



**UNIVERSITÀ DI 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 marzo 2023*

Test Report

N° 004_23 del 28/04/2023

Pagina 1 di 209

Page 1 of 209

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 01/03/2023 al 31/03/2023

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. 004_23 - pagina 2 di 209
page 2 of 209

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



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.

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 4 di 209

page 4 of 209

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: $40^{\circ}47'42.36''$ N $14^{\circ}3'13.878''$ 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. 004_23 - pagina 5 di 209
page 5 of 209

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”.

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 6 di 209
page 6 of 209

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.
- Corrente assorbita in mA.
- 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. 004_23 - pagina 7 di 209
page 7 of 209

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.

In questo report sono riportate solamente le misure effettuate dalla Centralina 2, poiché la Centralina 1, durante il periodo preso in considerazione in questo report è stata smontata per effettuare manutenzione presso il produttore/rivenditore.

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 stati di allarme.

Non essendo inoltre giunte segnalazioni da parte dell'Amministrazione comunale circa la presenza di persone o lavori in prossimità della stazione 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 2 con le relative condizioni ambientali rilevate dalla centralina durante l'acquisizione dei dati.



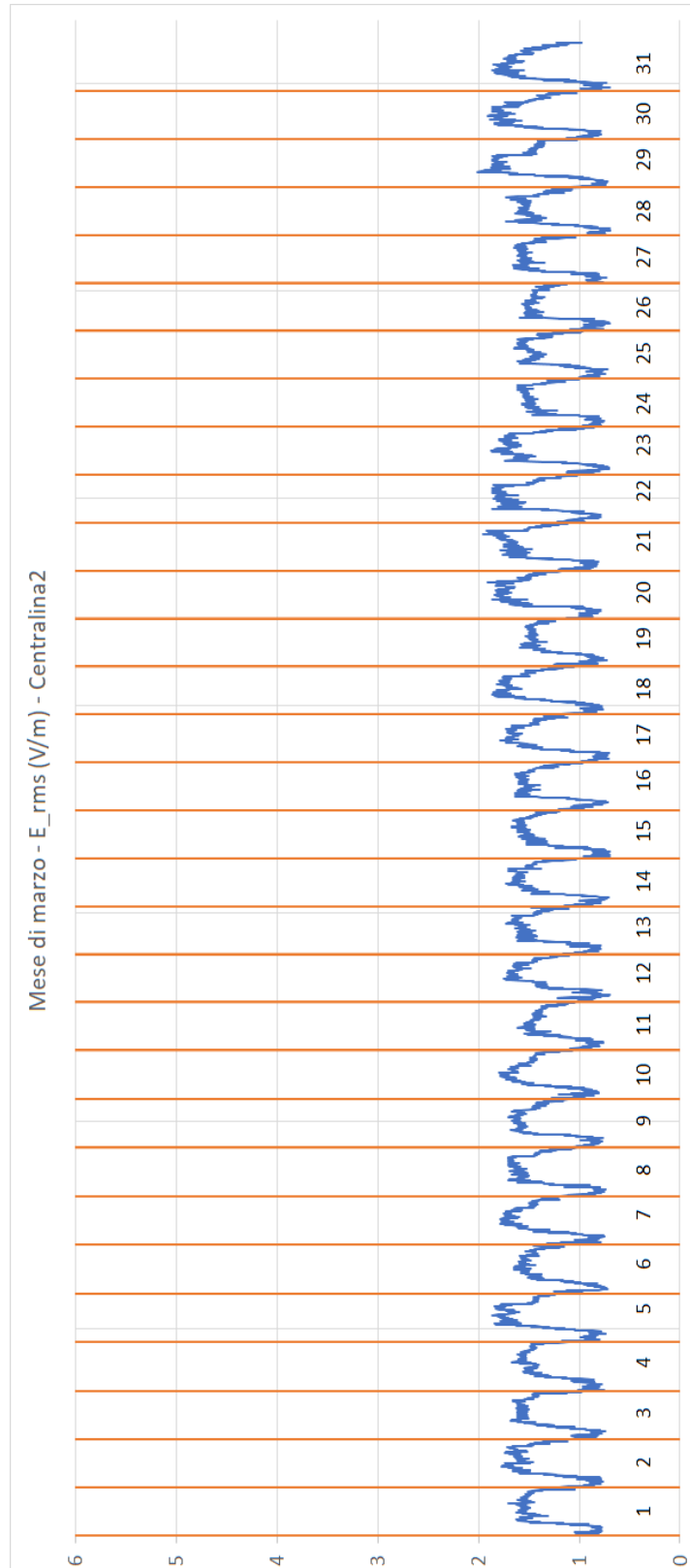
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 8 di 209
page 8 of 209



gm



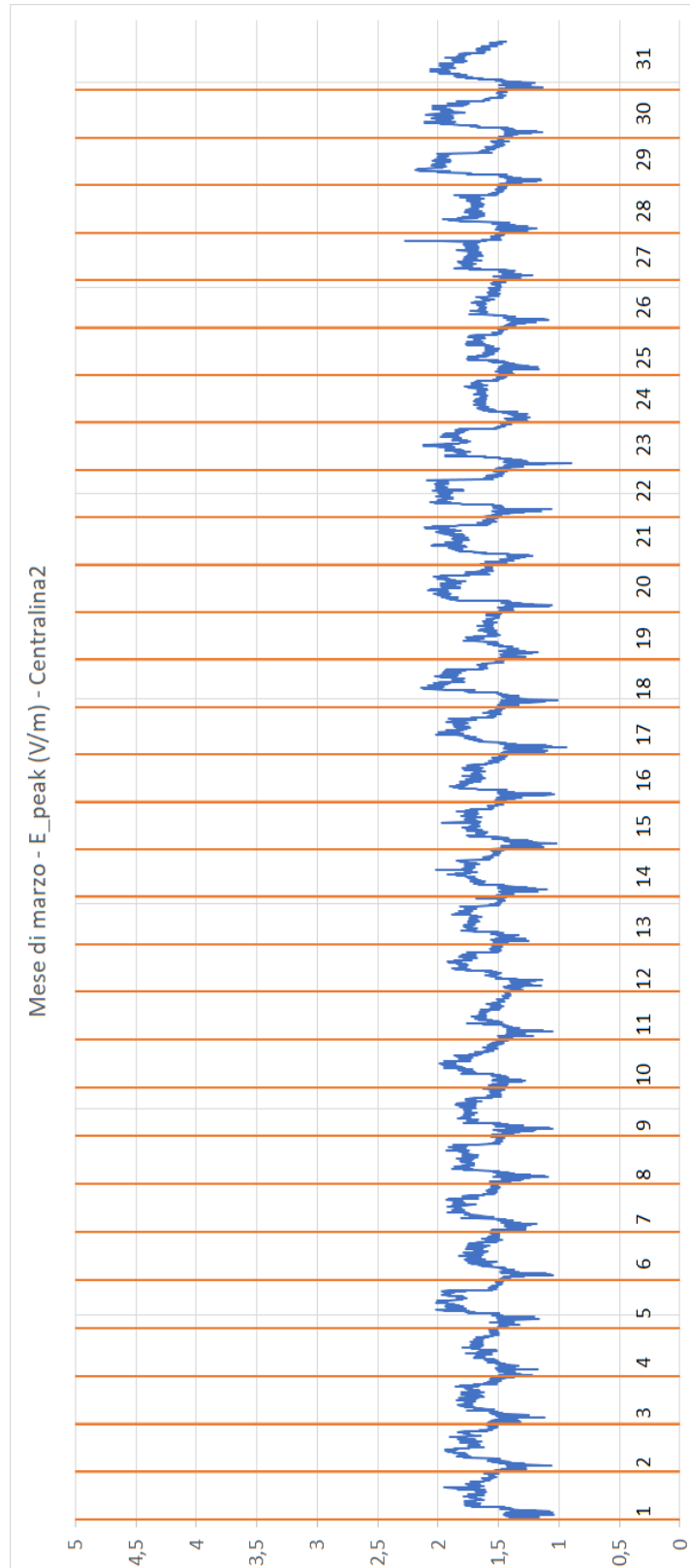
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 9 di 209
page 9 of 209



gm



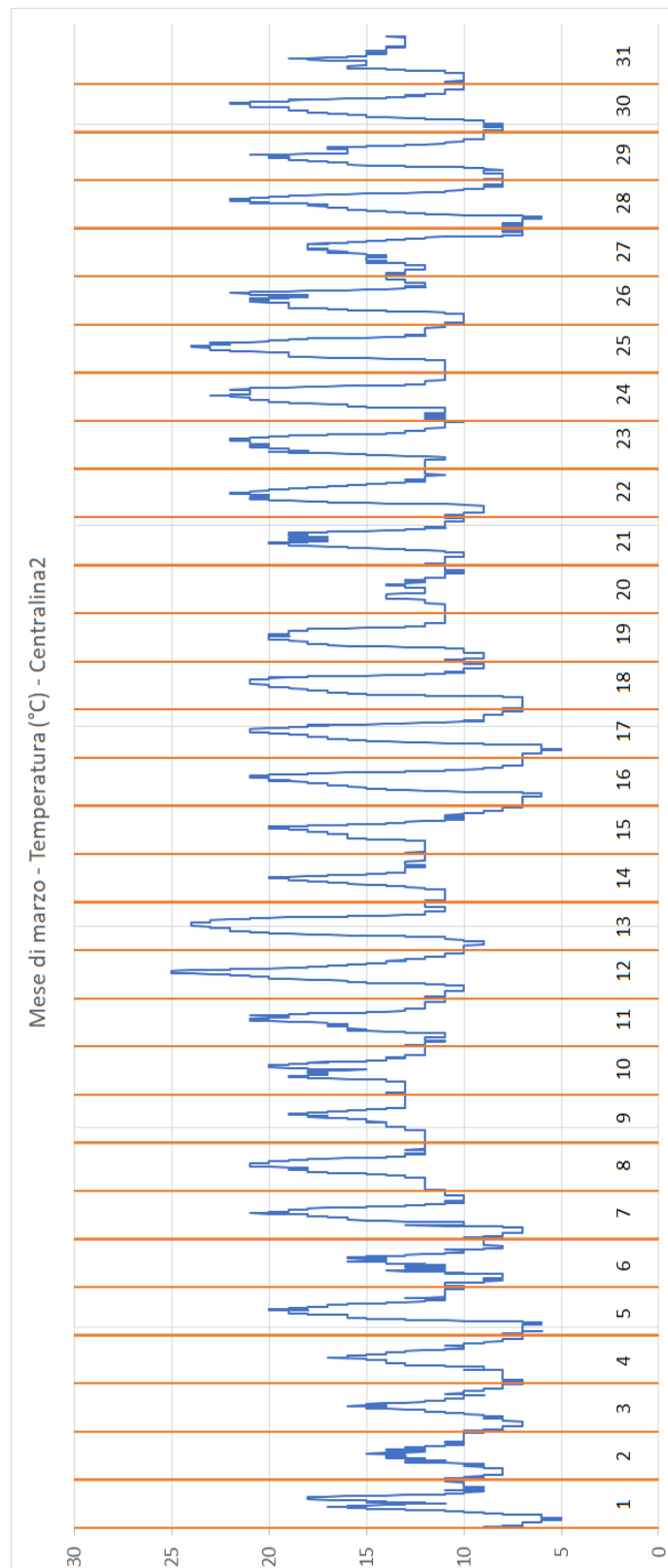
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 10 di 209
page 10 of 209



gm



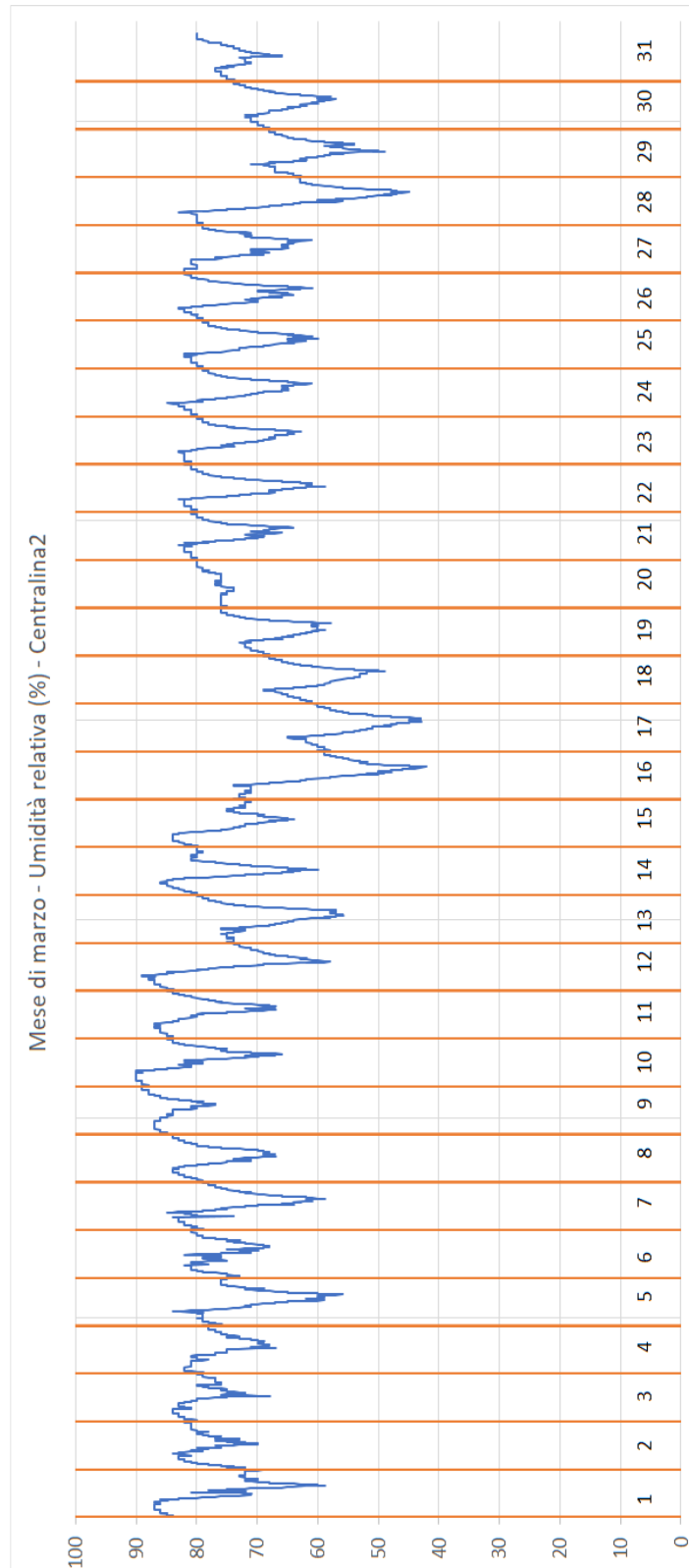
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 11 di 209
page 11 of 209



gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 12 di 209
page 12 of 209

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 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.



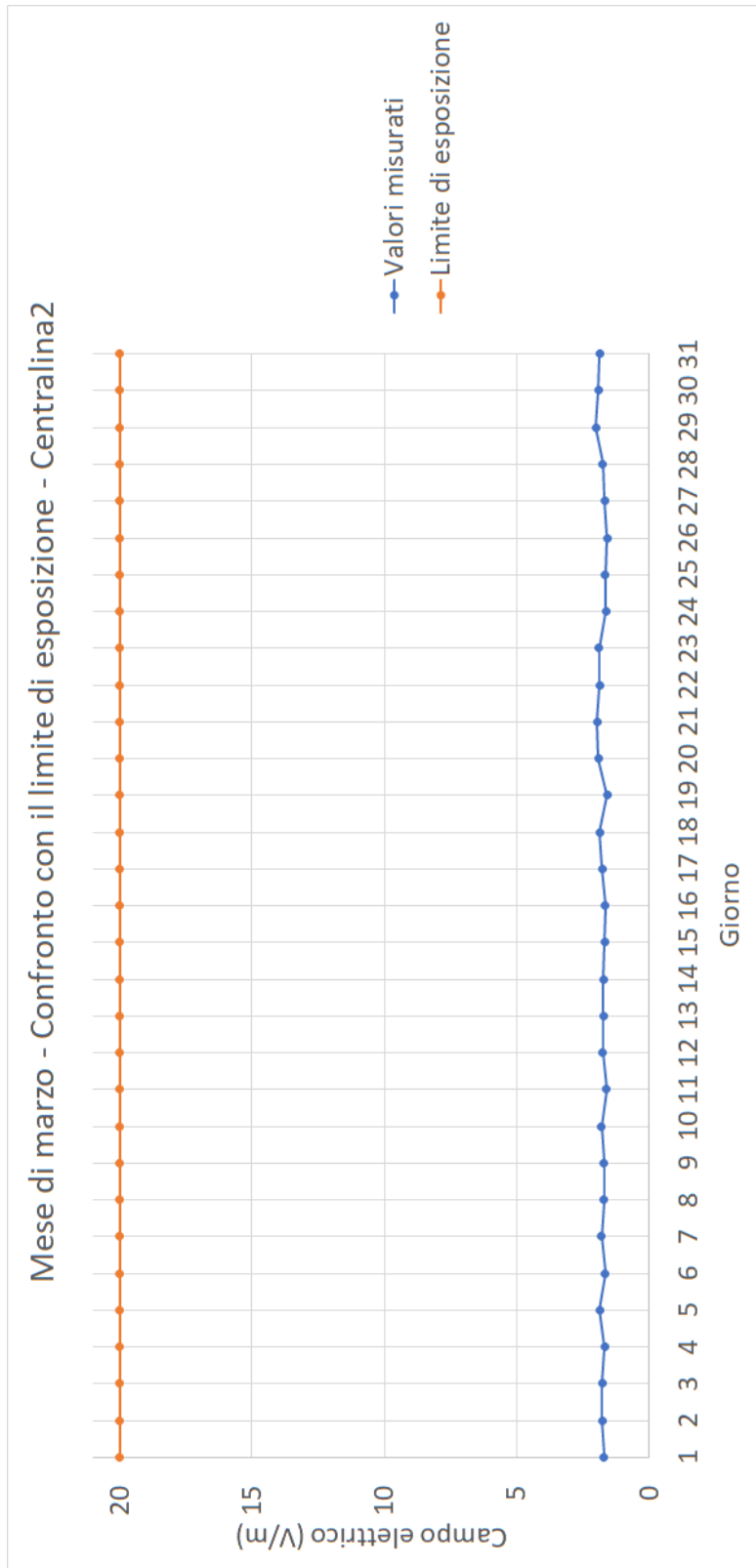
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 13 di 209
page 13 of 209





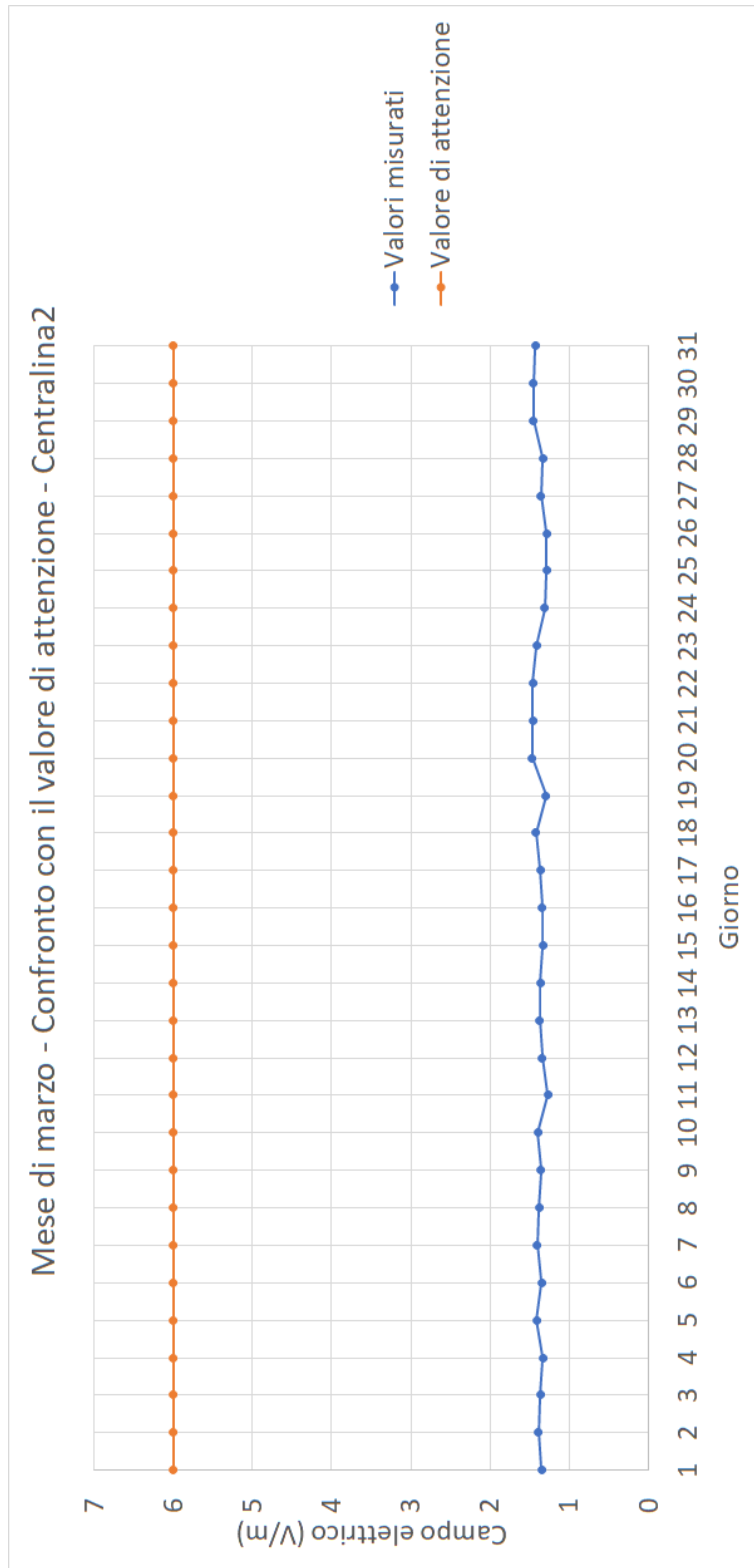
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 14 di 209
page 14 of 209



gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 15 di 209
page 15 of 209

5.3. Analisi dell'incertezza

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

Il Responsabile Tecnico della Commessa
Technical head

Prof. Gianfranco Miele



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 16 di 209
page 16 of 209

Allegati

1. Dati misurati dalla Centralina 2

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 01/03/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.5488 N

Longitude: 1403.6172 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
01/03/2023	00:00:00		1,16	1,41	4,22	7	0	86	.....
01/03/2023	00:06		1,16	1,42	4,22	7	0	86	.....
01/03/2023	00:12		1,02	1,40	4,22	7	0	86	.....
01/03/2023	00:18		0,92	1,37	4,22	7	0	86	.....
01/03/2023	00:24		0,91	1,34	4,22	7	0	86	.....
01/03/2023	00:30		0,99	1,37	4,22	7	0	86	.....
01/03/2023	00:36	*G	1,05	2,07	4,14	9	0	84	.....
01/03/2023	00:42		0,89	1,41	4,14	8	0	84	.....
01/03/2023	00:48		0,88	1,31	4,18	8	0	84	.....
01/03/2023	00:54		0,85	1,37	4,18	8	0	84	.....
01/03/2023	01:00		0,85	1,28	4,18	8	0	85	.....
01/03/2023	01:06		0,87	1,38	4,18	8	0	85	.....
01/03/2023	01:12		0,81	1,17	4,18	8	0	85	.....
01/03/2023	01:18		0,83	1,25	4,18	7	0	85	.....
01/03/2023	01:24		0,85	1,36	4,18	7	0	85	.....
01/03/2023	01:30		0,94	1,39	4,18	7	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. 004_23 - pagina 17 di 209
page 17 of 209

01/03/2023	01:36	1,03	1,41	4,18	7	0	85	.....
01/03/2023	01:42	1,04	1,39	4,18	7	0	85	.....
01/03/2023	01:48	0,82	1,44	4,18	7	0	85	.....
01/03/2023	01:54	0,88	1,39	4,18	7	0	86	.....
01/03/2023	02:00	0,81	1,41	4,18	7	0	86	.....
01/03/2023	02:06	0,80	1,40	4,18	7	0	86	.....
01/03/2023	02:12	0,83	1,40	4,18	7	0	86	.....
01/03/2023	02:18	0,87	1,37	4,18	7	0	86	.....
01/03/2023	02:24	0,89	1,41	4,18	7	0	86	.....
01/03/2023	02:30	0,78	1,05	4,18	7	0	86	.....
01/03/2023	02:36	0,80	1,39	4,18	7	0	86	.....
01/03/2023	02:42	0,85	1,46	4,18	7	0	86	.....
01/03/2023	02:48	0,83	1,45	4,18	6	0	86	.....
01/03/2023	02:54	0,81	1,37	4,18	6	0	86	.....
01/03/2023	03:00	0,82	1,38	4,18	6	0	86	.....
01/03/2023	03:06	0,81	1,40	4,18	6	0	86	.....
01/03/2023	03:12	0,79	1,37	4,18	6	0	86	.....
01/03/2023	03:18	0,82	1,20	4,18	6	0	86	.....
01/03/2023	03:24	0,80	1,30	4,18	6	0	86	.....
01/03/2023	03:30	0,80	1,44	4,18	6	0	86	.....
01/03/2023	03:36	0,78	1,06	4,18	6	0	86	.....
01/03/2023	03:42	0,78	1,17	4,18	5	0	86	.....
01/03/2023	03:48	0,78	1,38	4,18	5	0	86	.....
01/03/2023	03:54	0,81	1,40	4,18	5	0	87	.....
01/03/2023	04:00	0,78	1,26	4,18	5	0	87	.....
01/03/2023	04:06	0,79	1,31	4,18	5	0	87	.....
01/03/2023	04:12	0,82	1,38	4,18	5	0	87	.....
01/03/2023	04:18	0,87	1,31	4,18	5	0	87	.....
01/03/2023	04:24	0,78	1,08	4,18	5	0	87	.....
01/03/2023	04:30	0,79	1,25	4,18	5	0	87	.....
01/03/2023	04:36	0,82	1,39	4,18	5	0	87	.....
01/03/2023	04:42	0,87	1,26	4,18	5	0	87	.....
01/03/2023	04:48	0,83	1,20	4,18	5	0	87	.....
01/03/2023	04:54	0,85	1,33	4,18	6	0	87	.....
01/03/2023	05:00	0,96	1,46	4,18	6	0	87	.....
01/03/2023	05:06	0,97	1,45	4,18	6	0	87	.....
01/03/2023	05:12	1,08	1,49	4,18	6	0	87	.....
01/03/2023	05:18	1,09	1,46	4,18	6	0	87	.....
01/03/2023	05:24	0,94	1,41	4,18	6	0	87	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 18 di 209

page 18 of 209

01/03/2023	05:30		0,91	1,38	4,18	6	0	87	.....
01/03/2023	05:36		0,91	1,45	4,18	6	0	87	.....
01/03/2023	05:42		1,02	1,47	4,18	6	0	87	.....
01/03/2023	05:48		1,10	1,44	4,18	6	0	87	.....
01/03/2023	05:54		1,09	1,41	4,18	6	0	87	.....
01/03/2023	06:00		1,06	1,47	4,18	6	0	87	.....
01/03/2023	06:06		1,23	1,50	4,22	6	0	87	.....
01/03/2023	06:12		1,16	1,46	4,22	6	0	87	.....
01/03/2023	06:18		1,24	1,48	4,26	6	0	87	.....
01/03/2023	06:24		1,18	1,52	4,26	6	0	87	.....
01/03/2023	06:30		1,34	1,69	4,30	7	0	87	.....
01/03/2023	06:36	*G	1,45	1,94	4,18	7	0	87	.....
01/03/2023	06:42		1,49	1,72	4,18	7	0	87	.....
01/03/2023	06:48		1,41	1,66	4,34	8	20	86	.....
01/03/2023	06:54		1,41	1,68	4,43	8	16	87	.....
01/03/2023	07:00		1,42	1,69	4,51	8	28	87	.....
01/03/2023	07:06		1,44	1,75	4,63	8	56	87	.....
01/03/2023	07:12		1,40	1,75	4,55	8	36	87	.....
01/03/2023	07:18		1,50	1,77	4,55	9	24	87	.....
01/03/2023	07:24		1,61	1,78	4,51	9	12	87	.....
01/03/2023	07:30		1,54	1,78	4,51	9	12	87	.....
01/03/2023	07:36		1,56	1,74	4,59	9	36	87	.....
01/03/2023	07:42		1,58	1,68	4,55	10	32	86	.....
01/03/2023	07:48		1,58	1,69	4,59	10	36	86	.....
01/03/2023	07:54		1,59	1,69	4,59	10	32	86	.....
01/03/2023	08:00		1,56	1,66	4,55	10	24	86	.....
01/03/2023	08:06		1,58	1,71	4,51	10	20	86	.....
01/03/2023	08:12		1,62	1,77	4,67	10	44	85	.....
01/03/2023	08:18		1,63	1,77	4,67	10	44	85	.....
01/03/2023	08:24		1,56	1,73	4,55	11	24	86	.....
01/03/2023	08:30		1,57	1,73	4,67	11	44	86	.....
01/03/2023	08:36		1,57	1,78	4,67	11	40	85	.....
01/03/2023	08:42		1,50	1,70	4,67	12	40	85	.....
01/03/2023	08:48		1,54	1,77	4,67	12	36	86	.....
01/03/2023	08:54		1,47	1,70	4,67	13	36	85	.....
01/03/2023	09:00		1,59	1,71	4,67	13	36	83	.....
01/03/2023	09:06		1,55	1,75	4,67	13	32	83	.....
01/03/2023	09:12		1,49	1,78	4,67	14	32	83	.....
01/03/2023	09:18		1,57	1,78	4,67	14	28	83	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 19 di 209
page 19 of 209

01/03/2023	09:24		1,57	1,75	4,67	14	28	82	.....
01/03/2023	09:30		1,51	1,74	4,67	15	24	81	.....
01/03/2023	09:36		1,49	1,68	4,67	15	24	80	.....
01/03/2023	09:42		1,50	1,68	4,67	15	20	80	.....
01/03/2023	09:48		1,44	1,67	4,67	15	20	79	.....
01/03/2023	09:54		1,32	1,67	4,67	16	16	79	.....
01/03/2023	10:00		1,38	1,63	4,71	16	16	78	.....
01/03/2023	10:06		1,48	1,70	4,71	16	12	78	.....
01/03/2023	10:12		1,40	1,65	4,71	16	12	77	.....
01/03/2023	10:18		1,47	1,69	4,71	16	12	77	.....
01/03/2023	10:24		1,45	1,67	4,71	17	8	76	.....
01/03/2023	10:30		1,47	1,67	4,71	17	8	75	.....
01/03/2023	10:36		1,47	1,69	4,71	16	4	74	.....
01/03/2023	10:42		1,53	1,69	4,71	16	4	74	.....
01/03/2023	10:48		1,44	1,69	4,71	16	0	73	.....
01/03/2023	10:54		1,53	1,74	4,71	16	0	73	.....
01/03/2023	11:00		1,51	1,72	4,71	16	0	71	.....
01/03/2023	11:06		1,57	1,73	4,71	15	0	71	.....
01/03/2023	11:12		1,56	1,71	4,71	15	0	71	.....
01/03/2023	11:18		1,59	1,73	4,71	14	0	71	.....
01/03/2023	11:24		1,62	1,72	4,71	14	0	71	.....
01/03/2023	11:30		1,63	1,79	4,71	14	0	72	.....
01/03/2023	11:36		1,61	1,74	4,71	13	0	72	.....
01/03/2023	11:42		1,56	1,69	4,71	13	0	71	.....
01/03/2023	11:48		1,58	1,75	4,71	13	0	71	.....
01/03/2023	11:54		1,54	1,65	4,71	12	0	71	.....
01/03/2023	12:00		1,53	1,66	4,71	12	0	72	.....
01/03/2023	12:06		1,53	1,63	4,71	11	0	73	.....
01/03/2023	12:12		1,55	1,64	4,71	11	0	74	.....
01/03/2023	12:18		1,55	1,64	4,71	12	0	78	.....
01/03/2023	12:24		1,53	1,64	4,71	12	0	81	.....
01/03/2023	12:30		1,60	1,75	4,71	13	0	80	.....
01/03/2023	12:36	*G	1,69	2,47	4,59	15	24	76	.....
01/03/2023	12:42		1,57	1,70	4,59	15	4	73	.....
01/03/2023	12:48	*G	1,58	1,69	4,71	15	0	72	.....
01/03/2023	12:54		1,59	1,68	4,71	14	0	72	.....
01/03/2023	13:00		1,56	1,67	4,71	14	0	72	.....
01/03/2023	13:06		1,51	1,62	4,71	14	0	73	.....
01/03/2023	13:12		1,54	1,69	4,71	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 Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 20 di 209
page 20 of 209

01/03/2023	13:18		1,53	1,63	4,71	14	0	75	.....
01/03/2023	13:24		1,52	1,64	4,71	15	0	78	.....
01/03/2023	13:30		1,54	1,64	4,71	15	0	78	.....
01/03/2023	13:36		1,57	1,68	4,71	16	0	76	.....
01/03/2023	13:42		1,53	1,65	4,71	16	0	75	.....
01/03/2023	13:48		1,53	1,64	4,71	16	0	75	.....
01/03/2023	13:54		1,58	1,66	4,71	17	0	75	.....
01/03/2023	14:00		1,51	1,63	4,71	17	0	74	.....
01/03/2023	14:06		1,49	1,61	4,71	18	0	74	.....
01/03/2023	14:12		1,52	1,65	4,71	18	0	73	.....
01/03/2023	14:18		1,53	1,70	4,71	18	0	72	.....
01/03/2023	14:24		1,54	1,64	4,71	18	0	71	.....
01/03/2023	14:30		1,53	1,64	4,71	18	0	71	.....
01/03/2023	14:36		1,55	1,66	4,71	18	0	70	.....
01/03/2023	14:42		1,59	1,66	4,71	18	0	69	.....
01/03/2023	14:48		1,55	1,64	4,71	18	0	67	.....
01/03/2023	14:54		1,53	1,62	4,71	18	0	66	.....
01/03/2023	15:00		1,55	1,67	4,71	18	0	65	.....
01/03/2023	15:06		1,55	1,67	4,71	18	0	65	.....
01/03/2023	15:12		1,59	1,84	4,71	18	0	65	.....
01/03/2023	15:18		1,63	1,80	4,71	18	0	65	.....
01/03/2023	15:24		1,62	1,80	4,71	18	0	64	.....
01/03/2023	15:30		1,61	1,78	4,71	17	0	64	.....
01/03/2023	15:36		1,61	1,80	4,71	17	0	62	.....
01/03/2023	15:42		1,56	1,75	4,71	16	0	60	.....
01/03/2023	15:48		1,62	1,85	4,71	16	0	59	.....
01/03/2023	15:54		1,63	1,95	4,71	15	0	59	.....
01/03/2023	16:00	*G	1,65	1,84	4,71	14	0	60	.....
01/03/2023	16:06	*G	1,65	2,24	4,43	14	0	60	.....
01/03/2023	16:12		1,64	1,80	4,34	14	0	61	.....
01/03/2023	16:18		1,70	1,84	4,34	13	0	61	.....
01/03/2023	16:24		1,64	1,79	4,34	13	0	62	.....
01/03/2023	16:30		1,52	1,69	4,34	12	0	63	.....
01/03/2023	16:36		1,47	1,66	4,30	12	0	63	.....
01/03/2023	16:42		1,55	1,71	4,30	11	0	64	.....
01/03/2023	16:48		1,51	1,67	4,26	11	0	65	.....
01/03/2023	16:54		1,46	1,63	4,26	11	0	66	.....
01/03/2023	17:00		1,57	1,75	4,26	11	0	66	.....
01/03/2023	17:06		1,56	1,70	4,22	10	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. 004_23 - pagina 21 di 209
page 21 of 209

01/03/2023	17:12		1,49	1,69	4,22	10	0	68	.....
01/03/2023	17:18		1,51	1,72	4,22	10	0	68	.....
01/03/2023	17:24		1,57	1,68	4,22	10	0	69	.....
01/03/2023	17:30		1,53	1,71	4,22	10	0	69	.....
01/03/2023	17:36		1,57	1,66	4,22	10	0	70	.....
01/03/2023	17:42		1,61	1,69	4,22	10	0	70	.....
01/03/2023	17:48		1,60	1,68	4,22	10	0	70	.....
01/03/2023	17:54		1,62	1,77	4,22	9	0	71	.....
01/03/2023	18:00		1,58	1,75	4,22	9	0	71	.....
01/03/2023	18:06		1,56	1,74	4,22	9	0	71	.....
01/03/2023	18:12		1,57	1,71	4,22	9	0	71	.....
01/03/2023	18:18		1,54	1,68	4,22	9	0	72	.....
01/03/2023	18:24		1,52	1,72	4,26	9	0	72	.....
01/03/2023	18:30		1,52	1,68	4,26	9	0	72	.....
01/03/2023	18:36	*G	1,61	2,39	4,22	11	0	70	.....
01/03/2023	18:42		1,56	1,70	4,22	11	0	70	.....
01/03/2023	18:48		1,57	1,68	4,26	10	0	70	.....
01/03/2023	18:54		1,52	1,66	4,26	10	0	70	.....
01/03/2023	19:00		1,52	1,66	4,26	10	0	70	.....
01/03/2023	19:06		1,58	1,73	4,26	10	0	71	.....
01/03/2023	19:12		1,54	1,66	4,26	10	0	71	.....
01/03/2023	19:18		1,57	1,68	4,26	10	0	71	.....
01/03/2023	19:24		1,55	1,63	4,26	10	0	71	.....
01/03/2023	19:30		1,55	1,64	4,26	10	0	72	.....
01/03/2023	19:36		1,51	1,61	4,26	10	0	72	.....
01/03/2023	19:42		1,51	1,59	4,26	10	0	72	.....
01/03/2023	19:48		1,51	1,58	4,26	10	0	72	.....
01/03/2023	19:54		1,53	1,60	4,26	9	0	72	.....
01/03/2023	20:00		1,52	1,61	4,26	9	0	72	.....
01/03/2023	20:06		1,50	1,58	4,26	9	0	72	.....
01/03/2023	20:12		1,52	1,60	4,26	9	0	73	.....
01/03/2023	20:18		1,52	1,62	4,26	9	0	73	.....
01/03/2023	20:24		1,49	1,57	4,26	9	0	73	.....
01/03/2023	20:30		1,50	1,60	4,26	10	0	73	.....
01/03/2023	20:36		1,52	1,61	4,26	10	0	73	.....
01/03/2023	20:42		1,53	1,63	4,26	10	0	73	.....
01/03/2023	20:48		1,53	1,64	4,26	10	0	73	.....
01/03/2023	20:54		1,51	1,59	4,26	10	0	73	.....
01/03/2023	21:00		1,48	1,55	4,26	10	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. 004_23 - pagina 22 di 209
page 22 of 209

01/03/2023	21:06		1,48	1,56	4,26	10	0	73	.....
01/03/2023	21:12		1,47	1,56	4,26	10	0	72	.....
01/03/2023	21:18		1,48	1,56	4,26	10	0	72	.....
01/03/2023	21:24		1,47	1,55	4,26	10	0	72	.....
01/03/2023	21:30		1,45	1,53	4,26	10	0	72	.....
01/03/2023	21:36		1,46	1,56	4,26	10	0	72	.....
01/03/2023	21:42		1,47	1,54	4,26	10	0	72	.....
01/03/2023	21:48		1,46	1,58	4,26	10	0	72	.....
01/03/2023	21:54		1,46	1,54	4,26	10	0	72	.....
01/03/2023	22:00		1,50	1,57	4,26	10	0	72	.....
01/03/2023	22:06		1,51	1,57	4,26	10	0	72	.....
01/03/2023	22:12		1,46	1,57	4,26	10	0	72	.....
01/03/2023	22:18		1,43	1,56	4,26	10	0	72	.....
01/03/2023	22:24		1,47	1,56	4,26	10	0	72	.....
01/03/2023	22:30		1,40	1,58	4,26	10	0	72	.....
01/03/2023	22:36		1,38	1,56	4,26	10	0	72	.....
01/03/2023	22:42		1,45	1,54	4,26	10	0	72	.....
01/03/2023	22:48		1,38	1,57	4,26	10	0	72	.....
01/03/2023	22:54		1,39	1,56	4,26	11	0	72	.....
01/03/2023	23:00		1,28	1,60	4,26	11	0	72	.....
01/03/2023	23:06		1,29	1,62	4,26	11	0	71	.....
01/03/2023	23:12		1,04	1,51	4,26	11	0	71	.....
01/03/2023	23:18		1,17	1,57	4,26	11	0	71	.....
01/03/2023	23:24		1,30	1,62	4,26	11	0	70	.....
01/03/2023	23:30		1,30	1,56	4,26	11	0	70	.....
01/03/2023	23:36		1,38	1,57	4,26	11	0	69	.....
01/03/2023	23:42		1,26	1,55	4,26	10	0	69	.....
01/03/2023	23:48		1,34	1,54	4,26	10	0	70	.....
01/03/2023	23:54		1,28	1,56	4,26	10	0	71	.....
02/03/2023	00:00:00		1,21	1,55	4,26	10	0	72	.....
02/03/2023	00:06		1,25	1,56	4,26	9	0	73	.....
02/03/2023	00:12		1,20	1,56	4,26	9	0	73	.....
02/03/2023	00:18		1,19	1,59	4,26	9	0	74	.....
02/03/2023	00:24		1,10	1,51	4,26	9	0	75	.....
02/03/2023	00:30		1,05	1,55	4,26	9	0	75	.....
02/03/2023	00:36	*G	1,14	2,11	4,22	11	0	72	.....
02/03/2023	00:42	*G	1,03	1,78	4,22	11	0	72	.....
02/03/2023	00:48		0,94	1,49	4,26	11	0	72	.....
02/03/2023	00:54		0,94	1,53	4,26	10	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. 004_23 - pagina 23 di 209
page 23 of 209

02/03/2023	01:00	0,95	1,46	4,26	10	0	73	.....
02/03/2023	01:06	0,89	1,44	4,26	10	0	74	.....
02/03/2023	01:12	0,96	1,45	4,26	10	0	74	.....
02/03/2023	01:18	0,89	1,49	4,26	10	0	74	.....
02/03/2023	01:24	0,86	1,38	4,26	10	0	74	.....
02/03/2023	01:30	0,85	1,28	4,26	10	0	74	.....
02/03/2023	01:36	0,85	1,38	4,26	9	0	75	.....
02/03/2023	01:42	0,88	1,48	4,26	9	0	75	.....
02/03/2023	01:48	0,83	1,38	4,26	9	0	76	.....
02/03/2023	01:54	0,79	1,28	4,26	9	0	76	.....
02/03/2023	02:00	0,86	1,41	4,26	9	0	76	.....
02/03/2023	02:06	0,83	1,32	4,26	9	0	77	.....
02/03/2023	02:12	0,88	1,39	4,26	9	0	77	.....
02/03/2023	02:18	0,90	1,39	4,26	9	0	78	.....
02/03/2023	02:24	0,79	1,38	4,22	9	0	78	.....
02/03/2023	02:30	0,83	1,39	4,22	9	0	78	.....
02/03/2023	02:36	0,84	1,43	4,22	8	0	79	.....
02/03/2023	02:42	0,82	1,39	4,22	8	0	79	.....
02/03/2023	02:48	0,83	1,37	4,22	8	0	79	.....
02/03/2023	02:54	0,83	1,37	4,22	8	0	80	.....
02/03/2023	03:00	0,80	1,23	4,22	8	0	80	.....
02/03/2023	03:06	0,77	1,29	4,22	8	0	80	.....
02/03/2023	03:12	0,78	1,29	4,22	8	0	80	.....
02/03/2023	03:18	0,83	1,20	4,22	8	0	80	.....
02/03/2023	03:24	0,78	1,07	4,22	8	0	80	.....
02/03/2023	03:30	0,80	1,12	4,22	8	0	81	.....
02/03/2023	03:36	0,79	1,34	4,22	8	0	81	.....
02/03/2023	03:42	0,79	1,37	4,22	8	0	81	.....
02/03/2023	03:48	0,93	1,31	4,22	8	0	81	.....
02/03/2023	03:54	0,78	1,29	4,22	8	0	81	.....
02/03/2023	04:00	1,02	1,44	4,22	8	0	81	.....
02/03/2023	04:06	0,79	1,38	4,22	8	0	82	.....
02/03/2023	04:12	0,79	1,30	4,22	8	0	82	.....
02/03/2023	04:18	0,85	1,48	4,22	8	0	82	.....
02/03/2023	04:24	0,87	1,50	4,22	8	0	82	.....
02/03/2023	04:30	0,81	1,47	4,22	8	0	82	.....
02/03/2023	04:36	0,79	1,37	4,22	8	0	82	.....
02/03/2023	04:42	0,91	1,54	4,22	8	0	82	.....
02/03/2023	04:48	0,86	1,49	4,22	8	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. 004_23 - pagina 24 di 209
page 24 of 209

02/03/2023	04:54		0,87	1,41	4,22	8	0	83	.....
02/03/2023	05:00		0,92	1,55	4,22	8	0	83	.....
02/03/2023	05:06		0,84	1,46	4,22	8	0	83	.....
02/03/2023	05:12		0,81	1,41	4,22	8	0	83	.....
02/03/2023	05:18		0,92	1,47	4,22	8	0	83	.....
02/03/2023	05:24		1,06	1,50	4,22	8	0	83	.....
02/03/2023	05:30		1,16	1,55	4,22	8	0	83	.....
02/03/2023	05:36		1,09	1,59	4,22	9	0	83	.....
02/03/2023	05:42		1,11	1,47	4,22	9	0	83	.....
02/03/2023	05:48		1,03	1,53	4,22	9	0	83	.....
02/03/2023	05:54		1,24	1,53	4,22	9	0	83	.....
02/03/2023	06:00		1,15	1,52	4,22	9	0	83	.....
02/03/2023	06:06		1,29	1,52	4,22	9	0	83	.....
02/03/2023	06:12		1,35	1,53	4,22	9	0	83	.....
02/03/2023	06:18		1,32	1,58	4,22	9	0	83	.....
02/03/2023	06:24		1,24	1,56	4,22	9	0	83	.....
02/03/2023	06:30		1,30	1,52	4,22	9	0	83	.....
02/03/2023	06:36	*G	1,38	2,43	4,18	10	0	81	.....
02/03/2023	06:42		1,24	1,54	4,18	10	0	81	.....
02/03/2023	06:48		1,34	1,50	4,22	10	0	81	.....
02/03/2023	06:54		1,38	1,51	4,22	9	0	81	.....
02/03/2023	07:00		1,54	1,79	4,26	9	0	81	.....
02/03/2023	07:06		1,53	1,79	4,26	9	0	82	.....
02/03/2023	07:12		1,59	1,79	4,30	9	0	82	.....
02/03/2023	07:18		1,54	1,74	4,34	9	0	82	.....
02/03/2023	07:24		1,58	1,79	4,38	9	8	82	.....
02/03/2023	07:30		1,52	1,72	4,43	9	8	83	.....
02/03/2023	07:36		1,53	1,78	4,47	9	12	83	.....
02/03/2023	07:42		1,60	1,77	4,67	9	64	83	.....
02/03/2023	07:48		1,59	1,74	4,67	9	56	84	.....
02/03/2023	07:54		1,49	1,78	4,67	10	48	84	.....
02/03/2023	08:00		1,66	1,85	4,67	10	48	83	.....
02/03/2023	08:06		1,63	1,79	4,67	10	48	83	.....
02/03/2023	08:12		1,55	1,82	4,67	11	44	83	.....
02/03/2023	08:18		1,54	1,79	4,67	11	44	83	.....
02/03/2023	08:24		1,49	1,76	4,67	11	40	83	.....
02/03/2023	08:30		1,61	1,80	4,67	12	40	83	.....
02/03/2023	08:36		1,57	1,77	4,67	12	40	83	.....
02/03/2023	08:42		1,62	1,78	4,67	13	36	82	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 25 di 209
page 25 of 209

02/03/2023	08:48	1,66	1,83	4,67	13	32	81	.....
02/03/2023	08:54	1,60	1,78	4,59	12	20	80	.....
02/03/2023	09:00	1,64	1,79	4,59	12	20	79	.....
02/03/2023	09:06	1,60	1,77	4,67	12	24	79	.....
02/03/2023	09:12	1,59	1,78	4,67	12	20	79	.....
02/03/2023	09:18	1,63	1,78	4,67	12	20	79	.....
02/03/2023	09:24	1,60	1,78	4,67	12	16	79	.....
02/03/2023	09:30	1,57	1,78	4,67	11	12	79	.....
02/03/2023	09:36	1,59	1,84	4,67	12	12	79	.....
02/03/2023	09:42	1,66	1,88	4,67	12	12	80	.....
02/03/2023	09:48	1,70	1,88	4,67	12	12	81	.....
02/03/2023	09:54	1,63	1,89	4,67	13	8	80	.....
02/03/2023	10:00	1,63	1,87	4,67	13	8	79	.....
02/03/2023	10:06	1,71	1,92	4,67	13	8	79	.....
02/03/2023	10:12	1,66	1,88	4,67	13	4	79	.....
02/03/2023	10:18	1,72	1,88	4,67	13	4	78	.....
02/03/2023	10:24	1,66	1,91	4,71	12	4	78	.....
02/03/2023	10:30	1,77	1,94	4,71	13	0	78	.....
02/03/2023	10:36	1,74	1,91	4,71	13	0	79	.....
02/03/2023	10:42	1,74	1,90	4,71	13	0	80	.....
02/03/2023	10:48	1,76	1,91	4,71	14	0	78	.....
02/03/2023	10:54	1,74	1,86	4,71	14	0	77	.....
02/03/2023	11:00	1,67	1,88	4,71	14	0	76	.....
02/03/2023	11:06	1,70	1,88	4,71	14	0	76	.....
02/03/2023	11:12	1,68	1,85	4,71	13	0	76	.....
02/03/2023	11:18	1,68	1,94	4,71	13	0	76	.....
02/03/2023	11:24	1,67	1,87	4,71	14	0	76	.....
02/03/2023	11:30	1,66	1,85	4,71	14	0	76	.....
02/03/2023	11:36	1,66	1,84	4,71	13	0	76	.....
02/03/2023	11:42	1,74	1,87	4,71	14	0	77	.....
02/03/2023	11:48	1,62	1,83	4,71	14	0	77	.....
02/03/2023	11:54	1,62	1,80	4,71	14	0	76	.....
02/03/2023	12:00	1,55	1,74	4,71	14	0	76	.....
02/03/2023	12:06	1,60	1,74	4,71	14	0	75	.....
02/03/2023	12:12	1,49	1,69	4,71	14	0	74	.....
02/03/2023	12:18	1,52	1,69	4,71	14	0	73	.....
02/03/2023	12:24	1,47	1,63	4,71	14	0	73	.....
02/03/2023	12:30	1,50	1,67	4,71	13	0	73	.....
02/03/2023	12:36	*G	1,65	2,45	4,63	15	32	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. 004_23 - pagina 26 di 209
page 26 of 209

02/03/2023	12:42	1,57	1,69	4,67	15	4	70	.....
02/03/2023	12:48	1,56	1,67	4,71	15	0	70	.....
02/03/2023	12:54	1,55	1,67	4,71	14	0	74	.....
02/03/2023	13:00	1,61	1,75	4,71	15	0	74	.....
02/03/2023	13:06	1,61	1,73	4,71	15	0	73	.....
02/03/2023	13:12	1,59	1,71	4,71	14	0	72	.....
02/03/2023	13:18	1,55	1,69	4,71	14	0	72	.....
02/03/2023	13:24	1,60	1,71	4,71	13	0	72	.....
02/03/2023	13:30	1,62	1,74	4,71	13	0	72	.....
02/03/2023	13:36	1,60	1,69	4,71	13	0	73	.....
02/03/2023	13:42	1,56	1,66	4,71	12	0	73	.....
02/03/2023	13:48	1,59	1,69	4,71	12	0	74	.....
02/03/2023	13:54	1,57	1,68	4,71	12	0	75	.....
02/03/2023	14:00	1,58	1,68	4,71	12	0	75	.....
02/03/2023	14:06	1,50	1,68	4,71	12	0	75	.....
02/03/2023	14:12	1,55	1,70	4,71	13	0	77	.....
02/03/2023	14:18	1,63	1,69	4,71	13	0	77	.....
02/03/2023	14:24	1,62	1,79	4,71	13	0	77	.....
02/03/2023	14:30	1,62	1,71	4,71	14	0	76	.....
02/03/2023	14:36	1,61	1,70	4,71	14	0	77	.....
02/03/2023	14:42	1,63	1,71	4,71	14	0	75	.....
02/03/2023	14:48	1,64	1,82	4,71	14	0	74	.....
02/03/2023	14:54	1,64	1,71	4,71	14	0	73	.....
02/03/2023	15:00	1,62	1,80	4,71	13	0	73	.....
02/03/2023	15:06	1,59	1,68	4,71	13	0	73	.....
02/03/2023	15:12	1,57	1,65	4,71	12	0	73	.....
02/03/2023	15:18	1,58	1,75	4,71	12	0	74	.....
02/03/2023	15:24	1,65	1,82	4,71	12	0	75	.....
02/03/2023	15:30	1,64	1,76	4,71	12	0	76	.....
02/03/2023	15:36	1,65	1,73	4,71	12	0	77	.....
02/03/2023	15:42	1,61	1,72	4,71	12	0	77	.....
02/03/2023	15:48	1,60	1,70	4,71	12	0	77	.....
02/03/2023	15:54	1,60	1,72	4,71	12	0	77	.....
02/03/2023	16:00	1,65	1,79	4,71	12	0	77	.....
02/03/2023	16:06	*G	1,63	2,04	4,47	13	0	77
02/03/2023	16:12		1,63	1,72	4,43	13	0	77
02/03/2023	16:18		1,64	1,78	4,47	13	0	76
02/03/2023	16:24		1,61	1,71	4,51	12	0	76
02/03/2023	16:30		1,64	1,84	4,51	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 Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 27 di 209
page 27 of 209

02/03/2023	16:36		1,59	1,77	4,47	11	0	77	.....
02/03/2023	16:42		1,66	1,82	4,43	11	0	77	.....
02/03/2023	16:48		1,69	1,80	4,38	11	0	78	.....
02/03/2023	16:54		1,71	1,83	4,34	11	0	78	.....
02/03/2023	17:00		1,71	1,83	4,30	11	0	78	.....
02/03/2023	17:06		1,69	1,78	4,30	11	0	78	.....
02/03/2023	17:12		1,74	1,83	4,26	10	0	79	.....
02/03/2023	17:18		1,67	1,76	4,26	10	0	79	.....
02/03/2023	17:24		1,65	1,79	4,26	10	0	79	.....
02/03/2023	17:30		1,65	1,79	4,26	10	0	79	.....
02/03/2023	17:36		1,73	1,90	4,22	10	0	80	.....
02/03/2023	17:42		1,67	1,84	4,22	10	0	80	.....
02/03/2023	17:48		1,52	1,65	4,22	10	0	80	.....
02/03/2023	17:54		1,59	1,74	4,22	10	0	80	.....
02/03/2023	18:00		1,63	1,73	4,22	10	0	80	.....
02/03/2023	18:06		1,63	1,75	4,22	10	0	80	.....
02/03/2023	18:12		1,53	1,72	4,22	10	0	80	.....
02/03/2023	18:18		1,57	1,70	4,22	10	0	80	.....
02/03/2023	18:24		1,58	1,74	4,22	10	0	80	.....
02/03/2023	18:30		1,64	1,74	4,22	10	0	80	.....
02/03/2023	18:36	*G	1,68	2,51	4,22	11	0	78	.....
02/03/2023	18:42		1,64	1,75	4,22	11	0	78	.....
02/03/2023	18:48		1,65	1,76	4,26	11	0	78	.....
02/03/2023	18:54		1,62	1,76	4,26	10	0	79	.....
02/03/2023	19:00		1,61	1,75	4,26	10	0	79	.....
02/03/2023	19:06		1,62	1,76	4,26	10	0	80	.....
02/03/2023	19:12		1,66	1,79	4,26	10	0	80	.....
02/03/2023	19:18		1,66	1,75	4,26	10	0	80	.....
02/03/2023	19:24		1,69	1,78	4,26	10	0	80	.....
02/03/2023	19:30		1,65	1,74	4,26	10	0	80	.....
02/03/2023	19:36		1,65	1,77	4,26	10	0	80	.....
02/03/2023	19:42		1,68	1,80	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	19:48		1,69	1,78	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	19:54		1,69	1,78	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	20:00		1,72	1,82	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	20:06		1,71	1,84	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	20:12		1,67	1,77	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	20:18		1,66	1,74	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	20:24		1,56	1,68	4,26	10	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. 004_23 - pagina 28 di 209
page 28 of 209

02/03/2023	20:30	1,52	1,60	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	20:36	1,51	1,63	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	20:42	1,51	1,66	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	20:48	1,48	1,57	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	20:54	1,46	1,56	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	21:00	1,49	1,57	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	21:06	1,51	1,61	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	21:12	1,50	1,61	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	21:18	1,49	1,57	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	21:24	1,49	1,55	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	21:30	1,48	1,57	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	21:36	1,46	1,56	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	21:42	1,42	1,55	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	21:48	1,38	1,58	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	21:54	1,30	1,58	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	22:00	1,44	1,54	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	22:06	1,37	1,53	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	22:12	1,31	1,55	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	22:18	1,31	1,53	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	22:24	1,38	1,52	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	22:30	1,35	1,54	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	22:36	1,29	1,54	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	22:42	1,28	1,52	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	22:48	1,13	1,53	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	22:54	1,24	1,54	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	23:00	1,24	1,54	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	23:06	1,19	1,55	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	23:12	1,25	1,56	4,26	10	0	81	.....
02/03/2023	23:18	1,20	1,59	4,26	9	0	81	.....
02/03/2023	23:24	1,15	1,56	4,26	9	0	81	.....
02/03/2023	23:30	1,15	1,64	4,26	9	0	82	.....
02/03/2023	23:36	1,10	1,54	4,26	9	0	82	.....
02/03/2023	23:42	1,08	1,52	4,26	9	0	82	.....
02/03/2023	23:48	1,09	1,50	4,26	9	0	82	.....
02/03/2023	23:54	1,18	1,56	4,26	9	0	82	.....
03/03/2023	00:00:00	1,16	1,54	4,26	9	0	82	.....
03/03/2023	00:06	1,08	1,54	4,26	9	0	82	.....
03/03/2023	00:12	1,02	1,51	4,26	9	0	82	.....
03/03/2023	00:18	1,03	1,52	4,26	9	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. 004_23 - pagina 29 di 209
page 29 of 209

03/03/2023	00:24		0,93	1,50	4,26	9	0	82	.....
03/03/2023	00:30		1,02	1,59	4,26	8	0	82	.....
03/03/2023	00:36	*G	1,00	2,06	4,22	10	0	80	.....
03/03/2023	00:42		1,04	1,47	4,22	9	0	80	.....
03/03/2023	00:48		0,97	1,49	4,26	9	0	80	.....
03/03/2023	00:54		1,02	1,58	4,26	9	0	81	.....
03/03/2023	01:00		0,85	1,46	4,26	9	0	81	.....
03/03/2023	01:06		0,87	1,33	4,26	9	0	81	.....
03/03/2023	01:12		0,84	1,43	4,26	8	0	81	.....
03/03/2023	01:18		0,90	1,50	4,26	8	0	82	.....
03/03/2023	01:24		0,91	1,49	4,26	8	0	82	.....
03/03/2023	01:30		0,88	1,50	4,26	8	0	82	.....
03/03/2023	01:36		0,83	1,34	4,26	8	0	82	.....
03/03/2023	01:42		1,00	1,56	4,26	8	0	82	.....
03/03/2023	01:48		1,08	1,52	4,26	8	0	82	.....
03/03/2023	01:54		1,01	1,47	4,26	8	0	82	.....
03/03/2023	02:00		0,93	1,53	4,26	8	0	82	.....
03/03/2023	02:06		0,82	1,50	4,26	8	0	82	.....
03/03/2023	02:12		0,82	1,45	4,22	8	0	82	.....
03/03/2023	02:18		0,85	1,46	4,22	8	0	82	.....
03/03/2023	02:24		0,85	1,35	4,22	8	0	82	.....
03/03/2023	02:30		0,80	1,44	4,22	8	0	83	.....
03/03/2023	02:36		0,84	1,48	4,22	8	0	83	.....
03/03/2023	02:42		0,78	1,43	4,22	7	0	83	.....
03/03/2023	02:48		0,83	1,50	4,22	7	0	83	.....
03/03/2023	02:54		0,84	1,48	4,22	7	0	83	.....
03/03/2023	03:00		0,82	1,40	4,22	7	0	83	.....
03/03/2023	03:06		0,81	1,13	4,22	7	0	83	.....
03/03/2023	03:12		0,80	1,15	4,22	7	0	83	.....
03/03/2023	03:18		0,81	1,20	4,22	7	0	83	.....
03/03/2023	03:24		0,86	1,40	4,22	7	0	83	.....
03/03/2023	03:30		0,89	1,37	4,22	7	0	83	.....
03/03/2023	03:36		0,78	1,42	4,22	7	0	83	.....
03/03/2023	03:42		0,87	1,33	4,22	7	0	83	.....
03/03/2023	03:48		0,82	1,41	4,22	7	0	83	.....
03/03/2023	03:54		0,75	1,30	4,22	7	0	83	.....
03/03/2023	04:00		0,83	1,52	4,22	7	0	84	.....
03/03/2023	04:06		0,80	1,49	4,22	7	0	84	.....
03/03/2023	04:12		0,80	1,41	4,22	7	0	84	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 30 di 209
page 30 of 209

03/03/2023	04:18	0,90	1,50	4,22	7	0	84	.....
03/03/2023	04:24	0,90	1,53	4,22	7	0	84	.....
03/03/2023	04:30	0,86	1,25	4,22	7	0	84	.....
03/03/2023	04:36	0,93	1,45	4,22	7	0	84	.....
03/03/2023	04:42	0,95	1,46	4,22	7	0	84	.....
03/03/2023	04:48	1,03	1,54	4,22	7	0	84	.....
03/03/2023	04:54	0,98	1,55	4,22	7	0	84	.....
03/03/2023	05:00	0,97	1,52	4,22	7	0	84	.....
03/03/2023	05:06	0,94	1,47	4,22	7	0	84	.....
03/03/2023	05:12	1,09	1,52	4,22	8	0	84	.....
03/03/2023	05:18	1,04	1,48	4,22	8	0	84	.....
03/03/2023	05:24	1,14	1,56	4,22	8	0	84	.....
03/03/2023	05:30	1,06	1,49	4,22	8	0	84	.....
03/03/2023	05:36	1,20	1,57	4,22	8	0	84	.....
03/03/2023	05:42	1,23	1,54	4,22	8	0	84	.....
03/03/2023	05:48	1,13	1,55	4,22	8	0	84	.....
03/03/2023	05:54	1,06	1,52	4,22	8	0	84	.....
03/03/2023	06:00	1,16	1,53	4,22	8	0	84	.....
03/03/2023	06:06	1,32	1,54	4,22	8	0	84	.....
03/03/2023	06:12	1,29	1,54	4,22	8	0	84	.....
03/03/2023	06:18	1,31	1,60	4,22	8	0	84	.....
03/03/2023	06:24	1,28	1,76	4,22	8	0	84	.....
03/03/2023	06:30	1,42	1,74	4,22	8	0	84	.....
03/03/2023	06:36	*G	1,53	2,15	4,18	9	0	81
03/03/2023	06:42	1,42	1,71	4,18	9	0	81	.....
03/03/2023	06:48	1,33	1,69	4,26	9	0	81	.....
03/03/2023	06:54	1,25	1,63	4,30	9	0	82	.....
03/03/2023	07:00	1,33	1,54	4,38	8	4	82	.....
03/03/2023	07:06	1,43	1,59	4,43	8	8	82	.....
03/03/2023	07:12	1,39	1,54	4,43	8	4	82	.....
03/03/2023	07:18	1,40	1,60	4,47	8	16	83	.....
03/03/2023	07:24	1,44	1,59	4,51	8	20	83	.....
03/03/2023	07:30	1,42	1,67	4,51	8	12	83	.....
03/03/2023	07:36	1,51	1,70	4,51	8	12	83	.....
03/03/2023	07:42	1,54	1,65	4,51	9	20	83	.....
03/03/2023	07:48	1,55	1,69	4,55	9	24	83	.....
03/03/2023	07:54	1,53	1,71	4,59	9	32	83	.....
03/03/2023	08:00	1,53	1,68	4,67	9	40	83	.....
03/03/2023	08:06	1,54	1,72	4,67	9	36	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. 004_23 - pagina 31 di 209
page 31 of 209

03/03/2023	08:12	1,61	1,78	4,67	9	36	83	.....
03/03/2023	08:18	1,59	1,74	4,63	9	32	83	.....
03/03/2023	08:24	1,44	1,74	4,63	9	28	83	.....
03/03/2023	08:30	1,48	1,71	4,67	10	32	83	.....
03/03/2023	08:36	1,61	1,74	4,67	10	28	83	.....
03/03/2023	08:42	1,58	1,72	4,67	10	28	83	.....
03/03/2023	08:48	1,60	1,76	4,67	10	24	83	.....
03/03/2023	08:54	1,65	1,79	4,67	10	24	83	.....
03/03/2023	09:00	1,68	1,78	4,67	10	20	83	.....
03/03/2023	09:06	1,65	1,81	4,67	11	20	82	.....
03/03/2023	09:12	1,67	1,84	4,67	11	16	82	.....
03/03/2023	09:18	1,61	1,73	4,67	11	16	82	.....
03/03/2023	09:24	1,59	1,73	4,67	11	16	82	.....
03/03/2023	09:30	1,65	1,74	4,67	11	12	82	.....
03/03/2023	09:36	1,63	1,82	4,67	11	12	82	.....
03/03/2023	09:42	1,60	1,77	4,67	11	8	81	.....
03/03/2023	09:48	1,61	1,72	4,67	12	8	81	.....
03/03/2023	09:54	1,53	1,74	4,67	12	8	81	.....
03/03/2023	10:00	1,51	1,78	4,67	12	4	81	.....
03/03/2023	10:06	1,55	1,75	4,67	12	4	81	.....
03/03/2023	10:12	1,54	1,77	4,67	12	4	81	.....
03/03/2023	10:18	1,61	1,75	4,71	12	4	81	.....
03/03/2023	10:24	1,62	1,77	4,71	12	0	80	.....
03/03/2023	10:30	1,58	1,74	4,71	12	0	80	.....
03/03/2023	10:36	1,52	1,73	4,71	12	0	80	.....
03/03/2023	10:42	1,52	1,73	4,71	12	0	80	.....
03/03/2023	10:48	1,51	1,74	4,71	12	0	80	.....
03/03/2023	10:54	1,58	1,77	4,71	13	0	80	.....
03/03/2023	11:00	1,55	1,75	4,71	13	0	80	.....
03/03/2023	11:06	1,61	1,78	4,71	13	0	80	.....
03/03/2023	11:12	1,57	1,75	4,71	14	0	80	.....
03/03/2023	11:18	1,59	1,70	4,71	14	0	80	.....
03/03/2023	11:24	1,58	1,78	4,71	14	0	80	.....
03/03/2023	11:30	1,52	1,73	4,71	15	0	80	.....
03/03/2023	11:36	1,57	1,71	4,71	15	0	79	.....
03/03/2023	11:42	1,59	1,85	4,71	15	0	78	.....
03/03/2023	11:48	1,62	1,73	4,71	15	0	77	.....
03/03/2023	11:54	1,60	1,75	4,71	15	0	76	.....
03/03/2023	12:00	1,62	1,73	4,71	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. 004_23 - pagina 32 di 209
page 32 of 209

03/03/2023	12:06		1,59	1,74	4,71	14	0	75	.....
03/03/2023	12:12		1,54	1,70	4,71	14	0	75	.....
03/03/2023	12:18		1,60	1,73	4,71	14	0	75	.....
03/03/2023	12:24		1,52	1,72	4,71	14	0	76	.....
03/03/2023	12:30		1,62	1,78	4,71	14	0	76	.....
03/03/2023	12:36	*G	1,76	2,50	4,59	16	40	72	.....
03/03/2023	12:42		1,59	1,73	4,63	16	16	70	.....
03/03/2023	12:48	*G	1,58	1,69	4,71	16	0	68	.....
03/03/2023	12:54		1,57	1,71	4,71	15	0	70	.....
03/03/2023	13:00		1,55	1,68	4,71	14	0	72	.....
03/03/2023	13:06		1,58	1,69	4,71	14	0	73	.....
03/03/2023	13:12		1,61	1,83	4,71	14	0	74	.....
03/03/2023	13:18		1,61	1,73	4,71	14	0	76	.....
03/03/2023	13:24		1,52	1,64	4,71	15	0	76	.....
03/03/2023	13:30		1,52	1,64	4,71	15	0	76	.....
03/03/2023	13:36		1,57	1,72	4,71	15	0	75	.....
03/03/2023	13:42		1,53	1,63	4,71	15	0	74	.....
03/03/2023	13:48		1,54	1,68	4,71	15	0	73	.....
03/03/2023	13:54		1,58	1,77	4,71	15	0	72	.....
03/03/2023	14:00		1,56	1,69	4,71	14	0	72	.....
03/03/2023	14:06		1,55	1,68	4,71	14	0	72	.....
03/03/2023	14:12		1,53	1,66	4,71	13	0	72	.....
03/03/2023	14:18		1,53	1,64	4,71	13	0	72	.....
03/03/2023	14:24		1,50	1,67	4,71	13	0	72	.....
03/03/2023	14:30		1,57	1,75	4,71	12	0	73	.....
03/03/2023	14:36		1,62	1,79	4,71	12	0	73	.....
03/03/2023	14:42		1,60	1,81	4,71	12	0	74	.....
03/03/2023	14:48		1,57	1,70	4,71	12	0	74	.....
03/03/2023	14:54		1,63	1,75	4,71	12	0	74	.....
03/03/2023	15:00		1,60	1,80	4,71	12	0	74	.....
03/03/2023	15:06		1,56	1,70	4,71	12	0	74	.....
03/03/2023	15:12		1,56	1,68	4,71	11	0	75	.....
03/03/2023	15:18		1,57	1,68	4,71	11	0	75	.....
03/03/2023	15:24		1,56	1,70	4,71	11	0	75	.....
03/03/2023	15:30		1,62	1,81	4,71	11	0	75	.....
03/03/2023	15:36		1,59	1,73	4,71	11	0	75	.....
03/03/2023	15:42		1,56	1,69	4,71	11	0	76	.....
03/03/2023	15:48		1,52	1,63	4,71	11	0	76	.....
03/03/2023	15:54		1,55	1,68	4,71	11	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. 004_23 - pagina 33 di 209
page 33 of 209

03/03/2023	16:00		1,51	1,66	4,71	11	0	76	.....
03/03/2023	16:06	*G	1,55	2,10	4,38	11	0	76	.....
03/03/2023	16:12		1,54	1,67	4,30	11	0	76	.....
03/03/2023	16:18	*G	1,62	2,09	4,30	11	0	75	.....
03/03/2023	16:24		1,59	1,72	4,30	11	0	76	.....
03/03/2023	16:30		1,60	1,70	4,26	11	0	76	.....
03/03/2023	16:36		1,59	1,71	4,26	10	0	76	.....
03/03/2023	16:42		1,54	1,66	4,26	10	0	77	.....
03/03/2023	16:48		1,56	1,67	4,26	10	0	77	.....
03/03/2023	16:54		1,57	1,71	4,26	10	0	78	.....
03/03/2023	17:00		1,62	1,72	4,22	10	0	78	.....
03/03/2023	17:06		1,59	1,75	4,22	10	0	78	.....
03/03/2023	17:12		1,55	1,72	4,22	10	0	78	.....
03/03/2023	17:18		1,60	1,73	4,22	10	0	79	.....
03/03/2023	17:24		1,59	1,73	4,22	10	0	79	.....
03/03/2023	17:30		1,60	1,75	4,22	10	0	79	.....
03/03/2023	17:36		1,62	1,76	4,22	10	0	79	.....
03/03/2023	17:42		1,60	1,74	4,22	10	0	79	.....
03/03/2023	17:48		1,59	1,77	4,22	10	0	79	.....
03/03/2023	17:54		1,61	1,76	4,22	9	0	80	.....
03/03/2023	18:00		1,62	1,76	4,26	9	0	80	.....
03/03/2023	18:06		1,63	1,78	4,26	9	0	80	.....
03/03/2023	18:12		1,60	1,72	4,26	10	0	80	.....
03/03/2023	18:18		1,62	1,72	4,26	10	0	80	.....
03/03/2023	18:24		1,59	1,74	4,26	10	0	80	.....
03/03/2023	18:30		1,63	1,82	4,26	10	0	80	.....
03/03/2023	18:36	*G	1,71	2,46	4,22	11	0	76	.....
03/03/2023	18:42		1,57	1,73	4,22	11	0	76	.....
03/03/2023	18:48	*G	1,55	1,75	4,26	11	0	76	.....
03/03/2023	18:54		1,55	1,68	4,26	10	0	76	.....
03/03/2023	19:00		1,64	1,77	4,26	10	0	76	.....
03/03/2023	19:06		1,66	1,86	4,26	10	0	76	.....
03/03/2023	19:12		1,64	1,74	4,26	10	0	76	.....
03/03/2023	19:18		1,66	1,76	4,26	10	0	76	.....
03/03/2023	19:24		1,64	1,78	4,26	10	0	76	.....
03/03/2023	19:30		1,62	1,82	4,26	10	0	76	.....
03/03/2023	19:36		1,56	1,74	4,26	10	0	77	.....
03/03/2023	19:42		1,54	1,66	4,26	10	0	77	.....
03/03/2023	19:48		1,54	1,69	4,26	10	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. 004_23 - pagina 34 di 209
page 34 of 209

