
30/11/2023	20:36	1,54	1,66	4,22	16	0	84	.....
30/11/2023	20:42	1,53	1,67	4,22	16	0	84	.....
30/11/2023	20:48	1,47	1,61	4,22	16	0	84	.....
30/11/2023	20:54	1,47	1,58	4,22	16	0	84	.....
30/11/2023	21:00	1,46	1,64	4,22	16	0	84	.....
30/11/2023	21:06	1,46	1,57	4,22	16	0	84	.....
30/11/2023	21:12	1,45	1,69	4,22	16	0	84	.....
30/11/2023	21:18	1,50	1,63	4,22	16	0	84	.....
30/11/2023	21:24	1,47	1,59	4,22	16	0	84	.....
30/11/2023	21:30	1,47	1,60	4,22	16	0	84	.....
30/11/2023	21:36	1,45	1,60	4,22	16	0	84	.....
30/11/2023	21:42	1,45	1,58	4,22	16	0	83	.....
30/11/2023	21:48	1,46	1,58	4,22	16	0	83	.....
30/11/2023	21:54	1,44	1,51	4,22	16	0	83	.....
30/11/2023	22:00	1,45	1,57	4,22	16	0	83	.....
30/11/2023	22:06	1,46	1,54	4,22	16	0	83	.....
30/11/2023	22:12	1,42	1,53	4,22	16	0	83	.....
30/11/2023	22:18	1,40	1,51	4,22	16	0	83	.....
30/11/2023	22:24	1,44	1,58	4,22	16	0	83	.....
30/11/2023	22:30	1,46	1,59	4,22	16	0	83	.....
30/11/2023	22:36	1,49	1,60	4,22	16	0	84	.....
30/11/2023	22:42	1,43	1,61	4,22	16	0	84	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 013_23 - pagina 396 di 396
page 396 of 396

30/11/2023	22:48	1,45	1,63	4,22	16	0	84	.....
30/11/2023	22:54	1,42	1,59	4,22	16	0	84	.....
30/11/2023	23:00	1,50	1,67	4,22	16	0	84	.....
30/11/2023	23:06	1,47	1,69	4,22	16	0	84	.....
30/11/2023	23:12	1,34	1,57	4,22	16	0	84	.....
30/11/2023	23:18	1,20	1,62	4,22	16	0	84	.....
30/11/2023	23:24	1,28	1,68	4,22	16	0	84	.....
30/11/2023	23:30	1,20	1,55	4,22	16	0	84	.....
30/11/2023	23:36	1,31	1,56	4,22	16	0	84	.....
30/11/2023	23:42	1,40	1,60	4,22	16	0	84	.....
30/11/2023	23:48	1,26	1,58	4,22	16	0	84	.....
30/11/2023	23:54	1,26	1,62	4,22	16	0	84	.....