03/03/2023	19:54	1,50	1,71	4,26	10	0	77	.....
03/03/2023	20:00	1,51	1,60	4,26	10	0	77	.....
03/03/2023	20:06	1,49	1,58	4,26	10	0	77	.....
03/03/2023	20:12	1,46	1,53	4,26	10	0	77	.....
03/03/2023	20:18	1,46	1,52	4,26	10	0	77	.....
03/03/2023	20:24	1,49	1,57	4,26	10	0	77	.....
03/03/2023	20:30	1,51	1,58	4,26	9	0	77	.....
03/03/2023	20:36	1,50	1,62	4,26	9	0	77	.....
03/03/2023	20:42	1,48	1,56	4,26	9	0	77	.....
03/03/2023	20:48	1,48	1,56	4,26	9	0	77	.....
03/03/2023	20:54	1,45	1,59	4,26	9	0	77	.....
03/03/2023	21:00	1,43	1,52	4,26	9	0	77	.....
03/03/2023	21:06	1,42	1,52	4,26	9	0	77	.....
03/03/2023	21:12	1,45	1,52	4,26	9	0	77	.....
03/03/2023	21:18	1,44	1,58	4,26	9	0	77	.....
03/03/2023	21:24	1,44	1,52	4,26	9	0	77	.....
03/03/2023	21:30	1,43	1,49	4,26	9	0	77	.....
03/03/2023	21:36	1,43	1,52	4,26	8	0	77	.....
03/03/2023	21:42	1,41	1,49	4,26	8	0	78	.....
03/03/2023	21:48	1,44	1,51	4,26	8	0	78	.....
03/03/2023	21:54	1,41	1,49	4,26	8	0	78	.....
03/03/2023	22:00	1,43	1,51	4,26	8	0	78	.....
03/03/2023	22:06	1,45	1,52	4,26	8	0	78	.....
03/03/2023	22:12	1,44	1,51	4,26	8	0	79	.....
03/03/2023	22:18	1,45	1,53	4,26	8	0	79	.....
03/03/2023	22:24	1,47	1,55	4,26	8	0	79	.....
03/03/2023	22:30	1,44	1,57	4,26	8	0	79	.....
03/03/2023	22:36	1,31	1,56	4,26	8	0	79	.....
03/03/2023	22:42	1,21	1,50	4,26	8	0	79	.....
03/03/2023	22:48	1,20	1,49	4,26	8	0	79	.....
03/03/2023	22:54	1,29	1,49	4,26	8	0	79	.....
03/03/2023	23:00	1,13	1,50	4,26	8	0	79	.....
03/03/2023	23:06	1,22	1,46	4,26	8	0	79	.....
03/03/2023	23:12	1,13	1,43	4,26	8	0	79	.....
03/03/2023	23:18	0,99	1,38	4,26	8	0	79	.....
03/03/2023	23:24	1,07	1,40	4,26	8	0	79	.....
03/03/2023	23:30	1,02	1,38	4,26	7	0	79	.....
03/03/2023	23:36	0,96	1,37	4,26	7	0	79	.....
03/03/2023	23:42	1,04	1,39	4,26	7	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. 004_23 - pagina 35 di 209

page 35 of 209

03/03/2023	23:48		1,03	1,41	4,22	7	0	80	.....
03/03/2023	23:54		0,98	1,39	4,22	7	0	80	.....
04/03/2023	00:00:00		0,94	1,39	4,22	7	0	80	.....
04/03/2023	00:06		0,98	1,40	4,22	7	0	80	.....
04/03/2023	00:12		1,01	1,35	4,22	7	0	80	.....
04/03/2023	00:18		0,97	1,36	4,22	7	0	81	.....
04/03/2023	00:24		0,87	1,36	4,22	7	0	81	.....
04/03/2023	00:30		0,76	1,24	4,22	7	0	81	.....
04/03/2023	00:36	*G	0,89	1,64	4,18	8	0	80	.....
04/03/2023	00:42		0,80	1,23	4,18	8	0	80	.....
04/03/2023	00:48		0,82	1,42	4,22	8	0	79	.....
04/03/2023	00:54		0,97	1,50	4,22	7	0	80	.....
04/03/2023	01:00		0,90	1,38	4,22	7	0	80	.....
04/03/2023	01:06		0,85	1,41	4,22	7	0	81	.....
04/03/2023	01:12		0,87	1,38	4,22	7	0	81	.....
04/03/2023	01:18		0,84	1,33	4,22	7	0	81	.....
04/03/2023	01:24		0,87	1,41	4,22	7	0	81	.....
04/03/2023	01:30		0,91	1,43	4,22	7	0	82	.....
04/03/2023	01:36		0,91	1,45	4,22	7	0	82	.....
04/03/2023	01:42		0,93	1,41	4,22	7	0	82	.....
04/03/2023	01:48		0,93	1,42	4,22	7	0	82	.....
04/03/2023	01:54		0,97	1,40	4,22	8	0	82	.....
04/03/2023	02:00		0,86	1,36	4,22	8	0	82	.....
04/03/2023	02:06		0,84	1,45	4,22	8	0	82	.....
04/03/2023	02:12		0,93	1,46	4,22	8	0	82	.....
04/03/2023	02:18		0,81	1,41	4,22	8	0	82	.....
04/03/2023	02:24		0,82	1,37	4,22	8	0	82	.....
04/03/2023	02:30		0,92	1,50	4,22	8	0	82	.....
04/03/2023	02:36		0,92	1,40	4,22	8	0	82	.....
04/03/2023	02:42		0,91	1,44	4,22	8	0	82	.....
04/03/2023	02:48		0,81	1,39	4,22	8	0	82	.....
04/03/2023	02:54		0,88	1,45	4,22	8	0	82	.....
04/03/2023	03:00		0,84	1,46	4,22	8	0	82	.....
04/03/2023	03:06		0,83	1,51	4,22	8	0	82	.....
04/03/2023	03:12		0,85	1,52	4,22	8	0	82	.....
04/03/2023	03:18		0,78	1,18	4,22	8	0	82	.....
04/03/2023	03:24		0,87	1,42	4,22	8	0	81	.....
04/03/2023	03:30		0,85	1,40	4,22	8	0	81	.....
04/03/2023	03:36		0,88	1,42	4,22	8	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. 004_23 - pagina 36 di 209
page 36 of 209

04/03/2023	03:42	0,85	1,36	4,22	8	0	81	.....
04/03/2023	03:48	0,87	1,39	4,22	8	0	81	.....
04/03/2023	03:54	0,90	1,40	4,22	8	0	81	.....
04/03/2023	04:00	0,90	1,47	4,22	8	0	81	.....
04/03/2023	04:06	1,01	1,50	4,22	8	0	81	.....
04/03/2023	04:12	1,06	1,53	4,22	8	0	81	.....
04/03/2023	04:18	0,94	1,47	4,22	8	0	81	.....
04/03/2023	04:24	0,93	1,46	4,22	8	0	81	.....
04/03/2023	04:30	0,87	1,45	4,22	8	0	81	.....
04/03/2023	04:36	0,85	1,50	4,22	8	0	81	.....
04/03/2023	04:42	0,89	1,44	4,22	8	0	81	.....
04/03/2023	04:48	0,94	1,45	4,22	8	0	81	.....
04/03/2023	04:54	0,93	1,46	4,22	8	0	81	.....
04/03/2023	05:00	0,98	1,43	4,22	8	0	81	.....
04/03/2023	05:06	1,08	1,46	4,22	8	0	81	.....
04/03/2023	05:12	1,02	1,46	4,22	8	0	81	.....
04/03/2023	05:18	0,86	1,34	4,22	8	0	81	.....
04/03/2023	05:24	0,90	1,45	4,22	8	0	81	.....
04/03/2023	05:30	1,00	1,50	4,22	8	0	81	.....
04/03/2023	05:36	0,89	1,42	4,22	8	0	81	.....
04/03/2023	05:42	0,89	1,43	4,22	8	0	81	.....
04/03/2023	05:48	1,00	1,45	4,22	8	0	81	.....
04/03/2023	05:54	1,17	1,51	4,22	8	0	81	.....
04/03/2023	06:00	1,08	1,45	4,22	8	0	81	.....
04/03/2023	06:06	1,17	1,51	4,26	8	0	81	.....
04/03/2023	06:12	1,13	1,46	4,26	8	0	81	.....
04/03/2023	06:18	1,16	1,47	4,30	8	0	81	.....
04/03/2023	06:24	1,14	1,53	4,30	8	0	81	.....
04/03/2023	06:30	1,25	1,52	4,34	8	0	81	.....
04/03/2023	06:36	*G	1,31	2,02	4,18	10	0	79
04/03/2023	06:42		1,32	1,50	4,22	9	0	79
04/03/2023	06:48	*G	1,28	1,53	4,26	9	0	78
04/03/2023	06:54		1,34	1,54	4,30	9	0	79
04/03/2023	07:00		1,32	1,59	4,34	9	0	79
04/03/2023	07:06		1,29	1,58	4,38	9	0	79
04/03/2023	07:12		1,33	1,57	4,38	9	0	80
04/03/2023	07:18		1,36	1,57	4,38	9	0	80
04/03/2023	07:24		1,39	1,53	4,38	9	0	80
04/03/2023	07:30		1,44	1,57	4,38	9	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. 004_23 - pagina 37 di 209
page 37 of 209

04/03/2023	07:36	1,39	1,53	4,43	9	0	80	.....
04/03/2023	07:42	1,35	1,51	4,43	9	0	80	.....
04/03/2023	07:48	1,37	1,53	4,47	9	8	80	.....
04/03/2023	07:54	1,32	1,54	4,51	9	20	80	.....
04/03/2023	08:00	1,33	1,55	4,55	9	32	80	.....
04/03/2023	08:06	1,43	1,58	4,63	9	36	80	.....
04/03/2023	08:12	1,40	1,57	4,67	9	44	81	.....
04/03/2023	08:18	1,48	1,61	4,67	10	40	81	.....
04/03/2023	08:24	1,44	1,57	4,67	10	40	81	.....
04/03/2023	08:30	1,49	1,58	4,67	10	40	81	.....
04/03/2023	08:36	1,45	1,54	4,67	11	40	81	.....
04/03/2023	08:42	1,37	1,62	4,67	11	36	81	.....
04/03/2023	08:48	1,38	1,60	4,67	11	36	81	.....
04/03/2023	08:54	1,46	1,62	4,67	12	32	81	.....
04/03/2023	09:00	1,51	1,62	4,67	12	32	81	.....
04/03/2023	09:06	1,55	1,65	4,67	13	32	80	.....
04/03/2023	09:12	1,54	1,66	4,67	13	28	79	.....
04/03/2023	09:18	1,47	1,65	4,67	13	24	78	.....
04/03/2023	09:24	1,56	1,71	4,67	13	20	78	.....
04/03/2023	09:30	1,56	1,67	4,67	13	20	77	.....
04/03/2023	09:36	1,55	1,65	4,67	13	16	77	.....
04/03/2023	09:42	1,49	1,62	4,67	13	16	77	.....
04/03/2023	09:48	1,52	1,64	4,67	13	12	77	.....
04/03/2023	09:54	1,47	1,70	4,67	13	12	77	.....
04/03/2023	10:00	1,50	1,66	4,67	13	8	77	.....
04/03/2023	10:06	1,51	1,69	4,67	13	8	77	.....
04/03/2023	10:12	1,53	1,64	4,71	14	8	77	.....
04/03/2023	10:18	1,51	1,66	4,71	14	4	77	.....
04/03/2023	10:24	1,50	1,65	4,71	14	4	76	.....
04/03/2023	10:30	1,51	1,68	4,71	14	4	76	.....
04/03/2023	10:36	1,54	1,69	4,71	14	0	76	.....
04/03/2023	10:42	1,53	1,65	4,71	14	0	75	.....
04/03/2023	10:48	1,52	1,65	4,71	14	0	75	.....
04/03/2023	10:54	1,53	1,65	4,71	14	0	75	.....
04/03/2023	11:00	1,45	1,56	4,71	14	0	75	.....
04/03/2023	11:06	1,48	1,61	4,71	14	0	75	.....
04/03/2023	11:12	1,43	1,61	4,71	14	0	75	.....
04/03/2023	11:18	1,52	1,77	4,71	14	0	75	.....
04/03/2023	11:24	1,55	1,67	4,71	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 Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 38 di 209

page 38 of 209

04/03/2023	11:30		1,49	1,61	4,71	14	0	75	.....
04/03/2023	11:36		1,45	1,62	4,71	14	0	75	.....
04/03/2023	11:42		1,43	1,68	4,71	14	0	75	.....
04/03/2023	11:48		1,42	1,57	4,71	15	0	75	.....
04/03/2023	11:54		1,44	1,57	4,71	15	0	75	.....
04/03/2023	12:00		1,42	1,56	4,71	15	0	75	.....
04/03/2023	12:06		1,45	1,59	4,71	15	0	74	.....
04/03/2023	12:12		1,42	1,58	4,71	15	0	74	.....
04/03/2023	12:18		1,45	1,58	4,71	15	0	73	.....
04/03/2023	12:24		1,43	1,63	4,71	15	0	73	.....
04/03/2023	12:30		1,44	1,57	4,71	15	0	73	.....
04/03/2023	12:36	*G	1,51	2,34	4,67	17	0	70	.....
04/03/2023	12:42		1,41	1,60	4,67	17	0	68	.....
04/03/2023	12:48		1,46	1,59	4,71	17	0	67	.....
04/03/2023	12:54		1,41	1,52	4,71	16	0	68	.....
04/03/2023	13:00		1,45	1,53	4,71	16	0	69	.....
04/03/2023	13:06		1,45	1,55	4,71	16	0	70	.....
04/03/2023	13:12		1,43	1,56	4,71	16	0	70	.....
04/03/2023	13:18		1,43	1,54	4,71	16	0	71	.....
04/03/2023	13:24		1,48	1,66	4,71	16	0	71	.....
04/03/2023	13:30		1,56	1,68	4,71	16	0	71	.....
04/03/2023	13:36		1,59	1,72	4,71	16	0	70	.....
04/03/2023	13:42		1,57	1,67	4,71	16	0	69	.....
04/03/2023	13:48		1,55	1,67	4,71	16	0	69	.....
04/03/2023	13:54		1,54	1,66	4,71	16	0	69	.....
04/03/2023	14:00		1,49	1,66	4,71	16	0	68	.....
04/03/2023	14:06		1,59	1,73	4,71	15	0	68	.....
04/03/2023	14:12		1,62	1,74	4,71	15	0	68	.....
04/03/2023	14:18		1,67	1,80	4,71	15	0	68	.....
04/03/2023	14:24		1,61	1,73	4,71	15	0	69	.....
04/03/2023	14:30		1,59	1,73	4,71	15	0	69	.....
04/03/2023	14:36		1,57	1,69	4,71	14	0	69	.....
04/03/2023	14:42		1,57	1,65	4,71	14	0	69	.....
04/03/2023	14:48		1,57	1,68	4,71	14	0	69	.....
04/03/2023	14:54		1,59	1,69	4,71	14	0	69	.....
04/03/2023	15:00		1,58	1,70	4,71	14	0	70	.....
04/03/2023	15:06		1,58	1,66	4,71	14	0	70	.....
04/03/2023	15:12		1,54	1,63	4,71	14	0	70	.....
04/03/2023	15:18		1,56	1,67	4,71	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. 004_23 - pagina 39 di 209
page 39 of 209

04/03/2023	15:24		1,60	1,72	4,71	14	0	69	.....
04/03/2023	15:30		1,60	1,69	4,71	14	0	69	.....
04/03/2023	15:36		1,58	1,73	4,71	13	0	69	.....
04/03/2023	15:42		1,56	1,66	4,71	13	0	69	.....
04/03/2023	15:48		1,57	1,66	4,71	13	0	69	.....
04/03/2023	15:54		1,55	1,65	4,71	13	0	69	.....
04/03/2023	16:00		1,53	1,65	4,71	13	0	70	.....
04/03/2023	16:06	*G	1,57	2,16	4,38	13	0	70	.....
04/03/2023	16:12		1,58	1,71	4,34	13	0	69	.....
04/03/2023	16:18		1,55	1,69	4,34	13	0	69	.....
04/03/2023	16:24		1,54	1,65	4,34	12	0	69	.....
04/03/2023	16:30		1,54	1,67	4,34	12	0	70	.....
04/03/2023	16:36		1,56	1,64	4,30	12	0	70	.....
04/03/2023	16:42		1,56	1,72	4,30	12	0	70	.....
04/03/2023	16:48		1,57	1,71	4,26	12	0	70	.....
04/03/2023	16:54		1,58	1,70	4,26	11	0	71	.....
04/03/2023	17:00		1,54	1,73	4,26	11	0	71	.....
04/03/2023	17:06		1,53	1,64	4,26	11	0	71	.....
04/03/2023	17:12		1,54	1,64	4,22	11	0	71	.....
04/03/2023	17:18		1,59	1,67	4,22	11	0	71	.....
04/03/2023	17:24		1,55	1,64	4,22	10	0	72	.....
04/03/2023	17:30		1,57	1,66	4,22	10	0	72	.....
04/03/2023	17:36		1,59	1,65	4,26	10	0	72	.....
04/03/2023	17:42		1,56	1,66	4,22	10	0	73	.....
04/03/2023	17:48		1,56	1,66	4,26	10	0	73	.....
04/03/2023	17:54		1,53	1,64	4,26	10	0	73	.....
04/03/2023	18:00		1,55	1,70	4,26	10	0	74	.....
04/03/2023	18:06		1,61	1,71	4,26	10	0	74	.....
04/03/2023	18:12		1,58	1,69	4,26	10	0	75	.....
04/03/2023	18:18		1,58	1,66	4,26	10	0	75	.....
04/03/2023	18:24		1,58	1,67	4,26	10	0	75	.....
04/03/2023	18:30		1,57	1,64	4,26	10	0	75	.....
04/03/2023	18:36	*G	1,63	2,46	4,22	11	0	74	.....
04/03/2023	18:42		1,55	1,66	4,22	11	0	74	.....
04/03/2023	18:48		1,56	1,64	4,26	11	0	73	.....
04/03/2023	18:54		1,56	1,64	4,26	10	0	74	.....
04/03/2023	19:00		1,53	1,63	4,26	10	0	74	.....
04/03/2023	19:06		1,58	1,66	4,26	10	0	75	.....
04/03/2023	19:12		1,56	1,66	4,26	10	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. 004_23 - pagina 40 di 209
page 40 of 209

04/03/2023	19:18	1,50	1,66	4,26	10	0	75	.....
04/03/2023	19:24	1,57	1,69	4,26	10	0	75	.....
04/03/2023	19:30	1,54	1,62	4,26	10	0	75	.....
04/03/2023	19:36	1,50	1,59	4,26	10	0	75	.....
04/03/2023	19:42	1,52	1,61	4,26	10	0	76	.....
04/03/2023	19:48	1,54	1,61	4,26	10	0	76	.....
04/03/2023	19:54	1,52	1,57	4,26	10	0	76	.....
04/03/2023	20:00	1,52	1,62	4,26	9	0	76	.....
04/03/2023	20:06	1,49	1,55	4,26	9	0	76	.....
04/03/2023	20:12	1,49	1,56	4,26	9	0	76	.....
04/03/2023	20:18	1,49	1,56	4,26	9	0	76	.....
04/03/2023	20:24	1,47	1,55	4,26	9	0	76	.....
04/03/2023	20:30	1,46	1,55	4,26	9	0	76	.....
04/03/2023	20:36	1,48	1,55	4,26	9	0	76	.....
04/03/2023	20:42	1,47	1,56	4,26	9	0	77	.....
04/03/2023	20:48	1,46	1,51	4,26	8	0	77	.....
04/03/2023	20:54	1,45	1,52	4,26	8	0	77	.....
04/03/2023	21:00	1,44	1,54	4,26	8	0	77	.....
04/03/2023	21:06	1,45	1,53	4,26	8	0	77	.....
04/03/2023	21:12	1,47	1,55	4,26	8	0	77	.....
04/03/2023	21:18	1,45	1,55	4,26	8	0	77	.....
04/03/2023	21:24	1,43	1,52	4,26	8	0	77	.....
04/03/2023	21:30	1,46	1,57	4,26	8	0	77	.....
04/03/2023	21:36	1,48	1,56	4,26	8	0	77	.....
04/03/2023	21:42	1,44	1,51	4,26	8	0	77	.....
04/03/2023	21:48	1,45	1,52	4,26	8	0	77	.....
04/03/2023	21:54	1,48	1,55	4,26	8	0	78	.....
04/03/2023	22:00	1,49	1,56	4,26	8	0	78	.....
04/03/2023	22:06	1,48	1,57	4,26	8	0	78	.....
04/03/2023	22:12	1,45	1,56	4,26	7	0	78	.....
04/03/2023	22:18	1,46	1,57	4,26	7	0	78	.....
04/03/2023	22:24	1,46	1,56	4,26	7	0	78	.....
04/03/2023	22:30	1,46	1,56	4,26	7	0	78	.....
04/03/2023	22:36	1,47	1,57	4,26	7	0	78	.....
04/03/2023	22:42	1,46	1,52	4,26	7	0	78	.....
04/03/2023	22:48	1,47	1,57	4,26	7	0	78	.....
04/03/2023	22:54	1,43	1,56	4,26	7	0	78	.....
04/03/2023	23:00	1,45	1,55	4,26	7	0	78	.....
04/03/2023	23:06	1,36	1,56	4,26	7	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. 004_23 - pagina 41 di 209

page 41 of 209

04/03/2023	23:12	1,48	1,58	4,26	7	0	78	.....
04/03/2023	23:18	1,44	1,53	4,26	7	0	78	.....
04/03/2023	23:24	1,41	1,55	4,26	7	0	78	.....
04/03/2023	23:30	1,42	1,56	4,26	7	0	78	.....
04/03/2023	23:36	1,43	1,54	4,26	7	0	78	.....
04/03/2023	23:42	1,37	1,58	4,26	7	0	79	.....
04/03/2023	23:48	1,20	1,52	4,26	7	0	79	.....
04/03/2023	23:54	1,09	1,49	4,26	7	0	79	.....
05/03/2023	00:00:00	1,09	1,49	4,26	7	0	79	.....
05/03/2023	00:06	1,08	1,51	4,26	7	0	79	.....
05/03/2023	00:12	1,16	1,51	4,26	7	0	79	.....
05/03/2023	00:18	1,20	1,51	4,26	7	0	79	.....
05/03/2023	00:24	1,13	1,49	4,26	7	0	78	.....
05/03/2023	00:30	1,11	1,51	4,22	7	0	78	.....
05/03/2023	00:36	*G	1,05	1,45	4,18	8	0	77
05/03/2023	00:42	1,17	1,48	4,18	8	0	77	.....
05/03/2023	00:48	1,09	1,49	4,22	8	0	76	.....
05/03/2023	00:54	0,99	1,49	4,22	7	0	77	.....
05/03/2023	01:00	0,88	1,48	4,22	7	0	77	.....
05/03/2023	01:06	0,94	1,50	4,22	7	0	77	.....
05/03/2023	01:12	0,89	1,50	4,22	7	0	77	.....
05/03/2023	01:18	0,85	1,46	4,22	7	0	77	.....
05/03/2023	01:24	0,84	1,43	4,22	7	0	78	.....
05/03/2023	01:30	0,81	1,41	4,22	7	0	78	.....
05/03/2023	01:36	0,91	1,34	4,22	7	0	78	.....
05/03/2023	01:42	0,94	1,48	4,22	7	0	78	.....
05/03/2023	01:48	0,87	1,42	4,22	7	0	78	.....
05/03/2023	01:54	0,87	1,43	4,22	6	0	78	.....
05/03/2023	02:00	0,85	1,41	4,22	7	0	78	.....
05/03/2023	02:06	0,85	1,43	4,22	7	0	79	.....
05/03/2023	02:12	0,84	1,42	4,22	7	0	79	.....
05/03/2023	02:18	0,87	1,39	4,22	7	0	79	.....
05/03/2023	02:24	0,94	1,40	4,22	7	0	79	.....
05/03/2023	02:30	0,99	1,50	4,22	7	0	79	.....
05/03/2023	02:36	0,99	1,45	4,22	7	0	79	.....
05/03/2023	02:42	0,91	1,46	4,22	7	0	79	.....
05/03/2023	02:48	0,96	1,40	4,22	7	0	79	.....
05/03/2023	02:54	0,95	1,57	4,22	7	0	79	.....
05/03/2023	03:00	0,93	1,48	4,22	7	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. 004_23 - pagina 42 di 209
page 42 of 209

05/03/2023	03:06	0,87	1,37	4,22	7	0	79	.....
05/03/2023	03:12	0,86	1,43	4,22	7	0	79	.....
05/03/2023	03:18	0,82	1,39	4,22	7	0	79	.....
05/03/2023	03:24	0,88	1,43	4,22	7	0	79	.....
05/03/2023	03:30	0,90	1,47	4,22	7	0	79	.....
05/03/2023	03:36	0,84	1,45	4,22	7	0	79	.....
05/03/2023	03:42	0,86	1,47	4,22	7	0	79	.....
05/03/2023	03:48	0,84	1,48	4,22	7	0	80	.....
05/03/2023	03:54	0,90	1,45	4,22	7	0	79	.....
05/03/2023	04:00	0,90	1,51	4,22	7	0	79	.....
05/03/2023	04:06	0,79	1,40	4,22	7	0	79	.....
05/03/2023	04:12	0,80	1,39	4,22	7	0	79	.....
05/03/2023	04:18	0,80	1,19	4,22	7	0	79	.....
05/03/2023	04:24	0,74	1,17	4,22	7	0	79	.....
05/03/2023	04:30	0,85	1,37	4,22	7	0	79	.....
05/03/2023	04:36	0,87	1,44	4,22	7	0	79	.....
05/03/2023	04:42	0,79	1,31	4,22	7	0	79	.....
05/03/2023	04:48	0,85	1,43	4,22	7	0	79	.....
05/03/2023	04:54	0,90	1,47	4,22	7	0	79	.....
05/03/2023	05:00	0,79	1,52	4,22	7	0	79	.....
05/03/2023	05:06	0,90	1,48	4,22	7	0	79	.....
05/03/2023	05:12	0,85	1,39	4,22	7	0	79	.....
05/03/2023	05:18	0,91	1,39	4,22	6	0	79	.....
05/03/2023	05:24	0,80	1,44	4,22	6	0	79	.....
05/03/2023	05:30	0,78	1,21	4,22	6	0	79	.....
05/03/2023	05:36	0,87	1,41	4,22	6	0	79	.....
05/03/2023	05:42	0,89	1,45	4,22	6	0	79	.....
05/03/2023	05:48	1,01	1,46	4,22	6	0	79	.....
05/03/2023	05:54	1,02	1,47	4,22	6	0	80	.....
05/03/2023	06:00	1,05	1,47	4,26	6	0	80	.....
05/03/2023	06:06	1,04	1,48	4,26	6	0	80	.....
05/03/2023	06:12	1,10	1,50	4,30	6	0	80	.....
05/03/2023	06:18	1,09	1,55	4,30	6	0	80	.....
05/03/2023	06:24	1,08	1,55	4,34	6	0	80	.....
05/03/2023	06:30	1,13	1,48	4,38	6	0	80	.....
05/03/2023	06:36	*G	1,13	1,54	4,30	7	0	80
05/03/2023	06:42	1,24	1,52	4,30	7	0	80	.....
05/03/2023	06:48	1,15	1,55	4,38	7	4	79	.....
05/03/2023	06:54	1,19	1,53	4,67	8	48	81	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 43 di 209

page 43 of 209

05/03/2023	07:00	1,20	1,52	4,67	8	40	83	.....
05/03/2023	07:06	1,23	1,50	4,67	9	40	84	.....
05/03/2023	07:12	1,36	1,50	4,67	10	40	84	.....
05/03/2023	07:18	1,32	1,51	4,67	11	40	83	.....
05/03/2023	07:24	1,36	1,72	4,67	11	40	83	.....
05/03/2023	07:30	1,48	1,75	4,67	12	40	82	.....
05/03/2023	07:36	1,44	1,75	4,67	13	40	81	.....
05/03/2023	07:42	1,31	1,73	4,67	13	40	79	.....
05/03/2023	07:48	1,38	1,72	4,67	13	36	79	.....
05/03/2023	07:54	1,44	1,71	4,67	14	32	78	.....
05/03/2023	08:00	1,53	1,77	4,67	14	32	78	.....
05/03/2023	08:06	1,63	1,77	4,67	14	28	77	.....
05/03/2023	08:12	1,59	1,75	4,67	15	24	77	.....
05/03/2023	08:18	1,57	1,80	4,67	15	24	76	.....
05/03/2023	08:24	1,61	1,75	4,67	15	20	76	.....
05/03/2023	08:30	1,68	1,91	4,67	15	20	75	.....
05/03/2023	08:36	1,76	1,95	4,67	16	16	75	.....
05/03/2023	08:42	1,70	1,95	4,71	16	16	74	.....
05/03/2023	08:48	1,76	1,91	4,71	16	12	74	.....
05/03/2023	08:54	1,83	2,02	4,71	16	8	74	.....
05/03/2023	09:00	1,78	2,01	4,71	16	8	73	.....
05/03/2023	09:06	1,84	1,99	4,71	16	4	73	.....
05/03/2023	09:12	1,73	1,88	4,71	16	4	73	.....
05/03/2023	09:18	1,72	1,88	4,71	16	0	72	.....
05/03/2023	09:24	1,58	1,77	4,71	16	0	72	.....
05/03/2023	09:30	1,61	1,78	4,71	16	0	71	.....
05/03/2023	09:36	1,67	1,80	4,71	16	0	71	.....
05/03/2023	09:42	1,68	1,79	4,71	16	0	71	.....
05/03/2023	09:48	1,67	1,78	4,71	16	0	71	.....
05/03/2023	09:54	1,68	1,80	4,71	16	0	71	.....
05/03/2023	10:00	1,72	1,93	4,71	16	0	72	.....
05/03/2023	10:06	1,78	1,90	4,71	17	0	72	.....
05/03/2023	10:12	1,69	1,91	4,71	17	0	72	.....
05/03/2023	10:18	1,67	1,84	4,71	17	0	71	.....
05/03/2023	10:24	1,73	1,82	4,71	18	0	71	.....
05/03/2023	10:30	1,73	1,82	4,71	18	0	71	.....
05/03/2023	10:36	1,66	1,82	4,71	18	0	70	.....
05/03/2023	10:42	1,65	1,80	4,71	18	0	70	.....
05/03/2023	10:48	1,66	1,82	4,71	18	0	70	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 44 di 209

page 44 of 209

05/03/2023	10:54		1,64	1,94	4,71	19	0	70	.....
05/03/2023	11:00		1,63	1,84	4,71	19	0	69	.....
05/03/2023	11:06		1,67	1,83	4,71	19	0	69	.....
05/03/2023	11:12		1,73	1,88	4,71	19	0	69	.....
05/03/2023	11:18		1,67	1,89	4,71	19	0	68	.....
05/03/2023	11:24		1,76	1,93	4,71	19	0	68	.....
05/03/2023	11:30		1,75	1,92	4,71	19	0	67	.....
05/03/2023	11:36		1,71	1,86	4,71	19	0	67	.....
05/03/2023	11:42		1,71	1,90	4,71	19	0	66	.....
05/03/2023	11:48		1,75	1,92	4,71	19	0	66	.....
05/03/2023	11:54		1,75	1,88	4,71	19	0	66	.....
05/03/2023	12:00		1,79	1,92	4,71	19	0	66	.....
05/03/2023	12:06		1,74	1,92	4,71	19	0	65	.....
05/03/2023	12:12		1,79	1,92	4,71	19	0	65	.....
05/03/2023	12:18		1,74	1,92	4,71	19	0	64	.....
05/03/2023	12:24		1,74	2,02	4,71	18	0	65	.....
05/03/2023	12:30		1,79	1,96	4,71	18	0	65	.....
05/03/2023	12:36	*G	1,81	2,52	4,67	20	0	60	.....
05/03/2023	12:42		1,81	1,94	4,67	20	4	59	.....
05/03/2023	12:48		1,81	1,98	4,71	20	0	59	.....
05/03/2023	12:54		1,78	1,95	4,71	19	0	60	.....
05/03/2023	13:00		1,81	1,96	4,71	19	0	61	.....
05/03/2023	13:06		1,86	1,96	4,71	19	0	61	.....
05/03/2023	13:12		1,85	1,95	4,71	19	0	60	.....
05/03/2023	13:18		1,84	1,93	4,71	19	0	61	.....
05/03/2023	13:24		1,85	1,94	4,71	19	0	62	.....
05/03/2023	13:30		1,80	2,01	4,71	19	0	62	.....
05/03/2023	13:36		1,78	1,90	4,71	19	0	61	.....
05/03/2023	13:42		1,75	1,90	4,71	18	0	60	.....
05/03/2023	13:48		1,74	1,93	4,71	18	0	60	.....
05/03/2023	13:54		1,72	1,90	4,71	18	0	60	.....
05/03/2023	14:00		1,66	1,80	4,71	18	0	60	.....
05/03/2023	14:06		1,66	1,82	4,71	18	0	59	.....
05/03/2023	14:12		1,65	1,81	4,71	18	0	59	.....
05/03/2023	14:18		1,69	1,81	4,71	18	0	59	.....
05/03/2023	14:24		1,71	1,82	4,71	17	0	59	.....
05/03/2023	14:30		1,68	1,80	4,71	17	0	60	.....
05/03/2023	14:36		1,66	1,80	4,71	17	0	60	.....
05/03/2023	14:42		1,66	1,78	4,71	17	0	60	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 45 di 209
page 45 of 209

05/03/2023	14:48		1,60	1,77	4,71	17	0	60	.....
05/03/2023	14:54		1,64	1,82	4,71	17	0	59	.....
05/03/2023	15:00		1,66	1,85	4,71	17	0	59	.....
05/03/2023	15:06		1,65	1,84	4,71	17	0	59	.....
05/03/2023	15:12		1,71	1,84	4,71	17	0	58	.....
05/03/2023	15:18		1,66	1,79	4,71	17	0	58	.....
05/03/2023	15:24		1,65	1,82	4,71	17	0	58	.....
05/03/2023	15:30		1,71	1,85	4,71	16	0	57	.....
05/03/2023	15:36		1,73	1,85	4,71	16	0	56	.....
05/03/2023	15:42		1,68	1,80	4,71	15	0	56	.....
05/03/2023	15:48		1,66	1,80	4,71	15	0	57	.....
05/03/2023	15:54		1,69	1,82	4,71	14	0	58	.....
05/03/2023	16:00		1,66	1,82	4,71	14	0	59	.....
05/03/2023	16:06	*G	1,68	2,28	4,47	14	0	60	.....
05/03/2023	16:12		1,80	1,91	4,38	14	0	60	.....
05/03/2023	16:18	*G	1,73	1,89	4,43	14	0	61	.....
05/03/2023	16:24		1,83	1,94	4,47	13	0	62	.....
05/03/2023	16:30		1,78	1,92	4,51	13	0	63	.....
05/03/2023	16:36		1,77	1,92	4,51	13	0	64	.....
05/03/2023	16:42		1,80	1,97	4,47	12	0	65	.....
05/03/2023	16:48		1,80	1,91	4,43	12	0	65	.....
05/03/2023	16:54		1,79	1,94	4,38	12	0	66	.....
05/03/2023	17:00		1,78	1,93	4,34	12	0	66	.....
05/03/2023	17:06		1,81	1,94	4,30	12	0	67	.....
05/03/2023	17:12		1,79	1,90	4,26	12	0	67	.....
05/03/2023	17:18		1,75	1,90	4,22	11	0	68	.....
05/03/2023	17:24		1,82	1,91	4,22	11	0	68	.....
05/03/2023	17:30		1,81	1,92	4,22	11	0	69	.....
05/03/2023	17:36		1,84	1,95	4,22	11	0	69	.....
05/03/2023	17:42		1,78	1,90	4,22	11	0	70	.....
05/03/2023	17:48		1,74	1,88	4,22	11	0	70	.....
05/03/2023	17:54		1,75	1,89	4,22	11	0	71	.....
05/03/2023	18:00		1,77	1,88	4,22	11	0	71	.....
05/03/2023	18:06		1,73	1,87	4,22	11	0	71	.....
05/03/2023	18:12		1,78	1,92	4,22	11	0	72	.....
05/03/2023	18:18		1,77	1,93	4,22	11	0	72	.....
05/03/2023	18:24		1,68	1,87	4,22	11	0	72	.....
05/03/2023	18:30		1,67	1,78	4,22	11	0	72	.....
05/03/2023	18:36	*G	1,82	2,57	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. 004_23 - pagina 46 di 209
page 46 of 209

05/03/2023	18:42	1,77	1,97	4,22	12	0	70	.....
05/03/2023	18:48	1,73	1,90	4,26	12	0	70	.....
05/03/2023	18:54	1,70	1,80	4,26	11	0	71	.....
05/03/2023	19:00	1,57	1,88	4,26	11	0	72	.....
05/03/2023	19:06	1,47	1,56	4,26	11	0	72	.....
05/03/2023	19:12	1,47	1,55	4,26	11	0	73	.....
05/03/2023	19:18	1,47	1,57	4,26	11	0	73	.....
05/03/2023	19:24	1,49	1,58	4,26	11	0	73	.....
05/03/2023	19:30	1,51	1,57	4,26	11	0	73	.....
05/03/2023	19:36	1,48	1,55	4,26	11	0	74	.....
05/03/2023	19:42	1,46	1,53	4,26	11	0	74	.....
05/03/2023	19:48	1,44	1,55	4,26	11	0	74	.....
05/03/2023	19:54	1,47	1,56	4,26	11	0	74	.....
05/03/2023	20:00	1,47	1,58	4,26	11	0	74	.....
05/03/2023	20:06	1,44	1,53	4,26	11	0	75	.....
05/03/2023	20:12	1,42	1,53	4,26	11	0	75	.....
05/03/2023	20:18	1,45	1,58	4,26	11	0	75	.....
05/03/2023	20:24	1,43	1,55	4,26	11	0	75	.....
05/03/2023	20:30	1,46	1,54	4,26	11	0	75	.....
05/03/2023	20:36	1,42	1,52	4,26	11	0	75	.....
05/03/2023	20:42	1,45	1,56	4,26	11	0	76	.....
05/03/2023	20:48	1,41	1,53	4,26	11	0	76	.....
05/03/2023	20:54	1,41	1,53	4,26	11	0	76	.....
05/03/2023	21:00	1,46	1,55	4,26	11	0	76	.....
05/03/2023	21:06	1,44	1,55	4,26	11	0	76	.....
05/03/2023	21:12	1,44	1,52	4,26	11	0	76	.....
05/03/2023	21:18	1,45	1,53	4,26	11	0	76	.....
05/03/2023	21:24	1,44	1,52	4,26	11	0	76	.....
05/03/2023	21:30	1,44	1,51	4,26	11	0	76	.....
05/03/2023	21:36	1,41	1,50	4,26	11	0	76	.....
05/03/2023	21:42	1,43	1,49	4,26	11	0	76	.....
05/03/2023	21:48	1,44	1,51	4,26	11	0	76	.....
05/03/2023	21:54	1,44	1,52	4,26	11	0	76	.....
05/03/2023	22:00	1,44	1,52	4,26	11	0	76	.....
05/03/2023	22:06	1,45	1,51	4,26	11	0	76	.....
05/03/2023	22:12	1,43	1,51	4,26	11	0	76	.....
05/03/2023	22:18	1,42	1,50	4,26	11	0	76	.....
05/03/2023	22:24	1,42	1,48	4,26	11	0	76	.....
05/03/2023	22:30	1,41	1,48	4,26	11	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. 004_23 - pagina 47 di 209
page 47 of 209

05/03/2023	22:36	1,41	1,49	4,26	11	0	76	.....
05/03/2023	22:42	1,37	1,49	4,26	11	0	76	.....
05/03/2023	22:48	1,31	1,49	4,26	11	0	76	.....
05/03/2023	22:54	1,33	1,49	4,22	10	0	76	.....
05/03/2023	23:00	1,36	1,49	4,22	10	0	76	.....
05/03/2023	23:06	1,34	1,53	4,22	10	0	76	.....
05/03/2023	23:12	1,37	1,49	4,22	10	0	76	.....
05/03/2023	23:18	1,33	1,50	4,22	10	0	76	.....
05/03/2023	23:24	1,25	1,48	4,22	10	0	75	.....
05/03/2023	23:30	1,25	1,52	4,22	10	0	75	.....
05/03/2023	23:36	1,26	1,47	4,22	10	0	75	.....
05/03/2023	23:42	1,34	1,52	4,22	10	0	75	.....
05/03/2023	23:48	1,30	1,48	4,22	10	0	75	.....
05/03/2023	23:54	1,23	1,47	4,22	10	0	75	.....

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 06/03/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.5488 N

Longitude: 1403.6172 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
06/03/2023	00:00:00		1,33	1,47	4,22	10	0	75	.....
06/03/2023	00:06		1,28	1,48	4,22	10	0	75	.....
06/03/2023	00:12		1,13	1,46	4,22	10	0	75	.....
06/03/2023	00:18		1,17	1,49	4,22	10	0	75	.....
06/03/2023	00:24		1,13	1,49	4,22	10	0	75	.....
06/03/2023	00:30		1,13	1,49	4,22	10	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. 004_23 - pagina 48 di 209
page 48 of 209

06/03/2023	00:36	*G	1,20	2,08	4,18	11	0	74	.....
06/03/2023	00:42		1,13	1,45	4,18	11	0	73	.....
06/03/2023	00:48		1,15	1,44	4,22	11	0	73	.....
06/03/2023	00:54		1,17	1,44	4,22	11	0	74	.....
06/03/2023	01:00		1,25	1,47	4,22	11	0	74	.....
06/03/2023	01:06		1,21	1,46	4,22	11	0	74	.....
06/03/2023	01:12		0,99	1,41	4,22	11	0	74	.....
06/03/2023	01:18		0,98	1,46	4,22	11	0	74	.....
06/03/2023	01:24		1,00	1,41	4,22	11	0	75	.....
06/03/2023	01:30		1,01	1,44	4,22	11	0	75	.....
06/03/2023	01:36		1,13	1,46	4,22	11	0	75	.....
06/03/2023	01:42		1,05	1,46	4,22	11	0	75	.....
06/03/2023	01:48		0,88	1,40	4,22	11	0	75	.....
06/03/2023	01:54		0,81	1,30	4,22	11	0	75	.....
06/03/2023	02:00		0,76	1,41	4,22	11	0	75	.....
06/03/2023	02:06		0,78	1,27	4,22	10	0	75	.....
06/03/2023	02:12		0,76	1,26	4,22	10	0	75	.....
06/03/2023	02:18		0,75	1,21	4,22	10	0	76	.....
06/03/2023	02:24		0,73	1,09	4,22	10	0	76	.....
06/03/2023	02:30		0,76	1,24	4,22	9	0	77	.....
06/03/2023	02:36		0,75	1,05	4,22	9	0	77	.....
06/03/2023	02:42		0,74	1,31	4,22	9	0	78	.....
06/03/2023	02:48		0,75	1,24	4,22	9	0	78	.....
06/03/2023	02:54		0,74	1,13	4,22	9	0	78	.....
06/03/2023	03:00		0,74	1,08	4,22	9	0	79	.....
06/03/2023	03:06		0,79	1,40	4,22	8	0	79	.....
06/03/2023	03:12		0,78	1,26	4,22	8	0	79	.....
06/03/2023	03:18		0,81	1,12	4,22	8	0	80	.....
06/03/2023	03:24		0,79	1,22	4,22	9	0	80	.....
06/03/2023	03:30		0,76	1,20	4,22	9	0	80	.....
06/03/2023	03:36		0,85	1,41	4,22	9	0	80	.....
06/03/2023	03:42		0,84	1,48	4,22	9	0	80	.....
06/03/2023	03:48		0,80	1,34	4,22	9	0	80	.....
06/03/2023	03:54		0,85	1,45	4,22	9	0	80	.....
06/03/2023	04:00		0,92	1,49	4,22	9	0	81	.....
06/03/2023	04:06		0,88	1,43	4,22	9	0	81	.....
06/03/2023	04:12		0,87	1,40	4,22	9	0	81	.....
06/03/2023	04:18		0,90	1,45	4,22	9	0	81	.....
06/03/2023	04:24		0,93	1,41	4,22	9	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. 004_23 - pagina 49 di 209
page 49 of 209

06/03/2023	04:30	0,89	1,45	4,22	8	0	81	.....
06/03/2023	04:36	0,93	1,44	4,22	8	0	81	.....
06/03/2023	04:42	0,95	1,46	4,22	8	0	81	.....
06/03/2023	04:48	0,86	1,37	4,22	8	0	81	.....
06/03/2023	04:54	0,83	1,37	4,18	8	0	81	.....
06/03/2023	05:00	0,90	1,43	4,18	8	0	81	.....
06/03/2023	05:06	0,98	1,47	4,18	8	0	81	.....
06/03/2023	05:12	1,04	1,40	4,18	8	0	81	.....
06/03/2023	05:18	0,99	1,42	4,18	8	0	81	.....
06/03/2023	05:24	1,15	1,44	4,18	8	0	81	.....
06/03/2023	05:30	1,13	1,44	4,18	8	0	81	.....
06/03/2023	05:36	1,12	1,46	4,18	8	0	81	.....
06/03/2023	05:42	1,11	1,49	4,18	8	0	81	.....
06/03/2023	05:48	1,11	1,47	4,22	8	0	81	.....
06/03/2023	05:54	1,13	1,49	4,22	8	0	81	.....
06/03/2023	06:00	1,07	1,47	4,22	8	0	81	.....
06/03/2023	06:06	1,14	1,46	4,26	8	0	81	.....
06/03/2023	06:12	1,11	1,48	4,30	8	0	82	.....
06/03/2023	06:18	1,18	1,47	4,34	8	0	82	.....
06/03/2023	06:24	1,19	1,50	4,34	8	0	82	.....
06/03/2023	06:30	1,17	1,52	4,38	8	0	82	.....
06/03/2023	06:36	*G	1,44	2,42	4,22	11	0	78
06/03/2023	06:42		1,18	1,61	4,26	10	0	79
06/03/2023	06:48		1,36	1,61	4,34	10	20	79
06/03/2023	06:54		1,40	1,61	4,43	10	8	79
06/03/2023	07:00		1,42	1,64	4,47	10	20	80
06/03/2023	07:06		1,35	1,55	4,51	10	28	80
06/03/2023	07:12		1,41	1,56	4,59	10	40	80
06/03/2023	07:18		1,39	1,64	4,55	10	24	80
06/03/2023	07:24		1,48	1,67	4,55	11	24	80
06/03/2023	07:30		1,47	1,62	4,67	11	48	80
06/03/2023	07:36		1,44	1,62	4,67	11	44	81
06/03/2023	07:42		1,43	1,62	4,67	11	44	81
06/03/2023	07:48		1,37	1,60	4,67	12	44	81
06/03/2023	07:54		1,49	1,68	4,67	13	44	81
06/03/2023	08:00		1,39	1,66	4,67	13	40	80
06/03/2023	08:06		1,51	1,72	4,59	14	24	80
06/03/2023	08:12		1,49	1,68	4,55	14	16	79
06/03/2023	08:18		1,42	1,70	4,55	14	16	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. 004_23 - pagina 50 di 209
page 50 of 209

06/03/2023	08:24	1,48	1,75	4,51	14	4	78	.....
06/03/2023	08:30	1,44	1,61	4,47	13	0	77	.....
06/03/2023	08:36	1,47	1,59	4,43	13	0	76	.....
06/03/2023	08:42	1,42	1,58	4,47	12	0	75	.....
06/03/2023	08:48	1,48	1,57	4,47	12	0	75	.....
06/03/2023	08:54	1,39	1,52	4,55	11	12	76	.....
06/03/2023	09:00	1,45	1,62	4,67	11	20	76	.....
06/03/2023	09:06	1,44	1,67	4,67	11	16	76	.....
06/03/2023	09:12	1,40	1,57	4,67	11	16	77	.....
06/03/2023	09:18	1,37	1,55	4,67	11	12	77	.....
06/03/2023	09:24	1,43	1,59	4,67	11	12	78	.....
06/03/2023	09:30	1,48	1,77	4,67	11	12	79	.....
06/03/2023	09:36	1,52	1,65	4,67	12	12	79	.....
06/03/2023	09:42	1,53	1,65	4,67	12	8	79	.....
06/03/2023	09:48	1,54	1,66	4,67	12	8	79	.....
06/03/2023	09:54	1,53	1,69	4,67	13	8	79	.....
06/03/2023	10:00	1,58	1,78	4,59	13	0	79	.....
06/03/2023	10:06	1,57	1,70	4,55	13	0	78	.....
06/03/2023	10:12	1,52	1,63	4,67	13	4	77	.....
06/03/2023	10:18	1,54	1,66	4,67	13	4	76	.....
06/03/2023	10:24	1,50	1,62	4,67	12	0	76	.....
06/03/2023	10:30	1,52	1,66	4,67	12	0	76	.....
06/03/2023	10:36	1,56	1,68	4,71	11	0	76	.....
06/03/2023	10:42	1,55	1,68	4,71	11	0	77	.....
06/03/2023	10:48	1,51	1,68	4,71	11	0	77	.....
06/03/2023	10:54	1,50	1,75	4,71	11	0	78	.....
06/03/2023	11:00	1,51	1,65	4,71	11	0	78	.....
06/03/2023	11:06	1,53	1,76	4,71	11	0	78	.....
06/03/2023	11:12	1,55	1,67	4,71	12	0	78	.....
06/03/2023	11:18	1,56	1,66	4,71	12	0	78	.....
06/03/2023	11:24	1,58	1,73	4,71	12	0	79	.....
06/03/2023	11:30	1,53	1,67	4,71	12	0	81	.....
06/03/2023	11:36	1,50	1,65	4,71	13	0	82	.....
06/03/2023	11:42	1,57	1,73	4,71	14	0	80	.....
06/03/2023	11:48	1,65	1,78	4,71	14	0	79	.....
06/03/2023	11:54	1,65	1,76	4,71	14	0	77	.....
06/03/2023	12:00	1,61	1,79	4,71	14	0	77	.....
06/03/2023	12:06	1,62	1,76	4,71	14	0	76	.....
06/03/2023	12:12	1,65	1,83	4,71	14	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. 004_23 - pagina 51 di 209

page 51 of 209

06/03/2023	12:18		1,57	1,68	4,71	14	0	76	.....
06/03/2023	12:24		1,49	1,64	4,71	14	0	76	.....
06/03/2023	12:30		1,53	1,64	4,71	14	0	76	.....
06/03/2023	12:36	*G	1,54	2,10	4,67	15	0	74	.....
06/03/2023	12:42		1,60	1,74	4,67	16	0	73	.....
06/03/2023	12:48		1,59	1,72	4,71	16	0	71	.....
06/03/2023	12:54		1,61	1,74	4,71	16	0	72	.....
06/03/2023	13:00		1,65	1,77	4,71	15	0	72	.....
06/03/2023	13:06		1,56	1,70	4,71	15	0	72	.....
06/03/2023	13:12		1,59	1,76	4,71	15	0	73	.....
06/03/2023	13:18		1,58	1,73	4,71	15	0	72	.....
06/03/2023	13:24		1,55	1,70	4,71	15	0	72	.....
06/03/2023	13:30		1,59	1,72	4,71	15	0	72	.....
06/03/2023	13:36		1,64	1,79	4,71	15	0	71	.....
06/03/2023	13:42		1,64	1,77	4,71	14	0	70	.....
06/03/2023	13:48		1,53	1,67	4,71	14	0	71	.....
06/03/2023	13:54		1,48	1,62	4,71	14	0	72	.....
06/03/2023	14:00		1,49	1,59	4,71	14	0	72	.....
06/03/2023	14:06		1,44	1,60	4,71	14	0	74	.....
06/03/2023	14:12		1,48	1,61	4,71	14	0	75	.....
06/03/2023	14:18		1,50	1,63	4,71	15	0	75	.....
06/03/2023	14:24		1,50	1,62	4,71	15	0	74	.....
06/03/2023	14:30		1,55	1,68	4,71	16	0	73	.....
06/03/2023	14:36		1,57	1,68	4,71	16	0	72	.....
06/03/2023	14:42		1,57	1,68	4,71	16	0	71	.....
06/03/2023	14:48		1,59	1,71	4,71	16	0	71	.....
06/03/2023	14:54		1,59	1,71	4,71	16	0	71	.....
06/03/2023	15:00		1,59	1,69	4,71	15	0	70	.....
06/03/2023	15:06		1,55	1,64	4,71	15	0	69	.....
06/03/2023	15:12		1,55	1,66	4,71	15	0	69	.....
06/03/2023	15:18		1,54	1,74	4,71	15	0	68	.....
06/03/2023	15:24		1,54	1,64	4,71	14	0	68	.....
06/03/2023	15:30		1,60	1,74	4,71	14	0	68	.....
06/03/2023	15:36		1,55	1,77	4,71	14	0	68	.....
06/03/2023	15:42		1,55	1,65	4,71	13	0	68	.....
06/03/2023	15:48		1,54	1,64	4,71	13	0	68	.....
06/03/2023	15:54		1,53	1,65	4,71	13	0	69	.....
06/03/2023	16:00		1,57	1,65	4,71	13	0	69	.....
06/03/2023	16:06	*G	1,50	1,74	4,47	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. 004_23 - pagina 52 di 209
page 52 of 209

06/03/2023	16:12	1,49	1,63	4,43	13	0	69	.....
06/03/2023	16:18	1,50	1,63	4,47	12	0	69	.....
06/03/2023	16:24	1,56	1,76	4,47	12	0	69	.....
06/03/2023	16:30	1,49	1,61	4,47	12	0	70	.....
06/03/2023	16:36	1,51	1,62	4,47	12	0	70	.....
06/03/2023	16:42	1,57	1,65	4,43	11	0	70	.....
06/03/2023	16:48	1,53	1,63	4,38	11	0	70	.....
06/03/2023	16:54	1,55	1,63	4,34	11	0	71	.....
06/03/2023	17:00	1,51	1,58	4,30	11	0	71	.....
06/03/2023	17:06	1,54	1,65	4,26	11	0	71	.....
06/03/2023	17:12	1,58	1,72	4,26	10	0	72	.....
06/03/2023	17:18	1,58	1,68	4,26	10	0	72	.....
06/03/2023	17:24	1,57	1,67	4,22	10	0	72	.....
06/03/2023	17:30	1,53	1,66	4,22	10	0	72	.....
06/03/2023	17:36	1,56	1,75	4,22	10	0	73	.....
06/03/2023	17:42	1,53	1,64	4,22	10	0	73	.....
06/03/2023	17:48	1,56	1,68	4,22	10	0	73	.....
06/03/2023	17:54	1,58	1,71	4,22	10	0	74	.....
06/03/2023	18:00	1,58	1,72	4,22	10	0	74	.....
06/03/2023	18:06	1,55	1,67	4,22	10	0	74	.....
06/03/2023	18:12	1,56	1,69	4,22	10	0	74	.....
06/03/2023	18:18	1,58	1,74	4,22	10	0	75	.....
06/03/2023	18:24	1,56	1,69	4,22	10	0	75	.....
06/03/2023	18:30	1,59	1,70	4,22	10	0	75	.....
06/03/2023	18:36	*G	1,61	1,91	4,18	11	0	74
06/03/2023	18:42		1,52	1,67	4,18	11	0	74
06/03/2023	18:48		1,41	1,53	4,22	10	0	73
06/03/2023	18:54		1,47	1,62	4,26	10	0	73
06/03/2023	19:00		1,52	1,67	4,26	9	0	74
06/03/2023	19:06		1,45	1,57	4,26	9	0	75
06/03/2023	19:12		1,48	1,57	4,26	9	0	75
06/03/2023	19:18		1,46	1,61	4,26	8	0	76
06/03/2023	19:24		1,45	1,52	4,26	8	0	76
06/03/2023	19:30		1,44	1,54	4,26	8	0	76
06/03/2023	19:36		1,45	1,60	4,26	8	0	77
06/03/2023	19:42		1,44	1,52	4,26	8	0	77
06/03/2023	19:48		1,43	1,49	4,26	8	0	77
06/03/2023	19:54		1,42	1,48	4,22	8	0	78
06/03/2023	20:00		1,43	1,50	4,22	8	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. 004_23 - pagina 53 di 209
page 53 of 209

06/03/2023	20:06	1,47	1,56	4,22	8	0	78	.....
06/03/2023	20:12	1,45	1,54	4,22	8	0	78	.....
06/03/2023	20:18	1,45	1,54	4,22	8	0	79	.....
06/03/2023	20:24	1,47	1,54	4,22	8	0	79	.....
06/03/2023	20:30	1,46	1,54	4,22	8	0	79	.....
06/03/2023	20:36	1,50	1,64	4,26	8	0	79	.....
06/03/2023	20:42	1,54	1,61	4,26	8	0	79	.....
06/03/2023	20:48	1,49	1,61	4,22	9	0	79	.....
06/03/2023	20:54	1,44	1,50	4,22	9	0	79	.....
06/03/2023	21:00	1,45	1,59	4,22	9	0	79	.....
06/03/2023	21:06	1,43	1,52	4,22	9	0	79	.....
06/03/2023	21:12	1,44	1,53	4,22	9	0	79	.....
06/03/2023	21:18	1,44	1,53	4,22	9	0	79	.....
06/03/2023	21:24	1,45	1,52	4,22	9	0	80	.....
06/03/2023	21:30	1,49	1,58	4,22	9	0	80	.....
06/03/2023	21:36	1,43	1,56	4,22	9	0	80	.....
06/03/2023	21:42	1,42	1,51	4,22	9	0	80	.....
06/03/2023	21:48	1,42	1,52	4,22	9	0	80	.....
06/03/2023	21:54	1,44	1,53	4,22	9	0	80	.....
06/03/2023	22:00	1,43	1,52	4,22	9	0	80	.....
06/03/2023	22:06	1,35	1,54	4,22	9	0	80	.....
06/03/2023	22:12	1,43	1,55	4,22	9	0	80	.....
06/03/2023	22:18	1,37	1,52	4,22	9	0	80	.....
06/03/2023	22:24	1,31	1,52	4,22	9	0	80	.....
06/03/2023	22:30	1,38	1,50	4,22	9	0	80	.....
06/03/2023	22:36	1,21	1,50	4,22	9	0	80	.....
06/03/2023	22:42	1,27	1,54	4,22	9	0	81	.....
06/03/2023	22:48	1,35	1,51	4,22	9	0	81	.....
06/03/2023	22:54	1,36	1,53	4,22	9	0	81	.....
06/03/2023	23:00	1,24	1,55	4,22	9	0	81	.....
06/03/2023	23:06	1,16	1,55	4,22	9	0	81	.....
06/03/2023	23:12	1,25	1,50	4,22	9	0	81	.....
06/03/2023	23:18	1,33	1,53	4,22	9	0	81	.....
06/03/2023	23:24	1,39	1,55	4,22	9	0	81	.....
06/03/2023	23:30	1,46	1,56	4,22	9	0	81	.....
06/03/2023	23:36	1,45	1,57	4,22	9	0	81	.....
06/03/2023	23:42	1,45	1,55	4,22	9	0	81	.....
06/03/2023	23:48	1,44	1,53	4,22	9	0	81	.....
06/03/2023	23:54	1,23	1,53	4,22	9	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. 004_23 - pagina 54 di 209
page 54 of 209

07/03/2023	00:00:00		1,11	1,50	4,22	9	0	81	.....
07/03/2023	00:06		1,21	1,53	4,22	9	0	81	.....
07/03/2023	00:12		1,24	1,50	4,22	9	0	81	.....
07/03/2023	00:18		1,28	1,56	4,22	9	0	81	.....
07/03/2023	00:24		1,15	1,54	4,22	8	0	81	.....
07/03/2023	00:30		1,14	1,52	4,22	8	0	81	.....
07/03/2023	00:36	*G	1,29	1,97	4,18	10	0	80	.....
07/03/2023	00:42		1,32	1,56	4,18	10	0	80	.....
07/03/2023	00:48		1,05	1,51	4,22	10	0	79	.....
07/03/2023	00:54		1,07	1,55	4,22	9	0	80	.....
07/03/2023	01:00		1,02	1,47	4,22	9	0	80	.....
07/03/2023	01:06		1,03	1,45	4,22	9	0	80	.....
07/03/2023	01:12		1,18	1,43	4,22	9	0	80	.....
07/03/2023	01:18		0,99	1,42	4,22	9	0	80	.....
07/03/2023	01:24		0,80	1,28	4,22	9	0	80	.....
07/03/2023	01:30		0,84	1,28	4,22	8	0	80	.....
07/03/2023	01:36		0,95	1,43	4,22	8	0	81	.....
07/03/2023	01:42		0,90	1,41	4,22	8	0	81	.....
07/03/2023	01:48		0,83	1,31	4,22	8	0	81	.....
07/03/2023	01:54		0,83	1,36	4,22	8	0	81	.....
07/03/2023	02:00		0,95	1,39	4,22	8	0	81	.....
07/03/2023	02:06		0,91	1,40	4,22	8	0	81	.....
07/03/2023	02:12		0,87	1,41	4,22	8	0	81	.....
07/03/2023	02:18		0,85	1,40	4,22	8	0	81	.....
07/03/2023	02:24		1,04	1,40	4,22	8	0	81	.....
07/03/2023	02:30		0,98	1,42	4,22	8	0	81	.....
07/03/2023	02:36		0,99	1,43	4,22	8	0	82	.....
07/03/2023	02:42		0,99	1,42	4,22	8	0	82	.....
07/03/2023	02:48		0,85	1,28	4,22	8	0	82	.....
07/03/2023	02:54		0,88	1,40	4,22	8	0	82	.....
07/03/2023	03:00		0,90	1,45	4,22	8	0	82	.....
07/03/2023	03:06		0,85	1,39	4,22	8	0	82	.....
07/03/2023	03:12		0,86	1,44	4,22	7	0	82	.....
07/03/2023	03:18		0,81	1,25	4,22	7	0	82	.....
07/03/2023	03:24		0,84	1,33	4,22	7	0	82	.....
07/03/2023	03:30		0,89	1,24	4,22	7	0	82	.....
07/03/2023	03:36		0,81	1,25	4,22	7	0	82	.....
07/03/2023	03:42		0,91	1,41	4,22	7	0	82	.....
07/03/2023	03:48		0,79	1,19	4,22	7	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. 004_23 - pagina 55 di 209
page 55 of 209

07/03/2023	03:54		0,75	1,19	4,22	7	0	82	.....
07/03/2023	04:00		0,81	1,42	4,22	7	0	82	.....
07/03/2023	04:06		0,90	1,45	4,22	7	0	82	.....
07/03/2023	04:12		0,88	1,44	4,22	7	0	82	.....
07/03/2023	04:18		0,85	1,33	4,22	7	0	83	.....
07/03/2023	04:24		0,89	1,39	4,22	7	0	83	.....
07/03/2023	04:30		0,76	1,33	4,22	7	0	83	.....
07/03/2023	04:36		0,84	1,48	4,22	7	0	83	.....
07/03/2023	04:42		0,85	1,44	4,22	7	0	83	.....
07/03/2023	04:48		0,86	1,48	4,22	7	0	83	.....
07/03/2023	04:54		0,95	1,43	4,22	7	0	83	.....
07/03/2023	05:00		0,99	1,43	4,22	7	0	83	.....
07/03/2023	05:06		1,07	1,47	4,22	7	0	83	.....
07/03/2023	05:12		1,02	1,39	4,22	7	0	83	.....
07/03/2023	05:18		1,02	1,42	4,22	7	0	83	.....
07/03/2023	05:24		0,98	1,38	4,22	7	0	83	.....
07/03/2023	05:30		1,08	1,44	4,22	7	0	83	.....
07/03/2023	05:36		1,03	1,51	4,22	7	0	83	.....
07/03/2023	05:42		1,09	1,45	4,22	7	0	83	.....
07/03/2023	05:48		1,13	1,51	4,22	7	0	83	.....
07/03/2023	05:54		1,31	1,49	4,26	7	0	83	.....
07/03/2023	06:00		1,19	1,46	4,30	8	0	83	.....
07/03/2023	06:06		1,15	1,46	4,30	8	0	83	.....
07/03/2023	06:12		1,11	1,47	4,30	8	0	84	.....
07/03/2023	06:18		1,13	1,45	4,34	8	0	84	.....
07/03/2023	06:24		1,23	1,49	4,38	8	0	84	.....
07/03/2023	06:30		1,37	1,69	4,38	8	0	84	.....
07/03/2023	06:36	*G	1,64	2,40	3,98	11	0	82	.....V
07/03/2023	06:42	*G	1,58	2,44	4,18	13	0	74	.....
07/03/2023	06:48		1,45	1,81	4,26	12	0	77	.....
07/03/2023	06:54		1,42	1,69	4,30	11	0	78	.....
07/03/2023	07:00		1,46	1,67	4,30	11	0	79	.....
07/03/2023	07:06		1,43	1,61	4,30	10	0	79	.....
07/03/2023	07:12		1,33	1,58	4,30	10	0	80	.....
07/03/2023	07:18		1,31	1,54	4,30	10	0	80	.....
07/03/2023	07:24		1,30	1,54	4,30	10	0	80	.....
07/03/2023	07:30		1,37	1,55	4,34	10	0	80	.....
07/03/2023	07:36		1,38	1,58	4,34	10	0	81	.....
07/03/2023	07:42		1,50	1,59	4,38	10	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. 004_23 - pagina 56 di 209
page 56 of 209

07/03/2023	07:48	1,39	1,66	4,47	10	16	81	.....
07/03/2023	07:54	1,49	1,66	4,51	10	32	81	.....
07/03/2023	08:00	1,53	1,71	4,59	10	48	81	.....
07/03/2023	08:06	1,57	1,74	4,63	10	48	81	.....
07/03/2023	08:12	1,54	1,69	4,67	10	52	81	.....
07/03/2023	08:18	1,55	1,65	4,67	10	48	82	.....
07/03/2023	08:24	1,60	1,73	4,67	10	48	82	.....
07/03/2023	08:30	1,58	1,74	4,67	11	44	82	.....
07/03/2023	08:36	1,58	1,73	4,67	11	40	85	.....
07/03/2023	08:42	1,60	1,78	4,67	12	40	85	.....
07/03/2023	08:48	1,62	1,76	4,67	13	40	84	.....
07/03/2023	08:54	1,56	1,77	4,67	14	36	84	.....
07/03/2023	09:00	1,60	1,76	4,67	14	36	83	.....
07/03/2023	09:06	1,51	1,75	4,67	15	32	82	.....
07/03/2023	09:12	1,51	1,76	4,67	15	32	81	.....
07/03/2023	09:18	1,63	1,77	4,67	15	28	81	.....
07/03/2023	09:24	1,58	1,74	4,67	16	28	80	.....
07/03/2023	09:30	1,60	1,78	4,67	16	24	79	.....
07/03/2023	09:36	1,68	1,92	4,67	16	20	79	.....
07/03/2023	09:42	1,74	1,86	4,67	16	20	78	.....
07/03/2023	09:48	1,72	1,82	4,67	16	16	78	.....
07/03/2023	09:54	1,67	1,86	4,67	16	12	77	.....
07/03/2023	10:00	1,60	1,85	4,71	16	12	77	.....
07/03/2023	10:06	1,66	1,87	4,71	16	12	77	.....
07/03/2023	10:12	1,60	1,83	4,71	16	8	77	.....
07/03/2023	10:18	1,58	1,83	4,71	16	8	76	.....
07/03/2023	10:24	1,67	1,88	4,71	16	4	76	.....
07/03/2023	10:30	1,78	1,88	4,71	16	4	75	.....
07/03/2023	10:36	1,75	1,84	4,71	16	0	75	.....
07/03/2023	10:42	1,75	1,84	4,71	16	0	76	.....
07/03/2023	10:48	1,77	1,87	4,71	16	0	76	.....
07/03/2023	10:54	1,76	1,89	4,71	16	0	76	.....
07/03/2023	11:00	1,66	1,79	4,71	17	0	76	.....
07/03/2023	11:06	1,70	1,81	4,71	17	0	75	.....
07/03/2023	11:12	1,72	1,84	4,71	17	0	75	.....
07/03/2023	11:18	1,67	1,82	4,71	17	0	74	.....
07/03/2023	11:24	1,67	1,81	4,71	17	0	74	.....
07/03/2023	11:30	1,66	1,82	4,71	18	0	74	.....
07/03/2023	11:36	1,67	1,81	4,71	18	0	73	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 57 di 209
page 57 of 209

07/03/2023	11:42		1,70	1,85	4,71	18	0	73	.....
07/03/2023	11:48		1,72	1,87	4,71	18	0	72	.....
07/03/2023	11:54		1,71	1,82	4,71	18	0	72	.....
07/03/2023	12:00		1,76	1,87	4,71	18	0	71	.....
07/03/2023	12:06		1,77	1,86	4,71	18	0	71	.....
07/03/2023	12:12		1,75	1,87	4,71	18	0	71	.....
07/03/2023	12:18		1,73	1,83	4,71	19	0	70	.....
07/03/2023	12:24		1,74	1,86	4,71	19	0	70	.....
07/03/2023	12:30		1,74	1,86	4,71	19	0	70	.....
07/03/2023	12:36	*G	1,78	2,54	4,67	20	0	66	.....
07/03/2023	12:42		1,77	1,92	4,67	21	0	64	.....
07/03/2023	12:48		1,79	1,89	4,71	20	0	64	.....
07/03/2023	12:54		1,78	1,87	4,71	20	0	65	.....
07/03/2023	13:00		1,75	1,86	4,71	20	0	65	.....
07/03/2023	13:06		1,75	1,86	4,71	20	0	66	.....
07/03/2023	13:12		1,73	1,84	4,71	20	0	65	.....
07/03/2023	13:18		1,70	1,89	4,71	20	0	65	.....
07/03/2023	13:24		1,63	1,77	4,71	19	0	64	.....
07/03/2023	13:30		1,62	1,71	4,71	19	0	64	.....
07/03/2023	13:36		1,64	1,72	4,71	19	0	64	.....
07/03/2023	13:42		1,65	1,78	4,71	19	0	63	.....
07/03/2023	13:48		1,63	1,76	4,71	19	0	64	.....
07/03/2023	13:54		1,60	1,70	4,71	19	0	64	.....
07/03/2023	14:00		1,70	1,84	4,71	19	0	64	.....
07/03/2023	14:06		1,67	1,84	4,71	19	0	64	.....
07/03/2023	14:12		1,74	1,88	4,71	19	0	62	.....
07/03/2023	14:18		1,69	1,85	4,71	19	0	61	.....
07/03/2023	14:24		1,65	1,79	4,71	19	0	62	.....
07/03/2023	14:30		1,65	1,78	4,71	18	0	62	.....
07/03/2023	14:36		1,70	1,82	4,71	18	0	62	.....
07/03/2023	14:42		1,69	1,83	4,71	18	0	62	.....
07/03/2023	14:48		1,70	1,80	4,71	18	0	62	.....
07/03/2023	14:54		1,70	1,82	4,71	18	0	62	.....
07/03/2023	15:00		1,71	1,87	4,71	18	0	62	.....
07/03/2023	15:06		1,71	1,82	4,71	18	0	61	.....
07/03/2023	15:12		1,69	1,80	4,71	18	0	61	.....
07/03/2023	15:18		1,74	1,88	4,71	18	0	61	.....
07/03/2023	15:24		1,70	1,82	4,71	18	0	61	.....
07/03/2023	15:30		1,68	1,88	4,71	17	0	60	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 58 di 209
page 58 of 209

07/03/2023	15:36		1,75	1,85	4,71	17	0	59	.....
07/03/2023	15:42		1,72	1,93	4,71	16	0	59	.....
07/03/2023	15:48		1,72	1,84	4,71	15	0	60	.....
07/03/2023	15:54		1,68	1,82	4,71	15	0	61	.....
07/03/2023	16:00		1,73	1,88	4,71	15	0	62	.....
07/03/2023	16:06	*G	1,72	2,27	4,51	15	0	62	.....
07/03/2023	16:12		1,70	1,83	4,43	15	0	62	.....
07/03/2023	16:18	*G	1,73	1,83	4,43	14	0	62	.....
07/03/2023	16:24		1,73	1,82	4,43	14	0	62	.....
07/03/2023	16:30		1,73	1,91	4,38	13	0	62	.....
07/03/2023	16:36		1,61	1,77	4,38	13	0	63	.....
07/03/2023	16:42		1,59	1,68	4,34	13	0	64	.....
07/03/2023	16:48		1,59	1,71	4,30	12	0	65	.....
07/03/2023	16:54		1,60	1,73	4,30	12	0	65	.....
07/03/2023	17:00		1,59	1,71	4,26	12	0	66	.....
07/03/2023	17:06		1,57	1,68	4,26	12	0	66	.....
07/03/2023	17:12		1,58	1,72	4,22	11	0	67	.....
07/03/2023	17:18		1,63	1,73	4,22	11	0	67	.....
07/03/2023	17:24		1,58	1,71	4,22	11	0	68	.....
07/03/2023	17:30		1,67	1,76	4,22	11	0	68	.....
07/03/2023	17:36		1,64	1,75	4,22	11	0	69	.....
07/03/2023	17:42		1,62	1,71	4,22	11	0	69	.....
07/03/2023	17:48		1,64	1,78	4,22	10	0	69	.....
07/03/2023	17:54		1,64	1,76	4,22	10	0	70	.....
07/03/2023	18:00		1,64	1,78	4,22	10	0	70	.....
07/03/2023	18:06		1,65	1,80	4,22	10	0	70	.....
07/03/2023	18:12		1,62	1,73	4,22	10	0	71	.....
07/03/2023	18:18		1,58	1,72	4,22	10	0	71	.....
07/03/2023	18:24		1,61	1,72	4,22	10	0	71	.....
07/03/2023	18:30		1,57	1,69	4,22	10	0	72	.....
07/03/2023	18:36	*G	1,57	2,00	4,18	11	0	71	.....
07/03/2023	18:42		1,50	1,62	4,18	11	0	71	.....
07/03/2023	18:48		1,46	1,63	4,22	11	0	71	.....
07/03/2023	18:54		1,50	1,58	4,26	11	0	72	.....
07/03/2023	19:00		1,46	1,58	4,26	11	0	72	.....
07/03/2023	19:06		1,47	1,59	4,26	11	0	72	.....
07/03/2023	19:12		1,46	1,57	4,26	10	0	72	.....
07/03/2023	19:18		1,45	1,54	4,26	10	0	73	.....
07/03/2023	19:24		1,43	1,53	4,26	10	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. 004_23 - pagina 59 di 209

page 59 of 209

07/03/2023	19:30	1,45	1,56	4,26	10	0	73	.....
07/03/2023	19:36	1,45	1,55	4,26	10	0	74	.....
07/03/2023	19:42	1,48	1,57	4,26	10	0	74	.....
07/03/2023	19:48	1,49	1,57	4,26	10	0	74	.....
07/03/2023	19:54	1,48	1,55	4,26	10	0	74	.....
07/03/2023	20:00	1,48	1,59	4,26	10	0	75	.....
07/03/2023	20:06	1,42	1,53	4,26	10	0	75	.....
07/03/2023	20:12	1,45	1,55	4,26	10	0	75	.....
07/03/2023	20:18	1,45	1,54	4,26	10	0	75	.....
07/03/2023	20:24	1,42	1,52	4,26	10	0	75	.....
07/03/2023	20:30	1,44	1,53	4,26	10	0	75	.....
07/03/2023	20:36	1,47	1,56	4,26	10	0	76	.....
07/03/2023	20:42	1,47	1,60	4,26	10	0	76	.....
07/03/2023	20:48	1,45	1,55	4,26	10	0	76	.....
07/03/2023	20:54	1,47	1,54	4,26	10	0	76	.....
07/03/2023	21:00	1,50	1,56	4,26	10	0	76	.....
07/03/2023	21:06	1,47	1,56	4,26	10	0	76	.....
07/03/2023	21:12	1,47	1,58	4,26	10	0	77	.....
07/03/2023	21:18	1,46	1,56	4,26	10	0	77	.....
07/03/2023	21:24	1,46	1,54	4,26	10	0	77	.....
07/03/2023	21:30	1,42	1,52	4,26	10	0	77	.....
07/03/2023	21:36	1,47	1,54	4,26	10	0	77	.....
07/03/2023	21:42	1,45	1,52	4,26	10	0	77	.....
07/03/2023	21:48	1,41	1,51	4,26	11	0	77	.....
07/03/2023	21:54	1,45	1,51	4,26	11	0	77	.....
07/03/2023	22:00	1,43	1,53	4,26	11	0	77	.....
07/03/2023	22:06	1,44	1,55	4,26	11	0	77	.....
07/03/2023	22:12	1,39	1,51	4,26	11	0	77	.....
07/03/2023	22:18	1,25	1,50	4,26	11	0	77	.....
07/03/2023	22:24	1,20	1,53	4,26	11	0	78	.....
07/03/2023	22:30	1,28	1,56	4,26	11	0	78	.....
07/03/2023	22:36	1,39	1,51	4,26	11	0	78	.....
07/03/2023	22:42	1,25	1,51	4,26	11	0	78	.....
07/03/2023	22:48	1,37	1,53	4,26	11	0	78	.....
07/03/2023	22:54	1,22	1,53	4,26	11	0	78	.....
07/03/2023	23:00	1,31	1,53	4,26	11	0	78	.....
07/03/2023	23:06	1,35	1,52	4,26	11	0	78	.....
07/03/2023	23:12	1,30	1,51	4,26	11	0	78	.....
07/03/2023	23:18	1,24	1,53	4,26	11	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. 004_23 - pagina 60 di 209
page 60 of 209

07/03/2023	23:24		1,30	1,55	4,22	11	0	78	.....
07/03/2023	23:30		1,33	1,53	4,22	11	0	78	.....
07/03/2023	23:36		1,23	1,53	4,26	11	0	79	.....
07/03/2023	23:42		1,25	1,56	4,22	11	0	79	.....
07/03/2023	23:48		1,30	1,51	4,22	11	0	79	.....
07/03/2023	23:54		1,21	1,49	4,22	11	0	79	.....
08/03/2023	00:00:00		1,13	1,47	4,22	11	0	79	.....
08/03/2023	00:06		1,10	1,53	4,22	11	0	79	.....
08/03/2023	00:12		1,06	1,50	4,22	11	0	79	.....
08/03/2023	00:18		1,18	1,51	4,22	11	0	79	.....
08/03/2023	00:24		1,09	1,51	4,22	11	0	80	.....
08/03/2023	00:30		0,89	1,50	4,22	11	0	80	.....
08/03/2023	00:36	*G	0,92	1,49	4,18	12	0	80	.....
08/03/2023	00:42		0,86	1,41	4,18	12	0	79	.....
08/03/2023	00:48		0,97	1,47	4,22	12	0	79	.....
08/03/2023	00:54		1,11	1,48	4,22	12	0	79	.....
08/03/2023	01:00		0,95	1,47	4,22	12	0	79	.....
08/03/2023	01:06		0,91	1,40	4,22	12	0	80	.....
08/03/2023	01:12		0,92	1,45	4,22	12	0	80	.....
08/03/2023	01:18		0,88	1,48	4,22	12	0	80	.....
08/03/2023	01:24		0,86	1,57	4,22	12	0	80	.....
08/03/2023	01:30		0,84	1,42	4,22	12	0	80	.....
08/03/2023	01:36		0,91	1,48	4,22	12	0	80	.....
08/03/2023	01:42		0,89	1,43	4,22	12	0	80	.....
08/03/2023	01:48		0,82	1,33	4,22	12	0	80	.....
08/03/2023	01:54		0,82	1,39	4,22	12	0	80	.....
08/03/2023	02:00		0,78	1,39	4,22	12	0	81	.....
08/03/2023	02:06		0,81	1,38	4,22	12	0	81	.....
08/03/2023	02:12		0,77	1,30	4,22	12	0	81	.....
08/03/2023	02:18		0,77	1,43	4,22	12	0	81	.....
08/03/2023	02:24		0,76	1,39	4,22	12	0	81	.....
08/03/2023	02:30		0,79	1,38	4,22	12	0	81	.....
08/03/2023	02:36		0,77	1,37	4,22	12	0	81	.....
08/03/2023	02:42		0,85	1,48	4,22	12	0	81	.....
08/03/2023	02:48		0,81	1,30	4,22	12	0	82	.....
08/03/2023	02:54		0,85	1,36	4,22	12	0	82	.....
08/03/2023	03:00		0,84	1,47	4,22	12	0	82	.....
08/03/2023	03:06		0,81	1,25	4,22	12	0	82	.....
08/03/2023	03:12		0,74	1,41	4,22	12	0	82	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 61 di 209
page 61 of 209

08/03/2023	03:18	0,76	1,31	4,22	12	0	82	.....
08/03/2023	03:24	0,81	1,39	4,22	12	0	82	.....
08/03/2023	03:30	0,79	1,26	4,22	12	0	82	.....
08/03/2023	03:36	0,81	1,10	4,22	12	0	82	.....
08/03/2023	03:42	0,83	1,54	4,22	12	0	83	.....
08/03/2023	03:48	0,84	1,39	4,22	12	0	83	.....
08/03/2023	03:54	0,86	1,46	4,22	12	0	83	.....
08/03/2023	04:00	0,85	1,44	4,22	12	0	83	.....
08/03/2023	04:06	0,84	1,48	4,22	12	0	83	.....
08/03/2023	04:12	0,80	1,13	4,22	12	0	83	.....
08/03/2023	04:18	0,80	1,35	4,22	12	0	83	.....
08/03/2023	04:24	0,79	1,24	4,22	12	0	83	.....
08/03/2023	04:30	1,15	1,52	4,22	12	0	83	.....
08/03/2023	04:36	0,98	1,48	4,22	12	0	83	.....
08/03/2023	04:42	0,84	1,41	4,22	12	0	83	.....
08/03/2023	04:48	0,87	1,46	4,22	12	0	83	.....
08/03/2023	04:54	0,93	1,45	4,22	12	0	84	.....
08/03/2023	05:00	0,93	1,37	4,22	12	0	84	.....
08/03/2023	05:06	0,95	1,43	4,22	12	0	84	.....
08/03/2023	05:12	1,04	1,46	4,22	12	0	84	.....
08/03/2023	05:18	1,06	1,47	4,22	12	0	84	.....
08/03/2023	05:24	0,90	1,40	4,22	12	0	84	.....
08/03/2023	05:30	0,91	1,43	4,22	12	0	84	.....
08/03/2023	05:36	1,03	1,49	4,22	12	0	84	.....
08/03/2023	05:42	1,16	1,52	4,22	12	0	84	.....
08/03/2023	05:48	1,29	1,51	4,22	12	0	84	.....
08/03/2023	05:54	1,30	1,49	4,22	12	0	84	.....
08/03/2023	06:00	1,31	1,54	4,22	12	0	84	.....
08/03/2023	06:06	1,26	1,50	4,22	12	0	84	.....
08/03/2023	06:12	1,35	1,55	4,22	12	0	84	.....
08/03/2023	06:18	1,32	1,55	4,26	12	0	84	.....
08/03/2023	06:24	1,35	1,55	4,26	12	0	84	.....
08/03/2023	06:30	1,35	1,56	4,26	12	0	84	.....
08/03/2023	06:36	*G	1,43	1,89	4,22	13	0	84
08/03/2023	06:42		1,45	1,71	4,22	13	0	84
08/03/2023	06:48		1,42	1,70	4,30	13	4	83
08/03/2023	06:54		1,53	1,69	4,34	13	4	84
08/03/2023	07:00		1,61	1,79	4,43	13	4	84
08/03/2023	07:06		1,58	1,79	4,47	13	12	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. 004_23 - pagina 62 di 209
page 62 of 209

08/03/2023	07:12	1,38	1,71	4,63	13	48	83	.....
08/03/2023	07:18	1,58	1,81	4,63	13	44	83	.....
08/03/2023	07:24	1,55	1,72	4,55	13	24	83	.....
08/03/2023	07:30	1,62	1,83	4,51	13	16	83	.....
08/03/2023	07:36	1,60	1,89	4,55	14	24	83	.....
08/03/2023	07:42	1,49	1,75	4,59	14	32	83	.....
08/03/2023	07:48	1,52	1,74	4,67	14	40	82	.....
08/03/2023	07:54	1,53	1,74	4,67	14	40	82	.....
08/03/2023	08:00	1,54	1,77	4,67	14	36	82	.....
08/03/2023	08:06	1,59	1,83	4,67	14	32	82	.....
08/03/2023	08:12	1,70	1,82	4,67	15	32	82	.....
08/03/2023	08:18	1,59	1,81	4,67	15	28	82	.....
08/03/2023	08:24	1,64	1,87	4,67	15	24	81	.....
08/03/2023	08:30	1,66	1,87	4,67	15	24	80	.....
08/03/2023	08:36	1,69	1,85	4,67	15	20	80	.....
08/03/2023	08:42	1,61	1,83	4,67	16	16	80	.....
08/03/2023	08:48	1,55	1,80	4,67	16	16	80	.....
08/03/2023	08:54	1,55	1,85	4,71	16	12	80	.....
08/03/2023	09:00	1,55	1,71	4,71	17	12	79	.....
08/03/2023	09:06	1,60	1,77	4,71	17	8	78	.....
08/03/2023	09:12	1,62	1,80	4,71	17	8	78	.....
08/03/2023	09:18	1,58	1,74	4,71	17	4	77	.....
08/03/2023	09:24	1,51	1,73	4,71	17	4	77	.....
08/03/2023	09:30	1,51	1,71	4,71	17	4	77	.....
08/03/2023	09:36	1,58	1,72	4,71	18	0	76	.....
08/03/2023	09:42	1,55	1,76	4,71	18	0	76	.....
08/03/2023	09:48	1,56	1,74	4,71	18	0	75	.....
08/03/2023	09:54	1,53	1,73	4,71	18	0	75	.....
08/03/2023	10:00	1,50	1,71	4,71	18	0	75	.....
08/03/2023	10:06	1,53	1,71	4,71	18	0	75	.....
08/03/2023	10:12	1,55	1,71	4,71	18	0	75	.....
08/03/2023	10:18	1,60	1,76	4,71	19	0	75	.....
08/03/2023	10:24	1,53	1,76	4,71	19	0	74	.....
08/03/2023	10:30	1,59	1,76	4,71	19	0	73	.....
08/03/2023	10:36	1,66	1,80	4,71	19	0	73	.....
08/03/2023	10:42	1,64	1,80	4,71	19	0	72	.....
08/03/2023	10:48	1,65	1,81	4,71	19	0	71	.....
08/03/2023	10:54	1,67	1,81	4,71	19	0	71	.....
08/03/2023	11:00	1,65	1,79	4,71	18	0	71	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 63 di 209
page 63 of 209

08/03/2023	11:06		1,59	1,79	4,71	18	0	71	.....
08/03/2023	11:12		1,64	1,82	4,71	18	0	71	.....
08/03/2023	11:18		1,63	1,78	4,71	18	0	72	.....
08/03/2023	11:24		1,57	1,73	4,71	18	0	74	.....
08/03/2023	11:30		1,51	1,73	4,71	19	0	74	.....
08/03/2023	11:36		1,54	1,73	4,71	19	0	73	.....
08/03/2023	11:42		1,56	1,74	4,71	19	0	73	.....
08/03/2023	11:48		1,60	1,74	4,71	19	0	73	.....
08/03/2023	11:54		1,65	1,78	4,71	20	0	73	.....
08/03/2023	12:00		1,59	1,72	4,71	20	0	73	.....
08/03/2023	12:06		1,62	1,74	4,71	20	0	72	.....
08/03/2023	12:12		1,58	1,74	4,71	20	0	72	.....
08/03/2023	12:18		1,58	1,71	4,71	21	0	71	.....
08/03/2023	12:24		1,58	1,74	4,71	21	0	71	.....
08/03/2023	12:30		1,62	1,83	4,71	21	0	70	.....
08/03/2023	12:36	*G	1,69	2,17	4,71	21	0	69	.....
08/03/2023	12:42		1,69	1,85	4,71	21	0	68	.....
08/03/2023	12:48		1,61	1,73	4,71	21	0	67	.....
08/03/2023	12:54		1,59	1,72	4,71	21	0	68	.....
08/03/2023	13:00		1,56	1,71	4,71	21	0	68	.....
08/03/2023	13:06		1,57	1,73	4,71	21	0	69	.....
08/03/2023	13:12		1,60	1,70	4,71	21	0	69	.....
08/03/2023	13:18		1,62	1,71	4,71	21	0	69	.....
08/03/2023	13:24		1,52	1,68	4,71	21	0	69	.....
08/03/2023	13:30		1,61	1,75	4,71	21	0	69	.....
08/03/2023	13:36		1,62	1,75	4,71	21	0	69	.....
08/03/2023	13:42		1,57	1,71	4,71	21	0	68	.....
08/03/2023	13:48		1,63	1,77	4,71	21	0	67	.....
08/03/2023	13:54		1,65	1,80	4,71	20	0	67	.....
08/03/2023	14:00		1,63	1,76	4,71	20	0	67	.....
08/03/2023	14:06		1,59	1,70	4,71	20	0	68	.....
08/03/2023	14:12		1,59	1,71	4,71	20	0	68	.....
08/03/2023	14:18		1,59	1,68	4,71	20	0	69	.....
08/03/2023	14:24		1,62	1,75	4,71	20	0	69	.....
08/03/2023	14:30		1,62	1,71	4,71	20	0	69	.....
08/03/2023	14:36		1,59	1,76	4,71	20	0	69	.....
08/03/2023	14:42		1,66	1,75	4,71	20	0	68	.....
08/03/2023	14:48		1,69	1,80	4,71	19	0	68	.....
08/03/2023	14:54		1,66	1,76	4,71	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 Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 64 di 209

page 64 of 209

08/03/2023	15:00		1,67	1,77	4,71	19	0	69	.....
08/03/2023	15:06		1,64	1,77	4,71	19	0	69	.....
08/03/2023	15:12		1,66	1,79	4,71	19	0	69	.....
08/03/2023	15:18		1,65	1,76	4,71	19	0	69	.....
08/03/2023	15:24		1,63	1,78	4,71	19	0	69	.....
08/03/2023	15:30		1,70	1,79	4,71	18	0	69	.....
08/03/2023	15:36		1,66	1,79	4,71	18	0	69	.....
08/03/2023	15:42		1,67	1,77	4,71	18	0	69	.....
08/03/2023	15:48		1,67	1,76	4,71	17	0	70	.....
08/03/2023	15:54		1,65	1,79	4,71	17	0	70	.....
08/03/2023	16:00		1,71	1,83	4,71	17	0	70	.....
08/03/2023	16:06	*G	1,70	2,25	4,47	17	0	70	.....
08/03/2023	16:12		1,63	1,76	4,38	17	0	70	.....
08/03/2023	16:18		1,63	1,76	4,43	16	0	70	.....
08/03/2023	16:24		1,65	1,80	4,43	16	0	71	.....
08/03/2023	16:30		1,63	1,78	4,47	15	0	72	.....
08/03/2023	16:36		1,60	1,75	4,43	15	0	72	.....
08/03/2023	16:42		1,64	1,75	4,38	14	0	73	.....
08/03/2023	16:48		1,69	1,89	4,38	14	0	74	.....
08/03/2023	16:54		1,71	1,93	4,34	14	0	75	.....
08/03/2023	17:00		1,67	1,77	4,30	14	0	75	.....
08/03/2023	17:06		1,66	1,78	4,26	13	0	76	.....
08/03/2023	17:12		1,66	1,78	4,26	13	0	76	.....
08/03/2023	17:18		1,69	1,88	4,22	13	0	77	.....
08/03/2023	17:24		1,67	1,84	4,22	13	0	77	.....
08/03/2023	17:30		1,71	1,81	4,22	13	0	77	.....
08/03/2023	17:36		1,68	1,81	4,22	13	0	78	.....
08/03/2023	17:42		1,66	1,81	4,22	13	0	78	.....
08/03/2023	17:48		1,67	1,80	4,22	13	0	78	.....
08/03/2023	17:54		1,66	1,78	4,22	13	0	79	.....
08/03/2023	18:00		1,69	1,78	4,22	13	0	79	.....
08/03/2023	18:06		1,68	1,81	4,22	12	0	79	.....
08/03/2023	18:12		1,71	1,91	4,22	12	0	79	.....
08/03/2023	18:18		1,69	1,78	4,22	12	0	80	.....
08/03/2023	18:24		1,68	1,85	4,22	12	0	80	.....
08/03/2023	18:30		1,69	1,78	4,22	12	0	80	.....
08/03/2023	18:36	*G	1,71	1,97	4,18	13	0	80	.....
08/03/2023	18:42		1,68	1,76	4,22	13	0	80	.....
08/03/2023	18:48		1,70	1,83	4,26	13	0	80	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 65 di 209

page 65 of 209

08/03/2023	18:54	1,71	1,80	4,26	12	0	80	.....
08/03/2023	19:00	1,70	1,82	4,26	12	0	80	.....
08/03/2023	19:06	1,71	1,82	4,26	12	0	80	.....
08/03/2023	19:12	1,71	1,80	4,26	12	0	80	.....
08/03/2023	19:18	1,66	1,79	4,26	12	0	81	.....
08/03/2023	19:24	1,64	1,76	4,26	12	0	81	.....
08/03/2023	19:30	1,69	1,77	4,26	12	0	81	.....
08/03/2023	19:36	1,65	1,88	4,26	12	0	81	.....
08/03/2023	19:42	1,66	1,80	4,26	12	0	81	.....
08/03/2023	19:48	1,55	1,67	4,26	12	0	81	.....
08/03/2023	19:54	1,46	1,54	4,26	12	0	81	.....
08/03/2023	20:00	1,48	1,57	4,26	12	0	82	.....
08/03/2023	20:06	1,47	1,58	4,26	12	0	82	.....
08/03/2023	20:12	1,42	1,50	4,26	12	0	82	.....
08/03/2023	20:18	1,42	1,54	4,26	12	0	82	.....
08/03/2023	20:24	1,42	1,52	4,26	12	0	82	.....
08/03/2023	20:30	1,43	1,54	4,26	13	0	82	.....
08/03/2023	20:36	1,44	1,51	4,26	13	0	82	.....
08/03/2023	20:42	1,44	1,51	4,26	12	0	82	.....
08/03/2023	20:48	1,44	1,52	4,26	12	0	82	.....
08/03/2023	20:54	1,43	1,51	4,26	12	0	82	.....
08/03/2023	21:00	1,41	1,49	4,26	12	0	82	.....
08/03/2023	21:06	1,42	1,50	4,26	12	0	83	.....
08/03/2023	21:12	1,40	1,48	4,26	12	0	83	.....
08/03/2023	21:18	1,41	1,48	4,26	12	0	83	.....
08/03/2023	21:24	1,43	1,49	4,26	12	0	83	.....
08/03/2023	21:30	1,41	1,51	4,26	12	0	83	.....
08/03/2023	21:36	1,40	1,49	4,22	12	0	83	.....
08/03/2023	21:42	1,40	1,49	4,22	12	0	83	.....
08/03/2023	21:48	1,36	1,48	4,22	12	0	83	.....
08/03/2023	21:54	1,40	1,52	4,22	12	0	83	.....
08/03/2023	22:00	1,36	1,53	4,22	12	0	83	.....
08/03/2023	22:06	1,37	1,48	4,22	12	0	83	.....
08/03/2023	22:12	1,28	1,51	4,22	12	0	83	.....
08/03/2023	22:18	1,35	1,52	4,22	12	0	84	.....
08/03/2023	22:24	1,39	1,50	4,22	12	0	84	.....
08/03/2023	22:30	1,38	1,52	4,22	12	0	84	.....
08/03/2023	22:36	1,37	1,50	4,22	12	0	84	.....
08/03/2023	22:42	1,32	1,50	4,22	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 Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 66 di 209
page 66 of 209

08/03/2023	22:48		1,24	1,50	4,22	12	0	84	.....
08/03/2023	22:54		1,22	1,49	4,22	12	0	84	.....
08/03/2023	23:00		1,15	1,46	4,22	12	0	84	.....
08/03/2023	23:06		1,27	1,50	4,22	12	0	84	.....
08/03/2023	23:12		1,30	1,51	4,22	12	0	84	.....
08/03/2023	23:18		1,19	1,52	4,22	12	0	84	.....
08/03/2023	23:24		1,08	1,51	4,22	12	0	84	.....
08/03/2023	23:30		1,19	1,56	4,22	12	0	84	.....
08/03/2023	23:36		1,12	1,54	4,22	12	0	84	.....
08/03/2023	23:42		1,20	1,52	4,22	12	0	85	.....
08/03/2023	23:48		1,14	1,52	4,22	12	0	85	.....
08/03/2023	23:54		1,06	1,53	4,22	12	0	85	.....
09/03/2023	00:00:00		1,02	1,52	4,22	12	0	85	.....
09/03/2023	00:06		1,09	1,54	4,22	12	0	85	.....
09/03/2023	00:12		1,07	1,53	4,22	12	0	85	.....
09/03/2023	00:18		1,04	1,55	4,22	12	0	85	.....
09/03/2023	00:24		1,01	1,47	4,22	12	0	85	.....
09/03/2023	00:30		1,06	1,48	4,22	12	0	85	.....
09/03/2023	00:36	*G	1,04	1,54	4,18	12	0	86	.....
09/03/2023	00:42		0,98	1,47	4,18	12	0	85	.....
09/03/2023	00:48		0,90	1,46	4,22	12	0	85	.....
09/03/2023	00:54		0,87	1,47	4,22	12	0	85	.....
09/03/2023	01:00		0,89	1,42	4,22	12	0	85	.....
09/03/2023	01:06		1,02	1,47	4,22	12	0	85	.....
09/03/2023	01:12		0,88	1,38	4,22	12	0	86	.....
09/03/2023	01:18		0,95	1,44	4,22	12	0	86	.....
09/03/2023	01:24		0,91	1,42	4,22	12	0	86	.....
09/03/2023	01:30		0,86	1,45	4,22	12	0	86	.....
09/03/2023	01:36		0,94	1,46	4,22	12	0	86	.....
09/03/2023	01:42		0,87	1,43	4,22	12	0	86	.....
09/03/2023	01:48		0,82	1,34	4,22	12	0	86	.....
09/03/2023	01:54		0,83	1,39	4,22	12	0	86	.....
09/03/2023	02:00		0,84	1,41	4,22	12	0	86	.....
09/03/2023	02:06		0,85	1,51	4,22	12	0	86	.....
09/03/2023	02:12		0,82	1,22	4,22	12	0	86	.....
09/03/2023	02:18		0,85	1,39	4,22	12	0	86	.....
09/03/2023	02:24		0,84	1,39	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	02:30		0,87	1,42	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	02:36		0,89	1,38	4,22	12	0	87	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 67 di 209
page 67 of 209

09/03/2023	02:42	0,89	1,54	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	02:48	0,80	1,36	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	02:54	0,82	1,36	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	03:00	0,81	1,20	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	03:06	0,84	1,42	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	03:12	0,86	1,42	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	03:18	0,80	1,23	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	03:24	0,77	1,06	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	03:30	0,82	1,44	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	03:36	0,93	1,43	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	03:42	0,99	1,43	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	03:48	0,85	1,21	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	03:54	0,85	1,09	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	04:00	0,88	1,40	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	04:06	0,83	1,40	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	04:12	0,83	1,43	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	04:18	0,92	1,45	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	04:24	0,91	1,44	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	04:30	0,81	1,53	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	04:36	0,80	1,41	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	04:42	0,82	1,40	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	04:48	0,77	1,42	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	04:54	0,80	1,30	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	05:00	0,92	1,41	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	05:06	0,87	1,46	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	05:12	1,03	1,45	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	05:18	0,95	1,49	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	05:24	0,87	1,46	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	05:30	0,93	1,47	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	05:36	0,98	1,48	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	05:42	1,03	1,47	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	05:48	1,03	1,43	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	05:54	1,03	1,54	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	06:00	1,12	1,49	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	06:06	1,15	1,50	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	06:12	1,09	1,71	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	06:18	1,33	1,79	4,22	12	0	87	.....
09/03/2023	06:24	1,18	1,74	4,22	13	0	87	.....
09/03/2023	06:30	1,37	1,71	4,26	13	0	87	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 68 di 209
page 68 of 209

09/03/2023	06:36	*G	1,41	1,74	4,22	13	0	87	.....
09/03/2023	06:42		1,46	1,69	4,22	13	0	87	.....
09/03/2023	06:48		1,43	1,75	4,26	13	4	86	.....
09/03/2023	06:54		1,42	1,72	4,34	13	4	86	.....
09/03/2023	07:00		1,56	1,74	4,38	13	4	86	.....
09/03/2023	07:06		1,42	1,72	4,43	13	8	86	.....
09/03/2023	07:12		1,42	1,75	4,47	13	8	86	.....
09/03/2023	07:18		1,52	1,70	4,47	13	16	86	.....
09/03/2023	07:24		1,55	1,72	4,51	13	24	86	.....
09/03/2023	07:30		1,59	1,76	4,51	13	20	86	.....
09/03/2023	07:36		1,55	1,68	4,67	13	48	86	.....
09/03/2023	07:42		1,49	1,68	4,67	13	44	86	.....
09/03/2023	07:48		1,53	1,69	4,55	14	24	86	.....
09/03/2023	07:54		1,55	1,68	4,51	14	16	86	.....
09/03/2023	08:00		1,59	1,73	4,63	14	32	86	.....
09/03/2023	08:06		1,58	1,70	4,67	14	36	86	.....
09/03/2023	08:12		1,58	1,72	4,67	14	32	86	.....
09/03/2023	08:18		1,59	1,73	4,67	14	28	85	.....
09/03/2023	08:24		1,63	1,75	4,67	14	24	85	.....
09/03/2023	08:30		1,68	1,84	4,67	14	24	85	.....
09/03/2023	08:36		1,65	1,78	4,67	14	20	85	.....
09/03/2023	08:42		1,60	1,77	4,59	14	12	85	.....
09/03/2023	08:48		1,66	1,79	4,55	14	4	85	.....
09/03/2023	08:54		1,62	1,78	4,59	14	8	85	.....
09/03/2023	09:00		1,61	1,80	4,63	14	12	85	.....
09/03/2023	09:06		1,62	1,75	4,55	14	0	85	.....
09/03/2023	09:12		1,57	1,81	4,55	14	0	85	.....
09/03/2023	09:18		1,59	1,75	4,55	14	0	84	.....
09/03/2023	09:24		1,60	1,77	4,67	14	8	85	.....
09/03/2023	09:30		1,63	1,73	4,67	14	4	85	.....
09/03/2023	09:36		1,58	1,73	4,67	14	4	85	.....
09/03/2023	09:42		1,59	1,75	4,71	14	4	85	.....
09/03/2023	09:48		1,60	1,76	4,71	14	4	85	.....
09/03/2023	09:54		1,57	1,75	4,71	14	0	85	.....
09/03/2023	10:00		1,56	1,74	4,71	15	0	85	.....
09/03/2023	10:06		1,53	1,79	4,71	15	0	85	.....
09/03/2023	10:12		1,54	1,74	4,71	15	0	84	.....
09/03/2023	10:18		1,54	1,74	4,71	15	0	84	.....
09/03/2023	10:24		1,60	1,76	4,71	14	0	84	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 69 di 209
page 69 of 209

09/03/2023	10:30		1,52	1,71	4,71	15	0	84	.....
09/03/2023	10:36		1,59	1,76	4,71	15	0	84	.....
09/03/2023	10:42		1,55	1,73	4,71	15	0	84	.....
09/03/2023	10:48		1,59	1,75	4,71	15	0	84	.....
09/03/2023	10:54		1,58	1,77	4,71	15	0	84	.....
09/03/2023	11:00		1,60	1,74	4,71	15	0	84	.....
09/03/2023	11:06		1,53	1,73	4,71	15	0	84	.....
09/03/2023	11:12		1,53	1,69	4,71	15	0	84	.....
09/03/2023	11:18		1,55	1,78	4,71	15	0	84	.....
09/03/2023	11:24		1,59	1,72	4,71	15	0	84	.....
09/03/2023	11:30		1,59	1,72	4,71	15	0	84	.....
09/03/2023	11:36		1,62	1,78	4,71	15	0	84	.....
09/03/2023	11:42		1,59	1,73	4,71	15	0	84	.....
09/03/2023	11:48		1,58	1,78	4,71	15	0	84	.....
09/03/2023	11:54		1,60	1,76	4,71	15	0	84	.....
09/03/2023	12:00		1,55	1,73	4,71	16	0	84	.....
09/03/2023	12:06		1,65	1,74	4,71	16	0	84	.....
09/03/2023	12:12		1,62	1,75	4,71	16	0	84	.....
09/03/2023	12:18		1,62	1,75	4,71	16	0	84	.....
09/03/2023	12:24		1,58	1,74	4,71	16	0	84	.....
09/03/2023	12:30		1,60	1,73	4,71	16	0	83	.....
09/03/2023	12:36	*G	1,62	1,87	4,67	17	0	82	.....
09/03/2023	12:42		1,63	1,75	4,67	18	0	81	.....
09/03/2023	12:48		1,62	1,74	4,71	18	0	80	.....
09/03/2023	12:54		1,63	1,78	4,71	17	0	80	.....
09/03/2023	13:00		1,67	1,77	4,71	17	0	81	.....
09/03/2023	13:06		1,64	1,79	4,71	17	0	81	.....
09/03/2023	13:12		1,64	1,73	4,71	17	0	81	.....
09/03/2023	13:18		1,62	1,73	4,71	17	0	81	.....
09/03/2023	13:24		1,64	1,75	4,71	17	0	81	.....
09/03/2023	13:30		1,65	1,75	4,71	17	0	81	.....
09/03/2023	13:36		1,60	1,70	4,71	18	0	81	.....
09/03/2023	13:42		1,63	1,73	4,71	18	0	81	.....
09/03/2023	13:48		1,61	1,74	4,71	18	0	81	.....
09/03/2023	13:54		1,62	1,71	4,71	19	0	81	.....
09/03/2023	14:00		1,59	1,70	4,71	19	0	80	.....
09/03/2023	14:06		1,63	1,82	4,71	19	0	80	.....
09/03/2023	14:12		1,59	1,72	4,71	19	0	79	.....
09/03/2023	14:18		1,61	1,72	4,71	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. 004_23 - pagina 70 di 209
page 70 of 209

09/03/2023	14:24	1,63	1,74	4,71	19	0	78	.....
09/03/2023	14:30	1,65	1,74	4,71	19	0	77	.....
09/03/2023	14:36	1,61	1,70	4,71	19	0	77	.....
09/03/2023	14:42	1,61	1,78	4,71	19	0	77	.....
09/03/2023	14:48	1,68	1,80	4,71	18	0	77	.....
09/03/2023	14:54	1,69	1,78	4,71	18	0	77	.....
09/03/2023	15:00	1,69	1,82	4,71	18	0	77	.....
09/03/2023	15:06	1,70	1,86	4,71	17	0	77	.....
09/03/2023	15:12	1,68	1,78	4,71	17	0	77	.....
09/03/2023	15:18	1,66	1,85	4,71	17	0	77	.....
09/03/2023	15:24	1,65	1,80	4,71	17	0	78	.....
09/03/2023	15:30	1,59	1,70	4,71	16	0	78	.....
09/03/2023	15:36	1,59	1,73	4,71	16	0	79	.....
09/03/2023	15:42	1,59	1,73	4,71	16	0	79	.....
09/03/2023	15:48	1,64	1,74	4,71	16	0	79	.....
09/03/2023	15:54	1,63	1,73	4,71	16	0	79	.....
09/03/2023	16:00	1,58	1,75	4,71	16	0	80	.....
09/03/2023	16:06	*G	1,57	1,82	4,51	16	0	80	.....
09/03/2023	16:12		1,61	1,85	4,51	16	0	80	.....
09/03/2023	16:18		1,57	1,74	4,71	16	0	79	.....
09/03/2023	16:24		1,60	1,72	4,71	15	0	80	.....
09/03/2023	16:30		1,55	1,70	4,71	15	0	80	.....
09/03/2023	16:36		1,53	1,75	4,55	15	0	81	.....
09/03/2023	16:42		1,62	1,75	4,51	15	0	81	.....
09/03/2023	16:48		1,60	1,69	4,51	14	0	81	.....
09/03/2023	16:54		1,59	1,69	4,47	14	0	82	.....
09/03/2023	17:00		1,55	1,65	4,38	14	0	82	.....
09/03/2023	17:06		1,55	1,66	4,34	14	0	82	.....
09/03/2023	17:12		1,57	1,68	4,30	13	0	83	.....
09/03/2023	17:18		1,61	1,75	4,30	13	0	83	.....
09/03/2023	17:24		1,60	1,69	4,26	13	0	83	.....
09/03/2023	17:30		1,60	1,73	4,22	13	0	84	.....
09/03/2023	17:36		1,62	1,73	4,22	13	0	84	.....
09/03/2023	17:42		1,60	1,70	4,22	13	0	84	.....
09/03/2023	17:48		1,66	1,77	4,22	13	0	85	.....
09/03/2023	17:54		1,67	1,77	4,22	13	0	85	.....
09/03/2023	18:00		1,59	1,77	4,22	13	0	85	.....
09/03/2023	18:06		1,65	1,74	4,22	13	0	85	.....
09/03/2023	18:12		1,63	1,73	4,22	13	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. 004_23 - pagina 71 di 209
page 71 of 209

09/03/2023	18:18		1,63	1,73	4,22	13	0	86	.....
09/03/2023	18:24		1,63	1,74	4,22	13	0	86	.....
09/03/2023	18:30		1,63	1,75	4,22	13	0	86	.....
09/03/2023	18:36	*G	1,60	2,12	4,18	13	0	86	.....
09/03/2023	18:42		1,57	1,70	4,22	13	0	86	.....
09/03/2023	18:48		1,43	1,57	4,26	13	0	86	.....
09/03/2023	18:54		1,46	1,56	4,26	13	0	86	.....
09/03/2023	19:00		1,48	1,57	4,26	13	0	86	.....
09/03/2023	19:06		1,45	1,62	4,26	13	0	86	.....
09/03/2023	19:12		1,46	1,57	4,26	13	0	86	.....
09/03/2023	19:18		1,46	1,55	4,26	13	0	87	.....
09/03/2023	19:24		1,44	1,53	4,26	13	0	87	.....
09/03/2023	19:30		1,44	1,55	4,26	13	0	87	.....
09/03/2023	19:36		1,42	1,49	4,26	13	0	87	.....
09/03/2023	19:42		1,40	1,51	4,26	13	0	87	.....
09/03/2023	19:48		1,46	1,59	4,26	13	0	87	.....
09/03/2023	19:54		1,47	1,58	4,26	13	0	87	.....
09/03/2023	20:00		1,42	1,54	4,26	13	0	87	.....
09/03/2023	20:06		1,45	1,54	4,26	13	0	87	.....
09/03/2023	20:12		1,45	1,55	4,26	13	0	88	.....
09/03/2023	20:18		1,45	1,51	4,26	13	0	88	.....
09/03/2023	20:24		1,41	1,51	4,26	13	0	88	.....
09/03/2023	20:30		1,34	1,49	4,26	13	0	88	.....
09/03/2023	20:36		1,43	1,55	4,26	13	0	88	.....
09/03/2023	20:42		1,46	1,56	4,26	13	0	88	.....
09/03/2023	20:48		1,44	1,52	4,26	13	0	88	.....
09/03/2023	20:54		1,42	1,55	4,26	13	0	88	.....
09/03/2023	21:00		1,33	1,53	4,26	13	0	88	.....
09/03/2023	21:06		1,39	1,50	4,26	13	0	88	.....
09/03/2023	21:12		1,39	1,52	4,26	13	0	88	.....
09/03/2023	21:18		1,42	1,53	4,26	13	0	88	.....
09/03/2023	21:24		1,37	1,53	4,26	13	0	88	.....
09/03/2023	21:30		1,43	1,53	4,26	13	0	88	.....
09/03/2023	21:36		1,43	1,51	4,26	13	0	88	.....
09/03/2023	21:42		1,39	1,51	4,26	13	0	88	.....
09/03/2023	21:48		1,32	1,50	4,22	13	0	88	.....
09/03/2023	21:54		1,38	1,57	4,22	13	0	88	.....
09/03/2023	22:00		1,31	1,53	4,26	13	0	88	.....
09/03/2023	22:06		1,39	1,54	4,22	13	0	89	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 72 di 209
page 72 of 209

09/03/2023	22:12	1,35	1,52	4,22	13	0	89	.....
09/03/2023	22:18	1,42	1,50	4,22	13	0	89	.....
09/03/2023	22:24	1,36	1,49	4,22	13	0	89	.....
09/03/2023	22:30	1,38	1,51	4,22	13	0	89	.....
09/03/2023	22:36	1,22	1,51	4,22	13	0	89	.....
09/03/2023	22:42	1,17	1,46	4,22	13	0	89	.....
09/03/2023	22:48	1,22	1,55	4,22	13	0	89	.....
09/03/2023	22:54	1,23	1,52	4,22	13	0	89	.....
09/03/2023	23:00	1,19	1,56	4,22	13	0	89	.....
09/03/2023	23:06	1,32	1,61	4,22	13	0	89	.....
09/03/2023	23:12	1,30	1,61	4,22	13	0	89	.....
09/03/2023	23:18	1,19	1,63	4,22	13	0	89	.....
09/03/2023	23:24	1,22	1,58	4,22	13	0	89	.....
09/03/2023	23:30	1,35	1,60	4,22	13	0	89	.....
09/03/2023	23:36	1,16	1,49	4,22	13	0	89	.....
09/03/2023	23:42	1,10	1,51	4,22	13	0	89	.....
09/03/2023	23:48	1,11	1,53	4,22	13	0	89	.....
09/03/2023	23:54	1,15	1,61	4,22	13	0	89	.....
10/03/2023	00:00:00	1,18	1,50	4,22	13	0	89	.....
10/03/2023	00:06	1,15	1,48	4,22	13	0	89	.....
10/03/2023	00:12	1,14	1,48	4,22	13	0	89	.....
10/03/2023	00:18	1,08	1,49	4,22	13	0	89	.....
10/03/2023	00:24	1,27	1,52	4,22	13	0	89	.....
10/03/2023	00:30	1,22	1,56	4,22	13	0	89	.....
10/03/2023	00:36	*G	1,09	1,71	4,18	14	0	89
10/03/2023	00:42	1,01	1,46	4,18	14	0	89	.....
10/03/2023	00:48	0,98	1,49	4,22	14	0	88	.....
10/03/2023	00:54	1,04	1,46	4,22	13	0	89	.....
10/03/2023	01:00	1,03	1,44	4,22	13	0	89	.....
10/03/2023	01:06	0,99	1,47	4,22	13	0	89	.....
10/03/2023	01:12	0,95	1,50	4,22	13	0	89	.....
10/03/2023	01:18	1,06	1,58	4,22	13	0	89	.....
10/03/2023	01:24	0,96	1,45	4,22	13	0	89	.....
10/03/2023	01:30	0,98	1,48	4,22	13	0	89	.....
10/03/2023	01:36	0,92	1,43	4,22	13	0	89	.....
10/03/2023	01:42	0,99	1,55	4,22	13	0	89	.....
10/03/2023	01:48	0,86	1,44	4,22	13	0	89	.....
10/03/2023	01:54	0,96	1,47	4,22	13	0	89	.....
10/03/2023	02:00	0,99	1,48	4,22	13	0	89	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 73 di 209
page 73 of 209

10/03/2023	02:06	1,21	1,48	4,22	13	0	89	.....
10/03/2023	02:12	0,88	1,47	4,22	13	0	89	.....
10/03/2023	02:18	0,91	1,43	4,22	13	0	89	.....
10/03/2023	02:24	0,86	1,46	4,22	13	0	89	.....
10/03/2023	02:30	0,91	1,48	4,22	13	0	89	.....
10/03/2023	02:36	0,97	1,50	4,22	13	0	89	.....
10/03/2023	02:42	0,92	1,51	4,22	13	0	89	.....
10/03/2023	02:48	1,08	1,49	4,22	13	0	89	.....
10/03/2023	02:54	0,83	1,37	4,22	13	0	89	.....
10/03/2023	03:00	0,81	1,31	4,22	13	0	89	.....
10/03/2023	03:06	0,83	1,55	4,22	13	0	90	.....
10/03/2023	03:12	0,84	1,29	4,22	13	0	90	.....
10/03/2023	03:18	0,82	1,35	4,22	13	0	90	.....
10/03/2023	03:24	0,86	1,47	4,22	13	0	90	.....
10/03/2023	03:30	0,87	1,48	4,22	13	0	90	.....
10/03/2023	03:36	0,84	1,46	4,22	13	0	90	.....
10/03/2023	03:42	0,83	1,32	4,22	13	0	90	.....
10/03/2023	03:48	0,85	1,49	4,22	13	0	90	.....
10/03/2023	03:54	0,84	1,40	4,22	13	0	90	.....
10/03/2023	04:00	0,90	1,54	4,22	13	0	90	.....
10/03/2023	04:06	0,95	1,45	4,22	13	0	90	.....
10/03/2023	04:12	0,89	1,46	4,22	13	0	90	.....
10/03/2023	04:18	0,98	1,47	4,22	13	0	90	.....
10/03/2023	04:24	0,90	1,43	4,22	13	0	90	.....
10/03/2023	04:30	0,89	1,43	4,22	13	0	90	.....
10/03/2023	04:36	0,90	1,42	4,22	13	0	90	.....
10/03/2023	04:42	0,87	1,42	4,22	13	0	90	.....
10/03/2023	04:48	0,96	1,45	4,22	13	0	90	.....
10/03/2023	04:54	0,95	1,43	4,22	13	0	90	.....
10/03/2023	05:00	1,11	1,49	4,22	13	0	90	.....
10/03/2023	05:06	1,04	1,52	4,22	13	0	90	.....
10/03/2023	05:12	0,98	1,46	4,18	13	0	90	.....
10/03/2023	05:18	0,96	1,46	4,18	13	0	90	.....
10/03/2023	05:24	0,97	1,46	4,18	13	0	90	.....
10/03/2023	05:30	1,09	1,45	4,18	13	0	90	.....
10/03/2023	05:36	1,24	1,53	4,18	13	0	90	.....
10/03/2023	05:42	1,24	1,55	4,18	13	0	90	.....
10/03/2023	05:48	1,08	1,54	4,18	13	0	90	.....
10/03/2023	05:54	1,08	1,49	4,22	13	0	90	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 74 di 209
page 74 of 209

10/03/2023	06:00		1,21	1,56	4,22	13	0	90	.....
10/03/2023	06:06		1,23	1,54	4,22	13	0	90	.....
10/03/2023	06:12		1,34	1,52	4,22	13	0	90	.....
10/03/2023	06:18		1,34	1,52	4,26	13	0	90	.....
10/03/2023	06:24		1,29	1,55	4,30	13	0	90	.....
10/03/2023	06:30		1,35	1,54	4,30	13	0	90	.....
10/03/2023	06:36	*G	1,28	1,71	4,22	14	0	90	.....
10/03/2023	06:42		1,34	1,73	4,26	14	0	90	.....
10/03/2023	06:48		1,40	1,81	4,34	14	12	89	.....
10/03/2023	06:54		1,43	1,78	4,38	14	0	89	.....
10/03/2023	07:00		1,51	1,70	4,43	14	0	90	.....
10/03/2023	07:06		1,54	1,74	4,47	14	28	90	.....
10/03/2023	07:12		1,53	1,72	4,67	14	60	90	.....
10/03/2023	07:18		1,53	1,70	4,67	14	52	90	.....
10/03/2023	07:24		1,57	1,72	4,63	14	44	90	.....
10/03/2023	07:30		1,52	1,72	4,67	15	52	90	.....
10/03/2023	07:36		1,50	1,72	4,67	15	48	90	.....
10/03/2023	07:42		1,46	1,71	4,67	16	48	90	.....
10/03/2023	07:48		1,50	1,74	4,67	16	44	90	.....
10/03/2023	07:54		1,53	1,73	4,67	17	40	89	.....
10/03/2023	08:00		1,55	1,73	4,67	17	40	88	.....
10/03/2023	08:06		1,53	1,72	4,67	18	36	88	.....
10/03/2023	08:12		1,60	1,80	4,67	18	32	87	.....
10/03/2023	08:18		1,61	1,79	4,67	18	28	87	.....
10/03/2023	08:24		1,55	1,79	4,67	18	24	86	.....
10/03/2023	08:30		1,65	1,80	4,67	18	24	86	.....
10/03/2023	08:36		1,64	1,81	4,71	19	20	86	.....
10/03/2023	08:42		1,66	1,83	4,71	18	16	85	.....
10/03/2023	08:48		1,67	1,84	4,71	19	12	85	.....
10/03/2023	08:54		1,61	1,84	4,71	19	12	85	.....
10/03/2023	09:00		1,59	1,72	4,71	19	8	84	.....
10/03/2023	09:06		1,63	1,75	4,71	19	8	84	.....
10/03/2023	09:12		1,65	1,77	4,71	19	4	84	.....
10/03/2023	09:18		1,67	1,78	4,71	19	4	83	.....
10/03/2023	09:24		1,64	1,78	4,71	18	0	83	.....
10/03/2023	09:30		1,67	1,85	4,71	18	0	82	.....
10/03/2023	09:36		1,73	1,87	4,71	18	0	82	.....
10/03/2023	09:42		1,68	1,95	4,71	18	0	81	.....
10/03/2023	09:48		1,67	1,82	4,71	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. 004_23 - pagina 75 di 209
page 75 of 209

10/03/2023	09:54		1,72	1,86	4,71	17	0	81	.....
10/03/2023	10:00		1,68	1,81	4,71	17	0	81	.....
10/03/2023	10:06		1,66	1,86	4,71	17	0	82	.....
10/03/2023	10:12		1,68	1,85	4,71	17	0	82	.....
10/03/2023	10:18		1,63	1,82	4,71	17	0	82	.....
10/03/2023	10:24		1,65	1,82	4,71	17	0	82	.....
10/03/2023	10:30		1,65	1,86	4,71	17	0	81	.....
10/03/2023	10:36		1,67	1,87	4,71	17	0	81	.....
10/03/2023	10:42		1,71	1,95	4,71	17	0	81	.....
10/03/2023	10:48		1,72	1,89	4,71	17	0	82	.....
10/03/2023	10:54		1,75	1,88	4,71	17	0	83	.....
10/03/2023	11:00		1,78	1,95	4,71	17	0	83	.....
10/03/2023	11:06		1,73	1,92	4,71	18	0	82	.....
10/03/2023	11:12		1,79	1,90	4,71	18	0	82	.....
10/03/2023	11:18		1,74	1,97	4,71	18	0	81	.....
10/03/2023	11:24		1,70	1,87	4,71	18	0	81	.....
10/03/2023	11:30		1,70	1,88	4,71	18	0	81	.....
10/03/2023	11:36		1,70	1,86	4,71	18	0	80	.....
10/03/2023	11:42		1,76	1,99	4,71	17	0	79	.....
10/03/2023	11:48		1,71	1,91	4,71	17	0	79	.....
10/03/2023	11:54		1,75	1,91	4,71	17	0	79	.....
10/03/2023	12:00		1,76	1,89	4,71	16	0	79	.....
10/03/2023	12:06		1,73	1,86	4,71	16	0	80	.....
10/03/2023	12:12		1,71	1,87	4,71	16	0	80	.....
10/03/2023	12:18		1,75	1,92	4,71	15	0	81	.....
10/03/2023	12:24		1,79	1,89	4,71	15	0	81	.....
10/03/2023	12:30		1,76	1,92	4,71	15	0	82	.....
10/03/2023	12:36	*G	1,65	2,14	4,67	16	0	82	.....
10/03/2023	12:42		1,76	1,89	4,67	17	0	81	.....
10/03/2023	12:48		1,80	1,92	4,71	18	0	81	.....
10/03/2023	12:54		1,75	1,95	4,71	18	0	82	.....
10/03/2023	13:00		1,65	1,76	4,71	19	0	81	.....
10/03/2023	13:06		1,62	1,74	4,71	19	0	81	.....
10/03/2023	13:12		1,65	1,76	4,71	19	0	80	.....
10/03/2023	13:18		1,64	1,74	4,71	19	0	79	.....
10/03/2023	13:24		1,64	1,73	4,71	20	0	79	.....
10/03/2023	13:30		1,66	1,75	4,71	20	0	78	.....
10/03/2023	13:36		1,65	1,77	4,71	20	0	77	.....
10/03/2023	13:42		1,62	1,77	4,71	20	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. 004_23 - pagina 76 di 209

page 76 of 209

10/03/2023	13:48		1,67	1,76	4,71	20	0	76	.....
10/03/2023	13:54		1,66	1,77	4,71	20	0	76	.....
10/03/2023	14:00		1,67	1,80	4,71	20	0	75	.....
10/03/2023	14:06		1,65	1,76	4,71	20	0	74	.....
10/03/2023	14:12		1,66	1,83	4,71	20	0	74	.....
10/03/2023	14:18		1,65	1,78	4,71	20	0	73	.....
10/03/2023	14:24		1,66	1,76	4,71	20	0	73	.....
10/03/2023	14:30		1,70	1,80	4,71	20	0	72	.....
10/03/2023	14:36		1,68	1,83	4,71	20	0	72	.....
10/03/2023	14:42		1,67	1,75	4,71	20	0	71	.....
10/03/2023	14:48		1,68	1,76	4,71	20	0	70	.....
10/03/2023	14:54		1,65	1,72	4,71	19	0	70	.....
10/03/2023	15:00		1,65	1,74	4,71	19	0	71	.....
10/03/2023	15:06		1,66	1,80	4,71	19	0	72	.....
10/03/2023	15:12		1,61	1,74	4,71	19	0	72	.....
10/03/2023	15:18		1,64	1,73	4,71	19	0	71	.....
10/03/2023	15:24		1,66	1,85	4,71	19	0	71	.....
10/03/2023	15:30		1,66	1,76	4,71	19	0	70	.....
10/03/2023	15:36		1,68	1,79	4,71	18	0	69	.....
10/03/2023	15:42		1,68	1,87	4,71	18	0	67	.....
10/03/2023	15:48		1,66	1,75	4,71	18	0	67	.....
10/03/2023	15:54		1,64	1,75	4,71	17	0	67	.....
10/03/2023	16:00		1,63	1,74	4,71	17	0	67	.....
10/03/2023	16:06	*G	1,64	1,98	4,59	18	0	66	.....
10/03/2023	16:12		1,58	1,68	4,47	17	0	66	.....
10/03/2023	16:18		1,55	1,67	4,47	17	0	66	.....
10/03/2023	16:24		1,54	1,70	4,43	16	0	67	.....
10/03/2023	16:30		1,49	1,66	4,43	16	0	67	.....
10/03/2023	16:36		1,60	1,74	4,38	16	0	68	.....
10/03/2023	16:42		1,56	1,65	4,38	15	0	69	.....
10/03/2023	16:48		1,56	1,67	4,34	15	0	70	.....
10/03/2023	16:54		1,56	1,66	4,30	15	0	71	.....
10/03/2023	17:00		1,57	1,69	4,26	15	0	71	.....
10/03/2023	17:06		1,56	1,64	4,26	14	0	72	.....
10/03/2023	17:12		1,60	1,70	4,22	14	0	73	.....
10/03/2023	17:18		1,57	1,67	4,22	14	0	74	.....
10/03/2023	17:24		1,57	1,69	4,22	14	0	75	.....
10/03/2023	17:30		1,59	1,70	4,22	14	0	75	.....
10/03/2023	17:36		1,51	1,66	4,22	14	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. 004_23 - pagina 77 di 209

page 77 of 209

10/03/2023	17:42		1,52	1,61	4,22	14	0	76	.....
10/03/2023	17:48		1,51	1,59	4,22	14	0	76	.....
10/03/2023	17:54		1,47	1,57	4,22	14	0	76	.....
10/03/2023	18:00		1,48	1,55	4,22	13	0	76	.....
10/03/2023	18:06		1,49	1,62	4,22	13	0	76	.....
10/03/2023	18:12		1,46	1,55	4,22	13	0	76	.....
10/03/2023	18:18		1,48	1,62	4,22	13	0	76	.....
10/03/2023	18:24		1,46	1,54	4,22	13	0	76	.....
10/03/2023	18:30		1,46	1,58	4,22	13	0	76	.....
10/03/2023	18:36	*G	1,47	1,74	4,22	14	0	76	.....
10/03/2023	18:42		1,46	1,56	4,22	14	0	75	.....
10/03/2023	18:48		1,47	1,56	4,26	14	0	75	.....
10/03/2023	18:54		1,47	1,60	4,26	13	0	75	.....
10/03/2023	19:00		1,48	1,58	4,26	13	0	76	.....
10/03/2023	19:06		1,49	1,56	4,26	13	0	76	.....
10/03/2023	19:12		1,47	1,59	4,26	13	0	77	.....
10/03/2023	19:18		1,43	1,52	4,26	13	0	77	.....
10/03/2023	19:24		1,44	1,52	4,26	13	0	77	.....
10/03/2023	19:30		1,42	1,52	4,26	13	0	78	.....
10/03/2023	19:36		1,45	1,53	4,26	13	0	78	.....
10/03/2023	19:42		1,43	1,57	4,26	12	0	78	.....
10/03/2023	19:48		1,43	1,56	4,26	12	0	79	.....
10/03/2023	19:54		1,47	1,56	4,26	12	0	79	.....
10/03/2023	20:00		1,47	1,58	4,26	12	0	79	.....
10/03/2023	20:06		1,49	1,63	4,26	12	0	80	.....
10/03/2023	20:12		1,44	1,53	4,26	12	0	80	.....
10/03/2023	20:18		1,44	1,55	4,26	12	0	80	.....
10/03/2023	20:24		1,44	1,53	4,22	12	0	81	.....
10/03/2023	20:30		1,46	1,58	4,26	12	0	81	.....
10/03/2023	20:36		1,44	1,55	4,22	12	0	81	.....
10/03/2023	20:42		1,46	1,54	4,26	12	0	82	.....
10/03/2023	20:48		1,45	1,56	4,26	12	0	82	.....
10/03/2023	20:54		1,45	1,52	4,26	12	0	82	.....
10/03/2023	21:00		1,44	1,54	4,26	12	0	82	.....
10/03/2023	21:06		1,45	1,54	4,22	12	0	82	.....
10/03/2023	21:12		1,43	1,59	4,22	12	0	83	.....
10/03/2023	21:18		1,44	1,52	4,22	12	0	83	.....
10/03/2023	21:24		1,44	1,49	4,22	12	0	83	.....
10/03/2023	21:30		1,44	1,55	4,22	12	0	83	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 78 di 209
page 78 of 209

10/03/2023	21:36		1,44	1,57	4,22	12	0	83	.....
10/03/2023	21:42		1,42	1,53	4,22	12	0	83	.....
10/03/2023	21:48		1,40	1,48	4,22	12	0	83	.....
10/03/2023	21:54		1,35	1,46	4,22	12	0	84	.....
10/03/2023	22:00		1,36	1,48	4,22	12	0	84	.....
10/03/2023	22:06		1,39	1,47	4,22	12	0	84	.....
10/03/2023	22:12		1,41	1,47	4,22	12	0	84	.....
10/03/2023	22:18		1,43	1,53	4,22	12	0	84	.....
10/03/2023	22:24		1,40	1,55	4,22	12	0	84	.....
10/03/2023	22:30		1,37	1,48	4,22	12	0	84	.....
10/03/2023	22:36		1,40	1,49	4,22	12	0	84	.....
10/03/2023	22:42		1,42	1,49	4,22	12	0	84	.....
10/03/2023	22:48		1,34	1,52	4,22	12	0	84	.....
10/03/2023	22:54		1,33	1,49	4,22	12	0	84	.....
10/03/2023	23:00		1,21	1,47	4,22	12	0	84	.....
10/03/2023	23:06		1,24	1,47	4,22	12	0	84	.....
10/03/2023	23:12		1,30	1,47	4,22	12	0	84	.....
10/03/2023	23:18		1,20	1,43	4,22	12	0	84	.....
10/03/2023	23:24		1,20	1,47	4,22	12	0	84	.....
10/03/2023	23:30		1,20	1,49	4,22	12	0	84	.....
10/03/2023	23:36		1,13	1,49	4,22	12	0	85	.....
10/03/2023	23:42		1,08	1,50	4,22	12	0	85	.....
10/03/2023	23:48		1,09	1,46	4,22	12	0	85	.....
10/03/2023	23:54		1,13	1,51	4,22	12	0	85	.....
11/03/2023	00:00:00		1,10	1,50	4,22	12	0	85	.....
11/03/2023	00:06		1,10	1,45	4,22	12	0	85	.....
11/03/2023	00:12		1,17	1,49	4,22	12	0	85	.....
11/03/2023	00:18		0,93	1,41	4,22	12	0	85	.....
11/03/2023	00:24		0,97	1,40	4,22	12	0	85	.....
11/03/2023	00:30		0,94	1,39	4,22	12	0	85	.....
11/03/2023	00:36	*G	0,98	1,40	4,18	13	0	84	.....
11/03/2023	00:42	*G	0,96	1,44	4,22	13	0	84	.....
11/03/2023	00:48		0,94	1,43	4,22	12	0	84	.....
11/03/2023	00:54		1,00	1,43	4,22	12	0	84	.....
11/03/2023	01:00		1,05	1,50	4,22	12	0	84	.....
11/03/2023	01:06		1,09	1,46	4,22	12	0	85	.....
11/03/2023	01:12		1,07	1,49	4,22	12	0	85	.....
11/03/2023	01:18		0,94	1,42	4,22	12	0	85	.....
11/03/2023	01:24		0,95	1,42	4,22	12	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. 004_23 - pagina 79 di 209
page 79 of 209

11/03/2023	01:30	0,92	1,41	4,22	12	0	85	.....
11/03/2023	01:36	0,89	1,50	4,22	12	0	85	.....
11/03/2023	01:42	0,99	1,51	4,22	12	0	85	.....
11/03/2023	01:48	0,85	1,37	4,22	12	0	85	.....
11/03/2023	01:54	0,81	1,22	4,22	12	0	85	.....
11/03/2023	02:00	0,83	1,37	4,22	12	0	85	.....
11/03/2023	02:06	0,83	1,29	4,22	12	0	85	.....
11/03/2023	02:12	0,97	1,41	4,22	12	0	85	.....
11/03/2023	02:18	0,91	1,40	4,22	12	0	85	.....
11/03/2023	02:24	0,88	1,41	4,22	12	0	85	.....
11/03/2023	02:30	0,84	1,44	4,22	12	0	85	.....
11/03/2023	02:36	0,83	1,29	4,22	11	0	85	.....
11/03/2023	02:42	0,83	1,39	4,22	11	0	86	.....
11/03/2023	02:48	0,88	1,30	4,22	11	0	86	.....
11/03/2023	02:54	0,81	1,32	4,22	11	0	86	.....
11/03/2023	03:00	0,82	1,29	4,22	12	0	86	.....
11/03/2023	03:06	0,84	1,40	4,22	12	0	86	.....
11/03/2023	03:12	0,91	1,42	4,22	12	0	86	.....
11/03/2023	03:18	0,85	1,39	4,22	12	0	86	.....
11/03/2023	03:24	0,85	1,43	4,22	12	0	86	.....
11/03/2023	03:30	0,84	1,35	4,22	12	0	86	.....
11/03/2023	03:36	0,93	1,40	4,22	12	0	86	.....
11/03/2023	03:42	0,91	1,40	4,22	12	0	86	.....
11/03/2023	03:48	0,83	1,39	4,22	12	0	86	.....
11/03/2023	03:54	0,76	1,17	4,18	12	0	86	.....
11/03/2023	04:00	0,82	1,06	4,18	12	0	86	.....
11/03/2023	04:06	0,86	1,20	4,18	12	0	86	.....
11/03/2023	04:12	0,77	1,25	4,18	12	0	86	.....
11/03/2023	04:18	0,78	1,14	4,18	12	0	86	.....
11/03/2023	04:24	0,88	1,43	4,18	12	0	86	.....
11/03/2023	04:30	0,86	1,29	4,18	11	0	86	.....
11/03/2023	04:36	0,92	1,41	4,18	11	0	86	.....
11/03/2023	04:42	0,97	1,42	4,18	11	0	86	.....
11/03/2023	04:48	1,03	1,43	4,18	11	0	86	.....
11/03/2023	04:54	0,94	1,40	4,18	11	0	86	.....
11/03/2023	05:00	0,91	1,40	4,18	11	0	86	.....
11/03/2023	05:06	0,90	1,34	4,18	11	0	86	.....
11/03/2023	05:12	0,96	1,37	4,18	11	0	86	.....
11/03/2023	05:18	0,94	1,38	4,18	11	0	86	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 80 di 209
page 80 of 209

11/03/2023	05:24		0,92	1,36	4,18	11	0	87	.....
11/03/2023	05:30		0,87	1,34	4,18	11	0	87	.....
11/03/2023	05:36		0,95	1,38	4,18	11	0	87	.....
11/03/2023	05:42		0,94	1,39	4,22	11	0	87	.....
11/03/2023	05:48		0,95	1,39	4,22	11	0	87	.....
11/03/2023	05:54		0,96	1,41	4,22	11	0	87	.....
11/03/2023	06:00		0,90	1,39	4,26	11	0	87	.....
11/03/2023	06:06		1,04	1,46	4,26	11	0	87	.....
11/03/2023	06:12		1,20	1,45	4,30	11	0	87	.....
11/03/2023	06:18		1,20	1,44	4,38	11	0	87	.....
11/03/2023	06:24		1,18	1,44	4,38	11	0	87	.....
11/03/2023	06:30		1,13	1,45	4,47	11	12	87	.....
11/03/2023	06:36	*G	1,06	1,65	4,43	12	8	87	.....
11/03/2023	06:42	*G	1,15	1,48	4,51	12	28	86	.....
11/03/2023	06:48		1,09	1,46	4,59	12	36	87	.....
11/03/2023	06:54		1,10	1,47	4,67	12	44	87	.....
11/03/2023	07:00		1,20	1,45	4,67	13	48	87	.....
11/03/2023	07:06		1,18	1,43	4,67	13	44	87	.....
11/03/2023	07:12		1,26	1,46	4,67	13	44	87	.....
11/03/2023	07:18		1,23	1,49	4,67	14	40	87	.....
11/03/2023	07:24		1,35	1,47	4,67	14	40	87	.....
11/03/2023	07:30		1,19	1,46	4,67	14	36	87	.....
11/03/2023	07:36		1,28	1,63	4,67	15	36	86	.....
11/03/2023	07:42		1,41	1,60	4,67	15	32	86	.....
11/03/2023	07:48		1,38	1,62	4,67	15	28	86	.....
11/03/2023	07:54		1,51	1,67	4,67	15	28	85	.....
11/03/2023	08:00		1,46	1,70	4,67	16	24	85	.....
11/03/2023	08:06		1,55	1,76	4,67	16	20	85	.....
11/03/2023	08:12		1,51	1,70	4,67	16	20	84	.....
11/03/2023	08:18		1,45	1,67	4,67	15	16	84	.....
11/03/2023	08:24		1,39	1,50	4,67	15	12	84	.....
11/03/2023	08:30		1,35	1,48	4,67	15	12	84	.....
11/03/2023	08:36		1,41	1,53	4,67	15	8	84	.....
11/03/2023	08:42		1,37	1,52	4,71	16	8	84	.....
11/03/2023	08:48		1,40	1,53	4,71	16	8	84	.....
11/03/2023	08:54		1,37	1,51	4,71	16	4	83	.....
11/03/2023	09:00		1,35	1,53	4,71	16	4	83	.....
11/03/2023	09:06		1,34	1,51	4,71	16	4	83	.....
11/03/2023	09:12		1,28	1,51	4,71	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 81 di 209
page 81 of 209

11/03/2023	09:18		1,29	1,59	4,71	16	0	83	.....
11/03/2023	09:24		1,44	1,58	4,71	16	0	83	.....
11/03/2023	09:30		1,45	1,58	4,71	16	0	83	.....
11/03/2023	09:36		1,48	1,56	4,71	16	0	83	.....
11/03/2023	09:42		1,51	1,65	4,71	16	0	83	.....
11/03/2023	09:48		1,51	1,67	4,71	16	0	82	.....
11/03/2023	09:54		1,50	1,65	4,71	16	0	82	.....
11/03/2023	10:00		1,50	1,65	4,71	16	0	82	.....
11/03/2023	10:06		1,52	1,66	4,71	17	0	82	.....
11/03/2023	10:12		1,46	1,65	4,71	16	0	81	.....
11/03/2023	10:18		1,44	1,65	4,71	16	0	81	.....
11/03/2023	10:24		1,50	1,66	4,71	17	0	81	.....
11/03/2023	10:30		1,52	1,70	4,71	17	0	81	.....
11/03/2023	10:36		1,54	1,69	4,71	16	0	81	.....
11/03/2023	10:42		1,50	1,62	4,71	16	0	81	.....
11/03/2023	10:48		1,48	1,64	4,71	16	0	80	.....
11/03/2023	10:54		1,48	1,61	4,71	16	0	80	.....
11/03/2023	11:00		1,56	1,69	4,71	16	0	80	.....
11/03/2023	11:06		1,56	1,69	4,71	16	0	80	.....
11/03/2023	11:12		1,57	1,68	4,71	16	0	81	.....
11/03/2023	11:18		1,61	1,72	4,71	16	0	81	.....
11/03/2023	11:24		1,56	1,67	4,71	17	0	81	.....
11/03/2023	11:30		1,55	1,66	4,71	17	0	81	.....
11/03/2023	11:36		1,46	1,69	4,71	17	0	81	.....
11/03/2023	11:42		1,47	1,66	4,71	17	0	80	.....
11/03/2023	11:48		1,52	1,66	4,71	17	0	80	.....
11/03/2023	11:54		1,53	1,67	4,71	17	0	80	.....
11/03/2023	12:00		1,48	1,61	4,71	18	0	80	.....
11/03/2023	12:06		1,49	1,65	4,71	18	0	80	.....
11/03/2023	12:12		1,50	1,65	4,71	18	0	80	.....
11/03/2023	12:18		1,52	1,65	4,71	18	0	79	.....
11/03/2023	12:24		1,48	1,66	4,71	19	0	80	.....
11/03/2023	12:30		1,50	1,63	4,71	19	0	79	.....
11/03/2023	12:36	*G	1,51	1,78	4,67	20	0	78	.....
11/03/2023	12:42	*G	1,53	1,66	4,71	21	0	76	.....
11/03/2023	12:48		1,55	1,65	4,71	20	0	76	.....
11/03/2023	12:54		1,48	1,61	4,71	20	0	75	.....
11/03/2023	13:00		1,44	1,61	4,71	21	0	75	.....
11/03/2023	13:06		1,52	1,64	4,71	21	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. 004_23 - pagina 82 di 209

page 82 of 209

11/03/2023	13:12	1,52	1,62	4,71	21	0	74	.....
11/03/2023	13:18	1,50	1,62	4,71	21	0	73	.....
11/03/2023	13:24	1,55	1,66	4,71	21	0	72	.....
11/03/2023	13:30	1,55	1,64	4,71	21	0	72	.....
11/03/2023	13:36	1,53	1,64	4,71	21	0	72	.....
11/03/2023	13:42	1,51	1,66	4,71	21	0	71	.....
11/03/2023	13:48	1,48	1,61	4,71	21	0	70	.....
11/03/2023	13:54	1,52	1,65	4,71	21	0	69	.....
11/03/2023	14:00	1,48	1,60	4,71	20	0	69	.....
11/03/2023	14:06	1,47	1,62	4,71	20	0	69	.....
11/03/2023	14:12	1,49	1,60	4,71	20	0	69	.....
11/03/2023	14:18	1,45	1,60	4,71	20	0	68	.....
11/03/2023	14:24	1,49	1,61	4,71	19	0	67	.....
11/03/2023	14:30	1,48	1,58	4,71	19	0	68	.....
11/03/2023	14:36	1,47	1,60	4,71	19	0	69	.....
11/03/2023	14:42	1,47	1,58	4,71	19	0	70	.....
11/03/2023	14:48	1,46	1,56	4,71	19	0	71	.....
11/03/2023	14:54	1,48	1,60	4,71	19	0	72	.....
11/03/2023	15:00	1,47	1,58	4,71	20	0	72	.....
11/03/2023	15:06	1,45	1,65	4,71	20	0	72	.....
11/03/2023	15:12	1,41	1,50	4,71	20	0	72	.....
11/03/2023	15:18	1,44	1,54	4,71	21	0	70	.....
11/03/2023	15:24	1,44	1,50	4,71	20	0	69	.....
11/03/2023	15:30	1,43	1,53	4,71	20	0	69	.....
11/03/2023	15:36	1,46	1,55	4,71	20	0	69	.....
11/03/2023	15:42	1,46	1,57	4,71	20	0	67	.....
11/03/2023	15:48	1,42	1,53	4,71	19	0	67	.....
11/03/2023	15:54	1,39	1,49	4,71	19	0	67	.....
11/03/2023	16:00	1,39	1,49	4,71	18	0	67	.....
11/03/2023	16:06	*G	1,43	1,77	4,67	19	4	67
11/03/2023	16:12		1,40	1,51	4,51	18	0	68
11/03/2023	16:18		1,42	1,52	4,51	18	0	67
11/03/2023	16:24		1,42	1,51	4,55	18	0	67
11/03/2023	16:30		1,41	1,49	4,55	17	0	68
11/03/2023	16:36		1,41	1,51	4,51	16	0	68
11/03/2023	16:42		1,46	1,56	4,47	16	0	69
11/03/2023	16:48		1,40	1,52	4,43	15	0	69
11/03/2023	16:54		1,39	1,47	4,43	15	0	70
11/03/2023	17:00		1,35	1,48	4,38	15	0	70

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 83 di 209

page 83 of 209

11/03/2023	17:06		1,33	1,49	4,30	14	0	71	.....
11/03/2023	17:12		1,41	1,50	4,30	14	0	72	.....
11/03/2023	17:18		1,38	1,50	4,26	14	0	72	.....
11/03/2023	17:24		1,41	1,51	4,22	14	0	73	.....
11/03/2023	17:30		1,44	1,55	4,22	13	0	74	.....
11/03/2023	17:36		1,46	1,60	4,22	13	0	74	.....
11/03/2023	17:42		1,46	1,57	4,22	13	0	75	.....
11/03/2023	17:48		1,44	1,55	4,22	13	0	75	.....
11/03/2023	17:54		1,43	1,51	4,22	13	0	75	.....
11/03/2023	18:00		1,43	1,53	4,22	13	0	76	.....
11/03/2023	18:06		1,42	1,56	4,22	13	0	76	.....
11/03/2023	18:12		1,47	1,54	4,22	13	0	76	.....
11/03/2023	18:18		1,44	1,51	4,22	13	0	77	.....
11/03/2023	18:24		1,42	1,51	4,22	13	0	77	.....
11/03/2023	18:30		1,42	1,50	4,26	13	0	77	.....
11/03/2023	18:36	*G	1,43	1,83	4,18	13	0	77	.....
11/03/2023	18:42	*G	1,42	1,50	4,26	13	0	76	.....
11/03/2023	18:48		1,44	1,51	4,26	13	0	77	.....
11/03/2023	18:54		1,41	1,50	4,26	12	0	77	.....
11/03/2023	19:00		1,38	1,49	4,26	12	0	77	.....
11/03/2023	19:06		1,38	1,46	4,26	12	0	78	.....
11/03/2023	19:12		1,40	1,47	4,26	12	0	78	.....
11/03/2023	19:18		1,43	1,51	4,26	12	0	78	.....
11/03/2023	19:24		1,37	1,47	4,26	12	0	78	.....
11/03/2023	19:30		1,43	1,49	4,26	12	0	78	.....
11/03/2023	19:36		1,39	1,47	4,26	12	0	79	.....
11/03/2023	19:42		1,39	1,48	4,26	12	0	79	.....
11/03/2023	19:48		1,40	1,47	4,26	12	0	79	.....
11/03/2023	19:54		1,42	1,50	4,26	12	0	79	.....
11/03/2023	20:00		1,43	1,51	4,26	12	0	80	.....
11/03/2023	20:06		1,39	1,52	4,26	12	0	80	.....
11/03/2023	20:12		1,39	1,47	4,26	12	0	80	.....
11/03/2023	20:18		1,38	1,48	4,26	12	0	80	.....
11/03/2023	20:24		1,38	1,47	4,26	12	0	80	.....
11/03/2023	20:30		1,40	1,46	4,26	12	0	80	.....
11/03/2023	20:36		1,38	1,45	4,26	12	0	81	.....
11/03/2023	20:42		1,35	1,43	4,26	12	0	81	.....
11/03/2023	20:48		1,38	1,46	4,26	12	0	81	.....
11/03/2023	20:54		1,34	1,44	4,26	12	0	81	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 84 di 209
page 84 of 209

11/03/2023	21:00		1,37	1,44	4,26	12	0	81	.....
11/03/2023	21:06		1,36	1,42	4,26	12	0	81	.....
11/03/2023	21:12		1,35	1,46	4,26	12	0	81	.....
11/03/2023	21:18		1,34	1,44	4,22	12	0	82	.....
11/03/2023	21:24		1,37	1,46	4,22	12	0	82	.....
11/03/2023	21:30		1,35	1,43	4,22	12	0	82	.....
11/03/2023	21:36		1,35	1,44	4,22	12	0	82	.....
11/03/2023	21:42		1,32	1,43	4,22	12	0	82	.....
11/03/2023	21:48		1,34	1,46	4,22	12	0	82	.....
11/03/2023	21:54		1,37	1,47	4,22	12	0	82	.....
11/03/2023	22:00		1,35	1,41	4,22	12	0	83	.....
11/03/2023	22:06		1,31	1,42	4,22	12	0	83	.....
11/03/2023	22:12		1,29	1,45	4,22	11	0	83	.....
11/03/2023	22:18		1,22	1,43	4,22	11	0	83	.....
11/03/2023	22:24		1,33	1,44	4,22	11	0	83	.....
11/03/2023	22:30		1,24	1,43	4,22	11	0	83	.....
11/03/2023	22:36		1,15	1,43	4,22	11	0	83	.....
11/03/2023	22:42		1,16	1,40	4,22	11	0	83	.....
11/03/2023	22:48		1,24	1,41	4,22	11	0	84	.....
11/03/2023	22:54		1,16	1,42	4,22	11	0	84	.....
11/03/2023	23:00		1,17	1,43	4,22	11	0	84	.....
11/03/2023	23:06		1,16	1,43	4,22	11	0	84	.....
11/03/2023	23:12		1,22	1,44	4,22	11	0	84	.....
11/03/2023	23:18		1,13	1,43	4,22	11	0	84	.....
11/03/2023	23:24		1,11	1,41	4,22	11	0	84	.....
11/03/2023	23:30		1,12	1,43	4,22	11	0	84	.....
11/03/2023	23:36		1,15	1,45	4,22	11	0	84	.....
11/03/2023	23:42		1,13	1,44	4,22	11	0	84	.....
11/03/2023	23:48		1,06	1,45	4,22	11	0	84	.....
11/03/2023	23:54		1,12	1,44	4,22	11	0	85	.....
12/03/2023	00:00:00		1,14	1,43	4,22	11	0	85	.....
12/03/2023	00:06		1,10	1,41	4,22	11	0	85	.....
12/03/2023	00:12		1,18	1,43	4,22	11	0	85	.....
12/03/2023	00:18		1,08	1,42	4,22	11	0	85	.....
12/03/2023	00:24		0,90	1,37	4,22	11	0	85	.....
12/03/2023	00:30		0,98	1,39	4,22	11	0	85	.....
12/03/2023	00:36	*G	1,04	1,69	4,18	12	0	85	.....
12/03/2023	00:42	*G	0,91	1,40	4,22	12	0	84	.....
12/03/2023	00:48		0,97	1,36	4,22	12	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. 004_23 - pagina 85 di 209

page 85 of 209

12/03/2023	00:54	0,90	1,32	4,22	12	0	85	.....
12/03/2023	01:00	0,88	1,31	4,22	11	0	85	.....
12/03/2023	01:06	0,91	1,36	4,22	11	0	85	.....
12/03/2023	01:12	1,01	1,34	4,22	11	0	85	.....
12/03/2023	01:18	0,99	1,36	4,22	11	0	85	.....
12/03/2023	01:24	1,00	1,38	4,22	11	0	85	.....
12/03/2023	01:30	0,93	1,34	4,22	11	0	85	.....
12/03/2023	01:36	0,97	1,38	4,22	11	0	85	.....
12/03/2023	01:42	0,91	1,39	4,22	11	0	85	.....
12/03/2023	01:48	0,96	1,45	4,22	11	0	86	.....
12/03/2023	01:54	0,99	1,41	4,22	11	0	86	.....
12/03/2023	02:00	0,87	1,33	4,22	11	0	86	.....
12/03/2023	02:06	0,85	1,35	4,22	11	0	86	.....
12/03/2023	02:12	1,04	1,43	4,22	11	0	86	.....
12/03/2023	02:18	1,22	1,44	4,22	11	0	86	.....
12/03/2023	02:24	1,07	1,46	4,22	11	0	86	.....
12/03/2023	02:30	0,89	1,33	4,22	11	0	86	.....
12/03/2023	02:36	1,00	1,39	4,22	11	0	86	.....
12/03/2023	02:42	0,80	1,31	4,22	11	0	86	.....
12/03/2023	02:48	0,85	1,33	4,22	11	0	86	.....
12/03/2023	02:54	0,83	1,28	4,22	11	0	86	.....
12/03/2023	03:00	0,82	1,42	4,22	11	0	86	.....
12/03/2023	03:06	0,75	1,31	4,22	11	0	86	.....
12/03/2023	03:12	0,72	1,16	4,22	11	0	86	.....
12/03/2023	03:18	0,81	1,29	4,22	11	0	86	.....
12/03/2023	03:24	0,78	1,33	4,22	11	0	87	.....
12/03/2023	03:30	0,87	1,38	4,22	11	0	87	.....
12/03/2023	03:36	0,81	1,30	4,22	11	0	87	.....
12/03/2023	03:42	0,75	1,38	4,22	11	0	87	.....
12/03/2023	03:48	0,70	1,23	4,22	10	0	87	.....
12/03/2023	03:54	0,81	1,24	4,22	10	0	87	.....
12/03/2023	04:00	0,79	1,32	4,22	10	0	87	.....
12/03/2023	04:06	0,82	1,26	4,22	10	0	87	.....
12/03/2023	04:12	0,80	1,25	4,22	10	0	87	.....
12/03/2023	04:18	0,79	1,31	4,18	10	0	87	.....
12/03/2023	04:24	0,80	1,39	4,18	10	0	87	.....
12/03/2023	04:30	0,88	1,37	4,18	10	0	87	.....
12/03/2023	04:36	1,00	1,40	4,18	10	0	87	.....
12/03/2023	04:42	1,07	1,37	4,18	10	0	87	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 86 di 209
page 86 of 209

12/03/2023	04:48		0,96	1,38	4,18	10	0	87	.....
12/03/2023	04:54		0,89	1,33	4,18	10	0	87	.....
12/03/2023	05:00		0,84	1,34	4,18	10	0	87	.....
12/03/2023	05:06		0,87	1,39	4,18	10	0	87	.....
12/03/2023	05:12		0,86	1,37	4,18	10	0	87	.....
12/03/2023	05:18		0,83	1,26	4,18	10	0	87	.....
12/03/2023	05:24		0,83	1,20	4,18	10	0	87	.....
12/03/2023	05:30		0,86	1,33	4,18	10	0	87	.....
12/03/2023	05:36		0,86	1,37	4,18	10	0	88	.....
12/03/2023	05:42		0,83	1,33	4,22	10	0	88	.....
12/03/2023	05:48		0,78	1,15	4,22	10	0	88	.....
12/03/2023	05:54		0,82	1,31	4,26	10	0	88	.....
12/03/2023	06:00		0,93	1,39	4,26	10	0	88	.....
12/03/2023	06:06		0,99	1,41	4,30	10	0	88	.....
12/03/2023	06:12		0,83	1,34	4,34	10	0	88	.....
12/03/2023	06:18		0,94	1,36	4,38	10	0	88	.....
12/03/2023	06:24		1,03	1,46	4,43	10	4	88	.....
12/03/2023	06:30		1,09	1,46	4,47	10	16	88	.....
12/03/2023	06:36	*G	1,18	1,55	4,38	11	0	87	.....
12/03/2023	06:42	*G	1,28	1,47	4,47	11	12	87	.....
12/03/2023	06:48		1,18	1,48	4,67	11	44	87	.....
12/03/2023	06:54		1,31	1,53	4,55	11	20	88	.....
12/03/2023	07:00		1,31	1,49	4,51	12	4	88	.....
12/03/2023	07:06		1,30	1,53	4,55	12	24	87	.....
12/03/2023	07:12		1,17	1,51	4,67	12	40	87	.....
12/03/2023	07:18		1,26	1,49	4,67	12	40	89	.....
12/03/2023	07:24		1,32	1,51	4,67	13	40	89	.....
12/03/2023	07:30		1,38	1,51	4,67	14	40	89	.....
12/03/2023	07:36		1,40	1,53	4,67	14	36	88	.....
12/03/2023	07:42		1,32	1,54	4,67	15	36	88	.....
12/03/2023	07:48		1,39	1,55	4,67	15	32	87	.....
12/03/2023	07:54		1,35	1,55	4,67	15	28	87	.....
12/03/2023	08:00		1,42	1,56	4,67	16	28	87	.....
12/03/2023	08:06		1,33	1,55	4,67	16	24	86	.....
12/03/2023	08:12		1,39	1,60	4,67	16	20	86	.....
12/03/2023	08:18		1,36	1,55	4,67	16	20	86	.....
12/03/2023	08:24		1,38	1,56	4,67	16	16	85	.....
12/03/2023	08:30		1,43	1,61	4,67	16	12	85	.....
12/03/2023	08:36		1,42	1,58	4,67	16	12	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. 004_23 - pagina 87 di 209
page 87 of 209

12/03/2023	08:42	1,43	1,57	4,71	16	8	85	.....
12/03/2023	08:48	1,38	1,54	4,71	16	8	84	.....
12/03/2023	08:54	1,40	1,52	4,71	16	4	85	.....
12/03/2023	09:00	1,33	1,52	4,71	17	4	85	.....
12/03/2023	09:06	1,34	1,51	4,71	17	4	85	.....
12/03/2023	09:12	1,37	1,56	4,71	18	4	85	.....
12/03/2023	09:18	1,41	1,53	4,71	18	0	85	.....
12/03/2023	09:24	1,43	1,50	4,71	18	0	84	.....
12/03/2023	09:30	1,40	1,49	4,71	19	0	83	.....
12/03/2023	09:36	1,35	1,51	4,71	19	0	83	.....
12/03/2023	09:42	1,40	1,55	4,71	19	0	82	.....
12/03/2023	09:48	1,44	1,56	4,71	19	0	81	.....
12/03/2023	09:54	1,46	1,57	4,71	19	0	81	.....
12/03/2023	10:00	1,34	1,53	4,71	20	0	81	.....
12/03/2023	10:06	1,37	1,55	4,71	20	0	81	.....
12/03/2023	10:12	1,43	1,59	4,71	20	0	80	.....
12/03/2023	10:18	1,47	1,61	4,71	20	0	80	.....
12/03/2023	10:24	1,45	1,58	4,71	20	0	79	.....
12/03/2023	10:30	1,46	1,56	4,71	20	0	80	.....
12/03/2023	10:36	1,49	1,56	4,71	20	0	79	.....
12/03/2023	10:42	1,51	1,61	4,71	21	0	79	.....
12/03/2023	10:48	1,53	1,76	4,71	21	0	78	.....
12/03/2023	10:54	1,70	1,79	4,71	21	0	78	.....
12/03/2023	11:00	1,66	1,75	4,71	21	0	78	.....
12/03/2023	11:06	1,62	1,74	4,71	21	0	77	.....
12/03/2023	11:12	1,73	1,86	4,71	21	0	77	.....
12/03/2023	11:18	1,71	1,85	4,71	21	0	77	.....
12/03/2023	11:24	1,70	1,84	4,71	21	0	77	.....
12/03/2023	11:30	1,75	1,89	4,71	22	0	76	.....
12/03/2023	11:36	1,66	1,81	4,71	22	0	76	.....
12/03/2023	11:42	1,68	1,81	4,71	22	0	76	.....
12/03/2023	11:48	1,67	1,81	4,71	22	0	75	.....
12/03/2023	11:54	1,66	1,84	4,71	23	0	75	.....
12/03/2023	12:00	1,69	1,83	4,71	23	0	74	.....
12/03/2023	12:06	1,58	1,81	4,71	23	0	74	.....
12/03/2023	12:12	1,66	1,82	4,71	23	0	73	.....
12/03/2023	12:18	1,63	1,77	4,71	24	0	73	.....
12/03/2023	12:24	1,66	1,81	4,71	24	0	72	.....
12/03/2023	12:30	1,70	1,82	4,71	24	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. 004_23 - pagina 88 di 209
page 88 of 209

12/03/2023	12:36	*G	1,69	2,13	4,71	25	4	71	.....
12/03/2023	12:42	*G	1,64	1,83	4,71	25	0	69	.....
12/03/2023	12:48		1,67	1,81	4,71	25	0	69	.....
12/03/2023	12:54		1,62	1,79	4,71	25	0	69	.....
12/03/2023	13:00		1,72	1,82	4,75	25	0	70	.....
12/03/2023	13:06		1,70	1,81	4,71	25	0	69	.....
12/03/2023	13:12		1,71	1,83	4,71	25	0	69	.....
12/03/2023	13:18		1,69	1,82	4,71	25	0	69	.....
12/03/2023	13:24		1,65	1,78	4,71	25	0	68	.....
12/03/2023	13:30		1,66	1,81	4,71	25	0	67	.....
12/03/2023	13:36		1,66	1,82	4,71	25	0	66	.....
12/03/2023	13:42		1,64	1,76	4,71	25	0	65	.....
12/03/2023	13:48		1,64	1,80	4,71	25	0	63	.....
12/03/2023	13:54		1,62	1,77	4,71	24	0	61	.....
12/03/2023	14:00		1,68	1,85	4,71	24	0	60	.....
12/03/2023	14:06		1,65	1,81	4,71	23	0	62	.....
12/03/2023	14:12		1,67	1,81	4,71	23	0	62	.....
12/03/2023	14:18		1,64	1,81	4,71	23	0	59	.....
12/03/2023	14:24		1,69	1,81	4,71	22	0	58	.....
12/03/2023	14:30		1,67	1,81	4,71	22	0	58	.....
12/03/2023	14:36		1,67	1,87	4,71	21	0	58	.....
12/03/2023	14:42		1,72	1,91	4,71	21	0	58	.....
12/03/2023	14:48		1,68	1,86	4,71	20	0	59	.....
12/03/2023	14:54		1,65	1,84	4,71	20	0	59	.....
12/03/2023	15:00		1,68	1,90	4,71	19	0	60	.....
12/03/2023	15:06		1,66	1,81	4,71	19	0	60	.....
12/03/2023	15:12		1,67	1,90	4,71	19	0	60	.....
12/03/2023	15:18		1,66	1,89	4,71	19	0	60	.....
12/03/2023	15:24		1,71	1,92	4,71	18	0	61	.....
12/03/2023	15:30		1,64	1,85	4,71	18	0	61	.....
12/03/2023	15:36		1,66	1,86	4,71	18	0	62	.....
12/03/2023	15:42		1,61	1,83	4,71	18	0	62	.....
12/03/2023	15:48		1,70	1,87	4,71	17	0	62	.....
12/03/2023	15:54		1,67	1,81	4,71	17	0	63	.....
12/03/2023	16:00		1,64	1,84	4,59	17	0	63	.....
12/03/2023	16:06	*G	1,58	1,84	4,43	17	0	63	.....
12/03/2023	16:12		1,57	1,72	4,34	17	0	62	.....
12/03/2023	16:18		1,60	1,77	4,34	17	0	62	.....
12/03/2023	16:24		1,61	1,76	4,34	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 Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 89 di 209
page 89 of 209

12/03/2023	16:30		1,63	1,79	4,30	16	0	63	.....
12/03/2023	16:36		1,59	1,73	4,30	16	0	63	.....
12/03/2023	16:42		1,58	1,72	4,26	16	0	64	.....
12/03/2023	16:48		1,55	1,73	4,26	16	0	64	.....
12/03/2023	16:54		1,55	1,71	4,22	16	0	64	.....
12/03/2023	17:00		1,58	1,73	4,22	15	0	65	.....
12/03/2023	17:06		1,49	1,69	4,22	15	0	65	.....
12/03/2023	17:12		1,57	1,72	4,22	15	0	65	.....
12/03/2023	17:18		1,61	1,70	4,22	15	0	65	.....
12/03/2023	17:24		1,60	1,76	4,22	15	0	66	.....
12/03/2023	17:30		1,59	1,70	4,22	14	0	66	.....
12/03/2023	17:36		1,65	1,74	4,26	14	0	66	.....
12/03/2023	17:42		1,59	1,75	4,26	14	0	67	.....
12/03/2023	17:48		1,66	1,83	4,26	14	0	67	.....
12/03/2023	17:54		1,66	1,81	4,26	14	0	67	.....
12/03/2023	18:00		1,58	1,74	4,26	14	0	68	.....
12/03/2023	18:06		1,59	1,77	4,26	14	0	68	.....
12/03/2023	18:12		1,64	1,75	4,26	14	0	68	.....
12/03/2023	18:18		1,65	1,77	4,26	14	0	68	.....
12/03/2023	18:24		1,65	1,78	4,26	13	0	68	.....
12/03/2023	18:30		1,64	1,80	4,26	13	0	69	.....
12/03/2023	18:36	*G	1,68	1,96	4,18	14	0	68	.....
12/03/2023	18:42	*G	1,64	1,76	4,26	14	0	68	.....
12/03/2023	18:48		1,57	1,74	4,26	14	0	68	.....
12/03/2023	18:54		1,51	1,71	4,26	13	0	69	.....
12/03/2023	19:00		1,56	1,73	4,26	13	0	69	.....
12/03/2023	19:06		1,54	1,70	4,26	13	0	69	.....
12/03/2023	19:12		1,61	1,72	4,26	13	0	69	.....
12/03/2023	19:18		1,60	1,72	4,26	13	0	69	.....
12/03/2023	19:24		1,60	1,72	4,26	13	0	69	.....
12/03/2023	19:30		1,65	1,75	4,26	13	0	69	.....
12/03/2023	19:36		1,63	1,73	4,26	12	0	70	.....
12/03/2023	19:42		1,63	1,75	4,26	12	0	70	.....
12/03/2023	19:48		1,55	1,76	4,26	12	0	70	.....
12/03/2023	19:54		1,50	1,72	4,22	12	0	70	.....
12/03/2023	20:00		1,46	1,55	4,22	12	0	70	.....
12/03/2023	20:06		1,45	1,55	4,22	12	0	70	.....
12/03/2023	20:12		1,45	1,55	4,22	12	0	70	.....
12/03/2023	20:18		1,44	1,51	4,22	12	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. 004_23 - pagina 90 di 209
page 90 of 209

12/03/2023	20:24	1,47	1,54	4,22	12	0	71	.....
12/03/2023	20:30	1,45	1,50	4,22	12	0	71	.....
12/03/2023	20:36	1,44	1,54	4,22	12	0	71	.....
12/03/2023	20:42	1,42	1,51	4,22	12	0	71	.....
12/03/2023	20:48	1,42	1,51	4,22	12	0	71	.....
12/03/2023	20:54	1,47	1,56	4,22	11	0	71	.....
12/03/2023	21:00	1,44	1,49	4,22	11	0	71	.....
12/03/2023	21:06	1,43	1,52	4,22	11	0	71	.....
12/03/2023	21:12	1,43	1,49	4,22	11	0	71	.....
12/03/2023	21:18	1,41	1,50	4,22	11	0	71	.....
12/03/2023	21:24	1,41	1,52	4,22	11	0	72	.....
12/03/2023	21:30	1,41	1,51	4,22	11	0	72	.....
12/03/2023	21:36	1,44	1,53	4,22	11	0	72	.....
12/03/2023	21:42	1,39	1,50	4,22	11	0	72	.....
12/03/2023	21:48	1,45	1,56	4,22	11	0	72	.....
12/03/2023	21:54	1,44	1,57	4,22	11	0	73	.....
12/03/2023	22:00	1,44	1,52	4,22	11	0	73	.....
12/03/2023	22:06	1,42	1,54	4,22	11	0	73	.....
12/03/2023	22:12	1,34	1,51	4,22	11	0	73	.....
12/03/2023	22:18	1,35	1,53	4,22	10	0	73	.....
12/03/2023	22:24	1,31	1,52	4,22	10	0	73	.....
12/03/2023	22:30	1,23	1,49	4,22	10	0	73	.....
12/03/2023	22:36	1,25	1,49	4,22	10	0	73	.....
12/03/2023	22:42	1,23	1,49	4,22	10	0	73	.....
12/03/2023	22:48	1,27	1,48	4,22	10	0	73	.....
12/03/2023	22:54	1,29	1,52	4,22	10	0	73	.....
12/03/2023	23:00	1,28	1,55	4,22	10	0	73	.....
12/03/2023	23:06	1,24	1,54	4,22	10	0	73	.....
12/03/2023	23:12	1,18	1,54	4,22	10	0	74	.....
12/03/2023	23:18	1,20	1,51	4,22	10	0	74	.....
12/03/2023	23:24	1,24	1,51	4,22	10	0	74	.....
12/03/2023	23:30	1,10	1,51	4,22	10	0	74	.....
12/03/2023	23:36	1,10	1,50	4,22	10	0	74	.....
12/03/2023	23:42	1,09	1,55	4,22	10	0	74	.....
12/03/2023	23:48	1,15	1,49	4,22	10	0	74	.....
12/03/2023	23:54	1,18	1,51	4,22	10	0	74	.....



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 91 di 209
page 91 of 209

Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 13/03/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.5394 N

Longitude: 1403.6145 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
13/03/2023	00:00:00		1,10	1,52	4,22	10	0	74	.....
13/03/2023	00:06		1,16	1,55	4,22	10	0	75	.....
13/03/2023	00:12		1,01	1,53	4,22	10	0	75	.....
13/03/2023	00:18		1,00	1,50	4,22	10	0	75	.....
13/03/2023	00:24		1,02	1,53	4,22	10	0	75	.....
13/03/2023	00:30		0,97	1,52	4,22	10	0	75	.....
13/03/2023	00:36	*G	0,93	1,62	4,18	10	0	74	.....
13/03/2023	00:42	*G	1,09	1,48	4,22	10	0	74	.....
13/03/2023	00:48		0,94	1,43	4,22	10	0	74	.....
13/03/2023	00:54		1,04	1,48	4,22	10	0	74	.....
13/03/2023	01:00		1,03	1,54	4,22	10	0	74	.....
13/03/2023	01:06		0,97	1,50	4,22	10	0	74	.....
13/03/2023	01:12		0,98	1,48	4,22	10	0	74	.....
13/03/2023	01:18		0,93	1,45	4,22	10	0	74	.....
13/03/2023	01:24		0,96	1,47	4,22	10	0	74	.....
13/03/2023	01:30		0,96	1,52	4,22	10	0	74	.....
13/03/2023	01:36		0,92	1,43	4,22	10	0	74	.....
13/03/2023	01:42		0,88	1,46	4,22	10	0	74	.....
13/03/2023	01:48		0,82	1,26	4,22	10	0	74	.....
13/03/2023	01:54		0,84	1,41	4,22	10	0	74	.....
13/03/2023	02:00		0,85	1,43	4,22	10	0	74	.....
13/03/2023	02:06		0,88	1,56	4,22	10	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. 004_23 - pagina 92 di 209
page 92 of 209

13/03/2023	02:12	0,86	1,36	4,22	10	0	74	.....
13/03/2023	02:18	0,91	1,56	4,22	10	0	74	.....
13/03/2023	02:24	0,87	1,45	4,18	10	0	74	.....
13/03/2023	02:30	0,85	1,42	4,18	10	0	74	.....
13/03/2023	02:36	0,79	1,28	4,22	9	0	74	.....
13/03/2023	02:42	0,84	1,28	4,18	9	0	74	.....
13/03/2023	02:48	0,87	1,39	4,18	9	0	75	.....
13/03/2023	02:54	0,89	1,47	4,18	9	0	75	.....
13/03/2023	03:00	0,84	1,46	4,18	9	0	75	.....
13/03/2023	03:06	0,88	1,47	4,18	9	0	75	.....
13/03/2023	03:12	0,85	1,53	4,18	9	0	75	.....
13/03/2023	03:18	0,82	1,37	4,18	9	0	75	.....
13/03/2023	03:24	0,86	1,38	4,18	9	0	75	.....
13/03/2023	03:30	0,81	1,44	4,18	9	0	75	.....
13/03/2023	03:36	0,80	1,41	4,18	9	0	75	.....
13/03/2023	03:42	1,09	1,50	4,18	9	0	75	.....
13/03/2023	03:48	0,88	1,46	4,18	9	0	75	.....
13/03/2023	03:54	0,88	1,40	4,18	9	0	75	.....
13/03/2023	04:00	0,91	1,41	4,18	9	0	75	.....
13/03/2023	04:06	0,93	1,42	4,18	9	0	75	.....
13/03/2023	04:12	0,90	1,44	4,18	9	0	75	.....
13/03/2023	04:18	0,82	1,39	4,18	9	0	75	.....
13/03/2023	04:24	0,79	1,34	4,18	9	0	76	.....
13/03/2023	04:30	0,92	1,49	4,18	10	0	76	.....
13/03/2023	04:36	0,93	1,49	4,18	10	0	75	.....
13/03/2023	04:42	0,95	1,51	4,18	10	0	75	.....
13/03/2023	04:48	0,94	1,52	4,18	10	0	75	.....
13/03/2023	04:54	1,02	1,49	4,18	10	0	75	.....
13/03/2023	05:00	1,03	1,51	4,18	10	0	75	.....
13/03/2023	05:06	1,07	1,48	4,18	10	0	74	.....
13/03/2023	05:12	1,13	1,56	4,18	10	0	74	.....
13/03/2023	05:18	0,93	1,47	4,18	10	0	74	.....
13/03/2023	05:24	0,91	1,52	4,18	11	0	74	.....
13/03/2023	05:30	1,01	1,48	4,18	11	0	73	.....
13/03/2023	05:36	0,98	1,47	4,18	11	0	73	.....
13/03/2023	05:42	1,12	1,48	4,22	11	0	73	.....
13/03/2023	05:48	1,09	1,50	4,22	11	0	73	.....
13/03/2023	05:54	1,20	1,54	4,22	11	0	72	.....
13/03/2023	06:00	1,12	1,49	4,22	11	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. 004_23 - pagina 93 di 209

page 93 of 209

13/03/2023	06:06		1,23	1,52	4,26	11	0	72	.....
13/03/2023	06:12		1,35	1,53	4,26	11	0	72	.....
13/03/2023	06:18		1,24	1,69	4,30	11	0	72	.....
13/03/2023	06:24		1,37	1,71	4,30	11	0	72	.....
13/03/2023	06:30		1,44	1,67	4,34	11	0	72	.....
13/03/2023	06:36	*G	1,52	1,95	4,38	11	24	72	.....
13/03/2023	06:42	*G	1,52	1,71	4,67	12	52	74	.....
13/03/2023	06:48		1,54	1,79	4,67	12	48	75	.....
13/03/2023	06:54		1,62	1,81	4,67	13	48	76	.....
13/03/2023	07:00		1,44	1,76	4,67	13	48	76	.....
13/03/2023	07:06		1,43	1,74	4,67	14	48	76	.....
13/03/2023	07:12		1,56	1,74	4,67	14	48	75	.....
13/03/2023	07:18		1,51	1,73	4,67	15	48	76	.....
13/03/2023	07:24		1,43	1,76	4,67	16	44	75	.....
13/03/2023	07:30		1,55	1,75	4,67	16	44	74	.....
13/03/2023	07:36		1,47	1,72	4,67	17	44	73	.....
13/03/2023	07:42		1,47	1,70	4,67	17	40	73	.....
13/03/2023	07:48		1,55	1,74	4,67	18	36	72	.....
13/03/2023	07:54		1,59	1,73	4,67	18	32	72	.....
13/03/2023	08:00		1,60	1,72	4,67	18	32	71	.....
13/03/2023	08:06		1,47	1,72	4,67	19	28	71	.....
13/03/2023	08:12		1,46	1,69	4,71	19	24	70	.....
13/03/2023	08:18		1,53	1,70	4,71	19	20	70	.....
13/03/2023	08:24		1,52	1,71	4,71	20	20	70	.....
13/03/2023	08:30		1,63	1,74	4,71	20	16	69	.....
13/03/2023	08:36		1,56	1,76	4,71	20	12	69	.....
13/03/2023	08:42		1,57	1,72	4,71	20	12	68	.....
13/03/2023	08:48		1,61	1,78	4,71	21	8	68	.....
13/03/2023	08:54		1,50	1,76	4,71	21	8	68	.....
13/03/2023	09:00		1,52	1,76	4,71	21	4	68	.....
13/03/2023	09:06		1,50	1,73	4,71	21	4	68	.....
13/03/2023	09:12		1,42	1,72	4,71	21	4	67	.....
13/03/2023	09:18		1,60	1,79	4,71	21	0	67	.....
13/03/2023	09:24		1,61	1,76	4,71	21	0	67	.....
13/03/2023	09:30		1,44	1,79	4,71	21	0	67	.....
13/03/2023	09:36		1,56	1,78	4,71	21	0	66	.....
13/03/2023	09:42		1,59	1,75	4,71	22	0	66	.....
13/03/2023	09:48		1,52	1,72	4,71	22	0	66	.....
13/03/2023	09:54		1,57	1,73	4,71	22	0	66	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 94 di 209

page 94 of 209

13/03/2023	10:00		1,55	1,71	4,71	22	0	66	.....
13/03/2023	10:06		1,60	1,73	4,71	22	0	66	.....
13/03/2023	10:12		1,49	1,74	4,71	22	0	66	.....
13/03/2023	10:18		1,55	1,73	4,71	22	0	65	.....
13/03/2023	10:24		1,48	1,71	4,71	22	0	65	.....
13/03/2023	10:30		1,54	1,73	4,71	22	0	65	.....
13/03/2023	10:36		1,52	1,72	4,71	22	0	65	.....
13/03/2023	10:42		1,49	1,73	4,71	22	0	65	.....
13/03/2023	10:48		1,48	1,71	4,71	22	0	64	.....
13/03/2023	10:54		1,49	1,70	4,71	22	0	64	.....
13/03/2023	11:00		1,50	1,71	4,71	23	0	64	.....
13/03/2023	11:06		1,60	1,72	4,71	23	0	64	.....
13/03/2023	11:12		1,59	1,75	4,71	23	0	64	.....
13/03/2023	11:18		1,61	1,72	4,71	23	0	64	.....
13/03/2023	11:24		1,55	1,67	4,71	23	0	64	.....
13/03/2023	11:30		1,53	1,69	4,71	23	0	64	.....
13/03/2023	11:36		1,59	1,72	4,71	23	0	64	.....
13/03/2023	11:42		1,52	1,75	4,71	23	0	63	.....
13/03/2023	11:48		1,58	1,73	4,71	23	0	63	.....
13/03/2023	11:54		1,44	1,74	4,71	23	0	62	.....
13/03/2023	12:00		1,48	1,69	4,71	24	0	62	.....
13/03/2023	12:06		1,57	1,72	4,71	24	0	62	.....
13/03/2023	12:12		1,50	1,68	4,71	24	0	62	.....
13/03/2023	12:18		1,55	1,71	4,71	24	0	61	.....
13/03/2023	12:24		1,57	1,69	4,71	24	0	61	.....
13/03/2023	12:30		1,52	1,72	4,71	24	0	61	.....
13/03/2023	12:36	*G	1,52	1,86	4,71	24	4	59	.....
13/03/2023	12:42	*G	1,57	1,67	4,71	24	0	58	.....
13/03/2023	12:48		1,59	1,69	4,71	24	0	59	.....
13/03/2023	12:54		1,63	1,70	4,71	24	0	59	.....
13/03/2023	13:00		1,60	1,70	4,71	24	0	59	.....
13/03/2023	13:06		1,64	1,74	4,71	24	0	58	.....
13/03/2023	13:12		1,63	1,74	4,71	24	0	57	.....
13/03/2023	13:18		1,58	1,70	4,71	24	0	57	.....
13/03/2023	13:24		1,60	1,70	4,71	24	0	57	.....
13/03/2023	13:30		1,56	1,71	4,71	24	0	56	.....
13/03/2023	13:36		1,60	1,71	4,71	24	0	57	.....
13/03/2023	13:42		1,57	1,70	4,71	23	0	57	.....
13/03/2023	13:48		1,53	1,65	4,71	23	0	57	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 95 di 209
page 95 of 209

13/03/2023	13:54		1,57	1,69	4,71	23	0	57	.....
13/03/2023	14:00		1,58	1,69	4,71	23	0	56	.....
13/03/2023	14:06		1,55	1,67	4,71	23	0	57	.....
13/03/2023	14:12		1,59	1,72	4,71	23	0	57	.....
13/03/2023	14:18		1,57	1,71	4,71	23	0	57	.....
13/03/2023	14:24		1,59	1,72	4,71	23	0	57	.....
13/03/2023	14:30		1,53	1,69	4,71	23	0	57	.....
13/03/2023	14:36		1,50	1,69	4,71	23	0	57	.....
13/03/2023	14:42		1,62	1,73	4,71	23	0	57	.....
13/03/2023	14:48		1,62	1,73	4,71	23	0	58	.....
13/03/2023	14:54		1,58	1,74	4,71	23	0	58	.....
13/03/2023	15:00		1,64	1,74	4,71	23	0	58	.....
13/03/2023	15:06		1,65	1,79	4,71	23	0	57	.....
13/03/2023	15:12		1,72	1,89	4,71	23	0	58	.....
13/03/2023	15:18		1,69	1,80	4,71	22	0	57	.....
13/03/2023	15:24		1,71	1,84	4,71	22	0	57	.....
13/03/2023	15:30		1,73	1,86	4,71	22	0	57	.....
13/03/2023	15:36		1,69	1,80	4,71	22	0	57	.....
13/03/2023	15:42		1,70	1,81	4,71	21	0	57	.....
13/03/2023	15:48		1,68	1,80	4,71	21	0	57	.....
13/03/2023	15:54		1,60	1,77	4,71	21	0	58	.....
13/03/2023	16:00		1,57	1,74	4,71	20	0	58	.....
13/03/2023	16:06	*G	1,60	2,04	4,67	21	0	58	.....
13/03/2023	16:12		1,60	1,75	4,55	21	0	58	.....
13/03/2023	16:18		1,64	1,79	4,51	20	0	57	.....
13/03/2023	16:24		1,64	1,77	4,51	19	0	57	.....
13/03/2023	16:30		1,63	1,81	4,51	18	0	58	.....
13/03/2023	16:36		1,66	1,77	4,51	18	0	59	.....
13/03/2023	16:42		1,63	1,76	4,47	17	0	60	.....
13/03/2023	16:48		1,67	1,83	4,47	16	0	61	.....
13/03/2023	16:54		1,64	1,74	4,43	16	0	62	.....
13/03/2023	17:00		1,61	1,72	4,38	15	0	63	.....
13/03/2023	17:06		1,64	1,79	4,34	15	0	64	.....
13/03/2023	17:12		1,64	1,76	4,30	14	0	65	.....
13/03/2023	17:18		1,64	1,73	4,26	14	0	65	.....
13/03/2023	17:24		1,61	1,74	4,26	14	0	66	.....
13/03/2023	17:30		1,66	1,76	4,22	13	0	67	.....
13/03/2023	17:36		1,63	1,72	4,22	13	0	68	.....
13/03/2023	17:42		1,61	1,76	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. 004_23 - pagina 96 di 209
page 96 of 209

13/03/2023	17:48		1,63	1,78	4,22	13	0	69	.....
13/03/2023	17:54		1,58	1,72	4,22	12	0	69	.....
13/03/2023	18:00		1,62	1,73	4,22	12	0	70	.....
13/03/2023	18:06		1,63	1,74	4,22	12	0	71	.....
13/03/2023	18:12		1,59	1,69	4,22	12	0	71	.....
13/03/2023	18:18		1,64	1,74	4,22	12	0	72	.....
13/03/2023	18:24		1,60	1,78	4,26	12	0	72	.....
13/03/2023	18:30		1,60	1,72	4,26	12	0	72	.....
13/03/2023	18:36	*G	1,62	2,08	4,18	12	0	72	.....
13/03/2023	18:42	*G	1,60	1,75	4,26	12	0	72	.....
13/03/2023	18:48		1,58	1,72	4,26	12	0	73	.....
13/03/2023	18:54		1,60	1,73	4,26	12	0	73	.....
13/03/2023	19:00		1,60	1,72	4,26	12	0	74	.....
13/03/2023	19:06		1,63	1,75	4,26	12	0	74	.....
13/03/2023	19:12		1,67	1,82	4,26	12	0	74	.....
13/03/2023	19:18		1,61	1,69	4,26	12	0	75	.....
13/03/2023	19:24		1,65	1,81	4,26	12	0	75	.....
13/03/2023	19:30		1,55	1,68	4,26	11	0	75	.....
13/03/2023	19:36		1,46	1,55	4,26	11	0	75	.....
13/03/2023	19:42		1,46	1,56	4,26	11	0	76	.....
13/03/2023	19:48		1,43	1,51	4,26	11	0	76	.....
13/03/2023	19:54		1,42	1,51	4,26	11	0	76	.....
13/03/2023	20:00		1,43	1,52	4,26	11	0	76	.....
13/03/2023	20:06		1,42	1,54	4,26	11	0	76	.....
13/03/2023	20:12		1,42	1,57	4,26	11	0	76	.....
13/03/2023	20:18		1,42	1,55	4,26	11	0	76	.....
13/03/2023	20:24		1,43	1,52	4,22	11	0	77	.....
13/03/2023	20:30		1,39	1,50	4,22	11	0	77	.....
13/03/2023	20:36		1,45	1,53	4,22	11	0	77	.....
13/03/2023	20:42		1,46	1,53	4,26	11	0	77	.....
13/03/2023	20:48		1,44	1,53	4,22	11	0	77	.....
13/03/2023	20:54		1,43	1,53	4,22	11	0	77	.....
13/03/2023	21:00		1,44	1,53	4,22	11	0	77	.....
13/03/2023	21:06		1,41	1,50	4,22	11	0	77	.....
13/03/2023	21:12		1,41	1,49	4,22	11	0	78	.....
13/03/2023	21:18		1,38	1,48	4,22	11	0	78	.....
13/03/2023	21:24		1,37	1,48	4,22	11	0	78	.....
13/03/2023	21:30		1,42	1,49	4,22	11	0	78	.....
13/03/2023	21:36		1,35	1,49	4,22	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. 004_23 - pagina 97 di 209
page 97 of 209

13/03/2023	21:42		1,31	1,50	4,22	12	0	78	.....
13/03/2023	21:48		1,33	1,48	4,22	12	0	78	.....
13/03/2023	21:54		1,37	1,48	4,22	12	0	78	.....
13/03/2023	22:00		1,36	1,51	4,22	12	0	78	.....
13/03/2023	22:06		1,36	1,51	4,22	12	0	78	.....
13/03/2023	22:12		1,29	1,46	4,22	12	0	78	.....
13/03/2023	22:18		1,27	1,45	4,22	12	0	79	.....
13/03/2023	22:24		1,37	1,49	4,22	12	0	79	.....
13/03/2023	22:30		1,38	1,51	4,22	12	0	79	.....
13/03/2023	22:36		1,15	1,48	4,22	12	0	79	.....
13/03/2023	22:42		1,18	1,46	4,22	12	0	79	.....
13/03/2023	22:48		1,11	1,46	4,22	12	0	79	.....
13/03/2023	22:54		1,24	1,47	4,22	12	0	79	.....
13/03/2023	23:00		1,27	1,48	4,22	12	0	79	.....
13/03/2023	23:06		1,34	1,48	4,22	12	0	79	.....
13/03/2023	23:12		1,29	1,51	4,22	12	0	79	.....
13/03/2023	23:18		1,23	1,50	4,22	12	0	79	.....
13/03/2023	23:24		1,48	1,69	4,22	12	0	80	.....
13/03/2023	23:30		1,45	1,59	4,22	12	0	80	.....
13/03/2023	23:36		1,38	1,45	4,22	12	0	80	.....
13/03/2023	23:42		1,35	1,44	4,22	12	0	80	.....
13/03/2023	23:48		1,33	1,44	4,22	11	0	80	.....
13/03/2023	23:54		1,13	1,44	4,22	11	0	80	.....
14/03/2023	00:00:00		1,10	1,44	4,22	11	0	80	.....
14/03/2023	00:06		1,16	1,58	4,22	11	0	80	.....
14/03/2023	00:12		1,14	1,43	4,22	11	0	80	.....
14/03/2023	00:18		1,09	1,45	4,22	11	0	80	.....
14/03/2023	00:24		0,98	1,40	4,22	11	0	80	.....
14/03/2023	00:30		0,92	1,43	4,22	11	0	81	.....
14/03/2023	00:36	*G	0,92	1,73	4,18	12	0	80	.....
14/03/2023	00:42	*G	0,91	1,42	4,22	12	0	80	.....
14/03/2023	00:48		1,08	1,44	4,22	11	0	80	.....
14/03/2023	00:54		0,97	1,44	4,22	11	0	80	.....
14/03/2023	01:00		1,05	1,47	4,22	11	0	81	.....
14/03/2023	01:06		1,05	1,49	4,22	11	0	81	.....
14/03/2023	01:12		0,97	1,52	4,22	11	0	81	.....
14/03/2023	01:18		0,87	1,42	4,22	11	0	81	.....
14/03/2023	01:24		0,93	1,40	4,22	11	0	81	.....
14/03/2023	01:30		0,87	1,40	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 Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 98 di 209
page 98 of 209

14/03/2023	01:36	0,85	1,40	4,22	11	0	81	.....
14/03/2023	01:42	0,80	1,38	4,22	11	0	82	.....
14/03/2023	01:48	0,93	1,48	4,22	11	0	82	.....
14/03/2023	01:54	0,91	1,44	4,22	11	0	82	.....
14/03/2023	02:00	0,93	1,42	4,22	11	0	82	.....
14/03/2023	02:06	0,84	1,42	4,22	11	0	82	.....
14/03/2023	02:12	0,89	1,39	4,22	11	0	82	.....
14/03/2023	02:18	0,90	1,40	4,22	11	0	82	.....
14/03/2023	02:24	0,84	1,42	4,22	11	0	82	.....
14/03/2023	02:30	0,83	1,50	4,22	11	0	82	.....
14/03/2023	02:36	0,78	1,18	4,22	11	0	83	.....
14/03/2023	02:42	0,79	1,31	4,22	11	0	83	.....
14/03/2023	02:48	0,83	1,32	4,22	11	0	83	.....
14/03/2023	02:54	0,94	1,41	4,22	11	0	83	.....
14/03/2023	03:00	1,00	1,43	4,22	11	0	83	.....
14/03/2023	03:06	0,88	1,40	4,22	11	0	83	.....
14/03/2023	03:12	0,83	1,39	4,22	11	0	83	.....
14/03/2023	03:18	0,80	1,30	4,22	11	0	83	.....
14/03/2023	03:24	0,78	1,35	4,22	11	0	84	.....
14/03/2023	03:30	0,76	1,38	4,22	11	0	84	.....
14/03/2023	03:36	0,77	1,18	4,22	11	0	84	.....
14/03/2023	03:42	0,73	1,11	4,22	11	0	84	.....
14/03/2023	03:48	0,78	1,40	4,22	11	0	84	.....
14/03/2023	03:54	0,78	1,43	4,22	11	0	84	.....
14/03/2023	04:00	0,80	1,48	4,22	11	0	84	.....
14/03/2023	04:06	0,75	1,29	4,22	11	0	84	.....
14/03/2023	04:12	0,81	1,23	4,22	11	0	84	.....
14/03/2023	04:18	0,73	1,20	4,22	11	0	84	.....
14/03/2023	04:24	0,72	1,32	4,22	11	0	85	.....
14/03/2023	04:30	0,74	1,32	4,22	11	0	85	.....
14/03/2023	04:36	0,80	1,51	4,22	11	0	85	.....
14/03/2023	04:42	0,79	1,27	4,18	11	0	85	.....
14/03/2023	04:48	0,84	1,39	4,18	11	0	85	.....
14/03/2023	04:54	0,86	1,40	4,18	11	0	85	.....
14/03/2023	05:00	0,93	1,41	4,18	11	0	85	.....
14/03/2023	05:06	0,98	1,40	4,18	11	0	85	.....
14/03/2023	05:12	0,91	1,36	4,18	11	0	85	.....
14/03/2023	05:18	0,98	1,45	4,18	11	0	85	.....
14/03/2023	05:24	1,05	1,51	4,18	11	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. 004_23 - pagina 99 di 209

page 99 of 209

14/03/2023	05:30		1,08	1,46	4,22	11	0	85	.....
14/03/2023	05:36		1,10	1,44	4,22	11	0	85	.....
14/03/2023	05:42		1,13	1,49	4,26	11	0	86	.....
14/03/2023	05:48		1,12	1,46	4,30	11	0	86	.....
14/03/2023	05:54		1,16	1,52	4,30	11	0	86	.....
14/03/2023	06:00		1,17	1,50	4,38	11	4	86	.....
14/03/2023	06:06		1,18	1,52	4,38	11	0	86	.....
14/03/2023	06:12		1,35	1,55	4,43	11	0	86	.....
14/03/2023	06:18		1,43	1,67	4,43	11	0	86	.....
14/03/2023	06:24		1,48	1,66	4,47	11	4	86	.....
14/03/2023	06:30		1,44	1,65	4,51	11	12	86	.....
14/03/2023	06:36	*G	1,46	1,92	4,51	12	24	86	.....
14/03/2023	06:42	*G	1,49	1,67	4,63	12	36	85	.....
14/03/2023	06:48		1,47	1,71	4,67	12	40	85	.....
14/03/2023	06:54		1,42	1,70	4,67	12	36	85	.....
14/03/2023	07:00		1,42	1,68	4,67	12	36	85	.....
14/03/2023	07:06		1,40	1,66	4,67	12	36	85	.....
14/03/2023	07:12		1,46	1,67	4,67	13	32	85	.....
14/03/2023	07:18		1,42	1,64	4,67	13	32	85	.....
14/03/2023	07:24		1,44	1,63	4,67	13	28	85	.....
14/03/2023	07:30		1,40	1,64	4,67	13	24	85	.....
14/03/2023	07:36		1,31	1,66	4,67	13	24	84	.....
14/03/2023	07:42		1,44	1,65	4,67	13	20	84	.....
14/03/2023	07:48		1,47	1,62	4,67	13	20	84	.....
14/03/2023	07:54		1,42	1,71	4,67	13	16	83	.....
14/03/2023	08:00		1,57	1,73	4,67	13	12	83	.....
14/03/2023	08:06		1,56	1,69	4,67	14	12	83	.....
14/03/2023	08:12		1,50	1,65	4,67	14	12	82	.....
14/03/2023	08:18		1,49	1,67	4,67	14	8	82	.....
14/03/2023	08:24		1,50	1,67	4,71	15	8	82	.....
14/03/2023	08:30		1,47	1,68	4,71	15	8	81	.....
14/03/2023	08:36		1,42	1,66	4,71	15	4	80	.....
14/03/2023	08:42		1,47	1,69	4,71	15	4	79	.....
14/03/2023	08:48		1,51	1,73	4,71	15	4	79	.....
14/03/2023	08:54		1,56	1,71	4,71	16	4	78	.....
14/03/2023	09:00		1,56	1,70	4,71	16	0	77	.....
14/03/2023	09:06		1,56	1,72	4,71	16	0	76	.....
14/03/2023	09:12		1,45	1,69	4,71	16	0	76	.....
14/03/2023	09:18		1,50	1,72	4,71	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. 004_23 - pagina 100 di 209

page 100 of 209

14/03/2023	09:24	1,55	1,75	4,71	16	0	75	.....
14/03/2023	09:30	1,58	1,74	4,71	16	0	74	.....
14/03/2023	09:36	1,53	1,72	4,71	17	0	74	.....
14/03/2023	09:42	1,59	1,75	4,71	17	0	73	.....
14/03/2023	09:48	1,55	1,73	4,71	17	0	73	.....
14/03/2023	09:54	1,56	1,73	4,71	17	0	73	.....
14/03/2023	10:00	1,60	1,72	4,71	17	0	72	.....
14/03/2023	10:06	1,52	1,71	4,71	18	0	72	.....
14/03/2023	10:12	1,53	1,73	4,71	18	0	71	.....
14/03/2023	10:18	1,48	1,73	4,71	18	0	70	.....
14/03/2023	10:24	1,60	1,77	4,71	18	0	70	.....
14/03/2023	10:30	1,56	1,77	4,71	18	0	70	.....
14/03/2023	10:36	1,61	1,81	4,71	18	0	69	.....
14/03/2023	10:42	1,64	1,85	4,71	19	0	69	.....
14/03/2023	10:48	1,62	1,78	4,71	19	0	68	.....
14/03/2023	10:54	1,61	1,77	4,71	19	0	68	.....
14/03/2023	11:00	1,71	1,81	4,71	19	0	67	.....
14/03/2023	11:06	1,70	1,83	4,71	19	0	67	.....
14/03/2023	11:12	1,73	1,86	4,71	19	0	66	.....
14/03/2023	11:18	1,71	1,87	4,71	19	0	66	.....
14/03/2023	11:24	1,70	1,92	4,71	19	0	65	.....
14/03/2023	11:30	1,68	1,83	4,71	19	0	64	.....
14/03/2023	11:36	1,67	1,86	4,71	19	0	64	.....
14/03/2023	11:42	1,65	1,85	4,71	19	0	64	.....
14/03/2023	11:48	1,62	1,81	4,71	19	0	64	.....
14/03/2023	11:54	1,60	1,76	4,71	19	0	64	.....
14/03/2023	12:00	1,60	1,74	4,71	20	0	65	.....
14/03/2023	12:06	1,63	1,75	4,71	20	0	64	.....
14/03/2023	12:12	1,64	1,78	4,71	19	0	63	.....
14/03/2023	12:18	1,60	1,76	4,71	19	0	63	.....
14/03/2023	12:24	1,57	1,71	4,71	19	0	64	.....
14/03/2023	12:30	1,55	1,69	4,71	19	0	63	.....
14/03/2023	12:36	*G	1,59	1,95	4,67	20	4	61
14/03/2023	12:42	*G	1,66	1,83	4,71	19	0	60
14/03/2023	12:48		1,62	1,77	4,71	18	0	61
14/03/2023	12:54		1,66	1,78	4,71	18	0	62
14/03/2023	13:00		1,64	1,73	4,71	18	0	62
14/03/2023	13:06		1,66	1,76	4,71	17	0	63
14/03/2023	13:12		1,64	1,75	4,71	17	0	64

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 101 di 209
page 101 of 209

14/03/2023	13:18	1,64	1,77	4,71	17	0	64	.....
14/03/2023	13:24	1,59	1,73	4,71	17	0	64	.....
14/03/2023	13:30	1,61	1,72	4,59	16	0	65	.....
14/03/2023	13:36	1,63	1,75	4,55	16	0	65	.....
14/03/2023	13:42	1,62	1,74	4,51	16	0	65	.....
14/03/2023	13:48	1,63	2,02	4,51	15	0	65	.....
14/03/2023	13:54	1,59	1,75	4,51	15	0	66	.....
14/03/2023	14:00	1,57	1,72	4,59	15	0	67	.....
14/03/2023	14:06	1,59	1,76	4,55	14	0	68	.....
14/03/2023	14:12	1,59	1,72	4,55	14	0	69	.....
14/03/2023	14:18	1,66	1,80	4,55	14	0	69	.....
14/03/2023	14:24	1,59	1,77	4,55	14	0	70	.....
14/03/2023	14:30	1,55	1,72	4,51	13	0	71	.....
14/03/2023	14:36	1,59	1,72	4,51	13	0	71	.....
14/03/2023	14:42	1,63	1,74	4,47	13	0	71	.....
14/03/2023	14:48	1,60	1,71	4,43	13	0	72	.....
14/03/2023	14:54	1,63	1,74	4,38	13	0	72	.....
14/03/2023	15:00	1,65	1,78	4,38	13	0	72	.....
14/03/2023	15:06	1,63	1,73	4,34	13	0	73	.....
14/03/2023	15:12	1,61	1,73	4,30	13	0	73	.....
14/03/2023	15:18	1,63	1,73	4,30	13	0	73	.....
14/03/2023	15:24	1,63	1,73	4,26	13	0	74	.....
14/03/2023	15:30	1,61	1,77	4,22	13	0	74	.....
14/03/2023	15:36	1,55	1,73	4,22	13	0	74	.....
14/03/2023	15:42	1,59	1,73	4,22	13	0	75	.....
14/03/2023	15:48	1,63	1,71	4,22	13	0	75	.....
14/03/2023	15:54	1,62	1,73	4,22	13	0	76	.....
14/03/2023	16:00	1,59	1,72	4,22	13	0	76	.....
14/03/2023	16:06	*G	1,61	1,93	4,18	13	0	77
14/03/2023	16:12		1,60	1,78	4,18	13	0	77
14/03/2023	16:18		1,59	1,76	4,26	13	0	77
14/03/2023	16:24		1,58	1,72	4,26	13	0	77
14/03/2023	16:30		1,57	1,67	4,26	13	0	78
14/03/2023	16:36		1,57	1,71	4,26	13	0	78
14/03/2023	16:42		1,59	1,72	4,26	13	0	79
14/03/2023	16:48		1,59	1,69	4,26	13	0	79
14/03/2023	16:54		1,57	1,69	4,26	13	0	79
14/03/2023	17:00		1,61	1,72	4,26	13	0	80
14/03/2023	17:06		1,59	1,72	4,26	13	0	80

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 102 di 209
page 102 of 209

14/03/2023	17:12		1,52	1,70	4,26	13	0	80	.....
14/03/2023	17:18		1,62	1,75	4,26	13	0	80	.....
14/03/2023	17:24		1,66	1,78	4,26	12	0	80	.....
14/03/2023	17:30		1,64	1,79	4,26	12	0	81	.....
14/03/2023	17:36		1,65	1,81	4,26	12	0	81	.....
14/03/2023	17:42		1,69	1,80	4,26	12	0	81	.....
14/03/2023	17:48		1,70	1,82	4,26	12	0	81	.....
14/03/2023	17:54		1,65	1,81	4,26	12	0	81	.....
14/03/2023	18:00		1,63	1,81	4,26	12	0	81	.....
14/03/2023	18:06		1,64	1,76	4,26	12	0	81	.....
14/03/2023	18:12		1,67	1,85	4,26	12	0	81	.....
14/03/2023	18:18		1,66	1,77	4,26	12	0	81	.....
14/03/2023	18:24		1,68	1,78	4,26	12	0	81	.....
14/03/2023	18:30		1,70	1,84	4,26	12	0	81	.....
14/03/2023	18:36	*G	1,70	2,05	4,18	13	0	81	.....
14/03/2023	18:42	*G	1,63	1,75	4,26	13	0	80	.....
14/03/2023	18:48		1,39	1,62	4,26	13	0	81	.....
14/03/2023	18:54		1,48	1,58	4,26	13	0	81	.....
14/03/2023	19:00		1,51	1,60	4,26	13	0	81	.....
14/03/2023	19:06		1,48	1,61	4,26	13	0	81	.....
14/03/2023	19:12		1,48	1,61	4,26	13	0	81	.....
14/03/2023	19:18		1,49	1,60	4,26	13	0	81	.....
14/03/2023	19:24		1,49	1,59	4,26	13	0	81	.....
14/03/2023	19:30		1,48	1,62	4,26	13	0	81	.....
14/03/2023	19:36		1,50	1,57	4,26	13	0	81	.....
14/03/2023	19:42		1,49	1,58	4,26	13	0	81	.....
14/03/2023	19:48		1,49	1,59	4,22	13	0	81	.....
14/03/2023	19:54		1,53	1,63	4,26	13	0	81	.....
14/03/2023	20:00		1,49	1,62	4,22	13	0	81	.....
14/03/2023	20:06		1,47	1,55	4,22	13	0	81	.....
14/03/2023	20:12		1,47	1,58	4,22	13	0	80	.....
14/03/2023	20:18		1,49	1,58	4,22	13	0	80	.....
14/03/2023	20:24		1,52	1,62	4,22	13	0	80	.....
14/03/2023	20:30		1,48	1,56	4,22	12	0	80	.....
14/03/2023	20:36		1,47	1,57	4,22	12	0	80	.....
14/03/2023	20:42		1,49	1,57	4,22	12	0	80	.....
14/03/2023	20:48		1,47	1,55	4,22	12	0	80	.....
14/03/2023	20:54		1,47	1,56	4,22	12	0	80	.....
14/03/2023	21:00		1,47	1,55	4,22	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. 004_23 - pagina 103 di 209
page 103 of 209

14/03/2023	21:06	1,43	1,51	4,22	12	0	80	.....
14/03/2023	21:12	1,44	1,51	4,22	12	0	80	.....
14/03/2023	21:18	1,45	1,54	4,22	12	0	80	.....
14/03/2023	21:24	1,45	1,54	4,22	12	0	79	.....
14/03/2023	21:30	1,45	1,52	4,22	12	0	79	.....
14/03/2023	21:36	1,44	1,51	4,22	12	0	79	.....
14/03/2023	21:42	1,46	1,53	4,22	12	0	79	.....
14/03/2023	21:48	1,44	1,52	4,22	12	0	79	.....
14/03/2023	21:54	1,45	1,52	4,22	12	0	80	.....
14/03/2023	22:00	1,45	1,52	4,22	12	0	80	.....
14/03/2023	22:06	1,43	1,53	4,22	12	0	80	.....
14/03/2023	22:12	1,42	1,54	4,22	12	0	80	.....
14/03/2023	22:18	1,41	1,51	4,22	12	0	80	.....
14/03/2023	22:24	1,41	1,52	4,22	12	0	80	.....
14/03/2023	22:30	1,33	1,52	4,22	12	0	80	.....
14/03/2023	22:36	1,26	1,49	4,22	12	0	80	.....
14/03/2023	22:42	1,26	1,53	4,22	12	0	80	.....
14/03/2023	22:48	1,36	1,52	4,22	12	0	80	.....
14/03/2023	22:54	1,29	1,52	4,22	12	0	80	.....
14/03/2023	23:00	1,17	1,53	4,22	12	0	80	.....
14/03/2023	23:06	1,18	1,53	4,22	12	0	80	.....
14/03/2023	23:12	1,06	1,54	4,22	12	0	80	.....
14/03/2023	23:18	1,10	1,48	4,22	12	0	80	.....
14/03/2023	23:24	1,18	1,49	4,22	12	0	80	.....
14/03/2023	23:30	1,14	1,56	4,22	12	0	80	.....
14/03/2023	23:36	1,03	1,49	4,22	12	0	80	.....
14/03/2023	23:42	1,02	1,47	4,22	12	0	80	.....
14/03/2023	23:48	0,95	1,44	4,22	12	0	80	.....
14/03/2023	23:54	0,97	1,45	4,22	12	0	80	.....
15/03/2023	00:00:00	0,90	1,39	4,22	12	0	80	.....
15/03/2023	00:06	0,96	1,43	4,22	12	0	80	.....
15/03/2023	00:12	0,99	1,50	4,22	12	0	81	.....
15/03/2023	00:18	0,88	1,56	4,22	12	0	81	.....
15/03/2023	00:24	0,88	1,41	4,22	12	0	81	.....
15/03/2023	00:30	0,81	1,36	4,22	12	0	81	.....
15/03/2023	00:36	*G	0,83	1,47	4,18	13	0	80
15/03/2023	00:42	*G	0,90	1,43	4,22	13	0	80
15/03/2023	00:48		0,84	1,47	4,22	13	0	80
15/03/2023	00:54		0,88	1,43	4,22	12	0	81

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 104 di 209
page 104 of 209

15/03/2023	01:00	0,83	1,42	4,22	12	0	81	.....
15/03/2023	01:06	0,95	1,48	4,22	12	0	81	.....
15/03/2023	01:12	0,92	1,44	4,22	12	0	81	.....
15/03/2023	01:18	0,70	1,37	4,22	12	0	81	.....
15/03/2023	01:24	0,77	1,14	4,22	12	0	81	.....
15/03/2023	01:30	0,77	1,39	4,22	12	0	82	.....
15/03/2023	01:36	0,80	1,45	4,18	12	0	82	.....
15/03/2023	01:42	0,86	1,48	4,18	12	0	82	.....
15/03/2023	01:48	0,88	1,46	4,18	12	0	82	.....
15/03/2023	01:54	0,71	1,25	4,18	12	0	82	.....
15/03/2023	02:00	0,75	1,40	4,18	12	0	82	.....
15/03/2023	02:06	0,77	1,34	4,18	12	0	82	.....
15/03/2023	02:12	0,74	1,39	4,18	12	0	83	.....
15/03/2023	02:18	0,74	1,34	4,18	12	0	83	.....
15/03/2023	02:24	0,80	1,16	4,18	12	0	83	.....
15/03/2023	02:30	0,72	1,20	4,18	12	0	83	.....
15/03/2023	02:36	0,73	1,22	4,18	12	0	83	.....
15/03/2023	02:42	0,72	1,29	4,18	12	0	83	.....
15/03/2023	02:48	0,78	1,28	4,18	12	0	83	.....
15/03/2023	02:54	0,86	1,40	4,18	12	0	83	.....
15/03/2023	03:00	0,75	1,17	4,18	12	0	83	.....
15/03/2023	03:06	0,75	1,32	4,18	12	0	84	.....
15/03/2023	03:12	0,74	1,12	4,18	12	0	84	.....
15/03/2023	03:18	0,71	1,02	4,18	12	0	84	.....
15/03/2023	03:24	0,78	1,37	4,18	12	0	84	.....
15/03/2023	03:30	0,81	1,21	4,18	12	0	84	.....
15/03/2023	03:36	0,79	1,19	4,18	12	0	84	.....
15/03/2023	03:42	0,83	1,34	4,18	12	0	84	.....
15/03/2023	03:48	0,84	1,29	4,18	12	0	84	.....
15/03/2023	03:54	0,87	1,45	4,18	12	0	84	.....
15/03/2023	04:00	0,78	1,36	4,18	12	0	84	.....
15/03/2023	04:06	0,78	1,31	4,18	12	0	84	.....
15/03/2023	04:12	0,74	1,25	4,18	12	0	84	.....
15/03/2023	04:18	0,79	1,23	4,18	12	0	84	.....
15/03/2023	04:24	0,85	1,45	4,18	12	0	84	.....
15/03/2023	04:30	0,76	1,26	4,18	12	0	84	.....
15/03/2023	04:36	0,81	1,38	4,18	12	0	84	.....
15/03/2023	04:42	0,86	1,39	4,18	12	0	84	.....
15/03/2023	04:48	0,95	1,41	4,18	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. 004_23 - pagina 105 di 209
page 105 of 209

15/03/2023	04:54		0,91	1,46	4,18	12	0	84	.....
15/03/2023	05:00		0,99	1,48	4,18	12	0	84	.....
15/03/2023	05:06		0,91	1,43	4,18	12	0	84	.....
15/03/2023	05:12		0,90	1,42	4,18	12	0	84	.....
15/03/2023	05:18		1,24	1,55	4,18	12	0	84	.....
15/03/2023	05:24		0,92	1,49	4,18	12	0	84	.....
15/03/2023	05:30		0,92	1,47	4,18	12	0	84	.....
15/03/2023	05:36		0,97	1,48	4,18	12	0	84	.....
15/03/2023	05:42		1,06	1,50	4,18	12	0	84	.....
15/03/2023	05:48		0,97	1,43	4,18	12	0	84	.....
15/03/2023	05:54		1,15	1,45	4,18	12	0	84	.....
15/03/2023	06:00		1,17	1,46	4,22	12	0	84	.....
15/03/2023	06:06		1,27	1,53	4,22	12	0	84	.....
15/03/2023	06:12		1,26	1,53	4,26	12	0	84	.....
15/03/2023	06:18		1,31	1,74	4,26	12	0	84	.....
15/03/2023	06:24		1,30	1,69	4,26	12	0	84	.....
15/03/2023	06:30		1,31	1,68	4,38	12	28	84	.....
15/03/2023	06:36	*G	1,30	1,83	4,43	13	20	83	.....
15/03/2023	06:42	*G	1,47	1,74	4,67	13	60	83	.....
15/03/2023	06:48		1,43	1,63	4,67	13	52	83	.....
15/03/2023	06:54		1,48	1,64	4,67	13	52	83	.....
15/03/2023	07:00		1,48	1,65	4,67	14	52	83	.....
15/03/2023	07:06		1,52	1,76	4,67	14	48	83	.....
15/03/2023	07:12		1,50	1,74	4,67	14	48	82	.....
15/03/2023	07:18		1,52	1,73	4,67	14	44	82	.....
15/03/2023	07:24		1,33	1,62	4,67	15	40	81	.....
15/03/2023	07:30		1,43	1,67	4,67	15	40	81	.....
15/03/2023	07:36		1,52	1,67	4,67	15	36	80	.....
15/03/2023	07:42		1,44	1,66	4,67	15	32	80	.....
15/03/2023	07:48		1,49	1,69	4,67	15	32	79	.....
15/03/2023	07:54		1,49	1,67	4,67	16	28	79	.....
15/03/2023	08:00		1,44	1,69	4,67	16	24	78	.....
15/03/2023	08:06		1,43	1,64	4,67	16	24	78	.....
15/03/2023	08:12		1,43	1,61	4,67	16	20	77	.....
15/03/2023	08:18		1,52	1,69	4,67	16	16	76	.....
15/03/2023	08:24		1,43	1,68	4,67	16	16	76	.....
15/03/2023	08:30		1,43	1,65	4,67	16	12	76	.....
15/03/2023	08:36		1,44	1,64	4,67	16	12	76	.....
15/03/2023	08:42		1,33	1,60	4,67	16	8	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. 004_23 - pagina 106 di 209
page 106 of 209

15/03/2023	08:48	1,46	1,68	4,71	16	8	75	.....
15/03/2023	08:54	1,46	1,69	4,71	16	8	75	.....
15/03/2023	09:00	1,44	1,69	4,71	16	4	75	.....
15/03/2023	09:06	1,38	1,70	4,71	16	4	74	.....
15/03/2023	09:12	1,48	1,76	4,71	16	4	74	.....
15/03/2023	09:18	1,52	1,72	4,71	16	0	74	.....
15/03/2023	09:24	1,47	1,64	4,71	16	0	74	.....
15/03/2023	09:30	1,50	1,71	4,71	16	0	74	.....
15/03/2023	09:36	1,51	1,67	4,71	16	0	74	.....
15/03/2023	09:42	1,51	1,73	4,71	16	0	74	.....
15/03/2023	09:48	1,57	1,72	4,71	16	0	73	.....
15/03/2023	09:54	1,34	1,65	4,71	16	0	74	.....
15/03/2023	10:00	1,52	1,71	4,71	17	0	73	.....
15/03/2023	10:06	1,50	1,73	4,71	17	0	73	.....
15/03/2023	10:12	1,53	1,73	4,71	17	0	73	.....
15/03/2023	10:18	1,42	1,72	4,71	17	0	73	.....
15/03/2023	10:24	1,56	1,74	4,71	17	0	73	.....
15/03/2023	10:30	1,54	1,74	4,71	17	0	72	.....
15/03/2023	10:36	1,59	1,77	4,71	17	0	72	.....
15/03/2023	10:42	1,58	1,72	4,71	17	0	72	.....
15/03/2023	10:48	1,58	1,76	4,71	17	0	72	.....
15/03/2023	10:54	1,53	1,74	4,71	17	0	72	.....
15/03/2023	11:00	1,60	1,80	4,71	17	0	72	.....
15/03/2023	11:06	1,57	1,78	4,71	17	0	72	.....
15/03/2023	11:12	1,58	1,73	4,71	18	0	72	.....
15/03/2023	11:18	1,45	1,69	4,71	18	0	72	.....
15/03/2023	11:24	1,53	1,67	4,71	18	0	72	.....
15/03/2023	11:30	1,53	1,68	4,71	18	0	71	.....
15/03/2023	11:36	1,50	1,74	4,71	18	0	71	.....
15/03/2023	11:42	1,55	1,69	4,71	18	0	71	.....
15/03/2023	11:48	1,47	1,66	4,71	18	0	71	.....
15/03/2023	11:54	1,51	1,69	4,71	18	0	70	.....
15/03/2023	12:00	1,55	1,70	4,71	18	0	70	.....
15/03/2023	12:06	1,53	1,68	4,71	18	0	70	.....
15/03/2023	12:12	1,54	1,68	4,71	18	0	70	.....
15/03/2023	12:18	1,52	1,68	4,71	19	0	70	.....
15/03/2023	12:24	1,53	1,69	4,71	19	0	70	.....
15/03/2023	12:30	1,51	1,70	4,71	19	0	69	.....
15/03/2023	12:36	*G	1,50	1,81	4,67	20	4	68

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 107 di 209
page 107 of 209

15/03/2023	12:42	*G	1,46	1,69	4,71	20	0	67	.....
15/03/2023	12:48		1,50	1,69	4,71	19	0	68	.....
15/03/2023	12:54		1,53	1,70	4,71	19	0	68	.....
15/03/2023	13:00		1,56	1,72	4,71	19	0	68	.....
15/03/2023	13:06		1,58	1,70	4,71	19	0	68	.....
15/03/2023	13:12		1,57	1,70	4,71	20	0	68	.....
15/03/2023	13:18		1,53	1,71	4,71	20	0	68	.....
15/03/2023	13:24		1,61	1,74	4,71	20	0	67	.....
15/03/2023	13:30		1,57	1,69	4,71	20	0	66	.....
15/03/2023	13:36		1,53	1,67	4,71	19	0	65	.....
15/03/2023	13:42		1,57	1,97	4,71	19	0	65	.....
15/03/2023	13:48		1,57	1,73	4,71	18	0	64	.....
15/03/2023	13:54		1,52	1,70	4,71	18	0	65	.....
15/03/2023	14:00		1,50	1,66	4,71	18	0	66	.....
15/03/2023	14:06		1,49	1,69	4,71	18	0	66	.....
15/03/2023	14:12		1,55	1,73	4,71	17	0	66	.....
15/03/2023	14:18		1,56	1,73	4,71	17	0	65	.....
15/03/2023	14:24		1,58	1,76	4,55	17	0	65	.....
15/03/2023	14:30		1,61	1,74	4,55	16	0	65	.....
15/03/2023	14:36		1,59	1,69	4,59	16	0	65	.....
15/03/2023	14:42		1,60	1,73	4,59	15	0	66	.....
15/03/2023	14:48		1,54	1,71	4,71	15	0	66	.....
15/03/2023	14:54		1,56	1,70	4,71	15	0	67	.....
15/03/2023	15:00		1,61	1,78	4,71	14	0	67	.....
15/03/2023	15:06		1,58	1,71	4,71	14	0	68	.....
15/03/2023	15:12		1,61	1,75	4,71	14	0	68	.....
15/03/2023	15:18		1,63	1,74	4,71	14	0	69	.....
15/03/2023	15:24		1,62	1,73	4,71	14	0	69	.....
15/03/2023	15:30		1,67	1,77	4,59	14	0	69	.....
15/03/2023	15:36		1,65	1,75	4,55	13	0	70	.....
15/03/2023	15:42		1,63	1,73	4,51	13	0	70	.....
15/03/2023	15:48		1,64	1,75	4,47	13	0	70	.....
15/03/2023	15:54		1,65	1,74	4,47	13	0	70	.....
15/03/2023	16:00		1,67	1,76	4,43	13	0	70	.....
15/03/2023	16:06	*G	1,64	2,07	4,26	13	0	70	.....
15/03/2023	16:12		1,55	1,68	4,18	13	0	70	.....
15/03/2023	16:18		1,58	1,71	4,22	12	0	69	.....
15/03/2023	16:24		1,55	1,66	4,22	12	0	70	.....
15/03/2023	16:30		1,55	1,65	4,26	11	0	70	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 108 di 209
page 108 of 209

15/03/2023	16:36		1,54	1,73	4,26	11	0	70	.....
15/03/2023	16:42		1,59	1,70	4,26	11	0	71	.....
15/03/2023	16:48		1,62	1,73	4,22	11	0	72	.....
15/03/2023	16:54		1,60	1,81	4,22	10	0	72	.....
15/03/2023	17:00		1,57	1,76	4,22	10	0	72	.....
15/03/2023	17:06		1,57	1,71	4,22	10	0	73	.....
15/03/2023	17:12		1,59	1,69	4,22	10	0	73	.....
15/03/2023	17:18		1,60	1,74	4,22	10	0	74	.....
15/03/2023	17:24		1,62	1,72	4,26	10	0	74	.....
15/03/2023	17:30		1,60	1,78	4,22	10	0	74	.....
15/03/2023	17:36		1,61	1,73	4,26	10	0	74	.....
15/03/2023	17:42		1,61	1,72	4,22	10	0	74	.....
15/03/2023	17:48		1,60	1,73	4,22	11	0	74	.....
15/03/2023	17:54		1,60	1,69	4,26	11	0	75	.....
15/03/2023	18:00		1,55	1,68	4,22	11	0	75	.....
15/03/2023	18:06		1,63	1,75	4,22	11	0	75	.....
15/03/2023	18:12		1,62	1,76	4,22	10	0	75	.....
15/03/2023	18:18		1,61	1,78	4,26	10	0	75	.....
15/03/2023	18:24		1,60	1,73	4,22	10	0	75	.....
15/03/2023	18:30		1,58	1,72	4,22	10	0	75	.....
15/03/2023	18:36	*G	1,56	1,97	4,18	11	0	74	.....
15/03/2023	18:42	*G	1,61	1,72	4,26	11	0	74	.....
15/03/2023	18:48		1,58	1,70	4,26	11	0	74	.....
15/03/2023	18:54		1,59	1,72	4,26	11	0	74	.....
15/03/2023	19:00		1,57	1,72	4,26	11	0	75	.....
15/03/2023	19:06		1,56	1,68	4,26	11	0	75	.....
15/03/2023	19:12		1,62	1,85	4,26	11	0	75	.....
15/03/2023	19:18		1,66	1,83	4,26	11	0	74	.....
15/03/2023	19:24		1,61	1,77	4,26	11	0	74	.....
15/03/2023	19:30		1,60	1,77	4,26	11	0	74	.....
15/03/2023	19:36		1,57	1,72	4,26	10	0	74	.....
15/03/2023	19:42		1,61	1,77	4,26	10	0	73	.....
15/03/2023	19:48		1,57	1,70	4,26	10	0	73	.....
15/03/2023	19:54		1,59	1,70	4,22	10	0	73	.....
15/03/2023	20:00		1,58	1,69	4,22	10	0	72	.....
15/03/2023	20:06		1,58	1,69	4,22	10	0	72	.....
15/03/2023	20:12		1,54	1,73	4,22	10	0	72	.....
15/03/2023	20:18		1,49	1,56	4,22	9	0	72	.....
15/03/2023	20:24		1,52	1,64	4,22	9	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. 004_23 - pagina 109 di 209
page 109 of 209

15/03/2023	20:30	1,51	1,60	4,22	9	0	72	.....
15/03/2023	20:36	1,52	1,61	4,22	9	0	72	.....
15/03/2023	20:42	1,48	1,56	4,22	9	0	72	.....
15/03/2023	20:48	1,47	1,56	4,22	9	0	73	.....
15/03/2023	20:54	1,49	1,57	4,22	9	0	73	.....
15/03/2023	21:00	1,49	1,57	4,22	9	0	72	.....
15/03/2023	21:06	1,47	1,58	4,22	9	0	72	.....
15/03/2023	21:12	1,47	1,56	4,22	9	0	72	.....
15/03/2023	21:18	1,47	1,54	4,22	9	0	72	.....
15/03/2023	21:24	1,48	1,58	4,22	9	0	72	.....
15/03/2023	21:30	1,42	1,56	4,22	8	0	72	.....
15/03/2023	21:36	1,45	1,57	4,22	8	0	72	.....
15/03/2023	21:42	1,39	1,57	4,22	8	0	72	.....
15/03/2023	21:48	1,43	1,58	4,22	8	0	72	.....
15/03/2023	21:54	1,42	1,59	4,22	8	0	72	.....
15/03/2023	22:00	1,41	1,57	4,22	8	0	72	.....
15/03/2023	22:06	1,37	1,55	4,22	8	0	72	.....
15/03/2023	22:12	1,39	1,52	4,22	8	0	72	.....
15/03/2023	22:18	1,34	1,52	4,22	8	0	72	.....
15/03/2023	22:24	1,36	1,53	4,22	8	0	72	.....
15/03/2023	22:30	1,42	1,51	4,22	8	0	71	.....
15/03/2023	22:36	1,36	1,53	4,22	8	0	71	.....
15/03/2023	22:42	1,31	1,47	4,22	8	0	71	.....
15/03/2023	22:48	1,33	1,50	4,22	8	0	71	.....
15/03/2023	22:54	1,43	1,53	4,22	8	0	72	.....
15/03/2023	23:00	1,31	1,52	4,22	7	0	72	.....
15/03/2023	23:06	1,23	1,52	4,22	7	0	72	.....
15/03/2023	23:12	1,23	1,51	4,22	7	0	72	.....
15/03/2023	23:18	1,26	1,49	4,22	7	0	72	.....
15/03/2023	23:24	1,25	1,48	4,22	7	0	72	.....
15/03/2023	23:30	1,20	1,49	4,22	7	0	72	.....
15/03/2023	23:36	1,31	1,50	4,22	7	0	72	.....
15/03/2023	23:42	1,37	1,60	4,22	7	0	72	.....
15/03/2023	23:48	1,37	1,67	4,22	7	0	73	.....
15/03/2023	23:54	1,10	1,51	4,22	7	0	73	.....
16/03/2023	00:00:00	1,14	1,55	4,22	7	0	73	.....
16/03/2023	00:06	1,10	1,50	4,22	7	0	73	.....
16/03/2023	00:12	1,13	1,51	4,22	7	0	73	.....
16/03/2023	00:18	1,20	1,48	4,22	7	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. 004_23 - pagina 110 di 209
page 110 of 209

16/03/2023	00:24		1,20	1,49	4,22	7	0	74	.....
16/03/2023	00:30		1,19	1,46	4,22	7	0	74	.....
16/03/2023	00:36	*G	1,04	1,65	4,18	7	0	73	.....
16/03/2023	00:42	*G	0,99	1,45	4,22	7	0	72	.....
16/03/2023	00:48		1,13	1,48	4,22	7	0	72	.....
16/03/2023	00:54		1,13	1,51	4,22	7	0	73	.....
16/03/2023	01:00		1,16	1,53	4,22	7	0	73	.....
16/03/2023	01:06		0,95	1,52	4,22	7	0	73	.....
16/03/2023	01:12		1,04	1,48	4,22	7	0	73	.....
16/03/2023	01:18		1,04	1,47	4,22	7	0	73	.....
16/03/2023	01:24		1,00	1,44	4,22	7	0	73	.....
16/03/2023	01:30		0,95	1,46	4,22	7	0	73	.....
16/03/2023	01:36		0,95	1,43	4,22	7	0	73	.....
16/03/2023	01:42		0,87	1,37	4,22	7	0	73	.....
16/03/2023	01:48		0,92	1,41	4,22	7	0	73	.....
16/03/2023	01:54		0,96	1,46	4,22	7	0	73	.....
16/03/2023	02:00		1,08	1,52	4,22	7	0	73	.....
16/03/2023	02:06		0,90	1,40	4,22	7	0	73	.....
16/03/2023	02:12		0,91	1,49	4,22	7	0	73	.....
16/03/2023	02:18		0,87	1,44	4,22	7	0	73	.....
16/03/2023	02:24		0,88	1,32	4,22	7	0	73	.....
16/03/2023	02:30		0,93	1,41	4,22	7	0	73	.....
16/03/2023	02:36		1,06	1,47	4,22	7	0	73	.....
16/03/2023	02:42		0,93	1,43	4,22	7	0	72	.....
16/03/2023	02:48		0,88	1,46	4,22	7	0	72	.....
16/03/2023	02:54		0,89	1,42	4,22	7	0	72	.....
16/03/2023	03:00		0,86	1,40	4,22	7	0	72	.....
16/03/2023	03:06		0,81	1,34	4,22	7	0	72	.....
16/03/2023	03:12		0,77	1,29	4,22	7	0	72	.....
16/03/2023	03:18		0,86	1,49	4,22	7	0	71	.....
16/03/2023	03:24		0,81	1,34	4,22	7	0	71	.....
16/03/2023	03:30		0,85	1,32	4,22	7	0	71	.....
16/03/2023	03:36		0,78	1,13	4,22	7	0	71	.....
16/03/2023	03:42		0,77	1,04	4,22	7	0	72	.....
16/03/2023	03:48		0,72	1,38	4,22	7	0	72	.....
16/03/2023	03:54		0,76	1,44	4,18	7	0	72	.....
16/03/2023	04:00		0,74	1,11	4,18	7	0	72	.....
16/03/2023	04:06		0,78	1,37	4,18	7	0	72	.....
16/03/2023	04:12		0,75	1,07	4,18	7	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. 004_23 - pagina 111 di 209

page 111 of 209

16/03/2023	04:18		0,80	1,51	4,18	7	0	71	.....
16/03/2023	04:24		0,74	1,20	4,18	7	0	71	.....
16/03/2023	04:30		0,80	1,30	4,18	6	0	71	.....
16/03/2023	04:36		0,82	1,33	4,18	6	0	71	.....
16/03/2023	04:42		0,84	1,41	4,18	6	0	71	.....
16/03/2023	04:48		0,82	1,37	4,18	6	0	71	.....
16/03/2023	04:54		0,83	1,41	4,18	6	0	71	.....
16/03/2023	05:00		0,91	1,49	4,18	6	0	71	.....
16/03/2023	05:06		0,92	1,51	4,18	6	0	71	.....
16/03/2023	05:12		0,89	1,50	4,18	6	0	71	.....
16/03/2023	05:18		1,03	1,45	4,18	6	0	71	.....
16/03/2023	05:24		0,97	1,51	4,18	6	0	71	.....
16/03/2023	05:30		1,05	1,46	4,18	6	0	71	.....
16/03/2023	05:36		1,09	1,45	4,18	6	0	71	.....
16/03/2023	05:42		1,09	1,50	4,22	6	0	71	.....
16/03/2023	05:48		1,12	1,47	4,22	6	0	71	.....
16/03/2023	05:54		1,12	1,47	4,22	6	0	71	.....
16/03/2023	06:00		1,09	1,44	4,26	6	0	71	.....
16/03/2023	06:06		1,10	1,47	4,26	6	0	71	.....
16/03/2023	06:12		1,17	1,50	4,30	6	0	71	.....
16/03/2023	06:18		1,18	1,64	4,34	6	0	71	.....
16/03/2023	06:24		1,31	1,67	4,34	6	0	71	.....
16/03/2023	06:30		1,37	1,70	4,55	7	32	72	.....
16/03/2023	06:36	*G	1,41	1,69	4,59	7	40	72	.....
16/03/2023	06:42	*G	1,41	1,70	4,67	8	32	73	.....
16/03/2023	06:48		1,43	1,73	4,67	8	32	74	.....
16/03/2023	06:54		1,54	1,75	4,67	9	32	74	.....
16/03/2023	07:00		1,54	1,77	4,67	9	32	74	.....
16/03/2023	07:06		1,64	1,83	4,67	10	32	73	.....
16/03/2023	07:12		1,57	1,83	4,67	11	32	73	.....
16/03/2023	07:18		1,56	1,88	4,67	11	32	72	.....
16/03/2023	07:24		1,53	1,82	4,67	11	32	72	.....
16/03/2023	07:30		1,51	1,81	4,67	12	32	71	.....
16/03/2023	07:36		1,62	1,80	4,67	12	32	70	.....
16/03/2023	07:42		1,59	1,84	4,67	13	28	70	.....
16/03/2023	07:48		1,57	1,80	4,67	13	28	69	.....
16/03/2023	07:54		1,56	1,79	4,67	13	24	69	.....
16/03/2023	08:00		1,56	1,81	4,67	13	24	68	.....
16/03/2023	08:06		1,64	1,90	4,67	14	24	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. 004_23 - pagina 112 di 209

page 112 of 209

16/03/2023	08:12	1,60	1,81	4,67	14	20	67	.....
16/03/2023	08:18	1,50	1,78	4,67	14	20	67	.....
16/03/2023	08:24	1,59	1,85	4,67	14	16	67	.....
16/03/2023	08:30	1,54	1,77	4,67	14	16	66	.....
16/03/2023	08:36	1,64	1,79	4,67	15	12	66	.....
16/03/2023	08:42	1,52	1,81	4,71	15	12	65	.....
16/03/2023	08:48	1,61	1,81	4,71	15	12	65	.....
16/03/2023	08:54	1,60	1,80	4,71	15	8	64	.....
16/03/2023	09:00	1,53	1,82	4,71	15	8	64	.....
16/03/2023	09:06	1,58	1,81	4,71	15	4	63	.....
16/03/2023	09:12	1,58	1,80	4,71	15	4	63	.....
16/03/2023	09:18	1,56	1,78	4,71	15	4	63	.....
16/03/2023	09:24	1,52	1,75	4,71	16	4	63	.....
16/03/2023	09:30	1,58	1,76	4,71	16	0	63	.....
16/03/2023	09:36	1,52	1,75	4,71	16	0	63	.....
16/03/2023	09:42	1,49	1,72	4,71	16	0	62	.....
16/03/2023	09:48	1,61	1,75	4,71	16	0	62	.....
16/03/2023	09:54	1,51	1,72	4,71	16	0	62	.....
16/03/2023	10:00	1,49	1,73	4,71	16	0	61	.....
16/03/2023	10:06	1,60	1,82	4,71	16	0	61	.....
16/03/2023	10:12	1,58	1,76	4,71	17	0	61	.....
16/03/2023	10:18	1,51	1,73	4,71	17	0	61	.....
16/03/2023	10:24	1,40	1,66	4,71	17	0	59	.....
16/03/2023	10:30	1,50	1,72	4,71	17	0	59	.....
16/03/2023	10:36	1,49	1,73	4,71	17	0	59	.....
16/03/2023	10:42	1,56	1,73	4,71	17	0	59	.....
16/03/2023	10:48	1,57	1,72	4,71	17	0	58	.....
16/03/2023	10:54	1,55	1,71	4,71	17	0	58	.....
16/03/2023	11:00	1,58	1,72	4,71	17	0	58	.....
16/03/2023	11:06	1,50	1,71	4,71	17	0	58	.....
16/03/2023	11:12	1,48	1,72	4,71	18	0	58	.....
16/03/2023	11:18	1,50	1,65	4,71	18	0	58	.....
16/03/2023	11:24	1,51	1,68	4,71	18	0	57	.....
16/03/2023	11:30	1,55	1,72	4,71	18	0	57	.....
16/03/2023	11:36	1,54	1,77	4,71	18	0	56	.....
16/03/2023	11:42	1,51	1,67	4,71	18	0	55	.....
16/03/2023	11:48	1,50	1,68	4,71	18	0	55	.....
16/03/2023	11:54	1,45	1,62	4,71	18	0	55	.....
16/03/2023	12:00	1,49	1,66	4,71	18	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. 004_23 - pagina 113 di 209

page 113 of 209

16/03/2023	12:06		1,52	1,68	4,71	19	0	54	.....
16/03/2023	12:12		1,53	1,70	4,71	19	0	53	.....
16/03/2023	12:18		1,47	1,70	4,71	19	0	53	.....
16/03/2023	12:24		1,49	1,72	4,71	19	0	53	.....
16/03/2023	12:30		1,40	1,64	4,71	19	0	52	.....
16/03/2023	12:36	*G	1,47	2,15	4,67	20	0	50	.....
16/03/2023	12:42	*G	1,55	1,83	4,71	20	0	50	.....
16/03/2023	12:48		1,51	1,65	4,71	19	0	51	.....
16/03/2023	12:54		1,55	1,73	4,71	20	0	52	.....
16/03/2023	13:00		1,55	1,69	4,71	20	0	51	.....
16/03/2023	13:06		1,54	1,68	4,71	20	0	51	.....
16/03/2023	13:12		1,59	1,80	4,71	20	0	49	.....
16/03/2023	13:18		1,58	1,69	4,71	20	0	49	.....
16/03/2023	13:24		1,60	1,76	4,71	20	0	49	.....
16/03/2023	13:30		1,58	1,73	4,71	20	0	48	.....
16/03/2023	13:36		1,52	1,69	4,71	20	0	49	.....
16/03/2023	13:42		1,55	1,71	4,71	20	0	49	.....
16/03/2023	13:48		1,53	1,65	4,71	20	0	50	.....
16/03/2023	13:54		1,52	1,65	4,71	20	0	50	.....
16/03/2023	14:00		1,54	1,70	4,71	21	0	49	.....
16/03/2023	14:06		1,57	1,68	4,71	21	0	49	.....
16/03/2023	14:12		1,58	1,69	4,71	21	0	49	.....
16/03/2023	14:18		1,52	1,67	4,71	21	0	49	.....
16/03/2023	14:24		1,52	1,72	4,71	21	0	48	.....
16/03/2023	14:30		1,60	1,72	4,71	21	0	48	.....
16/03/2023	14:36		1,57	1,69	4,71	21	0	48	.....
16/03/2023	14:42		1,59	1,70	4,71	21	0	47	.....
16/03/2023	14:48		1,58	1,68	4,71	21	0	46	.....
16/03/2023	14:54		1,58	1,71	4,71	21	0	46	.....
16/03/2023	15:00		1,55	1,66	4,71	21	0	46	.....
16/03/2023	15:06		1,54	1,66	4,71	21	0	46	.....
16/03/2023	15:12		1,55	1,66	4,71	20	0	45	.....
16/03/2023	15:18		1,57	1,65	4,71	20	0	44	.....
16/03/2023	15:24		1,57	1,66	4,71	20	0	44	.....
16/03/2023	15:30		1,56	1,67	4,71	19	0	44	.....
16/03/2023	15:36		1,51	1,62	4,71	19	0	43	.....
16/03/2023	15:42		1,53	1,67	4,71	19	0	43	.....
16/03/2023	15:48		1,53	1,65	4,71	18	0	43	.....
16/03/2023	15:54		1,53	1,66	4,71	18	0	44	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 114 di 209

page 114 of 209

16/03/2023	16:00		1,59	1,72	4,71	18	0	44	.....
16/03/2023	16:06	*G	1,56	1,94	4,67	18	0	43	.....
16/03/2023	16:12		1,55	1,66	4,67	18	4	42	.....
16/03/2023	16:18		1,60	1,78	4,59	18	0	42	.....
16/03/2023	16:24		1,57	1,75	4,59	17	0	42	.....
16/03/2023	16:30		1,57	1,70	4,55	16	0	42	.....
16/03/2023	16:36		1,63	1,79	4,55	15	0	44	.....
16/03/2023	16:42		1,59	1,73	4,51	15	0	45	.....
16/03/2023	16:48		1,63	1,78	4,51	14	0	45	.....
16/03/2023	16:54		1,62	1,72	4,47	14	0	46	.....
16/03/2023	17:00		1,61	1,80	4,43	13	0	47	.....
16/03/2023	17:06		1,60	1,70	4,38	13	0	48	.....
16/03/2023	17:12		1,61	1,76	4,34	12	0	49	.....
16/03/2023	17:18		1,51	1,64	4,30	12	0	50	.....
16/03/2023	17:24		1,55	1,72	4,26	12	0	50	.....
16/03/2023	17:30		1,60	1,69	4,26	11	0	51	.....
16/03/2023	17:36		1,57	1,71	4,22	11	0	51	.....
16/03/2023	17:42		1,59	1,73	4,22	11	0	52	.....
16/03/2023	17:48		1,62	1,72	4,22	10	0	52	.....
16/03/2023	17:54		1,64	1,71	4,22	10	0	52	.....
16/03/2023	18:00		1,61	1,75	4,22	10	0	52	.....
16/03/2023	18:06		1,60	1,72	4,22	10	0	52	.....
16/03/2023	18:12		1,60	1,71	4,22	9	0	52	.....
16/03/2023	18:18		1,64	1,71	4,22	9	0	53	.....
16/03/2023	18:24		1,55	1,67	4,22	9	0	53	.....
16/03/2023	18:30		1,61	1,76	4,22	9	0	53	.....
16/03/2023	18:36	*G	1,64	1,87	4,18	9	0	52	.....
16/03/2023	18:42	*G	1,61	1,71	4,22	9	0	52	.....
16/03/2023	18:48		1,58	1,76	4,26	9	0	53	.....
16/03/2023	18:54		1,58	1,70	4,26	9	0	53	.....
16/03/2023	19:00		1,53	1,67	4,26	8	0	53	.....
16/03/2023	19:06		1,50	1,63	4,26	8	0	53	.....
16/03/2023	19:12		1,50	1,61	4,22	8	0	54	.....
16/03/2023	19:18		1,51	1,60	4,22	8	0	54	.....
16/03/2023	19:24		1,47	1,59	4,22	8	0	54	.....
16/03/2023	19:30		1,45	1,56	4,22	8	0	54	.....
16/03/2023	19:36		1,48	1,61	4,22	8	0	55	.....
16/03/2023	19:42		1,50	1,58	4,22	8	0	55	.....
16/03/2023	19:48		1,51	1,58	4,22	8	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. 004_23 - pagina 115 di 209
page 115 of 209

16/03/2023	19:54	1,50	1,57	4,22	8	0	55	.....
16/03/2023	20:00	1,50	1,57	4,22	7	0	55	.....
16/03/2023	20:06	1,46	1,51	4,22	7	0	55	.....
16/03/2023	20:12	1,47	1,53	4,22	7	0	55	.....
16/03/2023	20:18	1,47	1,54	4,22	7	0	56	.....
16/03/2023	20:24	1,47	1,56	4,22	7	0	56	.....
16/03/2023	20:30	1,46	1,57	4,22	7	0	56	.....
16/03/2023	20:36	1,46	1,55	4,22	7	0	56	.....
16/03/2023	20:42	1,46	1,56	4,22	7	0	56	.....
16/03/2023	20:48	1,44	1,54	4,22	7	0	56	.....
16/03/2023	20:54	1,44	1,53	4,22	7	0	57	.....
16/03/2023	21:00	1,44	1,58	4,22	7	0	57	.....
16/03/2023	21:06	1,42	1,51	4,22	7	0	57	.....
16/03/2023	21:12	1,31	1,52	4,22	7	0	57	.....
16/03/2023	21:18	1,37	1,54	4,22	7	0	57	.....
16/03/2023	21:24	1,30	1,51	4,22	7	0	57	.....
16/03/2023	21:30	1,26	1,48	4,22	7	0	57	.....
16/03/2023	21:36	1,32	1,48	4,22	7	0	58	.....
16/03/2023	21:42	1,24	1,49	4,22	7	0	58	.....
16/03/2023	21:48	1,22	1,46	4,22	7	0	58	.....
16/03/2023	21:54	1,39	1,52	4,22	7	0	58	.....
16/03/2023	22:00	1,36	1,51	4,22	7	0	58	.....
16/03/2023	22:06	1,28	1,52	4,22	7	0	59	.....
16/03/2023	22:12	1,31	1,49	4,22	7	0	59	.....
16/03/2023	22:18	1,26	1,53	4,22	7	0	59	.....
16/03/2023	22:24	1,35	1,55	4,22	7	0	59	.....
16/03/2023	22:30	1,33	1,52	4,22	7	0	59	.....
16/03/2023	22:36	1,26	1,54	4,22	7	0	59	.....
16/03/2023	22:42	1,31	1,51	4,22	7	0	59	.....
16/03/2023	22:48	1,22	1,50	4,22	7	0	59	.....
16/03/2023	22:54	1,11	1,50	4,22	7	0	59	.....
16/03/2023	23:00	1,14	1,48	4,22	7	0	59	.....
16/03/2023	23:06	1,10	1,49	4,22	7	0	59	.....
16/03/2023	23:12	1,16	1,47	4,22	7	0	59	.....
16/03/2023	23:18	1,12	1,44	4,22	7	0	59	.....
16/03/2023	23:24	0,98	1,43	4,22	7	0	59	.....
16/03/2023	23:30	1,05	1,49	4,22	7	0	59	.....
16/03/2023	23:36	1,15	1,50	4,22	7	0	59	.....
16/03/2023	23:42	1,12	1,48	4,22	7	0	59	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 116 di 209

page 116 of 209

16/03/2023	23:48		1,10	1,49	4,22	7	0	59	.....
16/03/2023	23:54		1,03	1,47	4,22	7	0	59	.....
17/03/2023	00:00:00		0,99	1,48	4,22	7	0	59	.....
17/03/2023	00:06		0,98	1,47	4,22	7	0	59	.....
17/03/2023	00:12		0,93	1,51	4,22	7	0	59	.....
17/03/2023	00:18		0,93	1,45	4,22	7	0	59	.....
17/03/2023	00:24		0,97	1,47	4,22	7	0	60	.....
17/03/2023	00:30		0,84	1,35	4,22	7	0	60	.....
17/03/2023	00:36	*G	0,93	1,41	4,18	7	0	59	.....
17/03/2023	00:42	*G	0,87	1,39	4,22	7	0	58	.....
17/03/2023	00:48		0,90	1,40	4,22	7	0	59	.....
17/03/2023	00:54		0,94	1,42	4,22	7	0	59	.....
17/03/2023	01:00		0,98	1,48	4,22	7	0	59	.....
17/03/2023	01:06		0,89	1,44	4,22	7	0	59	.....
17/03/2023	01:12		0,89	1,46	4,22	7	0	59	.....
17/03/2023	01:18		0,84	1,13	4,22	7	0	59	.....
17/03/2023	01:24		0,83	1,43	4,22	7	0	59	.....
17/03/2023	01:30		0,91	1,46	4,22	7	0	59	.....
17/03/2023	01:36		0,86	1,40	4,22	7	0	59	.....
17/03/2023	01:42		0,85	1,39	4,22	7	0	59	.....
17/03/2023	01:48		0,77	1,32	4,22	7	0	59	.....
17/03/2023	01:54		0,72	1,36	4,22	7	0	59	.....
17/03/2023	02:00		0,73	1,37	4,22	6	0	59	.....
17/03/2023	02:06		0,81	1,41	4,22	6	0	59	.....
17/03/2023	02:12		0,76	1,10	4,22	6	0	60	.....
17/03/2023	02:18		0,79	1,30	4,22	6	0	60	.....
17/03/2023	02:24		0,77	1,20	4,22	6	0	60	.....
17/03/2023	02:30		0,75	1,30	4,22	6	0	60	.....
17/03/2023	02:36		0,74	1,15	4,22	6	0	60	.....
17/03/2023	02:42		0,76	1,40	4,22	6	0	60	.....
17/03/2023	02:48		0,86	1,42	4,22	6	0	60	.....
17/03/2023	02:54		0,81	1,46	4,22	6	0	60	.....
17/03/2023	03:00		0,81	1,44	4,22	6	0	60	.....
17/03/2023	03:06		0,79	1,37	4,22	6	0	60	.....
17/03/2023	03:12		0,79	1,41	4,22	6	0	60	.....
17/03/2023	03:18		0,81	1,32	4,22	6	0	60	.....
17/03/2023	03:24		0,83	1,44	4,22	6	0	60	.....
17/03/2023	03:30		0,73	1,09	4,22	6	0	60	.....
17/03/2023	03:36		0,73	1,09	4,22	6	0	61	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 117 di 209

page 117 of 209

17/03/2023	03:42	0,84	1,42	4,22	6	0	61	.....
17/03/2023	03:48	0,75	0,95	4,22	6	0	61	.....
17/03/2023	03:54	0,77	1,18	4,22	5	0	61	.....
17/03/2023	04:00	0,76	1,30	4,22	5	0	61	.....
17/03/2023	04:06	0,76	1,36	4,22	5	0	61	.....
17/03/2023	04:12	0,73	1,07	4,22	6	0	61	.....
17/03/2023	04:18	0,81	1,43	4,22	6	0	62	.....
17/03/2023	04:24	0,83	1,45	4,18	6	0	62	.....
17/03/2023	04:30	0,71	1,40	4,18	6	0	62	.....
17/03/2023	04:36	0,76	1,15	4,18	6	0	62	.....
17/03/2023	04:42	0,83	1,19	4,18	6	0	62	.....
17/03/2023	04:48	0,83	1,12	4,18	6	0	62	.....
17/03/2023	04:54	0,77	1,28	4,18	6	0	62	.....
17/03/2023	05:00	0,90	1,43	4,18	6	0	62	.....
17/03/2023	05:06	0,85	1,44	4,18	6	0	62	.....
17/03/2023	05:12	0,81	1,36	4,18	6	0	62	.....
17/03/2023	05:18	1,01	1,45	4,18	6	0	62	.....
17/03/2023	05:24	1,09	1,49	4,18	6	0	62	.....
17/03/2023	05:30	1,05	1,45	4,22	6	0	62	.....
17/03/2023	05:36	1,06	1,43	4,22	6	0	62	.....
17/03/2023	05:42	1,10	1,45	4,22	6	0	62	.....
17/03/2023	05:48	1,12	1,46	4,22	6	0	62	.....
17/03/2023	05:54	1,18	1,51	4,22	6	0	62	.....
17/03/2023	06:00	1,18	1,51	4,26	6	0	62	.....
17/03/2023	06:06	1,09	1,47	4,26	6	0	63	.....
17/03/2023	06:12	1,25	1,65	4,30	6	0	63	.....
17/03/2023	06:18	1,22	1,64	4,30	6	0	63	.....
17/03/2023	06:24	1,29	1,64	4,34	6	0	63	.....
17/03/2023	06:30	1,33	1,67	4,67	6	36	64	.....
17/03/2023	06:36	*G	1,47	1,75	4,59	7	40	65
17/03/2023	06:42	*G	1,44	1,77	4,67	8	32	65
17/03/2023	06:48		1,39	1,63	4,67	9	32	65
17/03/2023	06:54		1,39	1,65	4,67	9	32	65
17/03/2023	07:00		1,47	1,64	4,67	10	32	65
17/03/2023	07:06		1,42	1,65	4,67	10	32	65
17/03/2023	07:12		1,41	1,71	4,67	11	32	64
17/03/2023	07:18		1,47	1,66	4,67	11	32	63
17/03/2023	07:24		1,37	1,64	4,67	12	32	63
17/03/2023	07:30		1,41	1,64	4,67	12	28	62

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 118 di 209

page 118 of 209

17/03/2023	07:36	1,37	1,69	4,67	12	28	62	.....
17/03/2023	07:42	1,51	1,74	4,67	13	24	61	.....
17/03/2023	07:48	1,57	1,70	4,67	13	24	61	.....
17/03/2023	07:54	1,50	1,67	4,67	13	24	60	.....
17/03/2023	08:00	1,52	1,71	4,67	14	20	60	.....
17/03/2023	08:06	1,56	1,78	4,67	14	20	60	.....
17/03/2023	08:12	1,56	1,78	4,67	14	16	59	.....
17/03/2023	08:18	1,61	1,75	4,67	14	16	59	.....
17/03/2023	08:24	1,50	1,74	4,67	15	12	58	.....
17/03/2023	08:30	1,59	1,73	4,71	15	12	58	.....
17/03/2023	08:36	1,53	1,70	4,71	15	8	58	.....
17/03/2023	08:42	1,43	1,75	4,71	15	8	57	.....
17/03/2023	08:48	1,46	1,71	4,71	15	8	57	.....
17/03/2023	08:54	1,54	1,74	4,71	15	4	56	.....
17/03/2023	09:00	1,44	1,70	4,71	16	4	56	.....
17/03/2023	09:06	1,57	1,76	4,71	16	4	56	.....
17/03/2023	09:12	1,59	1,76	4,71	16	0	56	.....
17/03/2023	09:18	1,52	1,77	4,71	16	0	56	.....
17/03/2023	09:24	1,56	1,79	4,71	16	0	56	.....
17/03/2023	09:30	1,53	1,75	4,71	17	0	56	.....
17/03/2023	09:36	1,61	1,77	4,71	17	0	55	.....
17/03/2023	09:42	1,65	1,80	4,71	17	0	55	.....
17/03/2023	09:48	1,65	1,86	4,71	17	0	55	.....
17/03/2023	09:54	1,73	1,96	4,71	17	0	54	.....
17/03/2023	10:00	1,71	1,99	4,71	17	0	54	.....
17/03/2023	10:06	1,69	2,02	4,71	17	0	54	.....
17/03/2023	10:12	1,73	1,89	4,71	17	0	54	.....
17/03/2023	10:18	1,70	1,84	4,71	18	0	54	.....
17/03/2023	10:24	1,71	1,80	4,71	18	0	54	.....
17/03/2023	10:30	1,72	1,93	4,71	18	0	53	.....
17/03/2023	10:36	1,70	1,88	4,71	18	0	53	.....
17/03/2023	10:42	1,67	1,86	4,71	18	0	53	.....
17/03/2023	10:48	1,68	1,85	4,71	18	0	52	.....
17/03/2023	10:54	1,78	1,96	4,71	18	0	52	.....
17/03/2023	11:00	1,76	1,95	4,71	18	0	52	.....
17/03/2023	11:06	1,77	1,87	4,71	18	0	52	.....
17/03/2023	11:12	1,74	1,89	4,71	18	0	52	.....
17/03/2023	11:18	1,73	1,87	4,71	18	0	52	.....
17/03/2023	11:24	1,72	2,00	4,71	18	0	52	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 119 di 209

page 119 of 209

17/03/2023	11:30		1,61	1,85	4,71	19	0	51	.....
17/03/2023	11:36		1,62	1,86	4,71	19	0	51	.....
17/03/2023	11:42		1,69	1,86	4,71	19	0	51	.....
17/03/2023	11:48		1,66	1,83	4,71	19	0	51	.....
17/03/2023	11:54		1,69	1,85	4,71	19	0	51	.....
17/03/2023	12:00		1,68	1,82	4,71	19	0	51	.....
17/03/2023	12:06		1,73	1,93	4,71	19	0	51	.....
17/03/2023	12:12		1,72	1,83	4,71	20	0	51	.....
17/03/2023	12:18		1,69	1,80	4,71	20	0	51	.....
17/03/2023	12:24		1,70	1,86	4,71	20	0	50	.....
17/03/2023	12:30		1,72	1,82	4,71	20	0	50	.....
17/03/2023	12:36	*G	1,74	1,99	4,71	21	4	49	.....
17/03/2023	12:42	*G	1,67	1,80	4,71	21	0	48	.....
17/03/2023	12:48		1,70	1,85	4,71	21	0	48	.....
17/03/2023	12:54		1,66	1,77	4,71	21	0	49	.....
17/03/2023	13:00		1,69	1,84	4,71	21	0	48	.....
17/03/2023	13:06		1,65	1,85	4,71	21	0	48	.....
17/03/2023	13:12		1,66	1,77	4,71	21	0	48	.....
17/03/2023	13:18		1,62	1,76	4,71	21	0	48	.....
17/03/2023	13:24		1,64	1,76	4,71	21	0	48	.....
17/03/2023	13:30		1,64	1,74	4,71	21	0	47	.....
17/03/2023	13:36		1,62	1,77	4,71	21	0	47	.....
17/03/2023	13:42		1,63	1,74	4,71	21	0	47	.....
17/03/2023	13:48		1,63	1,77	4,71	21	0	48	.....
17/03/2023	13:54		1,65	1,75	4,71	21	0	47	.....
17/03/2023	14:00		1,64	1,76	4,71	21	0	47	.....
17/03/2023	14:06		1,66	1,76	4,71	21	0	47	.....
17/03/2023	14:12		1,60	1,75	4,71	21	0	46	.....
17/03/2023	14:18		1,57	1,87	4,71	21	0	46	.....
17/03/2023	14:24		1,62	1,84	4,71	21	0	45	.....
17/03/2023	14:30		1,62	1,79	4,71	21	0	45	.....
17/03/2023	14:36		1,68	1,81	4,71	20	0	45	.....
17/03/2023	14:42		1,69	1,80	4,71	20	0	44	.....
17/03/2023	14:48		1,72	1,87	4,71	20	0	44	.....
17/03/2023	14:54		1,68	1,79	4,71	20	0	44	.....
17/03/2023	15:00		1,69	1,79	4,71	19	0	43	.....
17/03/2023	15:06		1,68	1,81	4,71	19	0	44	.....
17/03/2023	15:12		1,71	1,79	4,71	19	0	43	.....
17/03/2023	15:18		1,69	1,88	4,71	19	0	44	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 120 di 209
page 120 of 209

17/03/2023	15:24		1,65	1,83	4,71	18	0	44	.....
17/03/2023	15:30		1,69	1,82	4,71	18	0	45	.....
17/03/2023	15:36		1,71	1,84	4,71	18	0	44	.....
17/03/2023	15:42		1,69	1,80	4,71	18	0	45	.....
17/03/2023	15:48		1,68	1,83	4,71	18	0	45	.....
17/03/2023	15:54		1,63	1,76	4,71	17	0	45	.....
17/03/2023	16:00		1,68	1,80	4,71	17	0	45	.....
17/03/2023	16:06	*G	1,69	1,93	4,67	18	0	45	.....
17/03/2023	16:12		1,69	1,86	4,67	18	4	43	.....
17/03/2023	16:18		1,66	1,78	4,71	18	0	43	.....
17/03/2023	16:24		1,68	1,82	4,63	17	0	43	.....
17/03/2023	16:30		1,72	1,86	4,59	16	0	43	.....
17/03/2023	16:36		1,72	1,85	4,55	15	0	43	.....
17/03/2023	16:42		1,73	1,93	4,55	15	0	44	.....
17/03/2023	16:48		1,65	1,84	4,51	14	0	44	.....
17/03/2023	16:54		1,64	1,81	4,51	14	0	45	.....
17/03/2023	17:00		1,68	1,89	4,51	13	0	46	.....
17/03/2023	17:06		1,67	1,88	4,47	13	0	47	.....
17/03/2023	17:12		1,57	1,82	4,43	13	0	47	.....
17/03/2023	17:18		1,56	1,70	4,38	12	0	47	.....
17/03/2023	17:24		1,58	1,77	4,34	12	0	48	.....
17/03/2023	17:30		1,59	1,76	4,30	12	0	48	.....
17/03/2023	17:36		1,62	1,79	4,26	11	0	49	.....
17/03/2023	17:42		1,59	1,73	4,22	11	0	49	.....
17/03/2023	17:48		1,60	1,69	4,22	11	0	50	.....
17/03/2023	17:54		1,66	1,88	4,22	10	0	50	.....
17/03/2023	18:00		1,60	1,76	4,22	10	0	51	.....
17/03/2023	18:06		1,66	1,84	4,22	10	0	51	.....
17/03/2023	18:12		1,67	1,91	4,22	10	0	51	.....
17/03/2023	18:18		1,62	1,74	4,22	9	0	52	.....
17/03/2023	18:24		1,55	1,73	4,22	9	0	52	.....
17/03/2023	18:30		1,60	1,72	4,22	9	0	52	.....
17/03/2023	18:36	*G	1,63	1,84	4,18	10	0	52	.....
17/03/2023	18:42	*G	1,60	1,72	4,22	10	0	53	.....
17/03/2023	18:48		1,51	1,68	4,26	9	0	53	.....
17/03/2023	18:54		1,48	1,62	4,26	9	0	54	.....
17/03/2023	19:00		1,48	1,57	4,26	9	0	54	.....
17/03/2023	19:06		1,41	1,54	4,26	9	0	55	.....
17/03/2023	19:12		1,46	1,56	4,26	9	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. 004_23 - pagina 121 di 209

page 121 of 209

17/03/2023	19:18	1,45	1,59	4,26	9	0	55	.....
17/03/2023	19:24	1,45	1,54	4,26	9	0	55	.....
17/03/2023	19:30	1,47	1,57	4,22	9	0	56	.....
17/03/2023	19:36	1,49	1,58	4,22	9	0	56	.....
17/03/2023	19:42	1,44	1,53	4,22	9	0	56	.....
17/03/2023	19:48	1,47	1,54	4,22	9	0	56	.....
17/03/2023	19:54	1,47	1,56	4,22	9	0	57	.....
17/03/2023	20:00	1,41	1,55	4,22	9	0	57	.....
17/03/2023	20:06	1,44	1,54	4,22	9	0	57	.....
17/03/2023	20:12	1,45	1,55	4,22	9	0	57	.....
17/03/2023	20:18	1,45	1,56	4,22	9	0	57	.....
17/03/2023	20:24	1,42	1,49	4,22	9	0	57	.....
17/03/2023	20:30	1,44	1,57	4,22	9	0	57	.....
17/03/2023	20:36	1,43	1,57	4,22	9	0	58	.....
17/03/2023	20:42	1,44	1,56	4,22	9	0	58	.....
17/03/2023	20:48	1,40	1,51	4,22	9	0	58	.....
17/03/2023	20:54	1,42	1,55	4,22	9	0	58	.....
17/03/2023	21:00	1,45	1,54	4,22	9	0	58	.....
17/03/2023	21:06	1,42	1,50	4,22	9	0	58	.....
17/03/2023	21:12	1,45	1,63	4,22	9	0	58	.....
17/03/2023	21:18	1,44	1,60	4,22	9	0	58	.....
17/03/2023	21:24	1,43	1,58	4,22	9	0	58	.....
17/03/2023	21:30	1,45	1,54	4,22	9	0	58	.....
17/03/2023	21:36	1,33	1,52	4,22	8	0	58	.....
17/03/2023	21:42	1,32	1,54	4,22	8	0	59	.....
17/03/2023	21:48	1,34	1,54	4,22	8	0	59	.....
17/03/2023	21:54	1,42	1,55	4,22	8	0	59	.....
17/03/2023	22:00	1,44	1,57	4,22	8	0	59	.....
17/03/2023	22:06	1,25	1,50	4,22	8	0	59	.....
17/03/2023	22:12	1,25	1,51	4,22	8	0	59	.....
17/03/2023	22:18	1,23	1,49	4,22	8	0	59	.....
17/03/2023	22:24	1,22	1,49	4,22	8	0	59	.....
17/03/2023	22:30	1,21	1,48	4,22	8	0	59	.....
17/03/2023	22:36	1,13	1,49	4,22	8	0	60	.....
17/03/2023	22:42	1,28	1,49	4,22	8	0	60	.....
17/03/2023	22:48	1,22	1,50	4,22	8	0	60	.....
17/03/2023	22:54	1,28	1,53	4,22	8	0	60	.....
17/03/2023	23:00	1,17	1,49	4,22	8	0	60	.....
17/03/2023	23:06	1,18	1,47	4,22	8	0	60	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 122 di 209

page 122 of 209

17/03/2023	23:12		1,28	1,50	4,22	8	0	60	.....
17/03/2023	23:18		1,35	1,49	4,22	7	0	60	.....
17/03/2023	23:24		1,29	1,46	4,22	7	0	60	.....
17/03/2023	23:30		1,23	1,46	4,22	7	0	60	.....
17/03/2023	23:36		1,16	1,47	4,22	7	0	60	.....
17/03/2023	23:42		1,29	1,50	4,22	7	0	60	.....
17/03/2023	23:48		1,19	1,50	4,22	7	0	61	.....
17/03/2023	23:54		1,19	1,47	4,22	7	0	61	.....
18/03/2023	00:00:00		1,12	1,48	4,22	7	0	61	.....
18/03/2023	00:06		1,20	1,48	4,22	7	0	61	.....
18/03/2023	00:12		1,10	1,47	4,22	7	0	61	.....
18/03/2023	00:18		1,12	1,51	4,22	7	0	61	.....
18/03/2023	00:24		1,17	1,50	4,22	7	0	61	.....
18/03/2023	00:30		1,05	1,47	4,22	7	0	61	.....
18/03/2023	00:36	*G	1,10	1,66	4,18	8	0	61	.....
18/03/2023	00:42	*G	0,98	1,46	4,22	8	0	61	.....
18/03/2023	00:48		1,05	1,45	4,22	8	0	61	.....
18/03/2023	00:54		0,96	1,46	4,22	7	0	61	.....
18/03/2023	01:00		0,92	1,51	4,22	7	0	61	.....
18/03/2023	01:06		0,96	1,42	4,22	7	0	61	.....
18/03/2023	01:12		0,92	1,44	4,22	7	0	62	.....
18/03/2023	01:18		0,90	1,41	4,22	7	0	62	.....
18/03/2023	01:24		0,90	1,48	4,22	7	0	62	.....
18/03/2023	01:30		0,89	1,34	4,22	7	0	62	.....
18/03/2023	01:36		0,91	1,40	4,22	7	0	62	.....
18/03/2023	01:42		0,83	1,41	4,22	7	0	62	.....
18/03/2023	01:48		0,92	1,45	4,22	7	0	63	.....
18/03/2023	01:54		0,90	1,47	4,22	7	0	63	.....
18/03/2023	02:00		0,88	1,40	4,22	7	0	63	.....
18/03/2023	02:06		0,88	1,39	4,22	7	0	63	.....
18/03/2023	02:12		0,95	1,48	4,22	7	0	63	.....
18/03/2023	02:18		0,94	1,44	4,22	7	0	63	.....
18/03/2023	02:24		0,96	1,39	4,22	7	0	63	.....
18/03/2023	02:30		0,96	1,49	4,22	7	0	63	.....
18/03/2023	02:36		0,79	1,24	4,22	7	0	63	.....
18/03/2023	02:42		0,77	1,12	4,22	7	0	63	.....
18/03/2023	02:48		0,78	1,27	4,22	7	0	64	.....
18/03/2023	02:54		0,77	1,38	4,22	7	0	64	.....
18/03/2023	03:00		0,82	1,38	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. 004_23 - pagina 123 di 209

page 123 of 209

18/03/2023	03:06	0,92	1,48	4,22	7	0	64	.....
18/03/2023	03:12	0,81	1,42	4,22	7	0	64	.....
18/03/2023	03:18	0,99	1,47	4,22	7	0	64	.....
18/03/2023	03:24	0,84	1,12	4,22	7	0	64	.....
18/03/2023	03:30	0,82	1,35	4,22	7	0	64	.....
18/03/2023	03:36	0,85	1,48	4,22	7	0	64	.....
18/03/2023	03:42	0,81	1,01	4,22	7	0	65	.....
18/03/2023	03:48	0,79	1,35	4,22	7	0	65	.....
18/03/2023	03:54	0,82	1,41	4,22	7	0	65	.....
18/03/2023	04:00	0,89	1,34	4,22	7	0	65	.....
18/03/2023	04:06	0,79	1,33	4,22	7	0	65	.....
18/03/2023	04:12	0,78	1,27	4,18	7	0	65	.....
18/03/2023	04:18	0,85	1,42	4,18	7	0	65	.....
18/03/2023	04:24	0,85	1,40	4,18	7	0	65	.....
18/03/2023	04:30	0,79	1,34	4,18	7	0	65	.....
18/03/2023	04:36	0,81	1,39	4,18	7	0	66	.....
18/03/2023	04:42	0,91	1,42	4,18	7	0	66	.....
18/03/2023	04:48	0,85	1,44	4,18	7	0	66	.....
18/03/2023	04:54	0,84	1,40	4,18	7	0	66	.....
18/03/2023	05:00	1,03	1,47	4,18	7	0	66	.....
18/03/2023	05:06	0,99	1,40	4,18	7	0	66	.....
18/03/2023	05:12	1,00	1,41	4,18	7	0	66	.....
18/03/2023	05:18	0,87	1,38	4,18	7	0	66	.....
18/03/2023	05:24	0,89	1,43	4,18	7	0	66	.....
18/03/2023	05:30	0,90	1,34	4,22	7	0	66	.....
18/03/2023	05:36	1,03	1,47	4,22	7	0	67	.....
18/03/2023	05:42	0,98	1,43	4,22	7	0	67	.....
18/03/2023	05:48	1,11	1,48	4,26	7	0	67	.....
18/03/2023	05:54	1,03	1,41	4,26	7	0	67	.....
18/03/2023	06:00	0,96	1,44	4,26	7	0	67	.....
18/03/2023	06:06	1,12	1,46	4,30	7	0	67	.....
18/03/2023	06:12	1,20	1,49	4,34	7	0	67	.....
18/03/2023	06:18	1,12	1,50	4,38	7	0	67	.....
18/03/2023	06:24	1,16	1,47	4,47	8	24	67	.....
18/03/2023	06:30	1,05	1,49	4,63	8	28	69	.....
18/03/2023	06:36	*G	1,11	1,48	4,59	9	40	69
18/03/2023	06:42	*G	1,24	1,47	4,67	10	32	68
18/03/2023	06:48		1,24	1,48	4,67	10	32	69
18/03/2023	06:54		1,29	1,51	4,67	11	36	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. 004_23 - pagina 124 di 209
page 124 of 209

18/03/2023	07:00	1,27	1,52	4,67	12	36	68	.....
18/03/2023	07:06	1,31	1,52	4,67	12	36	68	.....
18/03/2023	07:12	1,29	1,52	4,67	13	36	67	.....
18/03/2023	07:18	1,39	1,51	4,67	13	32	67	.....
18/03/2023	07:24	1,36	1,66	4,67	14	32	66	.....
18/03/2023	07:30	1,34	1,66	4,67	14	28	66	.....
18/03/2023	07:36	1,44	1,69	4,67	15	28	65	.....
18/03/2023	07:42	1,49	1,75	4,67	15	24	65	.....
18/03/2023	07:48	1,55	1,71	4,67	15	24	64	.....
18/03/2023	07:54	1,55	1,74	4,67	15	20	64	.....
18/03/2023	08:00	1,52	1,72	4,67	16	20	63	.....
18/03/2023	08:06	1,63	1,76	4,67	16	16	63	.....
18/03/2023	08:12	1,62	1,73	4,71	16	12	63	.....
18/03/2023	08:18	1,62	1,78	4,71	16	12	62	.....
18/03/2023	08:24	1,64	1,76	4,71	16	12	62	.....
18/03/2023	08:30	1,54	1,71	4,71	17	8	62	.....
18/03/2023	08:36	1,55	1,78	4,71	17	8	61	.....
18/03/2023	08:42	1,58	1,73	4,71	17	4	61	.....
18/03/2023	08:48	1,69	1,95	4,71	17	4	61	.....
18/03/2023	08:54	1,74	1,93	4,71	17	4	60	.....
18/03/2023	09:00	1,79	2,08	4,71	17	0	60	.....
18/03/2023	09:06	1,81	1,98	4,71	17	0	60	.....
18/03/2023	09:12	1,84	1,99	4,71	17	0	60	.....
18/03/2023	09:18	1,77	1,99	4,71	17	0	60	.....
18/03/2023	09:24	1,78	2,06	4,71	18	0	59	.....
18/03/2023	09:30	1,77	2,12	4,71	18	0	59	.....
18/03/2023	09:36	1,65	1,97	4,71	18	0	59	.....
18/03/2023	09:42	1,82	2,14	4,71	18	0	59	.....
18/03/2023	09:48	1,74	1,99	4,71	18	0	59	.....
18/03/2023	09:54	1,86	2,01	4,71	18	0	59	.....
18/03/2023	10:00	1,81	1,99	4,71	18	0	59	.....
18/03/2023	10:06	1,81	1,98	4,71	18	0	59	.....
18/03/2023	10:12	1,77	2,01	4,71	18	0	58	.....
18/03/2023	10:18	1,68	1,97	4,71	18	0	58	.....
18/03/2023	10:24	1,80	2,05	4,71	19	0	58	.....
18/03/2023	10:30	1,84	1,96	4,71	19	0	58	.....
18/03/2023	10:36	1,85	2,02	4,71	19	0	58	.....
18/03/2023	10:42	1,82	2,03	4,71	19	0	58	.....
18/03/2023	10:48	1,76	2,00	4,71	19	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. 004_23 - pagina 125 di 209
page 125 of 209

18/03/2023	10:54		1,84	2,08	4,71	19	0	58	.....
18/03/2023	11:00		1,81	2,00	4,71	19	0	58	.....
18/03/2023	11:06		1,73	1,98	4,71	19	0	58	.....
18/03/2023	11:12		1,74	1,96	4,71	19	0	58	.....
18/03/2023	11:18		1,85	2,03	4,71	20	0	57	.....
18/03/2023	11:24		1,79	2,02	4,71	20	0	57	.....
18/03/2023	11:30		1,79	1,93	4,71	20	0	57	.....
18/03/2023	11:36		1,73	1,99	4,71	20	0	57	.....
18/03/2023	11:42		1,81	2,01	4,71	20	0	57	.....
18/03/2023	11:48		1,81	2,04	4,71	20	0	57	.....
18/03/2023	11:54		1,81	1,99	4,71	20	0	56	.....
18/03/2023	12:00		1,82	1,97	4,71	20	0	56	.....
18/03/2023	12:06		1,77	1,98	4,71	20	0	56	.....
18/03/2023	12:12		1,71	1,90	4,71	20	0	56	.....
18/03/2023	12:18		1,78	1,92	4,71	20	0	56	.....
18/03/2023	12:24		1,74	1,99	4,71	20	0	56	.....
18/03/2023	12:30		1,71	1,87	4,71	20	0	55	.....
18/03/2023	12:36	*G	1,68	1,99	4,71	21	4	54	.....
18/03/2023	12:42	*G	1,66	1,84	4,71	21	0	54	.....
18/03/2023	12:48		1,62	1,79	4,71	21	0	54	.....
18/03/2023	12:54		1,58	1,82	4,71	21	0	54	.....
18/03/2023	13:00		1,68	1,79	4,71	21	0	54	.....
18/03/2023	13:06		1,59	1,85	4,71	21	0	54	.....
18/03/2023	13:12		1,63	1,81	4,71	21	0	54	.....
18/03/2023	13:18		1,69	1,82	4,71	21	0	54	.....
18/03/2023	13:24		1,69	1,83	4,71	21	0	54	.....
18/03/2023	13:30		1,69	1,80	4,71	21	0	53	.....
18/03/2023	13:36		1,72	1,80	4,71	21	0	53	.....
18/03/2023	13:42		1,70	1,87	4,71	21	0	53	.....
18/03/2023	13:48		1,67	1,81	4,71	21	0	53	.....
18/03/2023	13:54		1,73	1,83	4,71	21	0	53	.....
18/03/2023	14:00		1,71	1,89	4,71	21	0	53	.....
18/03/2023	14:06		1,73	1,89	4,71	21	0	53	.....
18/03/2023	14:12		1,71	1,79	4,71	21	0	53	.....
18/03/2023	14:18		1,67	1,80	4,71	21	0	53	.....
18/03/2023	14:24		1,72	1,79	4,71	21	0	53	.....
18/03/2023	14:30		1,75	1,85	4,71	21	0	53	.....
18/03/2023	14:36		1,75	1,84	4,71	21	0	53	.....
18/03/2023	14:42		1,68	1,83	4,71	21	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. 004_23 - pagina 126 di 209
page 126 of 209

18/03/2023	14:48		1,69	1,89	4,71	21	0	53	.....
18/03/2023	14:54		1,82	1,98	4,71	21	0	53	.....
18/03/2023	15:00		1,82	1,93	4,71	21	0	53	.....
18/03/2023	15:06		1,75	1,98	4,71	21	0	52	.....
18/03/2023	15:12		1,75	1,93	4,71	21	0	52	.....
18/03/2023	15:18		1,78	2,03	4,71	20	0	52	.....
18/03/2023	15:24		1,75	2,03	4,71	20	0	52	.....
18/03/2023	15:30		1,74	1,97	4,71	20	0	52	.....
18/03/2023	15:36		1,70	1,89	4,71	20	0	52	.....
18/03/2023	15:42		1,74	1,86	4,71	20	0	52	.....
18/03/2023	15:48		1,71	1,91	4,71	20	0	52	.....
18/03/2023	15:54		1,75	1,94	4,71	19	0	52	.....
18/03/2023	16:00		1,74	1,87	4,71	19	0	52	.....
18/03/2023	16:06	*G	1,74	2,04	4,67	20	0	51	.....
18/03/2023	16:12		1,77	1,92	4,67	20	0	50	.....
18/03/2023	16:18		1,78	1,98	4,71	19	0	49	.....
18/03/2023	16:24		1,76	1,90	4,71	18	0	50	.....
18/03/2023	16:30		1,69	1,84	4,59	18	0	50	.....
18/03/2023	16:36		1,75	1,90	4,55	17	0	50	.....
18/03/2023	16:42		1,75	1,92	4,55	16	0	51	.....
18/03/2023	16:48		1,77	1,96	4,51	15	0	52	.....
18/03/2023	16:54		1,70	1,87	4,51	15	0	53	.....
18/03/2023	17:00		1,74	1,93	4,47	14	0	54	.....
18/03/2023	17:06		1,80	1,96	4,43	14	0	54	.....
18/03/2023	17:12		1,72	1,82	4,38	14	0	55	.....
18/03/2023	17:18		1,69	1,86	4,34	13	0	55	.....
18/03/2023	17:24		1,72	1,94	4,30	13	0	56	.....
18/03/2023	17:30		1,71	1,86	4,26	12	0	57	.....
18/03/2023	17:36		1,72	1,86	4,22	12	0	57	.....
18/03/2023	17:42		1,75	1,87	4,22	12	0	58	.....
18/03/2023	17:48		1,74	1,95	4,22	11	0	58	.....
18/03/2023	17:54		1,71	1,92	4,22	11	0	59	.....
18/03/2023	18:00		1,68	1,86	4,22	11	0	59	.....
18/03/2023	18:06		1,71	1,86	4,22	11	0	59	.....
18/03/2023	18:12		1,74	1,84	4,22	11	0	60	.....
18/03/2023	18:18		1,76	1,92	4,22	11	0	60	.....
18/03/2023	18:24		1,74	1,94	4,22	11	0	61	.....
18/03/2023	18:30		1,68	1,78	4,22	10	0	61	.....
18/03/2023	18:36	*G	1,69	2,11	4,18	11	0	61	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 127 di 209
page 127 of 209

18/03/2023	18:42	*G	1,68	1,85	4,26	11	0	61	.....
18/03/2023	18:48		1,69	1,85	4,26	11	0	61	.....
18/03/2023	18:54		1,71	1,88	4,26	10	0	62	.....
18/03/2023	19:00		1,75	1,91	4,26	10	0	62	.....
18/03/2023	19:06		1,75	1,93	4,26	10	0	62	.....
18/03/2023	19:12		1,65	1,82	4,26	10	0	63	.....
18/03/2023	19:18		1,53	1,65	4,26	10	0	63	.....
18/03/2023	19:24		1,50	1,63	4,22	10	0	63	.....
18/03/2023	19:30		1,55	1,63	4,26	10	0	63	.....
18/03/2023	19:36		1,51	1,63	4,26	10	0	63	.....
18/03/2023	19:42		1,53	1,66	4,22	10	0	64	.....
18/03/2023	19:48		1,54	1,66	4,22	10	0	64	.....
18/03/2023	19:54		1,54	1,60	4,22	10	0	64	.....
18/03/2023	20:00		1,55	1,63	4,22	10	0	64	.....
18/03/2023	20:06		1,54	1,62	4,22	10	0	64	.....
18/03/2023	20:12		1,58	1,64	4,22	10	0	64	.....
18/03/2023	20:18		1,57	1,66	4,22	10	0	65	.....
18/03/2023	20:24		1,54	1,64	4,22	10	0	65	.....
18/03/2023	20:30		1,52	1,64	4,22	9	0	65	.....
18/03/2023	20:36		1,56	1,65	4,22	9	0	65	.....
18/03/2023	20:42		1,46	1,65	4,22	9	0	65	.....
18/03/2023	20:48		1,45	1,62	4,22	9	0	65	.....
18/03/2023	20:54		1,46	1,63	4,22	9	0	65	.....
18/03/2023	21:00		1,44	1,62	4,22	9	0	66	.....
18/03/2023	21:06		1,51	1,60	4,22	9	0	66	.....
18/03/2023	21:12		1,49	1,61	4,22	9	0	66	.....
18/03/2023	21:18		1,44	1,64	4,22	9	0	66	.....
18/03/2023	21:24		1,54	1,68	4,22	9	0	66	.....
18/03/2023	21:30		1,46	1,62	4,22	9	0	66	.....
18/03/2023	21:36		1,45	1,62	4,22	9	0	66	.....
18/03/2023	21:42		1,45	1,65	4,22	9	0	66	.....
18/03/2023	21:48		1,46	1,61	4,22	9	0	66	.....
18/03/2023	21:54		1,53	1,64	4,22	9	0	67	.....
18/03/2023	22:00		1,50	1,63	4,22	9	0	67	.....
18/03/2023	22:06		1,46	1,60	4,22	9	0	67	.....
18/03/2023	22:12		1,36	1,61	4,22	9	0	67	.....
18/03/2023	22:18		1,39	1,50	4,22	9	0	67	.....
18/03/2023	22:24		1,37	1,51	4,22	9	0	67	.....
18/03/2023	22:30		1,29	1,50	4,22	9	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. 004_23 - pagina 128 di 209

page 128 of 209

18/03/2023	22:36		1,29	1,47	4,22	9	0	68	.....
18/03/2023	22:42		1,25	1,50	4,22	9	0	68	.....
18/03/2023	22:48		1,24	1,50	4,22	10	0	68	.....
18/03/2023	22:54		1,19	1,48	4,22	10	0	68	.....
18/03/2023	23:00		1,20	1,47	4,22	10	0	68	.....
18/03/2023	23:06		1,28	1,51	4,22	10	0	68	.....
18/03/2023	23:12		1,31	1,51	4,22	10	0	68	.....
18/03/2023	23:18		1,17	1,53	4,22	10	0	68	.....
18/03/2023	23:24		1,23	1,48	4,22	10	0	68	.....
18/03/2023	23:30		1,17	1,52	4,22	10	0	68	.....
18/03/2023	23:36		1,17	1,49	4,22	10	0	69	.....
18/03/2023	23:42		1,15	1,51	4,22	10	0	69	.....
18/03/2023	23:48		1,15	1,48	4,22	10	0	69	.....
18/03/2023	23:54		1,06	1,46	4,22	10	0	69	.....
19/03/2023	00:00:00		1,04	1,52	4,22	11	0	69	.....
19/03/2023	00:06		1,04	1,46	4,22	11	0	69	.....
19/03/2023	00:12		1,12	1,53	4,22	11	0	69	.....
19/03/2023	00:18		1,23	1,46	4,22	11	0	69	.....
19/03/2023	00:24		1,25	1,50	4,22	11	0	69	.....
19/03/2023	00:30		1,22	1,49	4,22	10	0	69	.....
19/03/2023	00:36	*G	1,20	1,74	4,18	11	0	68	.....
19/03/2023	00:42	*G	1,04	1,47	4,22	11	0	68	.....
19/03/2023	00:48		1,21	1,50	4,22	10	0	68	.....
19/03/2023	00:54		1,17	1,50	4,22	10	0	68	.....
19/03/2023	01:00		1,11	1,48	4,22	10	0	69	.....
19/03/2023	01:06		1,12	1,46	4,22	10	0	69	.....
19/03/2023	01:12		1,25	1,46	4,22	10	0	69	.....
19/03/2023	01:18		1,22	1,48	4,22	10	0	69	.....
19/03/2023	01:24		1,08	1,45	4,22	10	0	69	.....
19/03/2023	01:30		1,06	1,47	4,22	10	0	69	.....
19/03/2023	01:36		0,98	1,46	4,22	9	0	69	.....
19/03/2023	01:42		0,92	1,44	4,22	9	0	69	.....
19/03/2023	01:48		0,82	1,28	4,22	9	0	69	.....
19/03/2023	01:54		0,85	1,38	4,22	9	0	69	.....
19/03/2023	02:00		0,92	1,36	4,22	9	0	70	.....
19/03/2023	02:06		0,95	1,43	4,22	9	0	70	.....
19/03/2023	02:12		0,91	1,37	4,22	9	0	70	.....
19/03/2023	02:18		0,94	1,46	4,22	9	0	70	.....
19/03/2023	02:24		1,00	1,49	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. 004_23 - pagina 129 di 209

page 129 of 209

19/03/2023	02:30	0,93	1,39	4,22	9	0	70	.....
19/03/2023	02:36	0,95	1,43	4,22	9	0	70	.....
19/03/2023	02:42	0,98	1,46	4,22	9	0	71	.....
19/03/2023	02:48	0,87	1,38	4,22	9	0	71	.....
19/03/2023	02:54	0,95	1,42	4,22	9	0	71	.....
19/03/2023	03:00	0,73	1,43	4,22	9	0	71	.....
19/03/2023	03:06	0,81	1,46	4,22	9	0	71	.....
19/03/2023	03:12	0,80	1,23	4,22	9	0	71	.....
19/03/2023	03:18	0,88	1,43	4,22	9	0	71	.....
19/03/2023	03:24	0,91	1,45	4,22	9	0	71	.....
19/03/2023	03:30	0,85	1,42	4,22	9	0	71	.....
19/03/2023	03:36	0,81	1,43	4,18	9	0	71	.....
19/03/2023	03:42	0,79	1,18	4,18	9	0	71	.....
19/03/2023	03:48	0,89	1,41	4,18	9	0	71	.....
19/03/2023	03:54	0,82	1,40	4,18	9	0	71	.....
19/03/2023	04:00	0,79	1,46	4,18	9	0	72	.....
19/03/2023	04:06	0,76	1,33	4,18	10	0	72	.....
19/03/2023	04:12	0,85	1,43	4,18	10	0	72	.....
19/03/2023	04:18	0,77	1,29	4,18	10	0	72	.....
19/03/2023	04:24	0,80	1,41	4,18	10	0	72	.....
19/03/2023	04:30	0,82	1,31	4,18	10	0	72	.....
19/03/2023	04:36	0,92	1,50	4,18	10	0	72	.....
19/03/2023	04:42	0,84	1,39	4,18	10	0	72	.....
19/03/2023	04:48	0,83	1,36	4,18	10	0	72	.....
19/03/2023	04:54	0,82	1,38	4,18	10	0	72	.....
19/03/2023	05:00	0,83	1,36	4,18	10	0	72	.....
19/03/2023	05:06	0,90	1,40	4,18	10	0	72	.....
19/03/2023	05:12	0,94	1,42	4,18	10	0	72	.....
19/03/2023	05:18	0,92	1,42	4,18	10	0	72	.....
19/03/2023	05:24	0,90	1,40	4,18	10	0	72	.....
19/03/2023	05:30	0,87	1,36	4,22	10	0	72	.....
19/03/2023	05:36	0,85	1,35	4,22	10	0	72	.....
19/03/2023	05:42	0,91	1,42	4,26	10	0	72	.....
19/03/2023	05:48	0,99	1,43	4,26	10	0	72	.....
19/03/2023	05:54	0,91	1,40	4,26	10	0	72	.....
19/03/2023	06:00	0,88	1,40	4,30	10	0	72	.....
19/03/2023	06:06	1,03	1,43	4,26	10	0	72	.....
19/03/2023	06:12	1,02	1,41	4,26	10	0	72	.....
19/03/2023	06:18	1,00	1,44	4,30	10	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. 004_23 - pagina 130 di 209
page 130 of 209

19/03/2023	06:24		0,99	1,39	4,38	10	12	72	.....
19/03/2023	06:30		1,03	1,48	4,51	10	16	72	.....
19/03/2023	06:36	*G	1,04	1,57	4,43	11	4	72	.....
19/03/2023	06:42	*G	1,23	1,47	4,51	11	20	72	.....
19/03/2023	06:48		1,22	1,45	4,67	11	40	71	.....
19/03/2023	06:54		1,16	1,48	4,67	11	40	72	.....
19/03/2023	07:00		1,18	1,50	4,67	12	40	72	.....
19/03/2023	07:06		1,26	1,47	4,67	12	40	72	.....
19/03/2023	07:12		1,18	1,47	4,67	13	40	72	.....
19/03/2023	07:18		1,28	1,48	4,67	14	40	72	.....
19/03/2023	07:24		1,37	1,54	4,67	14	36	72	.....
19/03/2023	07:30		1,32	1,54	4,67	15	36	71	.....
19/03/2023	07:36		1,33	1,51	4,67	15	32	71	.....
19/03/2023	07:42		1,30	1,53	4,67	16	32	71	.....
19/03/2023	07:48		1,36	1,52	4,67	16	28	70	.....
19/03/2023	07:54		1,30	1,51	4,67	17	24	69	.....
19/03/2023	08:00		1,38	1,52	4,67	17	24	69	.....
19/03/2023	08:06		1,39	1,59	4,67	17	20	68	.....
19/03/2023	08:12		1,46	1,53	4,67	17	16	68	.....
19/03/2023	08:18		1,40	1,55	4,67	17	16	67	.....
19/03/2023	08:24		1,35	1,53	4,71	17	12	66	.....
19/03/2023	08:30		1,40	1,53	4,71	17	8	67	.....
19/03/2023	08:36		1,38	1,53	4,71	17	8	67	.....
19/03/2023	08:42		1,34	1,51	4,71	17	4	67	.....
19/03/2023	08:48		1,38	1,53	4,71	17	4	67	.....
19/03/2023	08:54		1,38	1,55	4,71	18	4	66	.....
19/03/2023	09:00		1,37	1,53	4,71	18	0	66	.....
19/03/2023	09:06		1,42	1,62	4,71	18	0	66	.....
19/03/2023	09:12		1,46	1,59	4,71	18	0	66	.....
19/03/2023	09:18		1,42	1,72	4,71	18	0	66	.....
19/03/2023	09:24		1,59	1,76	4,71	18	0	65	.....
19/03/2023	09:30		1,56	1,73	4,71	18	0	65	.....
19/03/2023	09:36		1,53	1,79	4,71	18	0	64	.....
19/03/2023	09:42		1,49	1,67	4,71	18	0	64	.....
19/03/2023	09:48		1,54	1,75	4,71	18	0	64	.....
19/03/2023	09:54		1,57	1,73	4,71	18	0	64	.....
19/03/2023	10:00		1,51	1,68	4,71	18	0	65	.....
19/03/2023	10:06		1,54	1,70	4,71	19	0	64	.....
19/03/2023	10:12		1,52	1,68	4,71	19	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. 004_23 - pagina 131 di 209
page 131 of 209

19/03/2023	10:18		1,53	1,73	4,71	19	0	64	.....
19/03/2023	10:24		1,40	1,66	4,71	19	0	64	.....
19/03/2023	10:30		1,50	1,63	4,71	19	0	64	.....
19/03/2023	10:36		1,53	1,66	4,71	19	0	64	.....
19/03/2023	10:42		1,50	1,65	4,71	19	0	63	.....
19/03/2023	10:48		1,55	1,67	4,71	20	0	63	.....
19/03/2023	10:54		1,56	1,76	4,71	20	0	63	.....
19/03/2023	11:00		1,55	1,71	4,71	20	0	62	.....
19/03/2023	11:06		1,58	1,74	4,71	20	0	63	.....
19/03/2023	11:12		1,58	1,77	4,71	20	0	63	.....
19/03/2023	11:18		1,56	1,73	4,71	20	0	62	.....
19/03/2023	11:24		1,53	1,70	4,71	20	0	62	.....
19/03/2023	11:30		1,55	1,70	4,71	20	0	62	.....
19/03/2023	11:36		1,51	1,71	4,71	20	0	62	.....
19/03/2023	11:42		1,45	1,53	4,71	20	0	61	.....
19/03/2023	11:48		1,44	1,56	4,71	20	0	61	.....
19/03/2023	11:54		1,43	1,58	4,71	20	0	61	.....
19/03/2023	12:00		1,43	1,54	4,71	20	0	61	.....
19/03/2023	12:06		1,42	1,56	4,71	20	0	61	.....
19/03/2023	12:12		1,33	1,55	4,71	20	0	60	.....
19/03/2023	12:18		1,43	1,51	4,71	20	0	60	.....
19/03/2023	12:24		1,33	1,50	4,71	20	0	60	.....
19/03/2023	12:30		1,46	1,57	4,71	19	0	61	.....
19/03/2023	12:36	*G	1,41	1,71	4,67	20	0	60	.....
19/03/2023	12:42	*G	1,44	1,55	4,71	20	0	59	.....
19/03/2023	12:48		1,47	1,59	4,71	20	0	60	.....
19/03/2023	12:54		1,44	1,53	4,71	20	0	60	.....
19/03/2023	13:00		1,42	1,52	4,71	20	0	60	.....
19/03/2023	13:06		1,42	1,54	4,71	20	0	60	.....
19/03/2023	13:12		1,43	1,53	4,71	20	0	60	.....
19/03/2023	13:18		1,43	1,54	4,71	20	0	60	.....
19/03/2023	13:24		1,42	1,57	4,71	20	0	60	.....
19/03/2023	13:30		1,45	1,53	4,71	20	0	60	.....
19/03/2023	13:36		1,44	1,53	4,71	19	0	60	.....
19/03/2023	13:42		1,43	1,56	4,71	19	0	60	.....
19/03/2023	13:48		1,49	1,59	4,71	19	0	60	.....
19/03/2023	13:54		1,47	1,59	4,71	19	0	60	.....
19/03/2023	14:00		1,48	1,56	4,71	19	0	60	.....
19/03/2023	14:06		1,45	1,58	4,71	19	0	60	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 132 di 209
page 132 of 209

19/03/2023	14:12		1,44	1,53	4,71	19	0	60	.....
19/03/2023	14:18		1,50	1,62	4,71	19	0	60	.....
19/03/2023	14:24		1,46	1,54	4,71	19	0	60	.....
19/03/2023	14:30		1,48	1,62	4,71	19	0	60	.....
19/03/2023	14:36		1,47	1,54	4,71	19	0	61	.....
19/03/2023	14:42		1,46	1,53	4,71	19	0	61	.....
19/03/2023	14:48		1,49	1,61	4,71	19	0	61	.....
19/03/2023	14:54		1,50	1,63	4,71	19	0	61	.....
19/03/2023	15:00		1,54	1,67	4,71	19	0	61	.....
19/03/2023	15:06		1,49	1,63	4,71	19	0	61	.....
19/03/2023	15:12		1,44	1,55	4,71	19	0	60	.....
19/03/2023	15:18		1,48	1,60	4,71	19	0	60	.....
19/03/2023	15:24		1,46	1,56	4,71	18	0	61	.....
19/03/2023	15:30		1,50	1,65	4,71	18	0	61	.....
19/03/2023	15:36		1,49	1,62	4,71	18	0	61	.....
19/03/2023	15:42		1,45	1,54	4,71	18	0	60	.....
19/03/2023	15:48		1,48	1,58	4,71	18	0	60	.....
19/03/2023	15:54		1,42	1,56	4,71	18	0	61	.....
19/03/2023	16:00		1,44	1,55	4,71	18	0	60	.....
19/03/2023	16:06	*G	1,49	2,13	4,67	18	4	60	.....
19/03/2023	16:12		1,49	1,59	4,63	18	4	59	.....
19/03/2023	16:18		1,48	1,55	4,71	18	0	58	.....
19/03/2023	16:24		1,43	1,58	4,71	17	0	59	.....
19/03/2023	16:30		1,47	1,58	4,71	16	0	60	.....
19/03/2023	16:36		1,46	1,59	4,71	16	0	60	.....
19/03/2023	16:42		1,49	1,58	4,59	15	0	61	.....
19/03/2023	16:48		1,50	1,59	4,55	15	0	62	.....
19/03/2023	16:54		1,48	1,65	4,51	14	0	63	.....
19/03/2023	17:00		1,44	1,57	4,47	14	0	63	.....
19/03/2023	17:06		1,49	1,57	4,43	13	0	64	.....
19/03/2023	17:12		1,49	1,68	4,38	13	0	65	.....
19/03/2023	17:18		1,49	1,62	4,34	13	0	65	.....
19/03/2023	17:24		1,44	1,55	4,30	13	0	66	.....
19/03/2023	17:30		1,44	1,55	4,26	12	0	67	.....
19/03/2023	17:36		1,46	1,60	4,26	12	0	67	.....
19/03/2023	17:42		1,48	1,55	4,22	12	0	68	.....
19/03/2023	17:48		1,48	1,57	4,22	12	0	68	.....
19/03/2023	17:54		1,49	1,58	4,22	12	0	69	.....
19/03/2023	18:00		1,48	1,55	4,22	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 Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 133 di 209
page 133 of 209

19/03/2023	18:06		1,46	1,56	4,22	12	0	70	.....
19/03/2023	18:12		1,47	1,55	4,22	12	0	70	.....
19/03/2023	18:18		1,48	1,55	4,22	12	0	70	.....
19/03/2023	18:24		1,51	1,62	4,22	12	0	71	.....
19/03/2023	18:30		1,48	1,61	4,22	12	0	71	.....
19/03/2023	18:36	*G	1,49	1,79	4,18	12	0	71	.....
19/03/2023	18:42	*G	1,47	1,53	4,26	12	0	71	.....
19/03/2023	18:48		1,45	1,52	4,26	12	0	71	.....
19/03/2023	18:54		1,44	1,55	4,26	12	0	72	.....
19/03/2023	19:00		1,47	1,58	4,26	11	0	72	.....
19/03/2023	19:06		1,51	1,62	4,26	11	0	72	.....
19/03/2023	19:12		1,48	1,57	4,26	11	0	72	.....
19/03/2023	19:18		1,47	1,55	4,26	11	0	73	.....
19/03/2023	19:24		1,48	1,57	4,26	11	0	73	.....
19/03/2023	19:30		1,48	1,57	4,26	11	0	73	.....
19/03/2023	19:36		1,49	1,63	4,26	11	0	73	.....
19/03/2023	19:42		1,47	1,57	4,26	11	0	73	.....
19/03/2023	19:48		1,49	1,60	4,26	11	0	74	.....
19/03/2023	19:54		1,50	1,57	4,26	11	0	74	.....
19/03/2023	20:00		1,53	1,60	4,26	11	0	74	.....
19/03/2023	20:06		1,53	1,59	4,26	11	0	74	.....
19/03/2023	20:12		1,52	1,58	4,26	11	0	74	.....
19/03/2023	20:18		1,48	1,56	4,22	11	0	74	.....
19/03/2023	20:24		1,50	1,60	4,22	11	0	74	.....
19/03/2023	20:30		1,49	1,59	4,22	11	0	75	.....
19/03/2023	20:36		1,48	1,54	4,22	11	0	75	.....
19/03/2023	20:42		1,46	1,56	4,22	11	0	75	.....
19/03/2023	20:48		1,49	1,57	4,22	11	0	75	.....
19/03/2023	20:54		1,46	1,57	4,22	11	0	75	.....
19/03/2023	21:00		1,45	1,53	4,22	11	0	75	.....
19/03/2023	21:06		1,44	1,52	4,22	11	0	75	.....
19/03/2023	21:12		1,42	1,51	4,22	11	0	75	.....
19/03/2023	21:18		1,44	1,53	4,22	11	0	75	.....
19/03/2023	21:24		1,36	1,51	4,22	11	0	75	.....
19/03/2023	21:30		1,37	1,52	4,22	11	0	75	.....
19/03/2023	21:36		1,39	1,52	4,22	11	0	75	.....
19/03/2023	21:42		1,42	1,52	4,22	11	0	76	.....
19/03/2023	21:48		1,31	1,50	4,22	11	0	76	.....
19/03/2023	21:54		1,40	1,50	4,22	11	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. 004_23 - pagina 134 di 209
page 134 of 209

19/03/2023	22:00	1,39	1,50	4,22	11	0	76	.....
19/03/2023	22:06	1,34	1,53	4,22	11	0	76	.....
19/03/2023	22:12	1,33	1,57	4,22	11	0	76	.....
19/03/2023	22:18	1,42	1,51	4,22	11	0	76	.....
19/03/2023	22:24	1,24	1,52	4,22	11	0	76	.....
19/03/2023	22:30	1,27	1,52	4,22	11	0	76	.....
19/03/2023	22:36	1,40	1,60	4,22	11	0	76	.....
19/03/2023	22:42	1,41	1,60	4,22	11	0	76	.....
19/03/2023	22:48	1,35	1,55	4,22	11	0	76	.....
19/03/2023	22:54	1,34	1,58	4,22	11	0	76	.....
19/03/2023	23:00	1,32	1,50	4,22	11	0	76	.....
19/03/2023	23:06	1,33	1,53	4,22	11	0	76	.....
19/03/2023	23:12	1,39	1,52	4,22	11	0	76	.....
19/03/2023	23:18	1,34	1,52	4,22	11	0	76	.....
19/03/2023	23:24	1,26	1,52	4,22	11	0	76	.....
19/03/2023	23:30	1,26	1,56	4,22	11	0	76	.....
19/03/2023	23:36	1,21	1,50	4,22	11	0	76	.....
19/03/2023	23:42	1,20	1,48	4,22	11	0	76	.....
19/03/2023	23:48	1,17	1,51	4,22	11	0	76	.....
19/03/2023	23:54	1,19	1,50	4,22	11	0	76	.....

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 20/03/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.5394 N

Longitude: 1403.6145 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 Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 135 di 209

page 135 of 209

20/03/2023	00:00:00		1,08	1,48	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	00:06		1,12	1,52	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	00:12		0,96	1,44	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	00:18		1,02	1,50	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	00:24		0,94	1,42	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	00:30		1,00	1,49	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	00:36	*G	0,91	1,44	4,18	11	0	76	.....
20/03/2023	00:42	*G	0,89	1,44	4,22	11	0	75	.....
20/03/2023	00:48		0,90	1,38	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	00:54		0,87	1,45	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	01:00		0,93	1,46	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	01:06		1,00	1,42	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	01:12		0,96	1,48	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	01:18		0,97	1,49	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	01:24		1,00	1,43	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	01:30		0,93	1,39	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	01:36		0,89	1,38	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	01:42		1,00	1,46	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	01:48		0,90	1,39	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	01:54		0,88	1,43	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	02:00		0,87	1,41	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	02:06		0,91	1,39	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	02:12		0,94	1,45	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	02:18		0,94	1,48	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	02:24		0,87	1,40	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	02:30		1,00	1,50	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	02:36		0,98	1,51	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	02:42		0,88	1,47	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	02:48		0,87	1,40	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	02:54		0,82	1,09	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	03:00		0,84	1,12	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	03:06		0,82	1,21	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	03:12		0,85	1,45	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	03:18		0,82	1,40	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	03:24		0,82	1,27	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	03:30		0,85	1,32	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	03:36		0,84	1,17	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	03:42		0,85	1,44	4,22	11	0	76	.....
20/03/2023	03:48		0,79	1,06	4,22	11	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. 004_23 - pagina 136 di 209
page 136 of 209

20/03/2023	03:54		0,85	1,37	4,18	11	0	76	.....
20/03/2023	04:00		0,93	1,22	4,18	11	0	76	.....
20/03/2023	04:06		0,84	1,31	4,18	11	0	76	.....
20/03/2023	04:12		0,81	1,36	4,18	11	0	76	.....
20/03/2023	04:18		0,89	1,29	4,18	11	0	76	.....
20/03/2023	04:24		0,89	1,38	4,18	11	0	76	.....
20/03/2023	04:30		0,80	1,33	4,18	11	0	76	.....
20/03/2023	04:36		0,85	1,41	4,18	11	0	76	.....
20/03/2023	04:42		0,97	1,44	4,18	11	0	76	.....
20/03/2023	04:48		0,89	1,48	4,18	12	0	76	.....
20/03/2023	04:54		0,97	1,48	4,18	12	0	76	.....
20/03/2023	05:00		0,96	1,44	4,18	12	0	76	.....
20/03/2023	05:06		0,97	1,45	4,18	12	0	76	.....
20/03/2023	05:12		1,03	1,48	4,18	12	0	76	.....
20/03/2023	05:18		1,04	1,46	4,18	12	0	76	.....
20/03/2023	05:24		1,08	1,47	4,18	12	0	76	.....
20/03/2023	05:30		0,99	1,40	4,18	12	0	76	.....
20/03/2023	05:36		0,95	1,43	4,18	12	0	76	.....
20/03/2023	05:42		1,02	1,50	4,18	12	0	76	.....
20/03/2023	05:48		0,97	1,47	4,18	12	0	76	.....
20/03/2023	05:54		1,07	1,47	4,18	12	0	76	.....
20/03/2023	06:00		1,41	1,84	4,18	12	0	76	.....
20/03/2023	06:06		1,43	1,88	4,18	12	0	76	.....
20/03/2023	06:12		1,52	1,89	4,18	12	0	76	.....
20/03/2023	06:18		1,56	1,87	4,18	12	0	76	.....
20/03/2023	06:24		1,57	1,85	4,22	12	0	76	.....
20/03/2023	06:30		1,57	1,85	4,26	12	0	76	.....
20/03/2023	06:36	*G	1,67	2,02	4,18	12	0	76	.....
20/03/2023	06:42	*G	1,51	1,85	4,30	12	20	75	.....
20/03/2023	06:48		1,55	1,90	4,47	12	28	75	.....
20/03/2023	06:54		1,59	1,89	4,67	12	52	75	.....
20/03/2023	07:00		1,64	1,88	4,63	13	40	76	.....
20/03/2023	07:06		1,69	1,93	4,51	13	8	76	.....
20/03/2023	07:12		1,66	1,89	4,47	13	4	76	.....
20/03/2023	07:18		1,54	1,85	4,47	13	0	75	.....
20/03/2023	07:24		1,51	1,84	4,47	14	4	75	.....
20/03/2023	07:30		1,48	1,90	4,51	14	16	75	.....
20/03/2023	07:36		1,56	1,87	4,67	14	44	75	.....
20/03/2023	07:42		1,56	1,88	4,63	14	32	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. 004_23 - pagina 137 di 209

page 137 of 209

20/03/2023	07:48	1,58	1,97	4,47	14	4	75	.....
20/03/2023	07:54	1,51	1,95	4,51	14	20	75	.....
20/03/2023	08:00	1,56	1,96	4,55	14	20	75	.....
20/03/2023	08:06	1,62	1,91	4,47	14	0	75	.....
20/03/2023	08:12	1,62	1,91	4,47	14	4	75	.....
20/03/2023	08:18	1,59	1,93	4,55	14	20	74	.....
20/03/2023	08:24	1,62	1,95	4,55	14	8	74	.....
20/03/2023	08:30	1,70	2,01	4,59	14	20	74	.....
20/03/2023	08:36	1,77	1,97	4,67	14	24	74	.....
20/03/2023	08:42	1,61	1,91	4,67	14	20	74	.....
20/03/2023	08:48	1,63	1,97	4,67	14	20	74	.....
20/03/2023	08:54	1,60	1,97	4,67	14	16	74	.....
20/03/2023	09:00	1,71	1,95	4,67	14	16	74	.....
20/03/2023	09:06	1,71	2,04	4,67	14	12	74	.....
20/03/2023	09:12	1,78	1,94	4,59	14	4	74	.....
20/03/2023	09:18	1,64	1,90	4,51	14	0	74	.....
20/03/2023	09:24	1,52	1,92	4,47	14	0	74	.....
20/03/2023	09:30	1,77	1,95	4,43	14	0	74	.....
20/03/2023	09:36	1,80	1,96	4,43	14	0	74	.....
20/03/2023	09:42	1,86	1,98	4,38	14	0	74	.....
20/03/2023	09:48	1,79	1,94	4,38	13	0	74	.....
20/03/2023	09:54	1,71	1,97	4,34	13	0	74	.....
20/03/2023	10:00	1,70	2,00	4,34	13	0	74	.....
20/03/2023	10:06	1,72	1,97	4,34	13	0	75	.....
20/03/2023	10:12	1,78	1,96	4,34	12	0	75	.....
20/03/2023	10:18	1,76	1,93	4,34	12	0	75	.....
20/03/2023	10:24	1,75	1,93	4,34	12	0	75	.....
20/03/2023	10:30	1,76	1,99	4,38	12	0	76	.....
20/03/2023	10:36	1,71	1,92	4,38	12	0	76	.....
20/03/2023	10:42	1,69	1,95	4,43	12	0	76	.....
20/03/2023	10:48	1,70	2,05	4,43	12	0	76	.....
20/03/2023	10:54	1,78	2,06	4,43	12	0	76	.....
20/03/2023	11:00	1,79	2,04	4,43	12	0	76	.....
20/03/2023	11:06	1,80	2,08	4,43	12	0	76	.....
20/03/2023	11:12	1,81	1,92	4,43	12	0	77	.....
20/03/2023	11:18	1,82	1,97	4,43	12	0	77	.....
20/03/2023	11:24	1,77	2,01	4,43	12	0	77	.....
20/03/2023	11:30	1,81	2,07	4,47	12	0	77	.....
20/03/2023	11:36	1,76	1,97	4,47	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 Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 138 di 209

page 138 of 209

20/03/2023	11:42		1,84	1,98	4,51	12	0	77	.....
20/03/2023	11:48		1,82	1,98	4,59	12	0	77	.....
20/03/2023	11:54		1,76	1,95	4,55	12	0	77	.....
20/03/2023	12:00		1,81	1,97	4,67	12	0	77	.....
20/03/2023	12:06		1,75	1,95	4,71	12	0	77	.....
20/03/2023	12:12		1,72	1,95	4,71	12	0	77	.....
20/03/2023	12:18		1,74	1,82	4,71	12	0	77	.....
20/03/2023	12:24		1,75	1,87	4,71	12	0	77	.....
20/03/2023	12:30		1,78	1,92	4,71	12	0	77	.....
20/03/2023	12:36	*G	1,73	2,05	4,43	13	0	76	.....
20/03/2023	12:42	*G	1,75	1,90	4,59	13	4	76	.....
20/03/2023	12:48		1,69	1,83	4,71	13	0	76	.....
20/03/2023	12:54		1,68	1,85	4,71	13	0	77	.....
20/03/2023	13:00		1,70	1,85	4,71	13	0	77	.....
20/03/2023	13:06		1,70	1,86	4,71	13	0	77	.....
20/03/2023	13:12		1,77	1,94	4,71	13	0	77	.....
20/03/2023	13:18		1,82	1,98	4,71	13	0	77	.....
20/03/2023	13:24		1,79	1,93	4,71	13	0	77	.....
20/03/2023	13:30		1,78	1,91	4,71	13	0	77	.....
20/03/2023	13:36		1,79	1,89	4,71	13	0	77	.....
20/03/2023	13:42		1,76	1,88	4,71	14	0	77	.....
20/03/2023	13:48		1,71	1,86	4,71	14	0	76	.....
20/03/2023	13:54		1,81	1,92	4,71	14	0	76	.....
20/03/2023	14:00		1,80	1,95	4,71	14	0	76	.....
20/03/2023	14:06		1,81	1,90	4,71	14	0	76	.....
20/03/2023	14:12		1,83	1,97	4,71	14	0	76	.....
20/03/2023	14:18		1,76	1,91	4,63	14	0	76	.....
20/03/2023	14:24		1,78	1,94	4,71	14	0	76	.....
20/03/2023	14:30		1,81	1,98	4,71	13	0	76	.....
20/03/2023	14:36		1,77	1,86	4,71	13	0	76	.....
20/03/2023	14:42		1,70	1,82	4,71	13	0	76	.....
20/03/2023	14:48		1,73	1,84	4,63	13	0	76	.....
20/03/2023	14:54		1,72	1,82	4,71	13	0	76	.....
20/03/2023	15:00		1,70	1,83	4,59	13	0	76	.....
20/03/2023	15:06		1,72	1,82	4,67	13	0	76	.....
20/03/2023	15:12		1,73	1,88	4,63	13	0	76	.....
20/03/2023	15:18		1,69	1,85	4,71	12	0	76	.....
20/03/2023	15:24		1,70	1,87	4,71	12	0	76	.....
20/03/2023	15:30		1,65	1,80	4,71	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. 004_23 - pagina 139 di 209

page 139 of 209

20/03/2023	15:36		1,70	1,78	4,71	12	0	76	.....
20/03/2023	15:42		1,73	1,86	4,71	12	0	76	.....
20/03/2023	15:48		1,65	1,81	4,71	12	0	76	.....
20/03/2023	15:54		1,70	1,93	4,71	12	0	76	.....
20/03/2023	16:00		1,73	1,88	4,71	12	0	76	.....
20/03/2023	16:06	*G	1,77	2,09	4,51	13	0	76	.....
20/03/2023	16:12		1,74	1,87	4,47	13	0	76	.....
20/03/2023	16:18		1,78	1,94	4,67	13	4	76	.....
20/03/2023	16:24		1,75	1,87	4,71	13	0	76	.....
20/03/2023	16:30		1,75	1,89	4,71	13	0	76	.....
20/03/2023	16:36		1,83	2,01	4,71	13	0	76	.....
20/03/2023	16:42		1,81	1,92	4,55	12	0	76	.....
20/03/2023	16:48		1,81	1,94	4,47	12	0	76	.....
20/03/2023	16:54		1,82	1,91	4,43	12	0	76	.....
20/03/2023	17:00		1,80	1,94	4,38	12	0	77	.....
20/03/2023	17:06		1,78	1,92	4,34	12	0	77	.....
20/03/2023	17:12		1,81	1,94	4,30	12	0	77	.....
20/03/2023	17:18		1,74	1,93	4,26	12	0	77	.....
20/03/2023	17:24		1,66	1,94	4,26	12	0	77	.....
20/03/2023	17:30		1,70	1,97	4,26	12	0	77	.....
20/03/2023	17:36		1,80	1,99	4,26	12	0	77	.....
20/03/2023	17:42		1,80	1,97	4,22	12	0	78	.....
20/03/2023	17:48		1,80	1,93	4,22	11	0	78	.....
20/03/2023	17:54		1,84	1,98	4,22	11	0	78	.....
20/03/2023	18:00		1,91	2,04	4,22	11	0	78	.....
20/03/2023	18:06		1,90	1,98	4,22	11	0	78	.....
20/03/2023	18:12		1,87	1,99	4,22	11	0	78	.....
20/03/2023	18:18		1,81	1,93	4,22	11	0	78	.....
20/03/2023	18:24		1,82	1,98	4,22	11	0	79	.....
20/03/2023	18:30		1,70	1,83	4,22	11	0	79	.....
20/03/2023	18:36	*G	1,74	1,98	4,18	11	0	78	.....
20/03/2023	18:42	*G	1,71	1,87	4,26	11	0	78	.....
20/03/2023	18:48		1,71	1,79	4,26	11	0	78	.....
20/03/2023	18:54		1,68	1,80	4,26	11	0	79	.....
20/03/2023	19:00		1,58	1,74	4,26	11	0	79	.....
20/03/2023	19:06		1,66	1,78	4,26	11	0	79	.....
20/03/2023	19:12		1,50	1,59	4,26	11	0	79	.....
20/03/2023	19:18		1,53	1,61	4,26	11	0	79	.....
20/03/2023	19:24		1,51	1,58	4,26	11	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. 004_23 - pagina 140 di 209
page 140 of 209

20/03/2023	19:30	1,55	1,64	4,26	11	0	79	.....
20/03/2023	19:36	1,52	1,65	4,26	11	0	79	.....
20/03/2023	19:42	1,54	1,67	4,26	11	0	79	.....
20/03/2023	19:48	1,50	1,60	4,26	11	0	79	.....
20/03/2023	19:54	1,51	1,66	4,26	11	0	79	.....
20/03/2023	20:00	1,49	1,61	4,26	11	0	79	.....
20/03/2023	20:06	1,50	1,63	4,26	10	0	79	.....
20/03/2023	20:12	1,58	1,72	4,26	10	0	79	.....
20/03/2023	20:18	1,61	1,77	4,26	10	0	80	.....
20/03/2023	20:24	1,54	1,67	4,26	10	0	80	.....
20/03/2023	20:30	1,52	1,61	4,26	10	0	80	.....
20/03/2023	20:36	1,53	1,70	4,26	11	0	80	.....
20/03/2023	20:42	1,59	1,70	4,26	11	0	80	.....
20/03/2023	20:48	1,51	1,64	4,26	10	0	80	.....
20/03/2023	20:54	1,49	1,55	4,26	10	0	80	.....
20/03/2023	21:00	1,50	1,63	4,26	10	0	80	.....
20/03/2023	21:06	1,54	1,63	4,26	11	0	80	.....
20/03/2023	21:12	1,53	1,65	4,26	11	0	80	.....
20/03/2023	21:18	1,48	1,61	4,26	10	0	80	.....
20/03/2023	21:24	1,50	1,64	4,22	10	0	80	.....
20/03/2023	21:30	1,46	1,56	4,26	11	0	80	.....
20/03/2023	21:36	1,43	1,58	4,26	11	0	80	.....
20/03/2023	21:42	1,42	1,60	4,26	11	0	80	.....
20/03/2023	21:48	1,52	1,60	4,22	11	0	80	.....
20/03/2023	21:54	1,47	1,59	4,22	11	0	80	.....
20/03/2023	22:00	1,49	1,58	4,22	11	0	80	.....
20/03/2023	22:06	1,50	1,60	4,22	11	0	80	.....
20/03/2023	22:12	1,40	1,57	4,22	11	0	80	.....
20/03/2023	22:18	1,34	1,55	4,22	11	0	80	.....
20/03/2023	22:24	1,46	1,59	4,22	11	0	80	.....
20/03/2023	22:30	1,42	1,60	4,22	11	0	80	.....
20/03/2023	22:36	1,46	1,58	4,22	11	0	80	.....
20/03/2023	22:42	1,42	1,60	4,22	11	0	80	.....
20/03/2023	22:48	1,36	1,57	4,22	11	0	80	.....
20/03/2023	22:54	1,41	1,61	4,22	11	0	80	.....
20/03/2023	23:00	1,43	1,55	4,22	11	0	80	.....
20/03/2023	23:06	1,37	1,55	4,22	11	0	80	.....
20/03/2023	23:12	1,40	1,61	4,22	11	0	80	.....
20/03/2023	23:18	1,45	1,59	4,22	11	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. 004_23 - pagina 141 di 209
page 141 of 209

20/03/2023	23:24		1,45	1,61	4,22	11	0	80	.....
20/03/2023	23:30		1,22	1,58	4,22	11	0	80	.....
20/03/2023	23:36		1,17	1,56	4,22	11	0	80	.....
20/03/2023	23:42		1,16	1,61	4,22	11	0	80	.....
20/03/2023	23:48		1,26	1,56	4,22	11	0	80	.....
20/03/2023	23:54		1,42	1,62	4,22	11	0	80	.....
21/03/2023	00:00:00		1,31	1,58	4,22	11	0	80	.....
21/03/2023	00:06		1,10	1,57	4,22	11	0	80	.....
21/03/2023	00:12		1,19	1,65	4,22	11	0	80	.....
21/03/2023	00:18		1,12	1,58	4,22	11	0	80	.....
21/03/2023	00:24		1,21	1,55	4,22	11	0	80	.....
21/03/2023	00:30		1,14	1,56	4,22	11	0	80	.....
21/03/2023	00:36	*G	1,07	1,66	4,18	12	0	80	.....
21/03/2023	00:42	*G	1,07	1,61	4,22	12	0	80	.....
21/03/2023	00:48		1,21	1,61	4,22	11	0	80	.....
21/03/2023	00:54		1,17	1,60	4,22	11	0	80	.....
21/03/2023	01:00		0,94	1,55	4,22	11	0	80	.....
21/03/2023	01:06		0,95	1,45	4,22	11	0	80	.....
21/03/2023	01:12		0,90	1,44	4,22	11	0	81	.....
21/03/2023	01:18		1,00	1,47	4,22	11	0	81	.....
21/03/2023	01:24		0,93	1,47	4,22	11	0	81	.....
21/03/2023	01:30		0,89	1,46	4,22	11	0	81	.....
21/03/2023	01:36		0,96	1,56	4,22	11	0	81	.....
21/03/2023	01:42		0,98	1,55	4,22	11	0	81	.....
21/03/2023	01:48		1,05	1,61	4,22	11	0	81	.....
21/03/2023	01:54		0,86	1,47	4,22	11	0	81	.....
21/03/2023	02:00		0,92	1,43	4,22	11	0	81	.....
21/03/2023	02:06		0,87	1,40	4,22	11	0	81	.....
21/03/2023	02:12		0,84	1,38	4,22	11	0	81	.....
21/03/2023	02:18		0,89	1,48	4,22	11	0	81	.....
21/03/2023	02:24		0,91	1,48	4,22	11	0	81	.....
21/03/2023	02:30		0,86	1,49	4,22	11	0	81	.....
21/03/2023	02:36		0,83	1,41	4,22	11	0	81	.....
21/03/2023	02:42		0,96	1,49	4,22	11	0	81	.....
21/03/2023	02:48		0,86	1,38	4,22	11	0	81	.....
21/03/2023	02:54		0,92	1,43	4,22	11	0	81	.....
21/03/2023	03:00		0,91	1,46	4,22	11	0	81	.....
21/03/2023	03:06		0,88	1,39	4,22	11	0	81	.....
21/03/2023	03:12		0,85	1,37	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 Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 142 di 209
page 142 of 209

21/03/2023	03:18	0,84	1,34	4,22	11	0	81	.....
21/03/2023	03:24	0,83	1,41	4,22	11	0	81	.....
21/03/2023	03:30	0,88	1,37	4,22	11	0	81	.....
21/03/2023	03:36	0,86	1,41	4,22	11	0	81	.....
21/03/2023	03:42	0,85	1,33	4,22	11	0	81	.....
21/03/2023	03:48	0,85	1,29	4,22	11	0	81	.....
21/03/2023	03:54	0,90	1,35	4,22	11	0	81	.....
21/03/2023	04:00	0,99	1,42	4,18	11	0	82	.....
21/03/2023	04:06	0,90	1,41	4,18	10	0	82	.....
21/03/2023	04:12	0,85	1,37	4,18	10	0	82	.....
21/03/2023	04:18	0,83	1,29	4,18	10	0	82	.....
21/03/2023	04:24	0,82	1,34	4,18	10	0	82	.....
21/03/2023	04:30	0,91	1,43	4,18	10	0	82	.....
21/03/2023	04:36	0,94	1,36	4,18	10	0	82	.....
21/03/2023	04:42	0,90	1,22	4,18	10	0	82	.....
21/03/2023	04:48	0,95	1,37	4,18	10	0	82	.....
21/03/2023	04:54	0,86	1,26	4,18	10	0	82	.....
21/03/2023	05:00	0,93	1,35	4,18	10	0	82	.....
21/03/2023	05:06	1,07	1,43	4,18	10	0	82	.....
21/03/2023	05:12	1,04	1,40	4,18	10	0	82	.....
21/03/2023	05:18	1,10	1,43	4,18	10	0	82	.....
21/03/2023	05:24	1,16	1,49	4,18	10	0	82	.....
21/03/2023	05:30	1,19	1,43	4,18	10	0	82	.....
21/03/2023	05:36	1,24	1,45	4,22	10	0	82	.....
21/03/2023	05:42	1,15	1,48	4,22	10	0	82	.....
21/03/2023	05:48	1,31	1,62	4,26	10	0	82	.....
21/03/2023	05:54	1,45	1,68	4,30	10	0	82	.....
21/03/2023	06:00	1,27	1,61	4,34	10	0	82	.....
21/03/2023	06:06	1,52	1,71	4,38	10	0	82	.....
21/03/2023	06:12	1,50	1,70	4,38	10	0	82	.....
21/03/2023	06:18	1,45	1,67	4,43	10	0	82	.....
21/03/2023	06:24	1,57	1,74	4,47	10	12	82	.....
21/03/2023	06:30	1,55	1,73	4,51	11	12	82	.....
21/03/2023	06:36	*G	1,49	2,00	4,38	11	0	82
21/03/2023	06:42	*G	1,47	1,76	4,47	11	4	81
21/03/2023	06:48		1,57	1,76	4,47	11	8	81
21/03/2023	06:54		1,60	1,78	4,51	11	12	82
21/03/2023	07:00		1,68	1,79	4,63	11	32	82
21/03/2023	07:06		1,69	1,83	4,67	11	36	82

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 143 di 209
page 143 of 209

21/03/2023	07:12	1,66	1,80	4,67	11	36	82	.....
21/03/2023	07:18	1,53	1,82	4,67	12	32	83	.....
21/03/2023	07:24	1,67	1,84	4,67	13	32	82	.....
21/03/2023	07:30	1,54	1,81	4,67	13	32	82	.....
21/03/2023	07:36	1,54	1,83	4,67	13	28	81	.....
21/03/2023	07:42	1,60	1,86	4,67	13	28	81	.....
21/03/2023	07:48	1,58	1,84	4,67	13	24	81	.....
21/03/2023	07:54	1,71	1,83	4,67	13	20	81	.....
21/03/2023	08:00	1,71	1,83	4,67	14	20	80	.....
21/03/2023	08:06	1,68	1,89	4,67	14	16	80	.....
21/03/2023	08:12	1,76	1,89	4,67	14	16	80	.....
21/03/2023	08:18	1,70	1,85	4,67	14	16	81	.....
21/03/2023	08:24	1,66	1,91	4,67	15	12	82	.....
21/03/2023	08:30	1,67	1,85	4,67	16	12	80	.....
21/03/2023	08:36	1,57	1,85	4,67	16	12	79	.....
21/03/2023	08:42	1,52	1,87	4,67	15	8	78	.....
21/03/2023	08:48	1,56	1,80	4,71	16	8	78	.....
21/03/2023	08:54	1,53	1,81	4,71	16	8	79	.....
21/03/2023	09:00	1,72	1,89	4,71	16	4	79	.....
21/03/2023	09:06	1,61	1,86	4,71	17	4	78	.....
21/03/2023	09:12	1,50	1,77	4,71	17	4	77	.....
21/03/2023	09:18	1,55	1,81	4,71	17	4	77	.....
21/03/2023	09:24	1,54	1,78	4,71	17	4	77	.....
21/03/2023	09:30	1,62	1,79	4,71	18	0	77	.....
21/03/2023	09:36	1,66	1,81	4,71	18	0	77	.....
21/03/2023	09:42	1,54	1,80	4,71	19	0	76	.....
21/03/2023	09:48	1,62	1,98	4,71	19	0	75	.....
21/03/2023	09:54	1,79	2,06	4,71	19	0	75	.....
21/03/2023	10:00	1,67	2,03	4,71	19	0	74	.....
21/03/2023	10:06	1,67	1,85	4,71	19	0	74	.....
21/03/2023	10:12	1,65	1,85	4,71	19	0	73	.....
21/03/2023	10:18	1,60	1,94	4,71	19	0	73	.....
21/03/2023	10:24	1,70	1,87	4,71	19	0	72	.....
21/03/2023	10:30	1,71	1,84	4,71	19	0	72	.....
21/03/2023	10:36	1,59	1,85	4,71	19	0	72	.....
21/03/2023	10:42	1,71	1,87	4,71	19	0	72	.....
21/03/2023	10:48	1,64	1,82	4,71	19	0	72	.....
21/03/2023	10:54	1,48	1,82	4,71	20	0	72	.....
21/03/2023	11:00	1,55	1,92	4,71	20	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. 004_23 - pagina 144 di 209
page 144 of 209

21/03/2023	11:06		1,62	1,94	4,71	20	0	70	.....
21/03/2023	11:12		1,67	1,85	4,71	19	0	70	.....
21/03/2023	11:18		1,66	1,85	4,71	19	0	70	.....
21/03/2023	11:24		1,69	1,81	4,71	19	0	70	.....
21/03/2023	11:30		1,56	1,82	4,71	19	0	70	.....
21/03/2023	11:36		1,57	1,84	4,71	18	0	70	.....
21/03/2023	11:42		1,73	1,83	4,71	18	0	69	.....
21/03/2023	11:48		1,62	1,81	4,71	18	0	71	.....
21/03/2023	11:54		1,71	1,84	4,71	18	0	70	.....
21/03/2023	12:00		1,70	1,83	4,71	18	0	70	.....
21/03/2023	12:06		1,75	1,87	4,71	17	0	69	.....
21/03/2023	12:12		1,73	1,82	4,71	17	0	69	.....
21/03/2023	12:18		1,70	1,83	4,71	17	0	71	.....
21/03/2023	12:24		1,65	1,75	4,71	17	0	72	.....
21/03/2023	12:30		1,62	1,75	4,71	17	0	72	.....
21/03/2023	12:36	*G	1,68	2,36	4,67	18	4	72	.....
21/03/2023	12:42	*G	1,66	1,78	4,71	19	0	71	.....
21/03/2023	12:48		1,60	1,79	4,71	19	0	72	.....
21/03/2023	12:54		1,67	1,87	4,71	19	0	70	.....
21/03/2023	13:00		1,68	1,85	4,71	19	0	69	.....
21/03/2023	13:06		1,69	1,82	4,71	19	0	69	.....
21/03/2023	13:12		1,70	1,82	4,71	19	0	69	.....
21/03/2023	13:18		1,71	1,84	4,71	19	0	68	.....
21/03/2023	13:24		1,75	1,89	4,71	19	0	67	.....
21/03/2023	13:30		1,68	1,83	4,71	19	0	66	.....
21/03/2023	13:36		1,67	1,81	4,71	18	0	66	.....
21/03/2023	13:42		1,64	1,79	4,71	17	0	66	.....
21/03/2023	13:48		1,64	1,76	4,71	17	0	67	.....
21/03/2023	13:54		1,63	1,76	4,71	17	0	68	.....
21/03/2023	14:00		1,69	1,81	4,71	17	0	70	.....
21/03/2023	14:06		1,69	1,87	4,71	17	0	70	.....
21/03/2023	14:12		1,68	1,85	4,71	18	0	71	.....
21/03/2023	14:18		1,69	1,87	4,71	18	0	71	.....
21/03/2023	14:24		1,68	1,88	4,71	18	0	70	.....
21/03/2023	14:30		1,61	1,80	4,71	19	0	70	.....
21/03/2023	14:36		1,68	1,80	4,71	19	0	69	.....
21/03/2023	14:42		1,65	1,82	4,71	19	0	69	.....
21/03/2023	14:48		1,66	1,81	4,71	19	0	69	.....
21/03/2023	14:54		1,72	1,90	4,71	19	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. 004_23 - pagina 145 di 209

page 145 of 209

21/03/2023	15:00		1,69	1,79	4,71	19	0	68	.....
21/03/2023	15:06		1,71	1,82	4,71	19	0	68	.....
21/03/2023	15:12		1,69	1,80	4,71	19	0	68	.....
21/03/2023	15:18		1,67	1,82	4,71	19	0	68	.....
21/03/2023	15:24		1,69	1,86	4,71	19	0	67	.....
21/03/2023	15:30		1,70	1,87	4,71	19	0	67	.....
21/03/2023	15:36		1,77	1,87	4,71	19	0	67	.....
21/03/2023	15:42		1,80	1,94	4,71	19	0	67	.....
21/03/2023	15:48		1,77	1,98	4,71	18	0	66	.....
21/03/2023	15:54		1,78	1,89	4,71	18	0	67	.....
21/03/2023	16:00		1,75	1,88	4,71	18	0	67	.....
21/03/2023	16:06	*G	1,77	2,16	4,67	18	4	66	.....
21/03/2023	16:12		1,80	1,93	4,67	19	0	65	.....
21/03/2023	16:18		1,78	1,98	4,71	18	0	64	.....
21/03/2023	16:24		1,74	2,02	4,71	18	0	65	.....
21/03/2023	16:30		1,82	1,95	4,71	17	0	65	.....
21/03/2023	16:36		1,80	1,91	4,71	17	0	66	.....
21/03/2023	16:42		1,78	1,89	4,55	16	0	67	.....
21/03/2023	16:48		1,79	1,97	4,59	16	0	67	.....
21/03/2023	16:54		1,77	1,89	4,55	15	0	68	.....
21/03/2023	17:00		1,74	1,87	4,55	15	0	69	.....
21/03/2023	17:06		1,71	1,82	4,51	15	0	69	.....
21/03/2023	17:12		1,79	1,92	4,43	14	0	70	.....
21/03/2023	17:18		1,81	1,99	4,38	14	0	70	.....
21/03/2023	17:24		1,80	1,94	4,34	14	0	71	.....
21/03/2023	17:30		1,74	1,91	4,30	13	0	72	.....
21/03/2023	17:36		1,75	1,87	4,26	13	0	73	.....
21/03/2023	17:42		1,74	1,90	4,26	13	0	73	.....
21/03/2023	17:48		1,76	1,91	4,22	12	0	74	.....
21/03/2023	17:54		1,85	1,95	4,22	12	0	74	.....
21/03/2023	18:00		1,85	1,96	4,22	12	0	75	.....
21/03/2023	18:06		1,84	1,91	4,22	12	0	75	.....
21/03/2023	18:12		1,82	2,01	4,22	12	0	75	.....
21/03/2023	18:18		1,96	2,10	4,22	12	0	76	.....
21/03/2023	18:24		1,89	2,02	4,22	12	0	76	.....
21/03/2023	18:30		1,89	2,03	4,22	11	0	76	.....
21/03/2023	18:36	*G	1,83	2,24	4,18	12	0	76	.....
21/03/2023	18:42	*G	1,79	1,99	4,22	12	0	76	.....
21/03/2023	18:48		1,88	2,04	4,26	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 Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 146 di 209
page 146 of 209

21/03/2023	18:54	1,90	2,11	4,26	12	0	77	.....
21/03/2023	19:00	1,87	2,06	4,26	12	0	77	.....
21/03/2023	19:06	1,76	2,10	4,26	11	0	77	.....
21/03/2023	19:12	1,86	2,10	4,26	11	0	77	.....
21/03/2023	19:18	1,90	2,03	4,26	11	0	78	.....
21/03/2023	19:24	1,84	2,03	4,26	11	0	78	.....
21/03/2023	19:30	1,90	2,05	4,26	11	0	78	.....
21/03/2023	19:36	1,86	2,01	4,26	11	0	78	.....
21/03/2023	19:42	1,89	2,03	4,26	11	0	78	.....
21/03/2023	19:48	1,92	2,03	4,22	11	0	78	.....
21/03/2023	19:54	1,76	1,86	4,26	11	0	78	.....
21/03/2023	20:00	1,61	1,82	4,22	11	0	79	.....
21/03/2023	20:06	1,52	1,64	4,22	11	0	79	.....
21/03/2023	20:12	1,52	1,60	4,22	11	0	79	.....
21/03/2023	20:18	1,51	1,60	4,22	11	0	79	.....
21/03/2023	20:24	1,52	1,61	4,22	11	0	79	.....
21/03/2023	20:30	1,51	1,58	4,22	11	0	79	.....
21/03/2023	20:36	1,51	1,59	4,22	11	0	79	.....
21/03/2023	20:42	1,55	1,67	4,22	11	0	79	.....
21/03/2023	20:48	1,52	1,64	4,22	11	0	79	.....
21/03/2023	20:54	1,51	1,61	4,22	11	0	79	.....
21/03/2023	21:00	1,51	1,57	4,22	11	0	79	.....
21/03/2023	21:06	1,50	1,68	4,22	11	0	80	.....
21/03/2023	21:12	1,51	1,61	4,22	11	0	80	.....
21/03/2023	21:18	1,51	1,62	4,22	11	0	80	.....
21/03/2023	21:24	1,50	1,61	4,22	11	0	80	.....
21/03/2023	21:30	1,50	1,56	4,22	11	0	80	.....
21/03/2023	21:36	1,48	1,57	4,22	11	0	80	.....
21/03/2023	21:42	1,44	1,57	4,22	11	0	80	.....
21/03/2023	21:48	1,37	1,57	4,22	11	0	80	.....
21/03/2023	21:54	1,37	1,59	4,22	10	0	80	.....
21/03/2023	22:00	1,36	1,53	4,22	10	0	80	.....
21/03/2023	22:06	1,34	1,56	4,22	10	0	80	.....
21/03/2023	22:12	1,36	1,59	4,22	10	0	80	.....
21/03/2023	22:18	1,41	1,63	4,22	10	0	80	.....
21/03/2023	22:24	1,43	1,61	4,22	10	0	80	.....
21/03/2023	22:30	1,28	1,55	4,22	10	0	80	.....
21/03/2023	22:36	1,38	1,58	4,22	10	0	80	.....
21/03/2023	22:42	1,28	1,58	4,22	10	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. 004_23 - pagina 147 di 209
page 147 of 209

21/03/2023	22:48		1,33	1,58	4,22	10	0	80	.....
21/03/2023	22:54		1,30	1,54	4,22	10	0	80	.....
21/03/2023	23:00		1,21	1,55	4,22	10	0	80	.....
21/03/2023	23:06		1,27	1,57	4,22	10	0	80	.....
21/03/2023	23:12		1,13	1,56	4,22	10	0	81	.....
21/03/2023	23:18		1,21	1,57	4,22	10	0	81	.....
21/03/2023	23:24		1,15	1,54	4,22	10	0	81	.....
21/03/2023	23:30		1,13	1,56	4,22	10	0	81	.....
21/03/2023	23:36		1,19	1,52	4,22	10	0	81	.....
21/03/2023	23:42		1,29	1,59	4,22	11	0	81	.....
21/03/2023	23:48		1,20	1,60	4,22	11	0	81	.....
21/03/2023	23:54		1,14	1,52	4,22	11	0	81	.....
22/03/2023	00:00:00		1,13	1,54	4,22	11	0	81	.....
22/03/2023	00:06		1,11	1,61	4,22	11	0	81	.....
22/03/2023	00:12		1,19	1,58	4,22	11	0	81	.....
22/03/2023	00:18		1,22	1,63	4,22	11	0	81	.....
22/03/2023	00:24		1,05	1,58	4,22	11	0	81	.....
22/03/2023	00:30		0,96	1,51	4,22	11	0	81	.....
22/03/2023	00:36	*G	1,12	1,60	4,18	11	0	81	.....
22/03/2023	00:42	*G	1,25	1,58	4,22	11	0	80	.....
22/03/2023	00:48		1,10	1,57	4,22	11	0	80	.....
22/03/2023	00:54		1,16	1,57	4,22	11	0	80	.....
22/03/2023	01:00		1,11	1,52	4,22	11	0	80	.....
22/03/2023	01:06		1,10	1,55	4,22	10	0	80	.....
22/03/2023	01:12		1,05	1,55	4,22	10	0	80	.....
22/03/2023	01:18		1,06	1,52	4,22	10	0	80	.....
22/03/2023	01:24		1,12	1,53	4,22	10	0	80	.....
22/03/2023	01:30		1,05	1,54	4,22	10	0	81	.....
22/03/2023	01:36		0,98	1,48	4,22	10	0	81	.....
22/03/2023	01:42		0,98	1,48	4,22	10	0	81	.....
22/03/2023	01:48		0,97	1,53	4,22	10	0	81	.....
22/03/2023	01:54		0,97	1,49	4,22	10	0	81	.....
22/03/2023	02:00		1,02	1,47	4,22	10	0	81	.....
22/03/2023	02:06		0,99	1,42	4,22	10	0	81	.....
22/03/2023	02:12		0,90	1,47	4,22	9	0	81	.....
22/03/2023	02:18		0,87	1,35	4,22	9	0	81	.....
22/03/2023	02:24		0,82	1,30	4,22	9	0	81	.....
22/03/2023	02:30		0,86	1,53	4,22	9	0	81	.....
22/03/2023	02:36		0,92	1,52	4,22	9	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. 004_23 - pagina 148 di 209
page 148 of 209

22/03/2023	02:42	0,91	1,42	4,22	9	0	81	.....
22/03/2023	02:48	0,87	1,50	4,22	9	0	81	.....
22/03/2023	02:54	0,80	1,34	4,22	9	0	81	.....
22/03/2023	03:00	0,82	1,16	4,22	9	0	82	.....
22/03/2023	03:06	0,85	1,37	4,22	9	0	82	.....
22/03/2023	03:12	0,84	1,39	4,22	9	0	82	.....
22/03/2023	03:18	0,83	1,55	4,22	9	0	82	.....
22/03/2023	03:24	0,88	1,49	4,22	9	0	82	.....
22/03/2023	03:30	0,88	1,47	4,22	9	0	82	.....
22/03/2023	03:36	0,82	1,47	4,22	9	0	82	.....
22/03/2023	03:42	0,84	1,43	4,22	9	0	82	.....
22/03/2023	03:48	0,82	1,45	4,22	9	0	82	.....
22/03/2023	03:54	0,88	1,40	4,22	9	0	82	.....
22/03/2023	04:00	0,89	1,44	4,22	9	0	82	.....
22/03/2023	04:06	0,80	1,07	4,22	9	0	82	.....
22/03/2023	04:12	0,81	1,39	4,22	9	0	82	.....
22/03/2023	04:18	0,89	1,48	4,22	9	0	82	.....
22/03/2023	04:24	0,92	1,50	4,22	9	0	82	.....
22/03/2023	04:30	0,96	1,46	4,22	9	0	82	.....
22/03/2023	04:36	0,91	1,53	4,18	9	0	82	.....
22/03/2023	04:42	0,92	1,50	4,18	9	0	82	.....
22/03/2023	04:48	1,00	1,52	4,18	9	0	82	.....
22/03/2023	04:54	1,08	1,54	4,18	9	0	82	.....
22/03/2023	05:00	1,08	1,53	4,18	9	0	82	.....
22/03/2023	05:06	1,02	1,52	4,18	9	0	82	.....
22/03/2023	05:12	1,07	1,51	4,18	9	0	82	.....
22/03/2023	05:18	1,07	1,48	4,18	9	0	82	.....
22/03/2023	05:24	0,96	1,49	4,22	9	0	82	.....
22/03/2023	05:30	1,01	1,47	4,26	9	0	82	.....
22/03/2023	05:36	1,08	1,49	4,26	9	0	82	.....
22/03/2023	05:42	1,17	1,53	4,30	9	0	82	.....
22/03/2023	05:48	1,13	1,51	4,34	9	0	82	.....
22/03/2023	05:54	1,15	1,52	4,38	10	0	82	.....
22/03/2023	06:00	1,24	1,55	4,43	10	4	82	.....
22/03/2023	06:06	1,26	1,55	4,47	10	8	82	.....
22/03/2023	06:12	1,34	1,54	4,47	10	12	82	.....
22/03/2023	06:18	1,29	1,78	4,51	10	20	82	.....
22/03/2023	06:24	1,37	1,73	4,63	11	32	83	.....
22/03/2023	06:30	1,31	1,76	4,67	11	36	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. 004_23 - pagina 149 di 209
page 149 of 209

22/03/2023	06:36	*G	1,41	1,96	4,59	13	36	82	.....
22/03/2023	06:42	*G	1,43	1,81	4,67	14	36	81	.....
22/03/2023	06:48		1,47	1,75	4,67	14	36	81	.....
22/03/2023	06:54		1,60	1,80	4,67	14	36	81	.....
22/03/2023	07:00		1,65	1,83	4,67	15	36	80	.....
22/03/2023	07:06		1,87	2,03	4,67	15	32	80	.....
22/03/2023	07:12		1,68	1,97	4,67	16	32	79	.....
22/03/2023	07:18		1,73	1,91	4,67	16	28	79	.....
22/03/2023	07:24		1,70	1,94	4,67	17	28	78	.....
22/03/2023	07:30		1,75	1,91	4,67	17	24	78	.....
22/03/2023	07:36		1,75	1,99	4,67	18	20	77	.....
22/03/2023	07:42		1,78	1,95	4,67	18	20	76	.....
22/03/2023	07:48		1,71	1,90	4,71	18	16	75	.....
22/03/2023	07:54		1,77	2,07	4,71	18	16	75	.....
22/03/2023	08:00		1,78	1,92	4,71	18	12	75	.....
22/03/2023	08:06		1,70	1,93	4,71	19	12	75	.....
22/03/2023	08:12		1,58	1,93	4,71	19	8	74	.....
22/03/2023	08:18		1,81	2,01	4,71	19	8	74	.....
22/03/2023	08:24		1,69	1,95	4,71	20	4	73	.....
22/03/2023	08:30		1,68	1,96	4,71	20	4	73	.....
22/03/2023	08:36		1,66	2,00	4,71	20	4	72	.....
22/03/2023	08:42		1,76	1,99	4,71	20	0	72	.....
22/03/2023	08:48		1,74	1,94	4,71	20	0	72	.....
22/03/2023	08:54		1,70	1,99	4,71	21	0	71	.....
22/03/2023	09:00		1,66	1,97	4,71	21	0	71	.....
22/03/2023	09:06		1,65	1,96	4,71	21	0	71	.....
22/03/2023	09:12		1,62	1,93	4,71	21	0	70	.....
22/03/2023	09:18		1,68	1,93	4,71	21	0	70	.....
22/03/2023	09:24		1,69	1,94	4,71	21	0	70	.....
22/03/2023	09:30		1,75	1,95	4,71	21	0	69	.....
22/03/2023	09:36		1,65	1,89	4,71	21	0	68	.....
22/03/2023	09:42		1,77	1,96	4,71	21	0	67	.....
22/03/2023	09:48		1,73	1,94	4,71	20	0	67	.....
22/03/2023	09:54		1,56	1,90	4,71	20	0	68	.....
22/03/2023	10:00		1,54	1,89	4,71	20	0	68	.....
22/03/2023	10:06		1,64	1,95	4,71	20	0	68	.....
22/03/2023	10:12		1,60	1,94	4,71	20	0	68	.....
22/03/2023	10:18		1,68	2,02	4,71	20	0	68	.....
22/03/2023	10:24		1,72	1,97	4,71	20	0	68	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 150 di 209
page 150 of 209

22/03/2023	10:30		1,63	1,93	4,71	20	0	68	.....
22/03/2023	10:36		1,81	1,99	4,71	20	0	68	.....
22/03/2023	10:42		1,82	1,93	4,71	20	0	68	.....
22/03/2023	10:48		1,68	1,91	4,71	20	0	68	.....
22/03/2023	10:54		1,80	1,94	4,71	21	0	68	.....
22/03/2023	11:00		1,82	1,95	4,71	21	0	67	.....
22/03/2023	11:06		1,79	1,92	4,71	21	0	67	.....
22/03/2023	11:12		1,73	1,91	4,71	21	0	66	.....
22/03/2023	11:18		1,61	1,90	4,71	21	0	66	.....
22/03/2023	11:24		1,80	1,96	4,71	21	0	66	.....
22/03/2023	11:30		1,75	1,91	4,71	21	0	66	.....
22/03/2023	11:36		1,73	1,95	4,71	21	0	66	.....
22/03/2023	11:42		1,75	1,99	4,71	21	0	65	.....
22/03/2023	11:48		1,68	1,92	4,71	22	0	65	.....
22/03/2023	11:54		1,71	1,92	4,71	22	0	64	.....
22/03/2023	12:00		1,76	1,96	4,71	21	0	64	.....
22/03/2023	12:06		1,85	2,00	4,71	21	0	63	.....
22/03/2023	12:12		1,76	1,93	4,71	21	0	63	.....
22/03/2023	12:18		1,81	1,90	4,71	21	0	63	.....
22/03/2023	12:24		1,78	1,89	4,71	21	0	62	.....
22/03/2023	12:30		1,76	1,90	4,71	21	0	62	.....
22/03/2023	12:36	*G	1,73	2,42	4,71	21	4	60	.....
22/03/2023	12:42	*G	1,71	1,94	4,71	21	0	59	.....
22/03/2023	12:48		1,75	1,99	4,71	21	0	60	.....
22/03/2023	12:54		1,80	2,00	4,71	21	0	60	.....
22/03/2023	13:00		1,80	1,95	4,71	20	0	61	.....
22/03/2023	13:06		1,83	1,94	4,71	20	0	61	.....
22/03/2023	13:12		1,82	1,95	4,71	20	0	61	.....
22/03/2023	13:18		1,83	2,05	4,71	20	0	61	.....
22/03/2023	13:24		1,78	1,95	4,71	20	0	61	.....
22/03/2023	13:30		1,72	1,91	4,71	20	0	61	.....
22/03/2023	13:36		1,61	1,87	4,71	20	0	61	.....
22/03/2023	13:42		1,61	1,80	4,71	19	0	61	.....
22/03/2023	13:48		1,62	1,79	4,71	19	0	62	.....
22/03/2023	13:54		1,68	1,80	4,71	19	0	62	.....
22/03/2023	14:00		1,70	1,81	4,71	19	0	62	.....
22/03/2023	14:06		1,73	1,95	4,71	19	0	62	.....
22/03/2023	14:12		1,82	1,96	4,71	19	0	61	.....
22/03/2023	14:18		1,74	1,95	4,71	19	0	61	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 151 di 209
page 151 of 209

22/03/2023	14:24	1,80	1,93	4,71	19	0	62	.....
22/03/2023	14:30	1,81	1,93	4,71	18	0	62	.....
22/03/2023	14:36	1,85	2,00	4,71	18	0	62	.....
22/03/2023	14:42	1,82	1,98	4,71	18	0	63	.....
22/03/2023	14:48	1,82	1,97	4,71	18	0	63	.....
22/03/2023	14:54	1,81	2,02	4,71	17	0	64	.....
22/03/2023	15:00	1,83	1,97	4,71	17	0	64	.....
22/03/2023	15:06	1,87	1,99	4,71	17	0	65	.....
22/03/2023	15:12	1,85	1,98	4,71	17	0	65	.....
22/03/2023	15:18	1,79	1,93	4,71	17	0	66	.....
22/03/2023	15:24	1,74	1,98	4,71	17	0	66	.....
22/03/2023	15:30	1,76	1,97	4,71	16	0	67	.....
22/03/2023	15:36	1,80	2,00	4,71	16	0	67	.....
22/03/2023	15:42	1,86	1,99	4,71	16	0	68	.....
22/03/2023	15:48	1,85	1,99	4,71	16	0	69	.....
22/03/2023	15:54	1,82	2,02	4,71	16	0	69	.....
22/03/2023	16:00	1,83	1,96	4,71	15	0	70	.....
22/03/2023	16:06	*G	1,84	2,32	4,59	15	0	70	.....
22/03/2023	16:12		1,79	1,95	4,55	15	0	70	.....
22/03/2023	16:18		1,81	1,99	4,71	15	0	70	.....
22/03/2023	16:24		1,82	1,96	4,71	15	0	71	.....
22/03/2023	16:30		1,85	1,97	4,71	15	0	72	.....
22/03/2023	16:36		1,81	1,97	4,71	14	0	72	.....
22/03/2023	16:42		1,80	1,95	4,63	14	0	73	.....
22/03/2023	16:48		1,80	1,96	4,55	14	0	73	.....
22/03/2023	16:54		1,83	1,95	4,55	14	0	74	.....
22/03/2023	17:00		1,85	2,03	4,51	13	0	74	.....
22/03/2023	17:06		1,82	1,92	4,47	13	0	74	.....
22/03/2023	17:12		1,78	1,96	4,38	13	0	75	.....
22/03/2023	17:18		1,83	1,97	4,34	13	0	75	.....
22/03/2023	17:24		1,86	2,01	4,30	13	0	75	.....
22/03/2023	17:30		1,79	1,95	4,30	13	0	76	.....
22/03/2023	17:36		1,76	1,97	4,26	13	0	76	.....
22/03/2023	17:42		1,76	1,92	4,22	13	0	76	.....
22/03/2023	17:48		1,80	1,96	4,22	12	0	76	.....
22/03/2023	17:54		1,79	1,92	4,22	12	0	77	.....
22/03/2023	18:00		1,79	1,98	4,22	12	0	77	.....
22/03/2023	18:06		1,83	2,01	4,22	12	0	77	.....
22/03/2023	18:12		1,78	1,96	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 Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 152 di 209
page 152 of 209

22/03/2023	18:18		1,66	1,92	4,22	12	0	78	.....
22/03/2023	18:24		1,76	2,02	4,22	12	0	78	.....
22/03/2023	18:30		1,82	2,05	4,22	12	0	78	.....
22/03/2023	18:36	*G	1,84	2,24	4,18	13	0	78	.....
22/03/2023	18:42	*G	1,73	1,99	4,22	13	0	78	.....
22/03/2023	18:48		1,82	1,96	4,26	12	0	78	.....
22/03/2023	18:54		1,81	1,98	4,26	12	0	78	.....
22/03/2023	19:00		1,85	2,02	4,26	12	0	78	.....
22/03/2023	19:06		1,85	2,09	4,26	12	0	79	.....
22/03/2023	19:12		1,52	1,59	4,26	12	0	79	.....
22/03/2023	19:18		1,50	1,55	4,26	12	0	79	.....
22/03/2023	19:24		1,49	1,55	4,26	12	0	79	.....
22/03/2023	19:30		1,49	1,65	4,26	12	0	79	.....
22/03/2023	19:36		1,50	1,56	4,26	12	0	79	.....
22/03/2023	19:42		1,47	1,59	4,22	12	0	79	.....
22/03/2023	19:48		1,46	1,55	4,22	12	0	79	.....
22/03/2023	19:54		1,46	1,55	4,22	12	0	79	.....
22/03/2023	20:00		1,52	1,62	4,22	12	0	79	.....
22/03/2023	20:06		1,45	1,60	4,22	12	0	80	.....
22/03/2023	20:12		1,50	1,59	4,22	12	0	80	.....
22/03/2023	20:18		1,44	1,57	4,22	12	0	80	.....
22/03/2023	20:24		1,46	1,60	4,22	12	0	80	.....
22/03/2023	20:30		1,46	1,56	4,22	12	0	80	.....
22/03/2023	20:36		1,46	1,52	4,22	12	0	80	.....
22/03/2023	20:42		1,42	1,53	4,22	11	0	80	.....
22/03/2023	20:48		1,43	1,53	4,22	11	0	80	.....
22/03/2023	20:54		1,41	1,48	4,22	11	0	80	.....
22/03/2023	21:00		1,42	1,48	4,22	11	0	80	.....
22/03/2023	21:06		1,43	1,52	4,22	11	0	80	.....
22/03/2023	21:12		1,45	1,58	4,22	11	0	80	.....
22/03/2023	21:18		1,42	1,60	4,22	12	0	80	.....
22/03/2023	21:24		1,35	1,52	4,22	12	0	80	.....
22/03/2023	21:30		1,36	1,51	4,22	12	0	80	.....
22/03/2023	21:36		1,37	1,49	4,22	12	0	81	.....
22/03/2023	21:42		1,40	1,53	4,22	12	0	81	.....
22/03/2023	21:48		1,40	1,49	4,22	12	0	81	.....
22/03/2023	21:54		1,40	1,51	4,22	12	0	81	.....
22/03/2023	22:00		1,42	1,48	4,22	12	0	81	.....
22/03/2023	22:06		1,39	1,48	4,22	12	0	81	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 153 di 209
page 153 of 209

22/03/2023	22:12	1,22	1,48	4,22	12	0	81	.....
22/03/2023	22:18	1,30	1,48	4,22	12	0	81	.....
22/03/2023	22:24	1,19	1,46	4,22	12	0	81	.....
22/03/2023	22:30	1,35	1,51	4,22	12	0	81	.....
22/03/2023	22:36	1,20	1,47	4,22	12	0	81	.....
22/03/2023	22:42	1,18	1,48	4,22	12	0	81	.....
22/03/2023	22:48	1,19	1,49	4,22	12	0	81	.....
22/03/2023	22:54	1,21	1,50	4,22	12	0	81	.....
22/03/2023	23:00	1,19	1,51	4,22	12	0	81	.....
22/03/2023	23:06	1,23	1,54	4,22	12	0	81	.....
22/03/2023	23:12	1,10	1,46	4,22	12	0	81	.....
22/03/2023	23:18	1,17	1,47	4,22	12	0	81	.....
22/03/2023	23:24	1,08	1,50	4,22	12	0	81	.....
22/03/2023	23:30	1,07	1,43	4,22	12	0	81	.....
22/03/2023	23:36	1,07	1,51	4,22	12	0	81	.....
22/03/2023	23:42	1,02	1,43	4,22	12	0	81	.....
22/03/2023	23:48	1,04	1,46	4,22	12	0	81	.....
22/03/2023	23:54	1,07	1,49	4,22	12	0	82	.....
23/03/2023	00:00:00	1,16	1,54	4,22	12	0	82	.....
23/03/2023	00:06	1,12	1,48	4,22	12	0	82	.....
23/03/2023	00:12	1,07	1,47	4,22	12	0	82	.....
23/03/2023	00:18	1,05	1,51	4,22	12	0	82	.....
23/03/2023	00:24	0,98	1,50	4,22	12	0	82	.....
23/03/2023	00:30	1,06	1,51	4,22	12	0	82	.....
23/03/2023	00:36	*G	0,95	1,47	4,18	12	0	81
23/03/2023	00:42	*G	0,92	1,38	4,22	12	0	81
23/03/2023	00:48		0,99	1,42	4,22	12	0	81
23/03/2023	00:54		0,98	1,53	4,22	12	0	81
23/03/2023	01:00		0,94	1,49	4,22	12	0	81
23/03/2023	01:06		1,10	1,50	4,22	12	0	81
23/03/2023	01:12		1,12	1,46	4,22	12	0	81
23/03/2023	01:18		1,08	1,41	4,22	12	0	82
23/03/2023	01:24		0,99	1,47	4,22	12	0	82
23/03/2023	01:30		0,86	1,30	4,22	12	0	82
23/03/2023	01:36		0,84	1,37	4,22	12	0	82
23/03/2023	01:42		0,83	1,39	4,22	12	0	82
23/03/2023	01:48		0,81	1,31	4,22	12	0	82
23/03/2023	01:54		1,00	1,45	4,22	12	0	82
23/03/2023	02:00		1,11	1,46	4,22	12	0	82

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 154 di 209
page 154 of 209

23/03/2023	02:06	1,08	1,44	4,22	12	0	82	.....
23/03/2023	02:12	0,87	1,39	4,22	12	0	82	.....
23/03/2023	02:18	0,92	1,43	4,22	12	0	82	.....
23/03/2023	02:24	0,86	1,45	4,22	12	0	82	.....
23/03/2023	02:30	0,88	1,45	4,22	12	0	82	.....
23/03/2023	02:36	0,84	1,42	4,22	12	0	82	.....
23/03/2023	02:42	0,74	1,19	4,22	12	0	82	.....
23/03/2023	02:48	0,72	1,13	4,22	12	0	82	.....
23/03/2023	02:54	0,79	1,30	4,22	12	0	82	.....
23/03/2023	03:00	0,79	1,32	4,22	12	0	82	.....
23/03/2023	03:06	0,80	1,42	4,22	12	0	82	.....
23/03/2023	03:12	0,71	0,90	4,22	12	0	82	.....
23/03/2023	03:18	0,71	1,23	4,22	12	0	82	.....
23/03/2023	03:24	0,81	1,40	4,22	12	0	82	.....
23/03/2023	03:30	0,76	1,41	4,22	12	0	82	.....
23/03/2023	03:36	0,72	1,38	4,22	12	0	82	.....
23/03/2023	03:42	0,74	1,26	4,22	12	0	82	.....
23/03/2023	03:48	0,74	1,40	4,22	12	0	82	.....
23/03/2023	03:54	0,73	1,32	4,22	12	0	82	.....
23/03/2023	04:00	0,77	1,41	4,22	12	0	82	.....
23/03/2023	04:06	0,86	1,42	4,22	12	0	82	.....
23/03/2023	04:12	0,82	1,46	4,18	12	0	82	.....
23/03/2023	04:18	0,76	1,41	4,18	12	0	82	.....
23/03/2023	04:24	0,76	1,35	4,18	12	0	82	.....
23/03/2023	04:30	0,81	1,34	4,18	12	0	82	.....
23/03/2023	04:36	0,82	1,28	4,18	12	0	82	.....
23/03/2023	04:42	0,87	1,38	4,18	12	0	82	.....
23/03/2023	04:48	0,92	1,41	4,18	11	0	82	.....
23/03/2023	04:54	0,95	1,39	4,18	11	0	82	.....
23/03/2023	05:00	0,84	1,32	4,18	11	0	82	.....
23/03/2023	05:06	0,90	1,45	4,18	11	0	82	.....
23/03/2023	05:12	0,85	1,41	4,18	11	0	82	.....
23/03/2023	05:18	0,88	1,40	4,18	11	0	82	.....
23/03/2023	05:24	0,97	1,47	4,18	11	0	82	.....
23/03/2023	05:30	1,02	1,40	4,18	11	0	82	.....
23/03/2023	05:36	1,03	1,44	4,22	11	0	82	.....
23/03/2023	05:42	1,16	1,50	4,22	11	0	82	.....
23/03/2023	05:48	1,17	1,50	4,22	11	0	83	.....
23/03/2023	05:54	1,12	1,48	4,26	11	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. 004_23 - pagina 155 di 209

page 155 of 209

23/03/2023	06:00		1,19	1,52	4,30	11	0	83	.....
23/03/2023	06:06		1,14	1,52	4,38	12	12	83	.....
23/03/2023	06:12		1,17	1,50	4,43	12	4	83	.....
23/03/2023	06:18		1,20	1,62	4,51	12	16	83	.....
23/03/2023	06:24		1,35	1,60	4,51	12	20	83	.....
23/03/2023	06:30		1,37	1,61	4,67	13	44	83	.....
23/03/2023	06:36	*G	1,32	1,81	4,59	14	40	82	.....
23/03/2023	06:42	*G	1,48	1,68	4,51	14	12	81	.....
23/03/2023	06:48		1,61	1,87	4,67	14	44	81	.....
23/03/2023	06:54		1,61	1,88	4,67	14	40	81	.....
23/03/2023	07:00		1,67	1,88	4,67	15	40	81	.....
23/03/2023	07:06		1,71	1,94	4,67	15	36	81	.....
23/03/2023	07:12		1,74	1,92	4,67	15	32	81	.....
23/03/2023	07:18		1,64	1,94	4,67	15	32	80	.....
23/03/2023	07:24		1,52	1,78	4,67	16	28	80	.....
23/03/2023	07:30		1,55	1,77	4,67	16	24	80	.....
23/03/2023	07:36		1,61	1,80	4,67	16	24	80	.....
23/03/2023	07:42		1,62	1,86	4,67	17	20	80	.....
23/03/2023	07:48		1,64	1,83	4,67	17	20	80	.....
23/03/2023	07:54		1,55	1,79	4,71	18	16	79	.....
23/03/2023	08:00		1,56	1,80	4,71	18	16	79	.....
23/03/2023	08:06		1,55	1,82	4,71	18	12	78	.....
23/03/2023	08:12		1,59	1,78	4,71	19	12	78	.....
23/03/2023	08:18		1,65	1,81	4,71	19	12	77	.....
23/03/2023	08:24		1,62	1,83	4,71	19	8	77	.....
23/03/2023	08:30		1,57	1,80	4,71	20	8	77	.....
23/03/2023	08:36		1,56	1,79	4,71	20	4	76	.....
23/03/2023	08:42		1,65	1,79	4,71	19	4	75	.....
23/03/2023	08:48		1,53	1,84	4,71	19	0	74	.....
23/03/2023	08:54		1,50	1,79	4,71	19	0	74	.....
23/03/2023	09:00		1,61	1,87	4,71	18	0	74	.....
23/03/2023	09:06		1,44	1,77	4,71	18	0	75	.....
23/03/2023	09:12		1,55	1,78	4,71	18	0	76	.....
23/03/2023	09:18		1,54	1,74	4,71	19	0	75	.....
23/03/2023	09:24		1,51	1,81	4,71	19	0	75	.....
23/03/2023	09:30		1,52	1,79	4,71	19	0	75	.....
23/03/2023	09:36		1,48	1,86	4,71	19	0	75	.....
23/03/2023	09:42		1,63	1,94	4,71	19	0	75	.....
23/03/2023	09:48		1,53	1,91	4,71	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. 004_23 - pagina 156 di 209
page 156 of 209

23/03/2023	09:54		1,64	1,87	4,71	19	0	74	.....
23/03/2023	10:00		1,61	1,84	4,71	20	0	74	.....
23/03/2023	10:06		1,56	1,83	4,71	20	0	74	.....
23/03/2023	10:12		1,64	1,87	4,71	20	0	74	.....
23/03/2023	10:18		1,57	1,82	4,71	20	0	74	.....
23/03/2023	10:24		1,61	1,84	4,71	20	0	74	.....
23/03/2023	10:30		1,77	1,91	4,71	20	0	74	.....
23/03/2023	10:36		1,73	1,89	4,71	20	0	73	.....
23/03/2023	10:42		1,66	1,90	4,71	21	0	73	.....
23/03/2023	10:48		1,70	1,91	4,71	21	0	73	.....
23/03/2023	10:54		1,69	1,91	4,71	21	0	72	.....
23/03/2023	11:00		1,70	1,92	4,71	21	0	72	.....
23/03/2023	11:06		1,76	1,94	4,71	21	0	72	.....
23/03/2023	11:12		1,67	1,87	4,71	21	0	71	.....
23/03/2023	11:18		1,76	1,92	4,71	21	0	71	.....
23/03/2023	11:24		1,72	1,94	4,71	21	0	70	.....
23/03/2023	11:30		1,81	1,96	4,71	21	0	70	.....
23/03/2023	11:36		1,84	1,97	4,71	21	0	70	.....
23/03/2023	11:42		1,87	1,99	4,71	21	0	69	.....
23/03/2023	11:48		1,88	2,03	4,71	21	0	69	.....
23/03/2023	11:54		1,85	2,12	4,71	21	0	69	.....
23/03/2023	12:00		1,71	1,92	4,71	20	0	69	.....
23/03/2023	12:06		1,73	1,94	4,71	20	0	69	.....
23/03/2023	12:12		1,70	1,96	4,71	20	0	69	.....
23/03/2023	12:18		1,72	1,89	4,71	20	0	69	.....
23/03/2023	12:24		1,74	1,94	4,71	20	0	69	.....
23/03/2023	12:30		1,82	2,12	4,71	20	0	69	.....
23/03/2023	12:36	*G	1,82	2,12	4,71	21	0	68	.....
23/03/2023	12:42	*G	1,77	1,95	4,71	21	0	67	.....
23/03/2023	12:48		1,80	1,96	4,71	21	0	67	.....
23/03/2023	12:54		1,83	2,00	4,71	21	0	67	.....
23/03/2023	13:00		1,84	2,07	4,71	21	0	67	.....
23/03/2023	13:06		1,81	1,89	4,71	21	0	68	.....
23/03/2023	13:12		1,76	1,90	4,71	21	0	68	.....
23/03/2023	13:18		1,74	1,94	4,71	21	0	68	.....
23/03/2023	13:24		1,69	1,84	4,71	21	0	68	.....
23/03/2023	13:30		1,68	1,83	4,71	21	0	68	.....
23/03/2023	13:36		1,71	1,82	4,71	21	0	68	.....
23/03/2023	13:42		1,63	1,82	4,71	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. 004_23 - pagina 157 di 209

page 157 of 209

23/03/2023	13:48		1,66	1,80	4,71	21	0	67	.....
23/03/2023	13:54		1,66	1,80	4,71	21	0	67	.....
23/03/2023	14:00		1,67	1,80	4,71	21	0	67	.....
23/03/2023	14:06		1,65	1,76	4,71	21	0	67	.....
23/03/2023	14:12		1,66	1,79	4,71	22	0	67	.....
23/03/2023	14:18		1,67	1,80	4,71	22	0	67	.....
23/03/2023	14:24		1,66	1,77	4,71	22	0	67	.....
23/03/2023	14:30		1,63	1,74	4,71	22	0	66	.....
23/03/2023	14:36		1,58	1,77	4,71	22	0	66	.....
23/03/2023	14:42		1,58	1,76	4,71	22	0	66	.....
23/03/2023	14:48		1,65	1,81	4,71	22	0	66	.....
23/03/2023	14:54		1,66	1,84	4,71	22	0	65	.....
23/03/2023	15:00		1,66	1,81	4,71	22	0	65	.....
23/03/2023	15:06		1,64	1,81	4,71	22	0	65	.....
23/03/2023	15:12		1,73	1,89	4,71	21	0	65	.....
23/03/2023	15:18		1,69	1,81	4,71	21	0	65	.....
23/03/2023	15:24		1,69	1,81	4,71	21	0	64	.....
23/03/2023	15:30		1,71	1,86	4,71	21	0	65	.....
23/03/2023	15:36		1,71	1,83	4,71	21	0	65	.....
23/03/2023	15:42		1,75	1,88	4,71	21	0	65	.....
23/03/2023	15:48		1,70	1,86	4,71	20	0	65	.....
23/03/2023	15:54		1,73	1,88	4,71	20	0	65	.....
23/03/2023	16:00		1,74	1,86	4,71	20	0	65	.....
23/03/2023	16:06	*G	1,77	2,20	4,67	20	0	64	.....
23/03/2023	16:12		1,74	1,84	4,67	20	4	63	.....
23/03/2023	16:18		1,62	1,82	4,71	20	0	63	.....
23/03/2023	16:24		1,66	1,86	4,71	20	0	64	.....
23/03/2023	16:30		1,73	1,89	4,71	19	0	64	.....
23/03/2023	16:36		1,72	1,87	4,71	19	0	64	.....
23/03/2023	16:42		1,68	1,85	4,71	18	0	65	.....
23/03/2023	16:48		1,70	1,84	4,71	18	0	65	.....
23/03/2023	16:54		1,76	1,89	4,59	17	0	66	.....
23/03/2023	17:00		1,80	1,98	4,55	17	0	66	.....
23/03/2023	17:06		1,76	1,88	4,51	17	0	67	.....
23/03/2023	17:12		1,73	1,87	4,43	16	0	67	.....
23/03/2023	17:18		1,75	1,90	4,38	16	0	67	.....
23/03/2023	17:24		1,70	1,88	4,34	15	0	68	.....
23/03/2023	17:30		1,73	1,84	4,30	15	0	69	.....
23/03/2023	17:36		1,72	1,87	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 Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 158 di 209

page 158 of 209

23/03/2023	17:42		1,68	1,85	4,26	14	0	70	.....
23/03/2023	17:48		1,73	1,85	4,22	14	0	71	.....
23/03/2023	17:54		1,80	1,96	4,22	13	0	72	.....
23/03/2023	18:00		1,74	1,91	4,22	13	0	73	.....
23/03/2023	18:06		1,74	1,84	4,22	13	0	73	.....
23/03/2023	18:12		1,73	1,94	4,22	13	0	74	.....
23/03/2023	18:18		1,67	1,84	4,22	13	0	74	.....
23/03/2023	18:24		1,73	1,86	4,22	13	0	75	.....
23/03/2023	18:30		1,70	1,83	4,22	13	0	75	.....
23/03/2023	18:36	*G	1,71	1,90	4,18	13	0	75	.....
23/03/2023	18:42	*G	1,69	1,87	4,26	13	0	74	.....
23/03/2023	18:48		1,62	1,87	4,26	13	0	74	.....
23/03/2023	18:54		1,71	1,86	4,26	13	0	75	.....
23/03/2023	19:00		1,74	1,84	4,26	13	0	75	.....
23/03/2023	19:06		1,69	1,81	4,26	12	0	76	.....
23/03/2023	19:12		1,70	1,82	4,26	12	0	76	.....
23/03/2023	19:18		1,66	1,80	4,26	12	0	76	.....
23/03/2023	19:24		1,70	1,81	4,26	12	0	76	.....
23/03/2023	19:30		1,65	1,81	4,26	12	0	77	.....
23/03/2023	19:36		1,70	1,81	4,26	12	0	77	.....
23/03/2023	19:42		1,74	1,84	4,26	12	0	77	.....
23/03/2023	19:48		1,69	1,83	4,26	12	0	77	.....
23/03/2023	19:54		1,65	1,83	4,26	12	0	77	.....
23/03/2023	20:00		1,68	1,78	4,26	12	0	77	.....
23/03/2023	20:06		1,70	1,78	4,26	12	0	78	.....
23/03/2023	20:12		1,68	1,81	4,22	12	0	78	.....
23/03/2023	20:18		1,71	1,86	4,22	12	0	78	.....
23/03/2023	20:24		1,67	1,76	4,22	11	0	78	.....
23/03/2023	20:30		1,67	1,80	4,22	11	0	78	.....
23/03/2023	20:36		1,66	1,77	4,22	11	0	78	.....
23/03/2023	20:42		1,69	1,83	4,22	11	0	78	.....
23/03/2023	20:48		1,60	1,76	4,22	11	0	78	.....
23/03/2023	20:54		1,52	1,70	4,22	11	0	78	.....
23/03/2023	21:00		1,46	1,53	4,22	11	0	79	.....
23/03/2023	21:06		1,44	1,54	4,22	11	0	79	.....
23/03/2023	21:12		1,46	1,53	4,22	11	0	79	.....
23/03/2023	21:18		1,44	1,51	4,22	11	0	79	.....
23/03/2023	21:24		1,41	1,50	4,22	11	0	79	.....
23/03/2023	21:30		1,33	1,50	4,22	11	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. 004_23 - pagina 159 di 209

page 159 of 209

23/03/2023	21:36		1,36	1,52	4,22	11	0	79	.....
23/03/2023	21:42		1,39	1,51	4,22	11	0	79	.....
23/03/2023	21:48		1,30	1,48	4,22	11	0	79	.....
23/03/2023	21:54		1,27	1,46	4,22	11	0	79	.....
23/03/2023	22:00		1,31	1,47	4,22	11	0	79	.....
23/03/2023	22:06		1,34	1,48	4,22	11	0	79	.....
23/03/2023	22:12		1,32	1,47	4,22	11	0	79	.....
23/03/2023	22:18		1,27	1,45	4,22	11	0	79	.....
23/03/2023	22:24		1,22	1,47	4,22	11	0	79	.....
23/03/2023	22:30		1,22	1,48	4,22	11	0	79	.....
23/03/2023	22:36		1,03	1,45	4,22	11	0	80	.....
23/03/2023	22:42		1,21	1,47	4,22	11	0	80	.....
23/03/2023	22:48		1,19	1,46	4,22	11	0	80	.....
23/03/2023	22:54		1,02	1,44	4,22	11	0	80	.....
23/03/2023	23:00		1,04	1,43	4,22	11	0	80	.....
23/03/2023	23:06		1,10	1,45	4,22	11	0	80	.....
23/03/2023	23:12		0,96	1,40	4,22	11	0	80	.....
23/03/2023	23:18		0,98	1,47	4,22	11	0	80	.....
23/03/2023	23:24		0,86	1,41	4,22	11	0	80	.....
23/03/2023	23:30		0,87	1,45	4,22	10	0	80	.....
23/03/2023	23:36		1,01	1,45	4,22	10	0	80	.....
23/03/2023	23:42		1,10	1,49	4,22	10	0	80	.....
23/03/2023	23:48		0,96	1,45	4,22	10	0	80	.....
23/03/2023	23:54		0,88	1,46	4,22	10	0	80	.....
24/03/2023	00:00:00		0,92	1,43	4,22	10	0	80	.....
24/03/2023	00:06		0,90	1,44	4,22	10	0	80	.....
24/03/2023	00:12		0,86	1,41	4,22	11	0	81	.....
24/03/2023	00:18		0,95	1,43	4,22	11	0	81	.....
24/03/2023	00:24		0,97	1,39	4,22	11	0	81	.....
24/03/2023	00:30		0,97	1,43	4,22	11	0	81	.....
24/03/2023	00:36	*G	0,95	1,58	4,18	11	0	80	.....
24/03/2023	00:42	*G	1,01	1,44	4,22	11	0	80	.....
24/03/2023	00:48		0,86	1,38	4,22	11	0	80	.....
24/03/2023	00:54		0,78	1,27	4,22	11	0	80	.....
24/03/2023	01:00		0,78	1,41	4,22	11	0	80	.....
24/03/2023	01:06		0,85	1,41	4,22	11	0	81	.....
24/03/2023	01:12		0,81	1,34	4,22	12	0	81	.....
24/03/2023	01:18		0,90	1,42	4,22	12	0	81	.....
24/03/2023	01:24		0,87	1,41	4,22	12	0	81	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 160 di 209

page 160 of 209

24/03/2023	01:30	0,79	1,43	4,22	12	0	81	.....
24/03/2023	01:36	0,80	1,36	4,22	12	0	81	.....
24/03/2023	01:42	0,80	1,39	4,22	12	0	81	.....
24/03/2023	01:48	0,82	1,44	4,22	12	0	81	.....
24/03/2023	01:54	0,87	1,45	4,22	12	0	81	.....
24/03/2023	02:00	0,86	1,41	4,22	12	0	81	.....
24/03/2023	02:06	0,88	1,38	4,22	12	0	81	.....
24/03/2023	02:12	0,81	1,27	4,22	12	0	81	.....
24/03/2023	02:18	0,79	1,27	4,22	12	0	81	.....
24/03/2023	02:24	0,77	1,35	4,22	11	0	81	.....
24/03/2023	02:30	0,79	1,27	4,22	11	0	81	.....
24/03/2023	02:36	0,78	1,37	4,22	12	0	81	.....
24/03/2023	02:42	0,78	1,32	4,22	12	0	81	.....
24/03/2023	02:48	0,76	1,25	4,22	12	0	81	.....
24/03/2023	02:54	0,76	1,33	4,22	12	0	81	.....
24/03/2023	03:00	0,77	1,33	4,22	12	0	81	.....
24/03/2023	03:06	0,76	1,35	4,22	12	0	81	.....
24/03/2023	03:12	0,85	1,28	4,22	12	0	81	.....
24/03/2023	03:18	0,86	1,32	4,22	12	0	81	.....
24/03/2023	03:24	0,83	1,35	4,22	12	0	81	.....
24/03/2023	03:30	0,84	1,38	4,22	12	0	82	.....
24/03/2023	03:36	0,86	1,30	4,18	12	0	82	.....
24/03/2023	03:42	0,86	1,38	4,18	12	0	82	.....
24/03/2023	03:48	0,94	1,39	4,18	12	0	82	.....
24/03/2023	03:54	0,91	1,34	4,18	11	0	82	.....
24/03/2023	04:00	0,89	1,36	4,18	11	0	82	.....
24/03/2023	04:06	0,79	1,29	4,18	11	0	82	.....
24/03/2023	04:12	0,83	1,32	4,18	11	0	82	.....
24/03/2023	04:18	0,82	1,27	4,18	11	0	82	.....
24/03/2023	04:24	0,82	1,30	4,18	11	0	82	.....
24/03/2023	04:30	0,82	1,42	4,18	11	0	82	.....
24/03/2023	04:36	0,84	1,37	4,18	11	0	82	.....
24/03/2023	04:42	0,92	1,43	4,18	11	0	82	.....
24/03/2023	04:48	0,92	1,38	4,18	11	0	82	.....
24/03/2023	04:54	0,92	1,47	4,18	11	0	82	.....
24/03/2023	05:00	0,81	1,40	4,18	11	0	82	.....
24/03/2023	05:06	0,86	1,43	4,18	11	0	82	.....
24/03/2023	05:12	0,82	1,35	4,18	11	0	83	.....
24/03/2023	05:18	0,86	1,35	4,18	11	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. 004_23 - pagina 161 di 209
page 161 of 209

24/03/2023	05:24		0,95	1,57	4,18	11	0	83	.....
24/03/2023	05:30		1,00	1,58	4,22	11	0	83	.....
24/03/2023	05:36		1,00	1,53	4,22	11	0	83	.....
24/03/2023	05:42		1,10	1,54	4,26	11	0	83	.....
24/03/2023	05:48		1,38	1,56	4,30	11	0	83	.....
24/03/2023	05:54		1,47	1,60	4,34	11	0	83	.....
24/03/2023	06:00		1,42	1,63	4,38	11	0	83	.....
24/03/2023	06:06		1,25	1,56	4,43	11	0	83	.....
24/03/2023	06:12		1,28	1,53	4,47	11	12	83	.....
24/03/2023	06:18		1,30	1,57	4,55	11	24	83	.....
24/03/2023	06:24		1,24	1,55	4,59	12	32	84	.....
24/03/2023	06:30		1,31	1,57	4,67	12	44	85	.....
24/03/2023	06:36	*G	1,22	1,74	4,59	14	44	84	.....
24/03/2023	06:42	*G	1,36	1,56	4,67	15	44	82	.....
24/03/2023	06:48		1,30	1,59	4,67	15	44	82	.....
24/03/2023	06:54		1,38	1,57	4,67	15	40	82	.....
24/03/2023	07:00		1,39	1,65	4,67	16	40	82	.....
24/03/2023	07:06		1,42	1,68	4,67	16	36	81	.....
24/03/2023	07:12		1,43	1,64	4,67	16	32	81	.....
24/03/2023	07:18		1,40	1,61	4,67	16	32	80	.....
24/03/2023	07:24		1,52	1,65	4,59	16	16	80	.....
24/03/2023	07:30		1,43	1,68	4,67	16	24	80	.....
24/03/2023	07:36		1,38	1,61	4,59	16	8	79	.....
24/03/2023	07:42		1,34	1,63	4,67	16	20	79	.....
24/03/2023	07:48		1,38	1,63	4,67	16	16	79	.....
24/03/2023	07:54		1,35	1,59	4,67	16	12	79	.....
24/03/2023	08:00		1,30	1,63	4,67	16	12	79	.....
24/03/2023	08:06		1,23	1,59	4,71	16	8	80	.....
24/03/2023	08:12		1,45	1,63	4,71	17	8	79	.....
24/03/2023	08:18		1,41	1,64	4,71	17	8	79	.....
24/03/2023	08:24		1,42	1,62	4,71	17	4	79	.....
24/03/2023	08:30		1,39	1,63	4,71	18	4	79	.....
24/03/2023	08:36		1,40	1,64	4,71	18	4	78	.....
24/03/2023	08:42		1,42	1,71	4,71	19	4	77	.....
24/03/2023	08:48		1,40	1,66	4,71	19	0	77	.....
24/03/2023	08:54		1,41	1,69	4,71	19	0	76	.....
24/03/2023	09:00		1,40	1,63	4,71	19	0	76	.....
24/03/2023	09:06		1,48	1,71	4,71	19	0	76	.....
24/03/2023	09:12		1,43	1,62	4,71	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 162 di 209
page 162 of 209

24/03/2023	09:18		1,46	1,69	4,71	19	0	75	.....
24/03/2023	09:24		1,51	1,65	4,71	19	0	75	.....
24/03/2023	09:30		1,49	1,65	4,71	20	0	74	.....
24/03/2023	09:36		1,44	1,65	4,71	20	0	74	.....
24/03/2023	09:42		1,41	1,61	4,71	20	0	74	.....
24/03/2023	09:48		1,48	1,65	4,71	20	0	74	.....
24/03/2023	09:54		1,54	1,66	4,71	20	0	74	.....
24/03/2023	10:00		1,41	1,65	4,71	20	0	73	.....
24/03/2023	10:06		1,46	1,62	4,71	20	0	73	.....
24/03/2023	10:12		1,52	1,68	4,71	20	0	73	.....
24/03/2023	10:18		1,53	1,67	4,71	20	0	72	.....
24/03/2023	10:24		1,45	1,69	4,71	20	0	72	.....
24/03/2023	10:30		1,53	1,67	4,71	20	0	72	.....
24/03/2023	10:36		1,46	1,62	4,71	21	0	72	.....
24/03/2023	10:42		1,51	1,71	4,71	21	0	72	.....
24/03/2023	10:48		1,48	1,62	4,71	21	0	71	.....
24/03/2023	10:54		1,46	1,61	4,71	21	0	71	.....
24/03/2023	11:00		1,47	1,62	4,71	21	0	71	.....
24/03/2023	11:06		1,50	1,64	4,71	21	0	71	.....
24/03/2023	11:12		1,57	1,70	4,71	21	0	71	.....
24/03/2023	11:18		1,49	1,63	4,71	21	0	71	.....
24/03/2023	11:24		1,44	1,66	4,71	21	0	71	.....
24/03/2023	11:30		1,57	1,68	4,71	21	0	71	.....
24/03/2023	11:36		1,52	1,69	4,71	21	0	70	.....
24/03/2023	11:42		1,54	1,69	4,71	21	0	70	.....
24/03/2023	11:48		1,52	1,65	4,71	22	0	70	.....
24/03/2023	11:54		1,51	1,61	4,71	22	0	70	.....
24/03/2023	12:00		1,51	1,62	4,71	22	0	69	.....
24/03/2023	12:06		1,52	1,63	4,71	22	0	69	.....
24/03/2023	12:12		1,52	1,61	4,71	22	0	69	.....
24/03/2023	12:18		1,47	1,65	4,71	22	0	69	.....
24/03/2023	12:24		1,50	1,66	4,71	22	0	69	.....
24/03/2023	12:30		1,50	1,63	4,71	22	0	68	.....
24/03/2023	12:36	*G	1,46	1,98	4,71	23	4	67	.....
24/03/2023	12:42	*G	1,50	1,64	4,71	22	0	66	.....
24/03/2023	12:48		1,51	1,63	4,71	22	0	66	.....
24/03/2023	12:54		1,46	1,63	4,71	22	0	66	.....
24/03/2023	13:00		1,47	1,63	4,71	22	0	66	.....
24/03/2023	13:06		1,54	1,63	4,71	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. 004_23 - pagina 163 di 209
page 163 of 209

24/03/2023	13:12	1,50	1,61	4,71	22	0	65	.....
24/03/2023	13:18	1,51	1,63	4,71	21	0	66	.....
24/03/2023	13:24	1,53	1,64	4,71	21	0	66	.....
24/03/2023	13:30	1,52	1,65	4,71	21	0	66	.....
24/03/2023	13:36	1,48	1,64	4,71	21	0	66	.....
24/03/2023	13:42	1,47	1,60	4,71	21	0	65	.....
24/03/2023	13:48	1,43	1,61	4,71	21	0	65	.....
24/03/2023	13:54	1,49	1,61	4,71	21	0	66	.....
24/03/2023	14:00	1,42	1,63	4,71	21	0	65	.....
24/03/2023	14:06	1,47	1,67	4,71	21	0	65	.....
24/03/2023	14:12	1,55	1,64	4,71	21	0	65	.....
24/03/2023	14:18	1,53	1,68	4,71	21	0	65	.....
24/03/2023	14:24	1,53	1,71	4,71	21	0	65	.....
24/03/2023	14:30	1,52	1,65	4,71	21	0	65	.....
24/03/2023	14:36	1,54	1,68	4,71	21	0	65	.....
24/03/2023	14:42	1,55	1,67	4,71	21	0	65	.....
24/03/2023	14:48	1,52	1,62	4,71	21	0	66	.....
24/03/2023	14:54	1,56	1,68	4,71	21	0	65	.....
24/03/2023	15:00	1,52	1,61	4,71	21	0	65	.....
24/03/2023	15:06	1,47	1,64	4,71	21	0	65	.....
24/03/2023	15:12	1,55	1,67	4,71	21	0	66	.....
24/03/2023	15:18	1,54	1,66	4,71	21	0	66	.....
24/03/2023	15:24	1,52	1,66	4,71	22	0	65	.....
24/03/2023	15:30	1,55	1,63	4,71	22	0	65	.....
24/03/2023	15:36	1,55	1,63	4,71	22	0	64	.....
24/03/2023	15:42	1,53	1,62	4,71	21	0	64	.....
24/03/2023	15:48	1,55	1,68	4,71	21	0	63	.....
24/03/2023	15:54	1,56	1,68	4,71	21	0	63	.....
24/03/2023	16:00	1,56	1,65	4,71	21	0	63	.....
24/03/2023	16:06	*G	1,54	1,92	4,67	21	0	63
24/03/2023	16:12		1,52	1,68	4,71	21	0	62
24/03/2023	16:18		1,54	1,65	4,71	21	0	61
24/03/2023	16:24		1,50	1,65	4,71	20	0	62
24/03/2023	16:30		1,50	1,60	4,71	20	0	62
24/03/2023	16:36		1,50	1,66	4,71	19	0	63
24/03/2023	16:42		1,55	1,66	4,71	19	0	63
24/03/2023	16:48		1,52	1,60	4,71	18	0	63
24/03/2023	16:54		1,53	1,64	4,71	18	0	64
24/03/2023	17:00		1,51	1,65	4,55	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. 004_23 - pagina 164 di 209

page 164 of 209

24/03/2023	17:06		1,51	1,61	4,55	17	0	65	.....
24/03/2023	17:12		1,53	1,67	4,47	17	0	65	.....
24/03/2023	17:18		1,55	1,67	4,43	16	0	65	.....
24/03/2023	17:24		1,57	1,75	4,38	16	0	65	.....
24/03/2023	17:30		1,58	1,72	4,34	15	0	65	.....
24/03/2023	17:36		1,53	1,67	4,30	14	0	65	.....
24/03/2023	17:42		1,53	1,64	4,26	14	0	66	.....
24/03/2023	17:48		1,52	1,64	4,26	13	0	67	.....
24/03/2023	17:54		1,57	1,72	4,22	13	0	68	.....
24/03/2023	18:00		1,55	1,68	4,22	13	0	68	.....
24/03/2023	18:06		1,53	1,65	4,22	13	0	69	.....
24/03/2023	18:12		1,58	1,71	4,22	12	0	70	.....
24/03/2023	18:18		1,60	1,78	4,22	12	0	70	.....
24/03/2023	18:24		1,61	1,72	4,22	12	0	71	.....
24/03/2023	18:30		1,56	1,66	4,22	12	0	71	.....
24/03/2023	18:36	*G	1,62	2,02	4,18	12	0	71	.....
24/03/2023	18:42	*G	1,57	1,70	4,26	12	0	71	.....
24/03/2023	18:48		1,61	1,72	4,26	12	0	72	.....
24/03/2023	18:54		1,51	1,64	4,26	12	0	72	.....
24/03/2023	19:00		1,51	1,66	4,26	12	0	73	.....
24/03/2023	19:06		1,47	1,60	4,26	12	0	73	.....
24/03/2023	19:12		1,54	1,63	4,26	12	0	74	.....
24/03/2023	19:18		1,54	1,64	4,26	12	0	74	.....
24/03/2023	19:24		1,55	1,67	4,26	12	0	74	.....
24/03/2023	19:30		1,57	1,70	4,26	12	0	74	.....
24/03/2023	19:36		1,61	1,72	4,26	12	0	75	.....
24/03/2023	19:42		1,59	1,67	4,26	12	0	75	.....
24/03/2023	19:48		1,59	1,72	4,26	12	0	75	.....
24/03/2023	19:54		1,60	1,69	4,22	12	0	75	.....
24/03/2023	20:00		1,62	1,70	4,22	12	0	75	.....
24/03/2023	20:06		1,60	1,71	4,22	11	0	76	.....
24/03/2023	20:12		1,60	1,69	4,22	11	0	76	.....
24/03/2023	20:18		1,57	1,70	4,22	11	0	76	.....
24/03/2023	20:24		1,54	1,67	4,22	11	0	76	.....
24/03/2023	20:30		1,54	1,70	4,22	11	0	77	.....
24/03/2023	20:36		1,57	1,66	4,22	11	0	77	.....
24/03/2023	20:42		1,59	1,68	4,22	11	0	77	.....
24/03/2023	20:48		1,61	1,69	4,22	11	0	77	.....
24/03/2023	20:54		1,57	1,68	4,22	11	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. 004_23 - pagina 165 di 209

page 165 of 209

24/03/2023	21:00	1,52	1,63	4,22	11	0	77	.....
24/03/2023	21:06	1,47	1,66	4,22	11	0	77	.....
24/03/2023	21:12	1,46	1,57	4,22	11	0	77	.....
24/03/2023	21:18	1,43	1,51	4,22	11	0	77	.....
24/03/2023	21:24	1,34	1,51	4,22	11	0	77	.....
24/03/2023	21:30	1,43	1,51	4,22	11	0	78	.....
24/03/2023	21:36	1,39	1,53	4,22	11	0	78	.....
24/03/2023	21:42	1,36	1,54	4,22	11	0	78	.....
24/03/2023	21:48	1,38	1,53	4,22	11	0	78	.....
24/03/2023	21:54	1,37	1,52	4,22	11	0	78	.....
24/03/2023	22:00	1,35	1,50	4,22	11	0	78	.....
24/03/2023	22:06	1,37	1,49	4,22	11	0	78	.....
24/03/2023	22:12	1,30	1,49	4,22	11	0	78	.....
24/03/2023	22:18	1,20	1,47	4,22	11	0	78	.....
24/03/2023	22:24	1,15	1,52	4,22	11	0	78	.....
24/03/2023	22:30	1,30	1,49	4,22	11	0	78	.....
24/03/2023	22:36	1,27	1,47	4,22	11	0	78	.....
24/03/2023	22:42	1,15	1,45	4,22	11	0	78	.....
24/03/2023	22:48	1,22	1,48	4,22	11	0	79	.....
24/03/2023	22:54	1,32	1,52	4,22	11	0	79	.....
24/03/2023	23:00	1,29	1,51	4,22	11	0	79	.....
24/03/2023	23:06	1,28	1,48	4,22	11	0	79	.....
24/03/2023	23:12	1,29	1,48	4,22	11	0	79	.....
24/03/2023	23:18	1,18	1,49	4,22	11	0	79	.....
24/03/2023	23:24	1,12	1,48	4,22	11	0	79	.....
24/03/2023	23:30	1,08	1,45	4,22	11	0	79	.....
24/03/2023	23:36	1,15	1,44	4,22	11	0	79	.....
24/03/2023	23:42	1,01	1,42	4,22	11	0	79	.....
24/03/2023	23:48	1,09	1,49	4,22	11	0	79	.....
24/03/2023	23:54	1,09	1,47	4,22	11	0	79	.....
25/03/2023	00:00:00	1,00	1,43	4,22	11	0	79	.....
25/03/2023	00:06	0,90	1,42	4,22	11	0	79	.....
25/03/2023	00:12	0,80	1,41	4,22	11	0	79	.....
25/03/2023	00:18	0,86	1,40	4,22	11	0	79	.....
25/03/2023	00:24	0,82	1,47	4,22	11	0	79	.....
25/03/2023	00:30	0,86	1,38	4,22	11	0	79	.....
25/03/2023	00:36	*G	0,99	1,54	4,18	11	0	79
25/03/2023	00:42	*G	0,96	1,52	4,22	11	0	79
25/03/2023	00:48		0,96	1,48	4,22	11	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. 004_23 - pagina 166 di 209
page 166 of 209

25/03/2023	00:54	0,92	1,46	4,22	11	0	79	.....
25/03/2023	01:00	0,96	1,50	4,22	11	0	80	.....
25/03/2023	01:06	1,00	1,45	4,22	11	0	80	.....
25/03/2023	01:12	0,95	1,45	4,22	11	0	80	.....
25/03/2023	01:18	0,90	1,41	4,22	11	0	80	.....
25/03/2023	01:24	0,88	1,43	4,22	11	0	80	.....
25/03/2023	01:30	0,87	1,39	4,22	11	0	80	.....
25/03/2023	01:36	0,81	1,40	4,22	11	0	80	.....
25/03/2023	01:42	0,87	1,46	4,22	11	0	80	.....
25/03/2023	01:48	0,89	1,53	4,22	11	0	80	.....
25/03/2023	01:54	0,82	1,45	4,22	11	0	80	.....
25/03/2023	02:00	0,91	1,48	4,22	11	0	80	.....
25/03/2023	02:06	0,92	1,47	4,22	11	0	80	.....
25/03/2023	02:12	0,84	1,44	4,22	11	0	80	.....
25/03/2023	02:18	0,84	1,41	4,22	11	0	80	.....
25/03/2023	02:24	0,75	1,41	4,22	11	0	80	.....
25/03/2023	02:30	0,75	1,43	4,22	11	0	80	.....
25/03/2023	02:36	0,80	1,39	4,22	11	0	80	.....
25/03/2023	02:42	0,84	1,38	4,22	11	0	80	.....
25/03/2023	02:48	0,85	1,41	4,22	11	0	81	.....
25/03/2023	02:54	0,83	1,51	4,22	11	0	81	.....
25/03/2023	03:00	0,78	1,26	4,22	11	0	81	.....
25/03/2023	03:06	0,78	1,17	4,22	11	0	81	.....
25/03/2023	03:12	0,81	1,37	4,22	11	0	81	.....
25/03/2023	03:18	0,81	1,32	4,22	11	0	81	.....
25/03/2023	03:24	0,83	1,38	4,22	11	0	81	.....
25/03/2023	03:30	0,80	1,39	4,22	11	0	81	.....
25/03/2023	03:36	0,87	1,48	4,22	11	0	81	.....
25/03/2023	03:42	0,90	1,41	4,22	11	0	81	.....
25/03/2023	03:48	0,87	1,43	4,22	11	0	81	.....
25/03/2023	03:54	0,93	1,50	4,22	11	0	81	.....
25/03/2023	04:00	0,85	1,36	4,22	11	0	81	.....
25/03/2023	04:06	0,83	1,28	4,18	11	0	81	.....
25/03/2023	04:12	0,80	1,18	4,18	11	0	81	.....
25/03/2023	04:18	0,77	1,35	4,18	11	0	81	.....
25/03/2023	04:24	0,80	1,48	4,18	11	0	81	.....
25/03/2023	04:30	0,80	1,46	4,18	11	0	81	.....
25/03/2023	04:36	0,81	1,26	4,18	11	0	81	.....
25/03/2023	04:42	0,89	1,41	4,18	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. 004_23 - pagina 167 di 209

page 167 of 209

25/03/2023	04:48		0,79	1,30	4,18	11	0	81	.....
25/03/2023	04:54		0,73	1,30	4,18	11	0	81	.....
25/03/2023	05:00		0,87	1,36	4,18	11	0	81	.....
25/03/2023	05:06		0,90	1,40	4,18	11	0	81	.....
25/03/2023	05:12		0,94	1,42	4,18	11	0	81	.....
25/03/2023	05:18		0,99	1,45	4,18	11	0	81	.....
25/03/2023	05:24		1,04	1,46	4,18	11	0	81	.....
25/03/2023	05:30		0,91	1,37	4,22	11	0	81	.....
25/03/2023	05:36		1,02	1,43	4,26	11	0	82	.....
25/03/2023	05:42		1,00	1,42	4,30	11	0	82	.....
25/03/2023	05:48		0,96	1,43	4,38	11	0	82	.....
25/03/2023	05:54		1,01	1,40	4,43	11	0	82	.....
25/03/2023	06:00		1,04	1,41	4,43	11	4	82	.....
25/03/2023	06:06		1,15	1,45	4,43	11	0	82	.....
25/03/2023	06:12		1,00	1,43	4,43	12	0	82	.....
25/03/2023	06:18		1,16	1,52	4,43	12	0	82	.....
25/03/2023	06:24		1,06	1,48	4,47	12	4	82	.....
25/03/2023	06:30		1,19	1,55	4,47	12	4	81	.....
25/03/2023	06:36	*G	0,99	1,49	4,47	12	32	81	.....
25/03/2023	06:42	*G	1,00	1,45	4,67	13	44	80	.....
25/03/2023	06:48		1,08	1,54	4,67	13	44	81	.....
25/03/2023	06:54		1,09	1,46	4,67	13	40	82	.....
25/03/2023	07:00		1,14	1,53	4,67	14	40	82	.....
25/03/2023	07:06		1,23	1,50	4,67	15	40	82	.....
25/03/2023	07:12		1,28	1,53	4,67	15	40	82	.....
25/03/2023	07:18		1,27	1,58	4,67	16	36	81	.....
25/03/2023	07:24		1,23	1,51	4,67	16	36	81	.....
25/03/2023	07:30		1,50	1,69	4,67	17	32	80	.....
25/03/2023	07:36		1,59	1,72	4,67	17	28	80	.....
25/03/2023	07:42		1,58	1,75	4,67	18	24	79	.....
25/03/2023	07:48		1,44	1,73	4,67	18	24	78	.....
25/03/2023	07:54		1,53	1,74	4,71	19	20	78	.....
25/03/2023	08:00		1,54	1,76	4,71	19	20	77	.....
25/03/2023	08:06		1,49	1,71	4,71	19	16	77	.....
25/03/2023	08:12		1,56	1,71	4,71	19	12	76	.....
25/03/2023	08:18		1,58	1,73	4,71	19	12	76	.....
25/03/2023	08:24		1,55	1,71	4,71	19	8	75	.....
25/03/2023	08:30		1,58	1,72	4,71	19	4	75	.....
25/03/2023	08:36		1,56	1,68	4,71	19	4	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. 004_23 - pagina 168 di 209
page 168 of 209

25/03/2023	08:42	1,49	1,68	4,71	19	4	75	.....
25/03/2023	08:48	1,60	1,75	4,71	19	0	75	.....
25/03/2023	08:54	1,62	1,74	4,71	19	0	75	.....
25/03/2023	09:00	1,56	1,73	4,71	19	0	74	.....
25/03/2023	09:06	1,57	1,73	4,71	19	0	73	.....
25/03/2023	09:12	1,56	1,73	4,71	19	0	73	.....
25/03/2023	09:18	1,55	1,72	4,71	19	0	73	.....
25/03/2023	09:24	1,48	1,75	4,71	19	0	73	.....
25/03/2023	09:30	1,44	1,61	4,71	19	0	73	.....
25/03/2023	09:36	1,46	1,58	4,71	19	0	73	.....
25/03/2023	09:42	1,47	1,62	4,71	19	0	73	.....
25/03/2023	09:48	1,54	1,68	4,71	19	0	73	.....
25/03/2023	09:54	1,52	1,60	4,71	19	0	73	.....
25/03/2023	10:00	1,47	1,63	4,71	20	0	73	.....
25/03/2023	10:06	1,43	1,58	4,71	20	0	73	.....
25/03/2023	10:12	1,40	1,59	4,71	20	0	73	.....
25/03/2023	10:18	1,41	1,60	4,71	20	0	72	.....
25/03/2023	10:24	1,44	1,55	4,71	21	0	72	.....
25/03/2023	10:30	1,47	1,59	4,71	21	0	73	.....
25/03/2023	10:36	1,45	1,58	4,71	21	0	72	.....
25/03/2023	10:42	1,47	1,62	4,71	22	0	71	.....
25/03/2023	10:48	1,49	1,59	4,71	22	0	70	.....
25/03/2023	10:54	1,36	1,54	4,71	22	0	70	.....
25/03/2023	11:00	1,47	1,59	4,71	22	0	70	.....
25/03/2023	11:06	1,43	1,56	4,71	22	0	69	.....
25/03/2023	11:12	1,45	1,63	4,71	22	0	69	.....
25/03/2023	11:18	1,42	1,60	4,71	22	0	69	.....
25/03/2023	11:24	1,47	1,56	4,71	23	0	69	.....
25/03/2023	11:30	1,47	1,59	4,71	23	0	68	.....
25/03/2023	11:36	1,46	1,55	4,71	23	0	68	.....
25/03/2023	11:42	1,46	1,55	4,71	23	0	68	.....
25/03/2023	11:48	1,41	1,53	4,71	23	0	67	.....
25/03/2023	11:54	1,38	1,52	4,71	23	0	67	.....
25/03/2023	12:00	1,44	1,55	4,71	23	0	67	.....
25/03/2023	12:06	1,45	1,56	4,71	23	0	67	.....
25/03/2023	12:12	1,42	1,56	4,71	23	0	67	.....
25/03/2023	12:18	1,45	1,55	4,71	23	0	67	.....
25/03/2023	12:24	1,33	1,51	4,71	23	0	66	.....
25/03/2023	12:30	1,41	1,54	4,71	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. 004_23 - pagina 169 di 209
page 169 of 209

25/03/2023	12:36	*G	1,46	1,96	4,71	24	4	65	.....
25/03/2023	12:42	*G	1,44	1,54	4,71	24	0	64	.....
25/03/2023	12:48		1,43	1,55	4,71	24	0	64	.....
25/03/2023	12:54		1,45	1,56	4,71	24	0	65	.....
25/03/2023	13:00		1,41	1,52	4,71	24	0	65	.....
25/03/2023	13:06		1,43	1,61	4,71	24	0	64	.....
25/03/2023	13:12		1,39	1,50	4,71	24	0	64	.....
25/03/2023	13:18		1,40	1,51	4,71	24	0	64	.....
25/03/2023	13:24		1,45	1,57	4,71	23	0	64	.....
25/03/2023	13:30		1,50	1,57	4,71	23	0	64	.....
25/03/2023	13:36		1,51	1,57	4,71	23	0	62	.....
25/03/2023	13:42		1,46	1,61	4,71	23	0	62	.....
25/03/2023	13:48		1,46	1,57	4,71	22	0	62	.....
25/03/2023	13:54		1,48	1,57	4,71	22	0	62	.....
25/03/2023	14:00		1,50	1,58	4,71	22	0	64	.....
25/03/2023	14:06		1,48	1,60	4,71	22	0	65	.....
25/03/2023	14:12		1,49	1,57	4,71	22	0	64	.....
25/03/2023	14:18		1,46	1,54	4,71	22	0	64	.....
25/03/2023	14:24		1,48	1,61	4,71	22	0	63	.....
25/03/2023	14:30		1,49	1,58	4,71	22	0	64	.....
25/03/2023	14:36		1,52	1,58	4,71	22	0	65	.....
25/03/2023	14:42		1,47	1,56	4,71	23	0	65	.....
25/03/2023	14:48		1,47	1,59	4,71	23	0	64	.....
25/03/2023	14:54		1,50	1,59	4,71	23	0	63	.....
25/03/2023	15:00		1,53	1,61	4,71	22	0	61	.....
25/03/2023	15:06		1,52	1,69	4,71	22	0	60	.....
25/03/2023	15:12		1,63	1,74	4,71	21	0	61	.....
25/03/2023	15:18		1,65	1,76	4,71	21	0	62	.....
25/03/2023	15:24		1,64	1,73	4,71	20	0	62	.....
25/03/2023	15:30		1,59	1,77	4,71	20	0	63	.....
25/03/2023	15:36		1,52	1,62	4,71	20	0	64	.....
25/03/2023	15:42		1,53	1,64	4,71	20	0	64	.....
25/03/2023	15:48		1,55	1,63	4,71	20	0	64	.....
25/03/2023	15:54		1,58	1,68	4,71	20	0	64	.....
25/03/2023	16:00		1,59	1,75	4,71	20	0	64	.....
25/03/2023	16:06	*G	1,59	2,13	4,67	20	4	63	.....
25/03/2023	16:12		1,52	1,70	4,67	20	0	61	.....
25/03/2023	16:18		1,58	1,76	4,71	20	0	61	.....
25/03/2023	16:24		1,53	1,65	4,71	19	0	62	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 170 di 209
page 170 of 209

25/03/2023	16:30		1,51	1,70	4,71	19	0	63	.....
25/03/2023	16:36		1,55	1,70	4,71	19	0	64	.....
25/03/2023	16:42		1,54	1,64	4,71	19	0	64	.....
25/03/2023	16:48		1,55	1,69	4,71	18	0	65	.....
25/03/2023	16:54		1,59	1,70	4,55	18	0	64	.....
25/03/2023	17:00		1,60	1,76	4,51	18	0	64	.....
25/03/2023	17:06		1,58	1,69	4,47	17	0	64	.....
25/03/2023	17:12		1,57	1,68	4,43	16	0	64	.....
25/03/2023	17:18		1,58	1,70	4,34	16	0	65	.....
25/03/2023	17:24		1,59	1,67	4,30	15	0	66	.....
25/03/2023	17:30		1,61	1,70	4,30	15	0	66	.....
25/03/2023	17:36		1,60	1,70	4,26	14	0	67	.....
25/03/2023	17:42		1,59	1,69	4,22	14	0	67	.....
25/03/2023	17:48		1,55	1,66	4,22	14	0	68	.....
25/03/2023	17:54		1,59	1,67	4,22	13	0	69	.....
25/03/2023	18:00		1,62	1,71	4,22	13	0	69	.....
25/03/2023	18:06		1,56	1,70	4,22	13	0	70	.....
25/03/2023	18:12		1,59	1,69	4,22	13	0	70	.....
25/03/2023	18:18		1,54	1,67	4,22	12	0	71	.....
25/03/2023	18:24		1,55	1,67	4,22	12	0	71	.....
25/03/2023	18:30		1,56	1,68	4,22	12	0	71	.....
25/03/2023	18:36	*G	1,53	1,97	4,18	13	0	71	.....
25/03/2023	18:42	*G	1,56	1,64	4,26	13	0	71	.....
25/03/2023	18:48		1,53	1,62	4,26	12	0	72	.....
25/03/2023	18:54		1,52	1,64	4,26	12	0	72	.....
25/03/2023	19:00		1,53	1,62	4,26	12	0	73	.....
25/03/2023	19:06		1,59	1,75	4,26	12	0	73	.....
25/03/2023	19:12		1,52	1,63	4,26	12	0	73	.....
25/03/2023	19:18		1,54	1,67	4,26	12	0	73	.....
25/03/2023	19:24		1,53	1,64	4,26	12	0	74	.....
25/03/2023	19:30		1,51	1,63	4,22	12	0	74	.....
25/03/2023	19:36		1,57	1,71	4,22	12	0	74	.....
25/03/2023	19:42		1,55	1,66	4,22	12	0	75	.....
25/03/2023	19:48		1,47	1,63	4,22	12	0	75	.....
25/03/2023	19:54		1,55	1,67	4,22	12	0	75	.....
25/03/2023	20:00		1,62	1,71	4,22	12	0	76	.....
25/03/2023	20:06		1,52	1,74	4,22	12	0	76	.....
25/03/2023	20:12		1,41	1,68	4,22	12	0	76	.....
25/03/2023	20:18		1,35	1,54	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. 004_23 - pagina 171 di 209

page 171 of 209

25/03/2023	20:24	1,43	1,58	4,22	12	0	76	.....
25/03/2023	20:30	1,43	1,56	4,22	12	0	76	.....
25/03/2023	20:36	1,40	1,52	4,22	12	0	77	.....
25/03/2023	20:42	1,27	1,51	4,22	12	0	77	.....
25/03/2023	20:48	1,36	1,49	4,22	12	0	77	.....
25/03/2023	20:54	1,34	1,51	4,22	12	0	77	.....
25/03/2023	21:00	1,31	1,51	4,22	12	0	77	.....
25/03/2023	21:06	1,29	1,52	4,22	12	0	77	.....
25/03/2023	21:12	1,32	1,51	4,22	12	0	78	.....
25/03/2023	21:18	1,27	1,52	4,22	12	0	78	.....
25/03/2023	21:24	1,38	1,50	4,22	12	0	78	.....
25/03/2023	21:30	1,40	1,55	4,22	12	0	78	.....
25/03/2023	21:36	1,36	1,52	4,22	12	0	78	.....
25/03/2023	21:42	1,28	1,48	4,22	12	0	78	.....
25/03/2023	21:48	1,31	1,47	4,22	12	0	78	.....
25/03/2023	21:54	1,35	1,47	4,22	12	0	78	.....
25/03/2023	22:00	1,30	1,48	4,22	12	0	78	.....
25/03/2023	22:06	1,42	1,50	4,22	12	0	78	.....
25/03/2023	22:12	1,42	1,50	4,22	12	0	78	.....
25/03/2023	22:18	1,41	1,49	4,22	12	0	78	.....
25/03/2023	22:24	1,35	1,48	4,22	12	0	78	.....
25/03/2023	22:30	1,26	1,48	4,22	11	0	78	.....
25/03/2023	22:36	1,27	1,47	4,22	11	0	78	.....
25/03/2023	22:42	1,17	1,48	4,22	11	0	78	.....
25/03/2023	22:48	1,31	1,50	4,22	11	0	78	.....
25/03/2023	22:54	1,14	1,51	4,22	11	0	79	.....
25/03/2023	23:00	1,26	1,50	4,22	11	0	79	.....
25/03/2023	23:06	1,21	1,49	4,22	11	0	79	.....
25/03/2023	23:12	1,08	1,45	4,22	11	0	79	.....
25/03/2023	23:18	0,99	1,45	4,22	11	0	79	.....
25/03/2023	23:24	1,03	1,43	4,22	11	0	79	.....
25/03/2023	23:30	1,07	1,46	4,22	11	0	79	.....
25/03/2023	23:36	0,98	1,42	4,22	11	0	79	.....
25/03/2023	23:42	1,09	1,44	4,22	11	0	79	.....
25/03/2023	23:48	1,14	1,48	4,22	11	0	79	.....
25/03/2023	23:54	1,05	1,47	4,22	11	0	79	.....
26/03/2023	00:00:00	1,16	1,51	4,22	11	0	80	.....
26/03/2023	00:06	1,18	1,43	4,22	11	0	80	.....
26/03/2023	00:12	1,16	1,48	4,22	11	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. 004_23 - pagina 172 di 209
page 172 of 209

26/03/2023	00:18		1,09	1,42	4,22	11	0	80	.....
26/03/2023	00:24		0,97	1,45	4,22	11	0	80	.....
26/03/2023	00:30		1,09	1,46	4,22	11	0	80	.....
26/03/2023	00:36	*G	1,03	1,55	4,18	11	0	79	.....
26/03/2023	00:42	*G	1,04	1,45	4,22	11	0	79	.....
26/03/2023	00:48		1,03	1,44	4,22	11	0	79	.....
26/03/2023	00:54		1,01	1,45	4,22	11	0	79	.....
26/03/2023	01:00		0,90	1,45	4,22	11	0	79	.....
26/03/2023	01:06		0,86	1,42	4,22	10	0	79	.....
26/03/2023	01:12		0,76	1,37	4,22	10	0	80	.....
26/03/2023	01:18		0,87	1,36	4,22	10	0	80	.....
26/03/2023	01:24		0,89	1,43	4,22	10	0	80	.....
26/03/2023	01:30		0,98	1,43	4,22	10	0	80	.....
26/03/2023	01:36		0,86	1,36	4,22	10	0	80	.....
26/03/2023	01:42		0,85	1,39	4,22	10	0	80	.....
26/03/2023	01:48		0,89	1,39	4,22	10	0	80	.....
26/03/2023	01:54		0,88	1,35	4,22	10	0	80	.....
26/03/2023	02:00		0,91	1,29	4,22	10	0	80	.....
26/03/2023	02:06		0,96	1,39	4,22	10	0	80	.....
26/03/2023	02:12		0,95	1,39	4,22	10	0	80	.....
26/03/2023	02:18		0,92	1,39	4,22	10	0	80	.....
26/03/2023	02:24		0,83	1,41	4,22	10	0	80	.....
26/03/2023	02:30		0,80	1,37	4,22	10	0	80	.....
26/03/2023	02:36		0,78	1,23	4,22	10	0	80	.....
26/03/2023	02:42		0,77	1,20	4,22	10	0	80	.....
26/03/2023	02:48		0,78	1,32	4,22	10	0	81	.....
26/03/2023	02:54		0,78	1,19	4,22	10	0	80	.....
26/03/2023	03:00		0,75	1,26	4,22	10	0	81	.....
26/03/2023	03:06		0,78	1,38	4,22	10	0	81	.....
26/03/2023	03:12		0,85	1,39	4,22	10	0	81	.....
26/03/2023	03:18		0,96	1,39	4,22	10	0	81	.....
26/03/2023	03:24		0,79	1,31	4,22	10	0	81	.....
26/03/2023	03:30		0,74	1,36	4,18	10	0	81	.....
26/03/2023	03:36		0,82	1,39	4,18	10	0	81	.....
26/03/2023	03:42		0,90	1,43	4,18	10	0	81	.....
26/03/2023	03:48		0,76	1,42	4,18	10	0	81	.....
26/03/2023	03:54		0,71	1,23	4,18	10	0	81	.....
26/03/2023	04:00		0,75	1,14	4,18	10	0	81	.....
26/03/2023	04:06		0,82	1,09	4,18	10	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. 004_23 - pagina 173 di 209
page 173 of 209

26/03/2023	04:12	0,78	1,14	4,18	10	0	81	.....
26/03/2023	04:18	0,80	1,23	4,18	10	0	82	.....
26/03/2023	04:24	0,72	1,38	4,18	10	0	82	.....
26/03/2023	04:30	0,73	1,32	4,18	10	0	82	.....
26/03/2023	04:36	0,76	1,38	4,18	10	0	82	.....
26/03/2023	04:42	0,86	1,40	4,18	10	0	82	.....
26/03/2023	04:48	0,86	1,38	4,18	10	0	82	.....
26/03/2023	04:54	0,96	1,42	4,18	10	0	82	.....
26/03/2023	05:00	0,87	1,39	4,18	10	0	82	.....
26/03/2023	05:06	0,88	1,41	4,18	10	0	82	.....
26/03/2023	05:12	0,98	1,46	4,22	10	0	82	.....
26/03/2023	05:18	0,88	1,36	4,22	10	0	82	.....
26/03/2023	05:24	0,93	1,38	4,26	10	0	82	.....
26/03/2023	05:30	0,95	1,41	4,30	10	0	82	.....
26/03/2023	05:36	0,88	1,43	4,34	11	0	82	.....
26/03/2023	05:42	0,85	1,42	4,38	11	0	82	.....
26/03/2023	05:48	1,03	1,45	4,38	11	0	82	.....
26/03/2023	05:54	1,19	1,46	4,43	11	0	82	.....
26/03/2023	06:00	1,20	1,49	4,43	11	0	82	.....
26/03/2023	06:06	1,20	1,52	4,47	11	4	82	.....
26/03/2023	06:12	1,19	1,54	4,51	11	16	83	.....
26/03/2023	06:18	1,35	1,51	4,55	12	24	83	.....
26/03/2023	06:24	1,36	1,65	4,67	12	40	83	.....
26/03/2023	06:30	1,50	1,69	4,67	13	40	83	.....
26/03/2023	06:36	*G	1,41	1,97	4,59	14	36	82
26/03/2023	06:42	*G	1,51	1,73	4,67	14	40	81
26/03/2023	06:48		1,59	1,72	4,67	14	36	81
26/03/2023	06:54		1,47	1,74	4,67	15	36	81
26/03/2023	07:00		1,53	1,72	4,67	15	32	80
26/03/2023	07:06		1,43	1,71	4,67	15	32	80
26/03/2023	07:12		1,40	1,62	4,67	16	28	80
26/03/2023	07:18		1,38	1,61	4,67	16	24	79
26/03/2023	07:24		1,50	1,65	4,67	16	24	79
26/03/2023	07:30		1,50	1,65	4,67	16	20	78
26/03/2023	07:36		1,42	1,63	4,67	17	16	78
26/03/2023	07:42		1,41	1,61	4,67	17	16	77
26/03/2023	07:48		1,45	1,61	4,71	17	12	77
26/03/2023	07:54		1,40	1,63	4,71	17	12	77
26/03/2023	08:00		1,38	1,63	4,71	18	12	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. 004_23 - pagina 174 di 209
page 174 of 209

26/03/2023	08:06	1,45	1,60	4,71	18	8	76	.....
26/03/2023	08:12	1,44	1,65	4,71	18	8	75	.....
26/03/2023	08:18	1,53	1,64	4,71	18	4	75	.....
26/03/2023	08:24	1,54	1,66	4,71	19	4	75	.....
26/03/2023	08:30	1,52	1,73	4,71	19	4	75	.....
26/03/2023	08:36	1,53	1,64	4,71	19	4	74	.....
26/03/2023	08:42	1,51	1,66	4,71	19	0	73	.....
26/03/2023	08:48	1,51	1,61	4,71	19	0	73	.....
26/03/2023	08:54	1,55	1,63	4,71	19	0	73	.....
26/03/2023	09:00	1,49	1,62	4,71	19	0	72	.....
26/03/2023	09:06	1,43	1,63	4,71	19	0	71	.....
26/03/2023	09:12	1,51	1,67	4,71	19	0	71	.....
26/03/2023	09:18	1,40	1,65	4,71	19	0	71	.....
26/03/2023	09:24	1,36	1,63	4,71	19	0	71	.....
26/03/2023	09:30	1,45	1,63	4,71	19	0	70	.....
26/03/2023	09:36	1,43	1,66	4,71	19	0	70	.....
26/03/2023	09:42	1,53	1,64	4,71	19	0	70	.....
26/03/2023	09:48	1,45	1,64	4,71	19	0	70	.....
26/03/2023	09:54	1,41	1,64	4,71	19	0	70	.....
26/03/2023	10:00	1,46	1,64	4,71	19	0	70	.....
26/03/2023	10:06	1,51	1,66	4,71	19	0	71	.....
26/03/2023	10:12	1,51	1,64	4,71	19	0	71	.....
26/03/2023	10:18	1,45	1,61	4,71	19	0	71	.....
26/03/2023	10:24	1,52	1,64	4,71	19	0	71	.....
26/03/2023	10:30	1,51	1,63	4,71	19	0	71	.....
26/03/2023	10:36	1,43	1,64	4,71	19	0	71	.....
26/03/2023	10:42	1,50	1,64	4,71	19	0	72	.....
26/03/2023	10:48	1,48	1,63	4,71	20	0	71	.....
26/03/2023	10:54	1,48	1,63	4,71	20	0	71	.....
26/03/2023	11:00	1,49	1,65	4,71	20	0	70	.....
26/03/2023	11:06	1,50	1,62	4,71	20	0	70	.....
26/03/2023	11:12	1,50	1,63	4,71	21	0	71	.....
26/03/2023	11:18	1,53	1,66	4,71	21	0	70	.....
26/03/2023	11:24	1,51	1,65	4,71	21	0	69	.....
26/03/2023	11:30	1,53	1,68	4,71	21	0	69	.....
26/03/2023	11:36	1,52	1,68	4,71	21	0	68	.....
26/03/2023	11:42	1,50	1,63	4,71	21	0	67	.....
26/03/2023	11:48	1,49	1,61	4,71	21	0	66	.....
26/03/2023	11:54	1,53	1,64	4,71	20	0	66	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 175 di 209

page 175 of 209

26/03/2023	12:00		1,50	1,66	4,71	20	0	66	.....
26/03/2023	12:06		1,50	1,62	4,71	20	0	68	.....
26/03/2023	12:12		1,50	1,63	4,71	20	0	68	.....
26/03/2023	12:18		1,50	1,62	4,71	21	0	68	.....
26/03/2023	12:24		1,50	1,63	4,71	21	0	68	.....
26/03/2023	12:30		1,52	1,67	4,71	21	0	67	.....
26/03/2023	12:36	*G	1,57	1,85	4,71	21	4	65	.....
26/03/2023	12:42	*G	1,47	1,63	4,71	21	0	65	.....
26/03/2023	12:48		1,55	1,72	4,71	21	0	65	.....
26/03/2023	12:54		1,54	1,64	4,71	21	0	66	.....
26/03/2023	13:00		1,53	1,64	4,71	20	0	65	.....
26/03/2023	13:06		1,55	1,70	4,71	20	0	64	.....
26/03/2023	13:12		1,54	1,63	4,71	20	0	65	.....
26/03/2023	13:18		1,57	1,66	4,71	19	0	66	.....
26/03/2023	13:24		1,52	1,64	4,71	20	0	66	.....
26/03/2023	13:30		1,52	1,61	4,71	19	0	65	.....
26/03/2023	13:36		1,48	1,58	4,71	19	0	65	.....
26/03/2023	13:42		1,45	1,59	4,71	19	0	65	.....
26/03/2023	13:48		1,54	1,63	4,71	18	0	65	.....
26/03/2023	13:54		1,50	1,59	4,71	18	0	66	.....
26/03/2023	14:00		1,47	1,60	4,71	18	0	66	.....
26/03/2023	14:06		1,44	1,54	4,71	18	0	68	.....
26/03/2023	14:12		1,41	1,54	4,71	18	0	68	.....
26/03/2023	14:18		1,46	1,56	4,71	18	0	68	.....
26/03/2023	14:24		1,43	1,57	4,71	18	0	68	.....
26/03/2023	14:30		1,46	1,59	4,71	18	0	70	.....
26/03/2023	14:36		1,48	1,63	4,71	19	0	70	.....
26/03/2023	14:42		1,50	1,60	4,71	19	0	70	.....
26/03/2023	14:48		1,53	1,61	4,71	20	0	70	.....
26/03/2023	14:54		1,50	1,61	4,71	20	0	70	.....
26/03/2023	15:00		1,54	1,65	4,71	21	0	69	.....
26/03/2023	15:06		1,53	1,64	4,71	21	0	68	.....
26/03/2023	15:12		1,52	1,62	4,71	21	0	67	.....
26/03/2023	15:18		1,44	1,63	4,71	21	0	67	.....
26/03/2023	15:24		1,46	1,69	4,71	21	0	67	.....
26/03/2023	15:30		1,48	1,60	4,71	21	0	66	.....
26/03/2023	15:36		1,47	1,61	4,71	22	0	66	.....
26/03/2023	15:42		1,46	1,54	4,71	21	0	65	.....
26/03/2023	15:48		1,47	1,54	4,71	21	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. 004_23 - pagina 176 di 209
page 176 of 209

26/03/2023	15:54		1,46	1,53	4,71	21	0	63	.....
26/03/2023	16:00		1,44	1,51	4,71	21	0	63	.....
26/03/2023	16:06	*G	1,43	1,80	4,67	21	0	62	.....
26/03/2023	16:12		1,44	1,54	4,67	21	0	61	.....
26/03/2023	16:18		1,37	1,54	4,71	20	0	61	.....
26/03/2023	16:24		1,47	1,58	4,71	20	0	62	.....
26/03/2023	16:30		1,41	1,51	4,71	19	0	62	.....
26/03/2023	16:36		1,43	1,53	4,71	19	0	63	.....
26/03/2023	16:42		1,42	1,55	4,63	18	0	63	.....
26/03/2023	16:48		1,42	1,53	4,59	18	0	63	.....
26/03/2023	16:54		1,42	1,54	4,55	17	0	64	.....
26/03/2023	17:00		1,35	1,51	4,51	17	0	64	.....
26/03/2023	17:06		1,43	1,50	4,47	16	0	65	.....
26/03/2023	17:12		1,40	1,53	4,43	16	0	65	.....
26/03/2023	17:18		1,46	1,54	4,38	15	0	66	.....
26/03/2023	17:24		1,48	1,55	4,34	15	0	67	.....
26/03/2023	17:30		1,44	1,54	4,30	14	0	68	.....
26/03/2023	17:36		1,43	1,52	4,26	14	0	68	.....
26/03/2023	17:42		1,44	1,53	4,26	14	0	69	.....
26/03/2023	17:48		1,43	1,59	4,22	13	0	70	.....
26/03/2023	17:54		1,43	1,56	4,22	13	0	70	.....
26/03/2023	18:00		1,48	1,58	4,22	13	0	71	.....
26/03/2023	18:06		1,45	1,53	4,22	13	0	72	.....
26/03/2023	18:12		1,45	1,55	4,22	13	0	72	.....
26/03/2023	18:18		1,44	1,56	4,22	13	0	73	.....
26/03/2023	18:24		1,46	1,56	4,22	13	0	73	.....
26/03/2023	18:30		1,44	1,52	4,22	12	0	74	.....
26/03/2023	18:36	*G	1,41	1,80	4,18	13	0	74	.....
26/03/2023	18:42	*G	1,44	1,55	4,22	13	0	73	.....
26/03/2023	18:48		1,43	1,52	4,26	13	0	74	.....
26/03/2023	18:54		1,43	1,50	4,26	13	0	75	.....
26/03/2023	19:00		1,43	1,52	4,26	12	0	75	.....
26/03/2023	19:06		1,44	1,51	4,26	12	0	75	.....
26/03/2023	19:12		1,46	1,57	4,26	12	0	76	.....
26/03/2023	19:18		1,44	1,53	4,26	12	0	76	.....
26/03/2023	19:24		1,44	1,51	4,22	12	0	76	.....
26/03/2023	19:30		1,43	1,50	4,26	12	0	77	.....
26/03/2023	19:36		1,42	1,50	4,22	12	0	77	.....
26/03/2023	19:42		1,43	1,50	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 Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 177 di 209
page 177 of 209

26/03/2023	19:48	1,44	1,51	4,26	12	0	77	.....
26/03/2023	19:54	1,45	1,52	4,26	12	0	77	.....
26/03/2023	20:00	1,45	1,52	4,22	12	0	78	.....
26/03/2023	20:06	1,43	1,58	4,22	12	0	78	.....
26/03/2023	20:12	1,47	1,55	4,22	12	0	78	.....
26/03/2023	20:18	1,46	1,53	4,22	12	0	78	.....
26/03/2023	20:24	1,35	1,52	4,22	12	0	78	.....
26/03/2023	20:30	1,32	1,53	4,22	12	0	78	.....
26/03/2023	20:36	1,31	1,50	4,22	12	0	79	.....
26/03/2023	20:42	1,34	1,49	4,22	12	0	79	.....
26/03/2023	20:48	1,40	1,52	4,22	12	0	79	.....
26/03/2023	20:54	1,36	1,52	4,22	13	0	79	.....
26/03/2023	21:00	1,32	1,49	4,22	13	0	80	.....
26/03/2023	21:06	1,37	1,52	4,22	13	0	80	.....
26/03/2023	21:12	1,35	1,52	4,22	13	0	80	.....
26/03/2023	21:18	1,38	1,50	4,22	13	0	80	.....
26/03/2023	21:24	1,34	1,51	4,22	13	0	80	.....
26/03/2023	21:30	1,37	1,49	4,22	13	0	80	.....
26/03/2023	21:36	1,35	1,49	4,22	13	0	81	.....
26/03/2023	21:42	1,31	1,50	4,22	13	0	81	.....
26/03/2023	21:48	1,37	1,50	4,22	13	0	81	.....
26/03/2023	21:54	1,41	1,53	4,22	13	0	81	.....
26/03/2023	22:00	1,43	1,55	4,22	13	0	81	.....
26/03/2023	22:06	1,27	1,52	4,22	13	0	81	.....
26/03/2023	22:12	1,26	1,56	4,22	13	0	81	.....
26/03/2023	22:18	1,28	1,53	4,22	13	0	81	.....
26/03/2023	22:24	1,35	1,53	4,22	13	0	81	.....
26/03/2023	22:30	1,33	1,53	4,22	13	0	81	.....
26/03/2023	22:36	1,31	1,52	4,22	14	0	81	.....
26/03/2023	22:42	1,21	1,51	4,22	14	0	81	.....
26/03/2023	22:48	1,26	1,52	4,22	14	0	81	.....
26/03/2023	22:54	1,20	1,54	4,22	14	0	82	.....
26/03/2023	23:00	1,24	1,45	4,22	14	0	82	.....
26/03/2023	23:06	1,27	1,47	4,22	14	0	82	.....
26/03/2023	23:12	1,21	1,47	4,22	14	0	82	.....
26/03/2023	23:18	1,14	1,53	4,22	14	0	82	.....
26/03/2023	23:24	1,13	1,53	4,22	14	0	82	.....
26/03/2023	23:30	1,19	1,53	4,22	14	0	82	.....
26/03/2023	23:36	1,11	1,52	4,22	14	0	82	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 178 di 209
page 178 of 209

26/03/2023	23:42	1,02	1,49	4,22	14	0	82	.....
26/03/2023	23:48	0,78	1,46	4,22	14	0	82	.....
26/03/2023	23:54	0,82	1,43	4,22	14	0	82	.....

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 27/03/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.5394 N

Longitude: 1403.6145 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
27/03/2023	00:00:00		0,88	1,53	4,22	14	0	82	.....
27/03/2023	00:06		0,89	1,46	4,22	13	0	82	.....
27/03/2023	00:12		0,89	1,44	4,22	13	0	82	.....
27/03/2023	00:18		0,89	1,51	4,22	13	0	82	.....
27/03/2023	00:24		0,77	1,39	4,22	13	0	82	.....
27/03/2023	00:30		0,78	1,43	4,22	13	0	82	.....
27/03/2023	00:36	*G	0,83	1,50	4,18	14	0	82	.....
27/03/2023	00:42	*G	0,87	1,45	4,22	14	0	82	.....
27/03/2023	00:48		0,84	1,46	4,22	14	0	82	.....
27/03/2023	00:54		0,88	1,44	4,22	14	0	82	.....
27/03/2023	01:00		0,85	1,38	4,22	14	0	82	.....
27/03/2023	01:06		0,92	1,45	4,22	14	0	82	.....
27/03/2023	01:12		0,91	1,46	4,22	14	0	82	.....
27/03/2023	01:18		0,87	1,33	4,22	14	0	82	.....
27/03/2023	01:24		0,88	1,42	4,22	14	0	82	.....
27/03/2023	01:30		0,83	1,37	4,22	14	0	82	.....
27/03/2023	01:36		0,87	1,49	4,22	14	0	82	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 179 di 209
page 179 of 209

27/03/2023	01:42	0,93	1,44	4,22	14	0	82	.....
27/03/2023	01:48	0,83	1,42	4,22	14	0	82	.....
27/03/2023	01:54	0,82	1,45	4,22	13	0	81	.....
27/03/2023	02:00	0,79	1,34	4,22	13	0	81	.....
27/03/2023	02:06	0,87	1,46	4,22	13	0	81	.....
27/03/2023	02:12	0,79	1,54	4,22	13	0	81	.....
27/03/2023	02:18	0,79	1,22	4,22	13	0	80	.....
27/03/2023	02:24	0,83	1,38	4,22	13	0	80	.....
27/03/2023	02:30	0,84	1,38	4,22	13	0	80	.....
27/03/2023	02:36	0,81	1,44	4,22	13	0	80	.....
27/03/2023	02:42	0,77	1,41	4,22	13	0	80	.....
27/03/2023	02:48	0,74	1,32	4,22	13	0	80	.....
27/03/2023	02:54	0,84	1,34	4,22	13	0	80	.....
27/03/2023	03:00	0,86	1,38	4,22	13	0	80	.....
27/03/2023	03:06	0,83	1,43	4,22	13	0	80	.....
27/03/2023	03:12	0,93	1,47	4,22	13	0	80	.....
27/03/2023	03:18	0,92	1,44	4,22	13	0	80	.....
27/03/2023	03:24	0,81	1,38	4,22	13	0	80	.....
27/03/2023	03:30	0,85	1,44	4,22	13	0	80	.....
27/03/2023	03:36	0,83	1,38	4,22	12	0	80	.....
27/03/2023	03:42	0,83	1,47	4,22	12	0	80	.....
27/03/2023	03:48	0,89	1,45	4,22	12	0	80	.....
27/03/2023	03:54	0,94	1,44	4,18	12	0	80	.....
27/03/2023	04:00	0,86	1,42	4,18	12	0	80	.....
27/03/2023	04:06	0,86	1,41	4,18	12	0	81	.....
27/03/2023	04:12	0,96	1,40	4,18	12	0	81	.....
27/03/2023	04:18	1,04	1,48	4,18	12	0	81	.....
27/03/2023	04:24	1,08	1,50	4,18	12	0	81	.....
27/03/2023	04:30	0,89	1,38	4,18	12	0	81	.....
27/03/2023	04:36	0,81	1,38	4,18	12	0	81	.....
27/03/2023	04:42	0,84	1,37	4,18	12	0	81	.....
27/03/2023	04:48	0,87	1,44	4,18	12	0	81	.....
27/03/2023	04:54	0,91	1,40	4,18	12	0	81	.....
27/03/2023	05:00	1,00	1,48	4,18	12	0	81	.....
27/03/2023	05:06	1,02	1,45	4,18	12	0	81	.....
27/03/2023	05:12	1,06	1,48	4,18	12	0	81	.....
27/03/2023	05:18	1,31	1,74	4,18	12	0	81	.....
27/03/2023	05:24	1,21	1,66	4,22	12	0	81	.....
27/03/2023	05:30	1,28	1,72	4,22	12	0	81	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 180 di 209

page 180 of 209

27/03/2023	05:36		1,32	1,71	4,26	12	0	81	.....
27/03/2023	05:42		1,38	1,72	4,30	12	0	81	.....
27/03/2023	05:48		1,34	1,66	4,30	13	0	81	.....
27/03/2023	05:54		1,44	1,76	4,34	13	0	81	.....
27/03/2023	06:00		1,49	1,75	4,38	13	0	81	.....
27/03/2023	06:06		1,50	1,87	4,47	13	12	81	.....
27/03/2023	06:12		1,43	1,76	4,43	13	0	81	.....
27/03/2023	06:18		1,42	1,73	4,63	13	48	81	.....
27/03/2023	06:24		1,44	1,79	4,59	13	32	81	.....
27/03/2023	06:30		1,54	1,76	4,67	13	48	80	.....
27/03/2023	06:36	*G	1,55	1,81	4,55	14	36	79	.....
27/03/2023	06:42	*G	1,49	1,72	4,63	15	32	78	.....
27/03/2023	06:48		1,57	1,74	4,59	15	28	78	.....
27/03/2023	06:54		1,53	1,78	4,51	14	12	77	.....
27/03/2023	07:00		1,57	1,72	4,59	14	28	76	.....
27/03/2023	07:06		1,64	1,77	4,67	14	32	76	.....
27/03/2023	07:12		1,65	1,79	4,51	14	8	77	.....
27/03/2023	07:18		1,54	1,78	4,67	14	28	76	.....
27/03/2023	07:24		1,41	1,73	4,67	14	24	77	.....
27/03/2023	07:30		1,52	1,78	4,67	14	24	77	.....
27/03/2023	07:36		1,50	1,77	4,67	14	20	77	.....
27/03/2023	07:42		1,51	1,73	4,67	15	20	76	.....
27/03/2023	07:48		1,61	1,80	4,67	15	16	76	.....
27/03/2023	07:54		1,65	1,76	4,67	15	16	76	.....
27/03/2023	08:00		1,64	1,81	4,67	15	12	75	.....
27/03/2023	08:06		1,62	1,77	4,67	15	12	74	.....
27/03/2023	08:12		1,65	1,75	4,67	15	8	74	.....
27/03/2023	08:18		1,60	1,75	4,67	15	8	74	.....
27/03/2023	08:24		1,52	1,70	4,71	15	4	74	.....
27/03/2023	08:30		1,65	1,78	4,71	15	4	74	.....
27/03/2023	08:36		1,63	1,75	4,71	15	4	73	.....
27/03/2023	08:42		1,65	1,78	4,71	15	4	73	.....
27/03/2023	08:48		1,66	1,80	4,71	15	0	72	.....
27/03/2023	08:54		1,66	1,83	4,71	15	0	73	.....
27/03/2023	09:00		1,63	1,83	4,71	15	0	73	.....
27/03/2023	09:06		1,60	1,80	4,71	15	0	71	.....
27/03/2023	09:12		1,57	1,84	4,71	15	0	69	.....
27/03/2023	09:18		1,56	1,76	4,71	15	0	69	.....
27/03/2023	09:24		1,56	1,77	4,71	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 Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 181 di 209
page 181 of 209

27/03/2023	09:30	1,56	1,72	4,71	14	0	70	.....
27/03/2023	09:36	1,58	1,74	4,71	14	0	71	.....
27/03/2023	09:42	1,51	1,74	4,71	14	0	71	.....
27/03/2023	09:48	1,54	1,73	4,71	14	0	71	.....
27/03/2023	09:54	1,50	1,69	4,71	14	0	70	.....
27/03/2023	10:00	1,35	1,71	4,71	14	0	69	.....
27/03/2023	10:06	1,44	1,65	4,71	14	0	69	.....
27/03/2023	10:12	1,48	1,74	4,71	14	0	69	.....
27/03/2023	10:18	1,43	1,71	4,71	14	0	68	.....
27/03/2023	10:24	1,54	1,79	4,71	14	0	69	.....
27/03/2023	10:30	1,48	1,75	4,71	14	0	70	.....
27/03/2023	10:36	1,47	1,71	4,71	14	0	71	.....
27/03/2023	10:42	1,59	1,72	4,71	15	0	70	.....
27/03/2023	10:48	1,57	1,69	4,71	15	0	70	.....
27/03/2023	10:54	1,55	1,73	4,71	15	0	70	.....
27/03/2023	11:00	1,61	1,77	4,71	15	0	70	.....
27/03/2023	11:06	1,55	1,69	4,71	15	0	70	.....
27/03/2023	11:12	1,55	1,70	4,71	15	0	70	.....
27/03/2023	11:18	1,58	1,72	4,71	15	0	69	.....
27/03/2023	11:24	1,59	1,70	4,71	15	0	70	.....
27/03/2023	11:30	1,58	1,78	4,71	16	0	71	.....
27/03/2023	11:36	1,50	1,69	4,71	16	0	71	.....
27/03/2023	11:42	1,57	1,74	4,71	16	0	71	.....
27/03/2023	11:48	1,56	1,72	4,71	17	0	70	.....
27/03/2023	11:54	1,49	1,67	4,71	17	0	69	.....
27/03/2023	12:00	1,50	1,69	4,71	17	0	67	.....
27/03/2023	12:06	1,48	1,64	4,71	17	0	66	.....
27/03/2023	12:12	1,53	1,69	4,71	17	0	65	.....
27/03/2023	12:18	1,50	1,76	4,71	16	0	66	.....
27/03/2023	12:24	1,51	1,75	4,71	16	0	65	.....
27/03/2023	12:30	1,53	1,68	4,71	16	0	66	.....
27/03/2023	12:36	*G	1,51	2,07	4,67	17	4	66
27/03/2023	12:42	*G	1,54	1,68	4,71	17	0	65
27/03/2023	12:48		1,52	1,65	4,71	17	0	66
27/03/2023	12:54		1,55	1,66	4,71	17	0	66
27/03/2023	13:00		1,57	1,68	4,71	17	0	66
27/03/2023	13:06		1,57	1,73	4,71	17	0	66
27/03/2023	13:12		1,58	1,70	4,71	18	0	66
27/03/2023	13:18		1,56	1,69	4,71	18	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. 004_23 - pagina 182 di 209
page 182 of 209

27/03/2023	13:24		1,55	1,72	4,71	17	0	65	.....
27/03/2023	13:30		1,58	1,73	4,71	17	0	65	.....
27/03/2023	13:36		1,58	1,71	4,71	17	0	65	.....
27/03/2023	13:42		1,61	1,75	4,71	17	0	65	.....
27/03/2023	13:48		1,56	1,65	4,71	18	0	66	.....
27/03/2023	13:54		1,60	1,72	4,71	18	0	66	.....
27/03/2023	14:00		1,59	1,71	4,71	18	0	66	.....
27/03/2023	14:06		1,57	1,72	4,71	18	0	66	.....
27/03/2023	14:12		1,53	1,73	4,71	18	0	65	.....
27/03/2023	14:18		1,55	1,73	4,71	18	0	66	.....
27/03/2023	14:24		1,56	1,74	4,71	18	0	65	.....
27/03/2023	14:30		1,59	1,75	4,71	18	0	65	.....
27/03/2023	14:36		1,52	1,74	4,71	18	0	65	.....
27/03/2023	14:42		1,52	1,71	4,71	18	0	64	.....
27/03/2023	14:48		1,52	1,74	4,71	18	0	64	.....
27/03/2023	14:54		1,56	1,85	4,71	18	0	64	.....
27/03/2023	15:00		1,55	1,70	4,71	18	0	65	.....
27/03/2023	15:06		1,48	1,68	4,71	18	0	64	.....
27/03/2023	15:12		1,54	1,68	4,71	18	0	64	.....
27/03/2023	15:18		1,59	1,72	4,71	18	0	64	.....
27/03/2023	15:24		1,57	1,72	4,71	18	0	65	.....
27/03/2023	15:30		1,57	1,72	4,71	18	0	64	.....
27/03/2023	15:36		1,60	1,73	4,71	18	0	63	.....
27/03/2023	15:42		1,59	1,73	4,71	18	0	63	.....
27/03/2023	15:48		1,59	1,73	4,71	18	0	64	.....
27/03/2023	15:54		1,57	1,70	4,71	18	0	64	.....
27/03/2023	16:00		1,53	1,67	4,71	17	0	64	.....
27/03/2023	16:06	*G	1,54	1,80	4,67	18	0	63	.....
27/03/2023	16:12		1,56	1,69	4,67	18	4	61	.....
27/03/2023	16:18		1,62	1,77	4,71	18	0	61	.....
27/03/2023	16:24		1,61	1,76	4,71	17	0	62	.....
27/03/2023	16:30		1,57	1,75	4,71	17	0	63	.....
27/03/2023	16:36		1,59	1,73	4,71	16	0	64	.....
27/03/2023	16:42		1,59	1,69	4,71	16	0	65	.....
27/03/2023	16:48		1,58	1,69	4,71	16	0	65	.....
27/03/2023	16:54		1,52	1,70	4,71	16	0	66	.....
27/03/2023	17:00		1,57	1,68	4,71	16	0	67	.....
27/03/2023	17:06		1,59	1,73	4,59	16	0	67	.....
27/03/2023	17:12		1,61	1,74	4,55	15	0	67	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 183 di 209
page 183 of 209

27/03/2023	17:18		1,60	1,73	4,55	15	0	68	.....
27/03/2023	17:24		1,63	1,74	4,51	15	0	69	.....
27/03/2023	17:30		1,60	1,77	4,47	15	0	69	.....
27/03/2023	17:36		1,65	1,78	4,43	14	0	70	.....
27/03/2023	17:42		1,64	1,78	4,38	14	0	70	.....
27/03/2023	17:48		1,63	1,78	4,34	14	0	71	.....
27/03/2023	17:54		1,59	1,79	4,30	14	0	71	.....
27/03/2023	18:00		1,60	1,74	4,26	14	0	72	.....
27/03/2023	18:06		1,58	1,69	4,22	14	0	72	.....
27/03/2023	18:12		1,53	1,70	4,22	13	0	72	.....
27/03/2023	18:18		1,58	1,73	4,22	13	0	72	.....
27/03/2023	18:24		1,58	1,73	4,22	13	0	72	.....
27/03/2023	18:30		1,64	1,78	4,22	13	0	72	.....
27/03/2023	18:36	*G	1,67	2,07	4,18	13	0	71	.....
27/03/2023	18:42	*G	1,62	1,76	4,26	13	0	71	.....
27/03/2023	18:48		1,60	1,75	4,26	12	0	71	.....
27/03/2023	18:54		1,58	1,70	4,26	12	0	71	.....
27/03/2023	19:00		1,60	1,74	4,26	12	0	72	.....
27/03/2023	19:06		1,57	1,66	4,26	12	0	72	.....
27/03/2023	19:12		1,58	1,71	4,26	12	0	72	.....
27/03/2023	19:18		1,61	1,69	4,26	12	0	72	.....
27/03/2023	19:24		1,57	1,70	4,26	12	0	72	.....
27/03/2023	19:30		1,55	1,75	4,26	12	0	72	.....
27/03/2023	19:36		1,58	1,72	4,26	12	0	73	.....
27/03/2023	19:42		1,57	1,99	4,26	11	0	72	.....
27/03/2023	19:48		1,46	2,27	4,26	11	0	71	.....
27/03/2023	19:54		1,50	2,12	4,22	10	0	71	.....
27/03/2023	20:00		1,48	1,61	4,22	10	0	71	.....
27/03/2023	20:06		1,47	1,64	4,22	9	0	71	.....
27/03/2023	20:12		1,51	1,64	4,22	8	0	72	.....
27/03/2023	20:18		1,48	1,62	4,22	8	0	73	.....
27/03/2023	20:24		1,46	1,57	4,22	8	0	74	.....
27/03/2023	20:30		1,45	1,52	4,22	8	0	74	.....
27/03/2023	20:36		1,40	1,49	4,22	7	0	75	.....
27/03/2023	20:42		1,33	1,53	4,22	7	0	75	.....
27/03/2023	20:48		1,34	1,50	4,22	7	0	76	.....
27/03/2023	20:54		1,40	1,54	4,22	7	0	76	.....
27/03/2023	21:00		1,45	1,54	4,22	7	0	77	.....
27/03/2023	21:06		1,40	1,56	4,22	7	0	77	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 184 di 209
page 184 of 209

27/03/2023	21:12	1,41	1,51	4,22	7	0	77	.....
27/03/2023	21:18	1,35	1,53	4,22	7	0	77	.....
27/03/2023	21:24	1,36	1,50	4,22	7	0	77	.....
27/03/2023	21:30	1,38	1,51	4,22	7	0	77	.....
27/03/2023	21:36	1,42	1,51	4,22	7	0	77	.....
27/03/2023	21:42	1,35	1,50	4,22	7	0	78	.....
27/03/2023	21:48	1,42	1,55	4,22	7	0	78	.....
27/03/2023	21:54	1,32	1,52	4,22	7	0	78	.....
27/03/2023	22:00	1,44	1,56	4,22	7	0	78	.....
27/03/2023	22:06	1,36	1,55	4,22	7	0	79	.....
27/03/2023	22:12	1,34	1,52	4,22	8	0	79	.....
27/03/2023	22:18	1,27	1,51	4,22	8	0	79	.....
27/03/2023	22:24	1,21	1,49	4,22	8	0	79	.....
27/03/2023	22:30	1,12	1,53	4,22	8	0	79	.....
27/03/2023	22:36	1,05	1,47	4,22	8	0	79	.....
27/03/2023	22:42	1,17	1,48	4,22	8	0	79	.....
27/03/2023	22:48	1,34	1,51	4,22	8	0	79	.....
27/03/2023	22:54	1,38	1,52	4,22	8	0	79	.....
27/03/2023	23:00	1,27	1,51	4,22	8	0	79	.....
27/03/2023	23:06	1,15	1,53	4,22	8	0	79	.....
27/03/2023	23:12	1,17	1,46	4,22	7	0	79	.....
27/03/2023	23:18	1,21	1,46	4,22	7	0	79	.....
27/03/2023	23:24	1,17	1,48	4,22	7	0	79	.....
27/03/2023	23:30	1,06	1,52	4,22	7	0	79	.....
27/03/2023	23:36	1,02	1,47	4,22	7	0	79	.....
27/03/2023	23:42	1,01	1,49	4,22	7	0	79	.....
27/03/2023	23:48	1,00	1,43	4,22	7	0	79	.....
27/03/2023	23:54	1,12	1,50	4,22	7	0	80	.....
28/03/2023	00:00:00	0,83	1,47	4,22	7	0	80	.....
28/03/2023	00:06	0,80	1,50	4,22	7	0	80	.....
28/03/2023	00:12	0,76	1,47	4,22	7	0	80	.....
28/03/2023	00:18	0,75	1,41	4,22	7	0	80	.....
28/03/2023	00:24	0,81	1,49	4,22	7	0	80	.....
28/03/2023	00:30	0,77	1,45	4,22	7	0	80	.....
28/03/2023	00:36	*G	0,74	1,40	4,18	8	0	80
28/03/2023	00:42	*G	0,93	1,43	4,22	8	0	79
28/03/2023	00:48		0,87	1,44	4,22	8	0	79
28/03/2023	00:54		0,75	1,31	4,22	8	0	80
28/03/2023	01:00		0,86	1,41	4,22	8	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. 004_23 - pagina 185 di 209
page 185 of 209

28/03/2023	01:06	0,77	1,41	4,22	8	0	80	.....
28/03/2023	01:12	0,78	1,30	4,22	8	0	80	.....
28/03/2023	01:18	0,80	1,27	4,22	8	0	80	.....
28/03/2023	01:24	0,92	1,42	4,22	8	0	80	.....
28/03/2023	01:30	0,85	1,42	4,22	8	0	80	.....
28/03/2023	01:36	0,90	1,53	4,22	7	0	80	.....
28/03/2023	01:42	0,78	1,39	4,22	7	0	80	.....
28/03/2023	01:48	0,78	1,43	4,22	7	0	80	.....
28/03/2023	01:54	0,75	1,30	4,22	7	0	80	.....
28/03/2023	02:00	0,75	1,19	4,22	8	0	80	.....
28/03/2023	02:06	0,75	1,42	4,22	8	0	80	.....
28/03/2023	02:12	0,79	1,41	4,22	8	0	80	.....
28/03/2023	02:18	0,76	1,46	4,22	8	0	80	.....
28/03/2023	02:24	0,73	1,19	4,22	8	0	80	.....
28/03/2023	02:30	0,69	1,21	4,22	8	0	80	.....
28/03/2023	02:36	0,74	1,52	4,22	8	0	80	.....
28/03/2023	02:42	0,73	1,39	4,22	8	0	80	.....
28/03/2023	02:48	0,71	1,33	4,22	7	0	80	.....
28/03/2023	02:54	0,72	1,45	4,22	7	0	80	.....
28/03/2023	03:00	0,75	1,38	4,22	7	0	80	.....
28/03/2023	03:06	0,72	1,28	4,22	7	0	80	.....
28/03/2023	03:12	0,70	1,27	4,22	7	0	80	.....
28/03/2023	03:18	0,79	1,39	4,18	7	0	80	.....
28/03/2023	03:24	0,89	1,49	4,18	7	0	80	.....
28/03/2023	03:30	0,79	1,30	4,18	7	0	80	.....
28/03/2023	03:36	0,89	1,42	4,18	7	0	80	.....
28/03/2023	03:42	0,96	1,51	4,18	7	0	80	.....
28/03/2023	03:48	0,89	1,48	4,18	7	0	80	.....
28/03/2023	03:54	0,89	1,40	4,18	7	0	80	.....
28/03/2023	04:00	0,89	1,43	4,18	7	0	80	.....
28/03/2023	04:06	0,82	1,37	4,18	7	0	80	.....
28/03/2023	04:12	0,91	1,47	4,18	7	0	80	.....
28/03/2023	04:18	0,89	1,42	4,18	7	0	80	.....
28/03/2023	04:24	1,03	1,48	4,18	7	0	80	.....
28/03/2023	04:30	0,93	1,48	4,18	7	0	80	.....
28/03/2023	04:36	0,96	1,44	4,18	6	0	80	.....
28/03/2023	04:42	1,04	1,55	4,18	6	0	80	.....
28/03/2023	04:48	1,01	1,41	4,18	6	0	80	.....
28/03/2023	04:54	1,03	1,47	4,18	6	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. 004_23 - pagina 186 di 209
page 186 of 209

28/03/2023	05:00		1,19	1,47	4,18	6	0	80	.....
28/03/2023	05:06		1,17	1,49	4,18	6	0	80	.....
28/03/2023	05:12		1,27	1,50	4,18	6	0	80	.....
28/03/2023	05:18		1,21	1,48	4,18	6	0	80	.....
28/03/2023	05:24		1,26	1,69	4,18	6	0	81	.....
28/03/2023	05:30		1,36	1,70	4,22	6	0	81	.....
28/03/2023	05:36		1,28	1,68	4,22	6	0	81	.....
28/03/2023	05:42		1,39	1,82	4,22	6	0	81	.....
28/03/2023	05:48		1,38	1,80	4,26	6	0	81	.....
28/03/2023	05:54		1,47	1,87	4,26	6	0	81	.....
28/03/2023	06:00		1,60	1,91	4,30	6	0	81	.....
28/03/2023	06:06		1,47	1,88	4,34	7	0	82	.....
28/03/2023	06:12		1,54	1,86	4,51	7	16	83	.....
28/03/2023	06:18		1,54	1,84	4,67	7	28	83	.....
28/03/2023	06:24		1,58	1,89	4,67	8	28	83	.....
28/03/2023	06:30		1,65	1,91	4,67	9	28	83	.....
28/03/2023	06:36	*G	1,61	1,97	4,59	10	32	81	.....
28/03/2023	06:42	*G	1,56	1,87	4,67	11	28	79	.....
28/03/2023	06:48		1,73	1,93	4,67	11	28	79	.....
28/03/2023	06:54		1,64	1,96	4,67	11	28	78	.....
28/03/2023	07:00		1,65	1,86	4,67	11	28	78	.....
28/03/2023	07:06		1,49	1,85	4,67	11	24	77	.....
28/03/2023	07:12		1,38	1,68	4,67	12	24	77	.....
28/03/2023	07:18		1,57	1,75	4,67	12	24	76	.....
28/03/2023	07:24		1,50	1,73	4,67	12	20	76	.....
28/03/2023	07:30		1,51	1,70	4,67	12	20	75	.....
28/03/2023	07:36		1,64	1,84	4,67	13	20	75	.....
28/03/2023	07:42		1,51	1,72	4,67	13	16	75	.....
28/03/2023	07:48		1,42	1,80	4,67	13	16	74	.....
28/03/2023	07:54		1,42	1,73	4,67	13	12	73	.....
28/03/2023	08:00		1,44	1,72	4,67	13	12	73	.....
28/03/2023	08:06		1,51	1,71	4,67	13	12	72	.....
28/03/2023	08:12		1,46	1,67	4,67	14	8	72	.....
28/03/2023	08:18		1,40	1,67	4,67	14	8	72	.....
28/03/2023	08:24		1,45	1,62	4,71	14	8	71	.....
28/03/2023	08:30		1,44	1,65	4,71	14	4	71	.....
28/03/2023	08:36		1,45	1,65	4,71	14	4	71	.....
28/03/2023	08:42		1,33	1,64	4,71	15	4	70	.....
28/03/2023	08:48		1,43	1,72	4,71	15	4	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. 004_23 - pagina 187 di 209
page 187 of 209

28/03/2023	08:54	1,42	1,66	4,71	15	0	69	.....
28/03/2023	09:00	1,45	1,68	4,71	15	0	69	.....
28/03/2023	09:06	1,45	1,64	4,71	15	0	69	.....
28/03/2023	09:12	1,48	1,73	4,71	15	0	69	.....
28/03/2023	09:18	1,39	1,71	4,71	15	0	68	.....
28/03/2023	09:24	1,39	1,74	4,71	16	0	68	.....
28/03/2023	09:30	1,52	1,72	4,71	16	0	67	.....
28/03/2023	09:36	1,46	1,68	4,71	16	0	67	.....
28/03/2023	09:42	1,51	1,67	4,71	16	0	67	.....
28/03/2023	09:48	1,49	1,68	4,71	16	0	67	.....
28/03/2023	09:54	1,50	1,62	4,71	16	0	66	.....
28/03/2023	10:00	1,52	1,72	4,71	16	0	66	.....
28/03/2023	10:06	1,48	1,67	4,71	16	0	65	.....
28/03/2023	10:12	1,53	1,68	4,71	16	0	65	.....
28/03/2023	10:18	1,52	1,72	4,71	16	0	65	.....
28/03/2023	10:24	1,54	1,76	4,71	16	0	64	.....
28/03/2023	10:30	1,64	1,78	4,71	17	0	64	.....
28/03/2023	10:36	1,62	1,76	4,71	17	0	64	.....
28/03/2023	10:42	1,60	1,72	4,71	17	0	64	.....
28/03/2023	10:48	1,63	1,74	4,71	17	0	64	.....
28/03/2023	10:54	1,46	1,65	4,71	17	0	63	.....
28/03/2023	11:00	1,49	1,70	4,71	17	0	63	.....
28/03/2023	11:06	1,60	1,73	4,71	18	0	63	.....
28/03/2023	11:12	1,55	1,68	4,71	18	0	63	.....
28/03/2023	11:18	1,56	1,72	4,71	18	0	62	.....
28/03/2023	11:24	1,54	1,69	4,71	18	0	62	.....
28/03/2023	11:30	1,61	1,77	4,71	18	0	60	.....
28/03/2023	11:36	1,60	1,76	4,71	18	0	57	.....
28/03/2023	11:42	1,57	1,73	4,71	17	0	56	.....
28/03/2023	11:48	1,52	1,72	4,71	17	0	59	.....
28/03/2023	11:54	1,59	1,72	4,71	17	0	59	.....
28/03/2023	12:00	1,58	1,73	4,71	18	0	60	.....
28/03/2023	12:06	1,53	1,68	4,71	18	0	60	.....
28/03/2023	12:12	1,52	1,71	4,71	18	0	60	.....
28/03/2023	12:18	1,54	1,67	4,71	19	0	60	.....
28/03/2023	12:24	1,59	1,69	4,71	19	0	60	.....
28/03/2023	12:30	1,58	1,71	4,71	19	0	60	.....
28/03/2023	12:36	*G	1,59	1,86	4,71	20	4	58
28/03/2023	12:42	*G	1,54	1,69	4,71	21	0	56

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 188 di 209

page 188 of 209

28/03/2023	12:48	1,59	1,69	4,71	20	0	56	.....
28/03/2023	12:54	1,58	1,72	4,71	21	0	56	.....
28/03/2023	13:00	1,52	1,68	4,71	21	0	56	.....
28/03/2023	13:06	1,51	1,64	4,71	21	0	57	.....
28/03/2023	13:12	1,51	1,64	4,71	21	0	56	.....
28/03/2023	13:18	1,54	1,65	4,71	21	0	55	.....
28/03/2023	13:24	1,60	1,69	4,71	22	0	54	.....
28/03/2023	13:30	1,58	1,68	4,71	21	0	53	.....
28/03/2023	13:36	1,58	1,71	4,71	21	0	52	.....
28/03/2023	13:42	1,56	1,72	4,71	21	0	52	.....
28/03/2023	13:48	1,55	1,67	4,71	21	0	52	.....
28/03/2023	13:54	1,55	1,67	4,71	21	0	52	.....
28/03/2023	14:00	1,54	1,68	4,71	21	0	52	.....
28/03/2023	14:06	1,51	1,67	4,71	21	0	52	.....
28/03/2023	14:12	1,55	1,72	4,71	21	0	52	.....
28/03/2023	14:18	1,51	1,67	4,71	22	0	52	.....
28/03/2023	14:24	1,50	1,63	4,71	22	0	51	.....
28/03/2023	14:30	1,51	1,65	4,71	22	0	51	.....
28/03/2023	14:36	1,53	1,70	4,71	21	0	50	.....
28/03/2023	14:42	1,50	1,65	4,71	21	0	48	.....
28/03/2023	14:48	1,54	1,72	4,71	21	0	48	.....
28/03/2023	14:54	1,51	1,66	4,71	21	0	48	.....
28/03/2023	15:00	1,53	1,65	4,71	21	0	48	.....
28/03/2023	15:06	1,57	1,67	4,71	21	0	49	.....
28/03/2023	15:12	1,57	1,65	4,71	21	0	49	.....
28/03/2023	15:18	1,57	1,67	4,71	20	0	49	.....
28/03/2023	15:24	1,53	1,69	4,71	20	0	48	.....
28/03/2023	15:30	1,55	1,70	4,71	20	0	48	.....
28/03/2023	15:36	1,54	1,73	4,71	20	0	47	.....
28/03/2023	15:42	1,56	1,66	4,71	19	0	47	.....
28/03/2023	15:48	1,56	1,71	4,71	19	0	47	.....
28/03/2023	15:54	1,58	1,76	4,71	19	0	48	.....
28/03/2023	16:00	1,57	1,74	4,71	19	0	48	.....
28/03/2023	16:06	*G	1,55	1,96	4,67	19	4	47
28/03/2023	16:12		1,49	1,67	4,67	19	0	46
28/03/2023	16:18		1,54	1,70	4,71	19	0	45
28/03/2023	16:24		1,56	1,69	4,71	19	0	46
28/03/2023	16:30		1,55	1,71	4,71	18	0	46
28/03/2023	16:36		1,62	1,76	4,71	18	0	46

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 189 di 209

page 189 of 209

28/03/2023	16:42		1,49	1,66	4,71	17	0	47	.....
28/03/2023	16:48		1,57	1,69	4,71	17	0	47	.....
28/03/2023	16:54		1,56	1,66	4,71	16	0	47	.....
28/03/2023	17:00		1,58	1,76	4,59	16	0	47	.....
28/03/2023	17:06		1,56	1,74	4,55	16	0	47	.....
28/03/2023	17:12		1,49	1,63	4,51	15	0	48	.....
28/03/2023	17:18		1,52	1,64	4,47	15	0	48	.....
28/03/2023	17:24		1,58	1,70	4,43	14	0	48	.....
28/03/2023	17:30		1,54	1,71	4,38	14	0	48	.....
28/03/2023	17:36		1,55	1,78	4,34	13	0	49	.....
28/03/2023	17:42		1,68	1,82	4,30	13	0	50	.....
28/03/2023	17:48		1,62	1,73	4,26	12	0	51	.....
28/03/2023	17:54		1,61	1,69	4,22	12	0	52	.....
28/03/2023	18:00		1,53	1,66	4,22	12	0	52	.....
28/03/2023	18:06		1,54	1,73	4,22	11	0	53	.....
28/03/2023	18:12		1,57	1,73	4,22	11	0	54	.....
28/03/2023	18:18		1,60	1,71	4,22	11	0	55	.....
28/03/2023	18:24		1,62	1,79	4,22	11	0	55	.....
28/03/2023	18:30		1,70	1,79	4,22	11	0	56	.....
28/03/2023	18:36	*G	1,74	2,06	4,18	11	0	56	.....
28/03/2023	18:42	*G	1,74	1,85	4,22	11	0	56	.....
28/03/2023	18:48		1,72	1,82	4,26	11	0	56	.....
28/03/2023	18:54		1,71	1,81	4,26	10	0	57	.....
28/03/2023	19:00		1,68	1,76	4,22	10	0	57	.....
28/03/2023	19:06		1,70	1,87	4,22	10	0	57	.....
28/03/2023	19:12		1,73	1,83	4,22	10	0	58	.....
28/03/2023	19:18		1,60	1,80	4,22	10	0	58	.....
28/03/2023	19:24		1,43	1,53	4,22	10	0	58	.....
28/03/2023	19:30		1,41	1,51	4,22	10	0	59	.....
28/03/2023	19:36		1,44	1,55	4,22	9	0	59	.....
28/03/2023	19:42		1,46	1,55	4,22	9	0	59	.....
28/03/2023	19:48		1,46	1,58	4,22	9	0	60	.....
28/03/2023	19:54		1,45	1,54	4,22	9	0	60	.....
28/03/2023	20:00		1,43	1,52	4,22	9	0	60	.....
28/03/2023	20:06		1,43	1,55	4,22	9	0	60	.....
28/03/2023	20:12		1,41	1,53	4,22	9	0	61	.....
28/03/2023	20:18		1,43	1,52	4,22	9	0	61	.....
28/03/2023	20:24		1,38	1,51	4,22	9	0	61	.....
28/03/2023	20:30		1,39	1,52	4,22	9	0	61	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 190 di 209
page 190 of 209

28/03/2023	20:36	1,41	1,52	4,22	9	0	61	.....
28/03/2023	20:42	1,36	1,50	4,22	9	0	62	.....
28/03/2023	20:48	1,31	1,48	4,22	9	0	62	.....
28/03/2023	20:54	1,35	1,48	4,22	8	0	62	.....
28/03/2023	21:00	1,22	1,49	4,22	8	0	62	.....
28/03/2023	21:06	1,31	1,49	4,22	8	0	62	.....
28/03/2023	21:12	1,16	1,47	4,22	8	0	62	.....
28/03/2023	21:18	1,23	1,49	4,22	8	0	63	.....
28/03/2023	21:24	1,29	1,49	4,22	8	0	63	.....
28/03/2023	21:30	1,35	1,48	4,22	8	0	63	.....
28/03/2023	21:36	1,33	1,48	4,22	9	0	63	.....
28/03/2023	21:42	1,32	1,47	4,22	9	0	63	.....
28/03/2023	21:48	1,26	1,47	4,22	9	0	63	.....
28/03/2023	21:54	1,22	1,53	4,22	9	0	63	.....
28/03/2023	22:00	1,33	1,48	4,22	9	0	63	.....
28/03/2023	22:06	1,28	1,46	4,22	8	0	63	.....
28/03/2023	22:12	1,21	1,46	4,22	8	0	63	.....
28/03/2023	22:18	1,27	1,47	4,22	8	0	63	.....
28/03/2023	22:24	1,09	1,48	4,22	8	0	63	.....
28/03/2023	22:30	1,17	1,51	4,22	8	0	63	.....
28/03/2023	22:36	1,20	1,47	4,22	8	0	63	.....
28/03/2023	22:42	1,08	1,44	4,22	8	0	63	.....
28/03/2023	22:48	1,21	1,49	4,22	8	0	63	.....
28/03/2023	22:54	1,25	1,49	4,22	8	0	63	.....
28/03/2023	23:00	1,27	1,51	4,22	8	0	63	.....
28/03/2023	23:06	1,18	1,47	4,22	8	0	63	.....
28/03/2023	23:12	1,18	1,46	4,22	8	0	63	.....
28/03/2023	23:18	1,16	1,46	4,22	8	0	63	.....
28/03/2023	23:24	1,19	1,49	4,22	8	0	63	.....
28/03/2023	23:30	1,24	1,46	4,22	8	0	63	.....
28/03/2023	23:36	1,18	1,49	4,22	8	0	63	.....
28/03/2023	23:42	0,94	1,44	4,22	8	0	63	.....
28/03/2023	23:48	0,95	1,48	4,22	8	0	64	.....
28/03/2023	23:54	0,96	1,47	4,22	8	0	64	.....
29/03/2023	00:00:00	0,94	1,47	4,22	8	0	64	.....
29/03/2023	00:06	1,08	1,47	4,22	8	0	64	.....
29/03/2023	00:12	0,89	1,43	4,22	8	0	64	.....
29/03/2023	00:18	0,96	1,52	4,22	8	0	64	.....
29/03/2023	00:24	0,96	1,51	4,22	8	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 191 di 209
page 191 of 209

29/03/2023	00:30		0,98	1,48	4,22	8	0	64	.....
29/03/2023	00:36	*G	0,94	1,46	4,18	9	0	63	.....
29/03/2023	00:42	*G	0,93	1,47	4,22	9	0	63	.....
29/03/2023	00:48		0,94	1,48	4,22	8	0	63	.....
29/03/2023	00:54		0,83	1,45	4,22	8	0	64	.....
29/03/2023	01:00		0,74	1,42	4,22	8	0	64	.....
29/03/2023	01:06		0,78	1,45	4,22	8	0	64	.....
29/03/2023	01:12		0,86	1,42	4,22	8	0	64	.....
29/03/2023	01:18		0,77	1,32	4,22	8	0	64	.....
29/03/2023	01:24		0,80	1,34	4,22	8	0	64	.....
29/03/2023	01:30		0,83	1,40	4,22	8	0	64	.....
29/03/2023	01:36		0,85	1,41	4,22	8	0	64	.....
29/03/2023	01:42		0,81	1,38	4,22	8	0	64	.....
29/03/2023	01:48		0,88	1,43	4,22	8	0	65	.....
29/03/2023	01:54		0,82	1,43	4,22	8	0	65	.....
29/03/2023	02:00		0,78	1,37	4,22	8	0	65	.....
29/03/2023	02:06		0,73	1,19	4,22	8	0	65	.....
29/03/2023	02:12		0,74	1,38	4,22	8	0	66	.....
29/03/2023	02:18		0,76	1,20	4,22	8	0	66	.....
29/03/2023	02:24		0,78	1,42	4,22	8	0	66	.....
29/03/2023	02:30		0,77	1,41	4,22	8	0	66	.....
29/03/2023	02:36		0,76	1,39	4,22	8	0	67	.....
29/03/2023	02:42		0,75	1,16	4,22	8	0	67	.....
29/03/2023	02:48		0,79	1,40	4,22	8	0	67	.....
29/03/2023	02:54		0,76	1,16	4,22	8	0	67	.....
29/03/2023	03:00		0,73	1,31	4,22	8	0	67	.....
29/03/2023	03:06		0,83	1,36	4,22	8	0	67	.....
29/03/2023	03:12		0,80	1,41	4,22	8	0	67	.....
29/03/2023	03:18		0,78	1,43	4,22	8	0	67	.....
29/03/2023	03:24		0,84	1,40	4,22	8	0	67	.....
29/03/2023	03:30		0,77	1,32	4,22	9	0	67	.....
29/03/2023	03:36		0,83	1,38	4,18	9	0	67	.....
29/03/2023	03:42		0,88	1,42	4,18	9	0	67	.....
29/03/2023	03:48		0,88	1,39	4,18	9	0	67	.....
29/03/2023	03:54		0,98	1,45	4,18	9	0	67	.....
29/03/2023	04:00		1,00	1,39	4,18	9	0	67	.....
29/03/2023	04:06		0,93	1,49	4,18	9	0	67	.....
29/03/2023	04:12		0,89	1,43	4,18	9	0	67	.....
29/03/2023	04:18		0,91	1,42	4,18	9	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. 004_23 - pagina 192 di 209
page 192 of 209

29/03/2023	04:24		1,04	1,46	4,18	9	0	67	.....
29/03/2023	04:30		0,97	1,41	4,18	9	0	67	.....
29/03/2023	04:36		1,10	1,48	4,18	9	0	67	.....
29/03/2023	04:42		1,04	1,44	4,18	9	0	67	.....
29/03/2023	04:48		0,97	1,50	4,18	9	0	67	.....
29/03/2023	04:54		1,13	1,46	4,18	9	0	67	.....
29/03/2023	05:00		1,20	1,48	4,18	9	0	67	.....
29/03/2023	05:06		1,34	1,51	4,18	8	0	68	.....
29/03/2023	05:12		1,06	1,51	4,18	8	0	68	.....
29/03/2023	05:18		1,04	1,44	4,18	9	0	68	.....
29/03/2023	05:24		1,14	1,49	4,22	9	0	68	.....
29/03/2023	05:30		1,13	1,49	4,22	9	0	68	.....
29/03/2023	05:36		1,33	1,76	4,22	9	0	68	.....
29/03/2023	05:42		1,39	1,74	4,26	9	0	68	.....
29/03/2023	05:48		1,44	1,74	4,26	9	0	68	.....
29/03/2023	05:54		1,44	1,74	4,26	9	0	68	.....
29/03/2023	06:00		1,46	1,73	4,30	9	0	69	.....
29/03/2023	06:06		1,48	1,74	4,34	9	0	69	.....
29/03/2023	06:12		1,51	1,73	4,47	9	20	69	.....
29/03/2023	06:18		1,69	2,01	4,63	10	36	71	.....
29/03/2023	06:24		1,65	1,92	4,67	10	36	71	.....
29/03/2023	06:30		1,63	1,92	4,67	11	36	71	.....
29/03/2023	06:36	*G	1,59	2,04	4,47	12	12	69	.....
29/03/2023	06:42	*G	1,56	1,91	4,55	13	12	68	.....
29/03/2023	06:48		1,65	1,91	4,67	13	36	68	.....
29/03/2023	06:54		1,67	1,92	4,67	13	36	68	.....
29/03/2023	07:00		1,65	1,90	4,67	13	36	68	.....
29/03/2023	07:06		1,62	1,91	4,67	14	32	68	.....
29/03/2023	07:12		1,78	1,93	4,67	14	32	67	.....
29/03/2023	07:18		1,70	1,97	4,67	15	28	68	.....
29/03/2023	07:24		1,71	1,97	4,67	15	28	67	.....
29/03/2023	07:30		1,98	2,15	4,67	16	24	67	.....
29/03/2023	07:36		1,92	2,18	4,67	16	24	66	.....
29/03/2023	07:42		2,01	2,19	4,67	16	20	65	.....
29/03/2023	07:48		1,97	2,14	4,67	16	20	64	.....
29/03/2023	07:54		1,94	2,14	4,67	16	16	64	.....
29/03/2023	08:00		1,78	2,11	4,71	16	12	63	.....
29/03/2023	08:06		1,96	2,14	4,71	16	12	63	.....
29/03/2023	08:12		1,86	2,12	4,71	16	8	62	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 193 di 209
page 193 of 209

29/03/2023	08:18	1,96	2,17	4,71	16	8	62	.....
29/03/2023	08:24	1,93	2,15	4,71	16	4	62	.....
29/03/2023	08:30	1,92	2,12	4,71	16	4	63	.....
29/03/2023	08:36	1,78	2,10	4,71	16	4	62	.....
29/03/2023	08:42	1,83	2,01	4,71	16	0	62	.....
29/03/2023	08:48	1,87	2,02	4,71	16	0	62	.....
29/03/2023	08:54	1,87	1,97	4,71	17	0	63	.....
29/03/2023	09:00	1,76	1,97	4,71	17	0	63	.....
29/03/2023	09:06	1,85	1,98	4,71	17	0	62	.....
29/03/2023	09:12	1,83	1,98	4,71	17	0	62	.....
29/03/2023	09:18	1,69	1,95	4,71	17	0	62	.....
29/03/2023	09:24	1,76	1,97	4,71	17	0	62	.....
29/03/2023	09:30	1,78	1,94	4,71	18	0	62	.....
29/03/2023	09:36	1,88	2,02	4,71	18	0	62	.....
29/03/2023	09:42	1,84	1,95	4,71	18	0	61	.....
29/03/2023	09:48	1,82	1,97	4,71	18	0	61	.....
29/03/2023	09:54	1,80	1,96	4,71	19	0	61	.....
29/03/2023	10:00	1,69	1,97	4,71	19	0	61	.....
29/03/2023	10:06	1,82	2,05	4,71	19	0	60	.....
29/03/2023	10:12	1,85	1,97	4,71	19	0	60	.....
29/03/2023	10:18	1,85	2,06	4,71	19	0	60	.....
29/03/2023	10:24	1,84	2,04	4,71	19	0	60	.....
29/03/2023	10:30	1,80	1,95	4,71	19	0	59	.....
29/03/2023	10:36	1,85	1,97	4,71	19	0	59	.....
29/03/2023	10:42	1,87	2,00	4,71	19	0	59	.....
29/03/2023	10:48	1,84	1,97	4,71	19	0	59	.....
29/03/2023	10:54	1,84	2,01	4,71	19	0	59	.....
29/03/2023	11:00	1,85	2,02	4,71	20	0	58	.....
29/03/2023	11:06	1,86	2,01	4,71	19	0	58	.....
29/03/2023	11:12	1,76	1,99	4,71	19	0	58	.....
29/03/2023	11:18	1,83	1,99	4,71	20	0	58	.....
29/03/2023	11:24	1,82	1,95	4,71	19	0	56	.....
29/03/2023	11:30	1,80	1,98	4,71	19	0	57	.....
29/03/2023	11:36	1,82	2,00	4,71	19	0	57	.....
29/03/2023	11:42	1,79	1,99	4,71	19	0	58	.....
29/03/2023	11:48	1,82	1,92	4,71	20	0	58	.....
29/03/2023	11:54	1,78	1,90	4,71	20	0	58	.....
29/03/2023	12:00	1,82	1,98	4,71	20	0	57	.....
29/03/2023	12:06	1,82	1,96	4,71	20	0	56	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 194 di 209

page 194 of 209

29/03/2023	12:12		1,78	1,90	4,71	20	0	56	.....
29/03/2023	12:18		1,73	1,91	4,71	20	0	55	.....
29/03/2023	12:24		1,84	2,05	4,71	20	0	55	.....
29/03/2023	12:30		1,84	2,02	4,71	20	0	53	.....
29/03/2023	12:36	*G	1,87	2,15	4,67	21	4	51	.....
29/03/2023	12:42	*G	1,79	2,00	4,71	20	0	49	.....
29/03/2023	12:48		1,79	1,90	4,71	19	0	49	.....
29/03/2023	12:54		1,83	1,91	4,71	19	0	49	.....
29/03/2023	13:00		1,82	1,91	4,71	18	0	50	.....
29/03/2023	13:06		1,86	2,03	4,71	18	0	50	.....
29/03/2023	13:12		1,86	1,98	4,71	17	0	51	.....
29/03/2023	13:18		1,82	1,97	4,71	17	0	52	.....
29/03/2023	13:24		1,85	2,00	4,71	17	0	52	.....
29/03/2023	13:30		1,82	1,94	4,71	16	0	53	.....
29/03/2023	13:36		1,87	1,96	4,71	16	0	53	.....
29/03/2023	13:42		1,86	1,96	4,71	16	0	54	.....
29/03/2023	13:48		1,85	1,95	4,71	16	0	54	.....
29/03/2023	13:54		1,87	2,01	4,71	16	0	55	.....
29/03/2023	14:00		1,87	1,95	4,71	16	0	55	.....
29/03/2023	14:06		1,83	1,95	4,71	16	0	55	.....
29/03/2023	14:12		1,81	1,96	4,71	16	0	56	.....
29/03/2023	14:18		1,83	2,00	4,71	16	0	56	.....
29/03/2023	14:24		1,83	1,98	4,71	16	0	56	.....
29/03/2023	14:30		1,81	1,93	4,71	16	0	56	.....
29/03/2023	14:36		1,81	1,92	4,71	16	0	56	.....
29/03/2023	14:42		1,83	1,96	4,71	16	0	56	.....
29/03/2023	14:48		1,84	1,95	4,71	16	0	56	.....
29/03/2023	14:54		1,80	1,94	4,71	16	0	57	.....
29/03/2023	15:00		1,77	2,00	4,71	16	0	57	.....
29/03/2023	15:06		1,80	1,94	4,71	16	0	58	.....
29/03/2023	15:12		1,86	1,99	4,71	16	0	58	.....
29/03/2023	15:18		1,79	1,94	4,71	16	0	57	.....
29/03/2023	15:24		1,75	1,92	4,71	16	0	58	.....
29/03/2023	15:30		1,82	1,99	4,71	16	0	59	.....
29/03/2023	15:36		1,72	1,92	4,71	16	0	58	.....
29/03/2023	15:42		1,81	2,01	4,71	17	0	58	.....
29/03/2023	15:48		1,80	1,96	4,71	17	0	58	.....
29/03/2023	15:54		1,80	1,90	4,71	17	0	57	.....
29/03/2023	16:00		1,82	1,97	4,71	17	0	57	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 195 di 209
page 195 of 209

29/03/2023	16:06	*G	1,74	2,12	4,59	17	0	56	.....
29/03/2023	16:12		1,48	1,62	4,67	17	4	54	.....
29/03/2023	16:18		1,51	1,68	4,71	17	0	54	.....
29/03/2023	16:24		1,50	1,66	4,71	17	0	54	.....
29/03/2023	16:30		1,43	1,61	4,71	16	0	54	.....
29/03/2023	16:36		1,48	1,56	4,71	16	0	54	.....
29/03/2023	16:42		1,53	1,66	4,71	15	0	55	.....
29/03/2023	16:48		1,52	1,63	4,59	15	0	55	.....
29/03/2023	16:54		1,56	1,66	4,55	15	0	55	.....
29/03/2023	17:00		1,47	1,59	4,55	14	0	56	.....
29/03/2023	17:06		1,51	1,60	4,51	14	0	56	.....
29/03/2023	17:12		1,48	1,62	4,47	13	0	57	.....
29/03/2023	17:18		1,47	1,64	4,43	13	0	57	.....
29/03/2023	17:24		1,45	1,58	4,38	13	0	58	.....
29/03/2023	17:30		1,45	1,62	4,34	12	0	58	.....
29/03/2023	17:36		1,51	1,64	4,30	12	0	59	.....
29/03/2023	17:42		1,48	1,63	4,26	12	0	59	.....
29/03/2023	17:48		1,48	1,61	4,26	12	0	60	.....
29/03/2023	17:54		1,43	1,59	4,22	12	0	60	.....
29/03/2023	18:00		1,48	1,58	4,22	11	0	61	.....
29/03/2023	18:06		1,49	1,60	4,22	11	0	61	.....
29/03/2023	18:12		1,44	1,54	4,22	11	0	62	.....
29/03/2023	18:18		1,47	1,59	4,22	11	0	62	.....
29/03/2023	18:24		1,44	1,58	4,22	11	0	62	.....
29/03/2023	18:30		1,44	1,60	4,22	11	0	62	.....
29/03/2023	18:36	*G	1,48	1,81	4,18	11	0	62	.....
29/03/2023	18:42	*G	1,50	1,61	4,22	11	0	62	.....
29/03/2023	18:48		1,50	1,56	4,26	11	0	62	.....
29/03/2023	18:54		1,48	1,55	4,22	11	0	63	.....
29/03/2023	19:00		1,45	1,53	4,22	11	0	63	.....
29/03/2023	19:06		1,43	1,53	4,22	10	0	63	.....
29/03/2023	19:12		1,47	1,53	4,22	10	0	64	.....
29/03/2023	19:18		1,47	1,56	4,22	10	0	64	.....
29/03/2023	19:24		1,48	1,61	4,22	10	0	64	.....
29/03/2023	19:30		1,48	1,55	4,22	10	0	64	.....
29/03/2023	19:36		1,42	1,52	4,22	10	0	64	.....
29/03/2023	19:42		1,44	1,50	4,22	10	0	64	.....
29/03/2023	19:48		1,45	1,52	4,22	10	0	64	.....
29/03/2023	19:54		1,44	1,51	4,22	10	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. 004_23 - pagina 196 di 209
page 196 of 209

29/03/2023	20:00	1,42	1,54	4,22	10	0	65	.....
29/03/2023	20:06	1,38	1,51	4,22	10	0	65	.....
29/03/2023	20:12	1,37	1,47	4,22	10	0	65	.....
29/03/2023	20:18	1,42	1,50	4,22	10	0	65	.....
29/03/2023	20:24	1,40	1,48	4,22	9	0	65	.....
29/03/2023	20:30	1,39	1,49	4,22	9	0	66	.....
29/03/2023	20:36	1,39	1,49	4,22	9	0	66	.....
29/03/2023	20:42	1,39	1,46	4,22	9	0	66	.....
29/03/2023	20:48	1,38	1,53	4,22	9	0	66	.....
29/03/2023	20:54	1,35	1,48	4,22	9	0	66	.....
29/03/2023	21:00	1,44	1,52	4,22	9	0	66	.....
29/03/2023	21:06	1,43	1,53	4,22	9	0	66	.....
29/03/2023	21:12	1,42	1,50	4,22	9	0	66	.....
29/03/2023	21:18	1,40	1,47	4,22	9	0	66	.....
29/03/2023	21:24	1,42	1,48	4,22	9	0	66	.....
29/03/2023	21:30	1,35	1,52	4,22	9	0	66	.....
29/03/2023	21:36	1,37	1,48	4,22	9	0	67	.....
29/03/2023	21:42	1,40	1,49	4,22	9	0	67	.....
29/03/2023	21:48	1,35	1,49	4,22	9	0	67	.....
29/03/2023	21:54	1,37	1,54	4,22	9	0	67	.....
29/03/2023	22:00	1,42	1,56	4,22	9	0	67	.....
29/03/2023	22:06	1,38	1,47	4,22	9	0	67	.....
29/03/2023	22:12	1,35	1,42	4,22	9	0	67	.....
29/03/2023	22:18	1,35	1,45	4,22	9	0	67	.....
29/03/2023	22:24	1,38	1,47	4,22	9	0	67	.....
29/03/2023	22:30	1,40	1,49	4,22	9	0	67	.....
29/03/2023	22:36	1,41	1,49	4,22	9	0	68	.....
29/03/2023	22:42	1,40	1,51	4,22	9	0	68	.....
29/03/2023	22:48	1,38	1,48	4,22	9	0	68	.....
29/03/2023	22:54	1,40	1,47	4,22	9	0	68	.....
29/03/2023	23:00	1,41	1,47	4,22	9	0	68	.....
29/03/2023	23:06	1,41	1,48	4,22	9	0	68	.....
29/03/2023	23:12	1,41	1,49	4,22	9	0	68	.....
29/03/2023	23:18	1,27	1,47	4,22	9	0	68	.....
29/03/2023	23:24	1,22	1,49	4,22	9	0	68	.....
29/03/2023	23:30	1,16	1,48	4,22	9	0	68	.....
29/03/2023	23:36	1,18	1,48	4,22	9	0	68	.....
29/03/2023	23:42	1,02	1,49	4,22	9	0	68	.....
29/03/2023	23:48	1,02	1,46	4,22	9	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. 004_23 - pagina 197 di 209
page 197 of 209

29/03/2023	23:54		0,96	1,45	4,22	9	0	68	.....
30/03/2023	00:00:00		0,92	1,41	4,22	9	0	68	.....
30/03/2023	00:06		0,93	1,42	4,22	9	0	68	.....
30/03/2023	00:12		1,06	1,47	4,22	8	0	68	.....
30/03/2023	00:18		1,13	1,46	4,22	8	0	68	.....
30/03/2023	00:24		1,05	1,45	4,22	8	0	68	.....
30/03/2023	00:30		0,99	1,46	4,22	8	0	69	.....
30/03/2023	00:36	*G	1,04	1,58	4,18	9	0	68	.....
30/03/2023	00:42	*G	0,98	1,45	4,22	9	0	68	.....
30/03/2023	00:48		0,97	1,50	4,22	8	0	68	.....
30/03/2023	00:54		0,89	1,41	4,22	8	0	68	.....
30/03/2023	01:00		0,90	1,42	4,22	8	0	69	.....
30/03/2023	01:06		0,99	1,41	4,22	8	0	69	.....
30/03/2023	01:12		0,88	1,39	4,22	8	0	69	.....
30/03/2023	01:18		0,97	1,39	4,22	8	0	69	.....
30/03/2023	01:24		1,02	1,44	4,22	8	0	69	.....
30/03/2023	01:30		1,00	1,45	4,22	8	0	69	.....
30/03/2023	01:36		0,95	1,42	4,22	8	0	69	.....
30/03/2023	01:42		0,90	1,39	4,22	8	0	69	.....
30/03/2023	01:48		0,92	1,43	4,22	8	0	69	.....
30/03/2023	01:54		0,86	1,45	4,22	8	0	70	.....
30/03/2023	02:00		0,82	1,35	4,22	8	0	70	.....
30/03/2023	02:06		0,83	1,42	4,22	8	0	70	.....
30/03/2023	02:12		0,83	1,45	4,22	8	0	70	.....
30/03/2023	02:18		0,81	1,41	4,22	8	0	70	.....
30/03/2023	02:24		0,80	1,27	4,22	9	0	70	.....
30/03/2023	02:30		0,83	1,41	4,22	9	0	70	.....
30/03/2023	02:36		0,78	1,23	4,22	9	0	70	.....
30/03/2023	02:42		0,81	1,27	4,22	9	0	70	.....
30/03/2023	02:48		0,82	1,15	4,22	9	0	70	.....
30/03/2023	02:54		0,85	1,31	4,22	8	0	70	.....
30/03/2023	03:00		0,81	1,43	4,22	8	0	70	.....
30/03/2023	03:06		0,91	1,41	4,22	8	0	70	.....
30/03/2023	03:12		0,84	1,38	4,22	8	0	70	.....
30/03/2023	03:18		0,82	1,19	4,22	8	0	70	.....
30/03/2023	03:24		0,83	1,29	4,18	8	0	70	.....
30/03/2023	03:30		0,85	1,27	4,18	8	0	70	.....
30/03/2023	03:36		0,81	1,37	4,18	8	0	70	.....
30/03/2023	03:42		0,85	1,45	4,18	8	0	71	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 198 di 209
page 198 of 209

30/03/2023	03:48	0,81	1,44	4,18	8	0	71	.....
30/03/2023	03:54	0,79	1,37	4,18	8	0	71	.....
30/03/2023	04:00	0,90	1,46	4,18	8	0	71	.....
30/03/2023	04:06	0,93	1,42	4,18	8	0	71	.....
30/03/2023	04:12	0,90	1,39	4,18	9	0	71	.....
30/03/2023	04:18	0,91	1,38	4,18	9	0	71	.....
30/03/2023	04:24	0,99	1,43	4,18	9	0	71	.....
30/03/2023	04:30	0,96	1,39	4,18	9	0	71	.....
30/03/2023	04:36	1,10	1,43	4,18	9	0	71	.....
30/03/2023	04:42	1,04	1,47	4,18	9	0	71	.....
30/03/2023	04:48	1,01	1,48	4,18	9	0	71	.....
30/03/2023	04:54	1,21	1,44	4,18	9	0	71	.....
30/03/2023	05:00	1,25	1,43	4,18	9	0	71	.....
30/03/2023	05:06	1,17	1,47	4,18	9	0	71	.....
30/03/2023	05:12	1,22	1,48	4,18	9	0	71	.....
30/03/2023	05:18	1,13	1,48	4,22	9	0	71	.....
30/03/2023	05:24	1,38	1,68	4,22	9	0	71	.....
30/03/2023	05:30	1,51	1,66	4,26	9	0	71	.....
30/03/2023	05:36	1,49	1,68	4,30	9	0	71	.....
30/03/2023	05:42	1,55	1,73	4,38	9	4	71	.....
30/03/2023	05:48	1,42	1,69	4,47	10	12	71	.....
30/03/2023	05:54	1,36	1,69	4,51	10	12	71	.....
30/03/2023	06:00	1,57	1,73	4,51	10	12	72	.....
30/03/2023	06:06	1,49	1,75	4,51	10	12	72	.....
30/03/2023	06:12	1,47	1,70	4,51	11	16	71	.....
30/03/2023	06:18	1,44	1,69	4,55	11	16	71	.....
30/03/2023	06:24	1,43	1,78	4,55	11	16	71	.....
30/03/2023	06:30	1,64	1,82	4,55	11	16	71	.....
30/03/2023	06:36	*G	1,54	1,80	4,47	12	12	70
30/03/2023	06:42	*G	1,62	1,87	4,67	12	36	70
30/03/2023	06:48		1,57	1,90	4,67	12	32	70
30/03/2023	06:54		1,74	1,93	4,67	12	32	71
30/03/2023	07:00		1,66	1,90	4,67	13	28	71
30/03/2023	07:06		1,73	1,97	4,67	13	28	72
30/03/2023	07:12		1,81	1,98	4,67	14	28	71
30/03/2023	07:18		1,74	1,88	4,67	14	24	70
30/03/2023	07:24		1,68	1,92	4,67	14	20	70
30/03/2023	07:30		1,79	2,07	4,67	15	20	70
30/03/2023	07:36		1,84	2,11	4,67	15	16	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. 004_23 - pagina 199 di 209
page 199 of 209

30/03/2023	07:42	1,84	2,11	4,67	15	16	69	.....
30/03/2023	07:48	1,73	2,08	4,67	15	12	69	.....
30/03/2023	07:54	1,84	2,11	4,67	15	12	69	.....
30/03/2023	08:00	1,80	2,01	4,71	15	8	68	.....
30/03/2023	08:06	1,75	1,90	4,71	15	8	68	.....
30/03/2023	08:12	1,73	1,95	4,71	15	4	68	.....
30/03/2023	08:18	1,67	1,87	4,71	15	4	68	.....
30/03/2023	08:24	1,65	1,89	4,71	15	4	68	.....
30/03/2023	08:30	1,69	1,98	4,71	15	0	68	.....
30/03/2023	08:36	1,72	1,91	4,71	15	0	68	.....
30/03/2023	08:42	1,73	1,99	4,71	16	0	68	.....
30/03/2023	08:48	1,79	1,96	4,71	16	0	68	.....
30/03/2023	08:54	1,77	1,93	4,71	16	0	68	.....
30/03/2023	09:00	1,79	1,99	4,71	16	0	68	.....
30/03/2023	09:06	1,65	1,98	4,71	17	0	68	.....
30/03/2023	09:12	1,58	1,90	4,71	17	0	68	.....
30/03/2023	09:18	1,71	1,97	4,71	17	0	67	.....
30/03/2023	09:24	1,72	2,02	4,71	17	0	67	.....
30/03/2023	09:30	1,64	1,93	4,71	17	0	66	.....
30/03/2023	09:36	1,66	1,88	4,71	17	0	66	.....
30/03/2023	09:42	1,74	1,90	4,71	18	0	66	.....
30/03/2023	09:48	1,81	1,91	4,71	18	0	66	.....
30/03/2023	09:54	1,89	2,06	4,71	18	0	66	.....
30/03/2023	10:00	1,82	2,06	4,71	18	0	65	.....
30/03/2023	10:06	1,83	2,02	4,71	18	0	65	.....
30/03/2023	10:12	1,80	1,97	4,71	18	0	65	.....
30/03/2023	10:18	1,84	2,01	4,71	18	0	65	.....
30/03/2023	10:24	1,77	1,94	4,71	18	0	65	.....
30/03/2023	10:30	1,80	1,91	4,71	18	0	65	.....
30/03/2023	10:36	1,79	1,97	4,71	18	0	65	.....
30/03/2023	10:42	1,79	1,95	4,71	18	0	64	.....
30/03/2023	10:48	1,79	1,97	4,71	18	0	64	.....
30/03/2023	10:54	1,77	1,94	4,71	18	0	65	.....
30/03/2023	11:00	1,78	1,89	4,71	19	0	65	.....
30/03/2023	11:06	1,81	1,99	4,71	19	0	65	.....
30/03/2023	11:12	1,72	1,90	4,71	19	0	64	.....
30/03/2023	11:18	1,78	1,95	4,71	19	0	64	.....
30/03/2023	11:24	1,82	1,95	4,71	19	0	63	.....
30/03/2023	11:30	1,85	1,97	4,71	19	0	63	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 200 di 209

page 200 of 209

30/03/2023	11:36		1,91	2,05	4,71	19	0	63	.....
30/03/2023	11:42		1,88	2,10	4,71	19	0	62	.....
30/03/2023	11:48		1,86	2,02	4,71	19	0	62	.....
30/03/2023	11:54		1,77	2,01	4,71	19	0	63	.....
30/03/2023	12:00		1,79	1,91	4,71	19	0	63	.....
30/03/2023	12:06		1,72	1,98	4,71	19	0	63	.....
30/03/2023	12:12		1,77	1,91	4,71	19	0	63	.....
30/03/2023	12:18		1,71	1,92	4,71	19	0	62	.....
30/03/2023	12:24		1,69	1,80	4,71	19	0	62	.....
30/03/2023	12:30		1,72	1,87	4,71	19	0	63	.....
30/03/2023	12:36	*G	1,64	2,03	4,67	21	4	61	.....
30/03/2023	12:42	*G	1,65	1,75	4,71	21	0	60	.....
30/03/2023	12:48		1,65	1,80	4,71	21	0	61	.....
30/03/2023	12:54		1,68	1,81	4,71	21	0	61	.....
30/03/2023	13:00		1,68	1,78	4,71	21	0	61	.....
30/03/2023	13:06		1,72	1,94	4,71	21	0	61	.....
30/03/2023	13:12		1,75	1,89	4,71	21	0	61	.....
30/03/2023	13:18		1,76	1,90	4,71	21	0	60	.....
30/03/2023	13:24		1,74	1,98	4,71	21	0	60	.....
30/03/2023	13:30		1,81	1,94	4,71	21	0	60	.....
30/03/2023	13:36		1,81	1,92	4,71	21	0	60	.....
30/03/2023	13:42		1,79	1,89	4,71	21	0	60	.....
30/03/2023	13:48		1,81	1,93	4,71	21	0	60	.....
30/03/2023	13:54		1,86	1,97	4,71	22	0	60	.....
30/03/2023	14:00		1,82	1,97	4,71	22	0	60	.....
30/03/2023	14:06		1,78	1,94	4,71	22	0	60	.....
30/03/2023	14:12		1,77	1,90	4,71	22	0	60	.....
30/03/2023	14:18		1,77	1,93	4,71	22	0	59	.....
30/03/2023	14:24		1,76	1,96	4,71	22	0	59	.....
30/03/2023	14:30		1,82	1,99	4,71	22	0	59	.....
30/03/2023	14:36		1,77	1,98	4,71	22	0	59	.....
30/03/2023	14:42		1,82	2,05	4,71	22	0	59	.....
30/03/2023	14:48		1,84	2,00	4,71	21	0	58	.....
30/03/2023	14:54		1,86	2,03	4,71	21	0	57	.....
30/03/2023	15:00		1,85	1,99	4,71	20	0	58	.....
30/03/2023	15:06		1,83	2,05	4,71	20	0	58	.....
30/03/2023	15:12		1,82	1,94	4,71	20	0	59	.....
30/03/2023	15:18		1,83	1,96	4,71	20	0	59	.....
30/03/2023	15:24		1,80	1,97	4,71	19	0	60	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 201 di 209
page 201 of 209

30/03/2023	15:30		1,81	1,94	4,71	19	0	60	.....
30/03/2023	15:36		1,79	1,94	4,71	19	0	60	.....
30/03/2023	15:42		1,81	1,94	4,71	19	0	60	.....
30/03/2023	15:48		1,83	1,95	4,71	19	0	60	.....
30/03/2023	15:54		1,81	1,95	4,71	19	0	60	.....
30/03/2023	16:00		1,87	2,05	4,71	18	0	60	.....
30/03/2023	16:06	*G	1,69	2,20	4,63	19	4	59	.....
30/03/2023	16:12		1,72	1,82	4,63	19	0	59	.....
30/03/2023	16:18		1,61	1,80	4,71	18	0	58	.....
30/03/2023	16:24		1,67	1,81	4,71	17	0	59	.....
30/03/2023	16:30		1,70	1,83	4,71	17	0	60	.....
30/03/2023	16:36		1,75	1,87	4,71	16	0	60	.....
30/03/2023	16:42		1,73	1,83	4,59	16	0	61	.....
30/03/2023	16:48		1,60	1,80	4,55	15	0	61	.....
30/03/2023	16:54		1,63	1,77	4,55	15	0	62	.....
30/03/2023	17:00		1,69	1,82	4,51	14	0	62	.....
30/03/2023	17:06		1,72	1,92	4,47	14	0	63	.....
30/03/2023	17:12		1,69	1,83	4,43	14	0	63	.....
30/03/2023	17:18		1,70	1,82	4,38	14	0	64	.....
30/03/2023	17:24		1,62	1,83	4,34	13	0	64	.....
30/03/2023	17:30		1,58	1,75	4,30	13	0	65	.....
30/03/2023	17:36		1,60	1,77	4,26	13	0	65	.....
30/03/2023	17:42		1,59	1,78	4,26	13	0	65	.....
30/03/2023	17:48		1,61	1,80	4,22	13	0	66	.....
30/03/2023	17:54		1,61	1,80	4,22	12	0	66	.....
30/03/2023	18:00		1,56	1,78	4,22	12	0	66	.....
30/03/2023	18:06		1,64	1,79	4,22	12	0	67	.....
30/03/2023	18:12		1,64	1,80	4,22	12	0	67	.....
30/03/2023	18:18		1,74	1,85	4,22	12	0	67	.....
30/03/2023	18:24		1,71	1,79	4,22	12	0	67	.....
30/03/2023	18:30		1,66	1,82	4,22	12	0	68	.....
30/03/2023	18:36	*G	1,50	1,90	4,22	13	0	67	.....
30/03/2023	18:42		1,51	1,64	4,22	12	0	67	.....
30/03/2023	18:48		1,54	1,62	4,26	12	0	67	.....
30/03/2023	18:54		1,49	1,63	4,26	12	0	67	.....
30/03/2023	19:00		1,49	1,58	4,26	12	0	68	.....
30/03/2023	19:06		1,49	1,59	4,26	12	0	68	.....
30/03/2023	19:12		1,49	1,59	4,26	11	0	68	.....
30/03/2023	19:18		1,44	1,60	4,26	11	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. 004_23 - pagina 202 di 209

page 202 of 209

30/03/2023	19:24	1,46	1,58	4,26	11	0	69	.....
30/03/2023	19:30	1,44	1,61	4,26	11	0	69	.....
30/03/2023	19:36	1,50	1,61	4,26	11	0	69	.....
30/03/2023	19:42	1,49	1,61	4,26	11	0	70	.....
30/03/2023	19:48	1,48	1,58	4,26	11	0	70	.....
30/03/2023	19:54	1,43	1,59	4,26	11	0	70	.....
30/03/2023	20:00	1,36	1,56	4,26	11	0	70	.....
30/03/2023	20:06	1,43	1,53	4,26	11	0	70	.....
30/03/2023	20:12	1,41	1,53	4,22	11	0	70	.....
30/03/2023	20:18	1,40	1,51	4,22	11	0	70	.....
30/03/2023	20:24	1,36	1,48	4,22	11	0	71	.....
30/03/2023	20:30	1,30	1,47	4,22	11	0	71	.....
30/03/2023	20:36	1,39	1,50	4,22	11	0	71	.....
30/03/2023	20:42	1,39	1,51	4,22	11	0	71	.....
30/03/2023	20:48	1,36	1,47	4,22	11	0	71	.....
30/03/2023	20:54	1,37	1,49	4,22	11	0	71	.....
30/03/2023	21:00	1,40	1,48	4,22	11	0	71	.....
30/03/2023	21:06	1,40	1,46	4,22	11	0	71	.....
30/03/2023	21:12	1,40	1,48	4,22	11	0	72	.....
30/03/2023	21:18	1,39	1,45	4,22	10	0	72	.....
30/03/2023	21:24	1,38	1,47	4,22	10	0	72	.....
30/03/2023	21:30	1,40	1,49	4,22	10	0	72	.....
30/03/2023	21:36	1,38	1,49	4,22	10	0	72	.....
30/03/2023	21:42	1,42	1,48	4,22	10	0	72	.....
30/03/2023	21:48	1,37	1,50	4,22	10	0	72	.....
30/03/2023	21:54	1,34	1,48	4,22	10	0	72	.....
30/03/2023	22:00	1,33	1,48	4,22	10	0	73	.....
30/03/2023	22:06	1,24	1,50	4,22	10	0	73	.....
30/03/2023	22:12	1,20	1,50	4,22	10	0	73	.....
30/03/2023	22:18	1,33	1,52	4,22	10	0	73	.....
30/03/2023	22:24	1,28	1,51	4,22	10	0	73	.....
30/03/2023	22:30	1,29	1,49	4,22	10	0	73	.....
30/03/2023	22:36	1,31	1,51	4,22	10	0	73	.....
30/03/2023	22:42	1,28	1,48	4,22	10	0	73	.....
30/03/2023	22:48	1,23	1,48	4,22	10	0	74	.....
30/03/2023	22:54	1,14	1,48	4,22	10	0	74	.....
30/03/2023	23:00	1,03	1,44	4,22	10	0	74	.....
30/03/2023	23:06	1,27	1,49	4,22	10	0	74	.....
30/03/2023	23:12	1,04	1,51	4,22	10	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. 004_23 - pagina 203 di 209
page 203 of 209

30/03/2023	23:18		1,14	1,48	4,22	10	0	74	.....
30/03/2023	23:24		1,15	1,45	4,22	10	0	74	.....
30/03/2023	23:30		1,16	1,49	4,22	10	0	74	.....
30/03/2023	23:36		1,17	1,46	4,22	10	0	74	.....
30/03/2023	23:42		1,13	1,45	4,22	10	0	74	.....
30/03/2023	23:48		1,20	1,47	4,22	10	0	75	.....
30/03/2023	23:54		0,82	1,46	4,22	10	0	75	.....
31/03/2023	00:00:00		0,98	1,43	4,22	10	0	75	.....
31/03/2023	00:06		0,81	1,34	4,22	10	0	75	.....
31/03/2023	00:12		0,79	1,32	4,22	10	0	75	.....
31/03/2023	00:18		0,78	1,36	4,22	10	0	75	.....
31/03/2023	00:24		0,90	1,49	4,22	10	0	75	.....
31/03/2023	00:30		0,95	1,50	4,22	10	0	75	.....
31/03/2023	00:36	*G	0,91	1,51	4,18	11	0	75	.....
31/03/2023	00:42		0,92	1,43	4,18	11	0	75	.....
31/03/2023	00:48		0,89	1,40	4,22	11	0	74	.....
31/03/2023	00:54		0,99	1,45	4,22	11	0	74	.....
31/03/2023	01:00		0,85	1,36	4,22	11	0	74	.....
31/03/2023	01:06		0,88	1,43	4,22	11	0	75	.....
31/03/2023	01:12		0,83	1,44	4,22	11	0	75	.....
31/03/2023	01:18		0,93	1,44	4,22	11	0	75	.....
31/03/2023	01:24		0,81	1,29	4,22	10	0	75	.....
31/03/2023	01:30		0,76	1,34	4,22	10	0	75	.....
31/03/2023	01:36		0,70	1,14	4,22	10	0	75	.....
31/03/2023	01:42		0,81	1,40	4,22	10	0	75	.....
31/03/2023	01:48		0,79	1,32	4,22	10	0	75	.....
31/03/2023	01:54		0,85	1,40	4,22	10	0	75	.....
31/03/2023	02:00		0,80	1,39	4,22	10	0	75	.....
31/03/2023	02:06		0,81	1,33	4,22	10	0	75	.....
31/03/2023	02:12		0,78	1,28	4,22	10	0	75	.....
31/03/2023	02:18		0,78	1,24	4,22	10	0	75	.....
31/03/2023	02:24		0,87	1,50	4,22	10	0	75	.....
31/03/2023	02:30		0,88	1,38	4,22	10	0	75	.....
31/03/2023	02:36		0,91	1,42	4,22	10	0	76	.....
31/03/2023	02:42		0,91	1,40	4,22	10	0	76	.....
31/03/2023	02:48		0,96	1,47	4,18	10	0	76	.....
31/03/2023	02:54		0,86	1,40	4,18	10	0	76	.....
31/03/2023	03:00		0,96	1,46	4,18	10	0	76	.....
31/03/2023	03:06		0,89	1,44	4,18	10	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. 004_23 - pagina 204 di 209
page 204 of 209

31/03/2023	03:12	0,82	1,25	4,18	10	0	76	.....
31/03/2023	03:18	0,79	1,32	4,18	10	0	76	.....
31/03/2023	03:24	0,82	1,38	4,18	10	0	76	.....
31/03/2023	03:30	0,77	1,22	4,18	10	0	76	.....
31/03/2023	03:36	0,77	1,36	4,18	10	0	76	.....
31/03/2023	03:42	0,81	1,35	4,18	10	0	76	.....
31/03/2023	03:48	0,74	1,20	4,18	10	0	76	.....
31/03/2023	03:54	0,99	1,47	4,18	10	0	76	.....
31/03/2023	04:00	0,81	1,33	4,18	10	0	76	.....
31/03/2023	04:06	0,86	1,47	4,18	10	0	76	.....
31/03/2023	04:12	0,96	1,48	4,18	10	0	76	.....
31/03/2023	04:18	0,99	1,43	4,18	10	0	76	.....
31/03/2023	04:24	0,95	1,41	4,18	10	0	76	.....
31/03/2023	04:30	1,11	1,52	4,18	10	0	76	.....
31/03/2023	04:36	1,15	1,53	4,18	10	0	76	.....
31/03/2023	04:42	1,08	1,46	4,18	10	0	76	.....
31/03/2023	04:48	1,03	1,49	4,18	10	0	77	.....
31/03/2023	04:54	1,07	1,50	4,18	10	0	77	.....
31/03/2023	05:00	1,16	1,49	4,18	10	0	77	.....
31/03/2023	05:06	1,35	1,54	4,18	10	0	77	.....
31/03/2023	05:12	1,27	1,51	4,18	10	0	77	.....
31/03/2023	05:18	1,10	1,48	4,18	10	0	77	.....
31/03/2023	05:24	1,23	1,67	4,22	10	0	77	.....
31/03/2023	05:30	1,33	1,64	4,26	10	0	77	.....
31/03/2023	05:36	1,37	1,66	4,30	10	0	77	.....
31/03/2023	05:42	1,35	1,64	4,34	11	0	77	.....
31/03/2023	05:48	1,34	1,65	4,34	11	0	77	.....
31/03/2023	05:54	1,51	1,71	4,38	11	0	77	.....
31/03/2023	06:00	1,51	1,77	4,38	11	0	77	.....
31/03/2023	06:06	1,44	1,74	4,47	11	12	77	.....
31/03/2023	06:12	1,49	1,77	4,47	11	4	77	.....
31/03/2023	06:18	1,59	1,77	4,47	11	0	77	.....
31/03/2023	06:24	1,50	1,72	4,47	11	8	77	.....
31/03/2023	06:30	1,60	1,78	4,55	11	20	77	.....
31/03/2023	06:36	*G	1,58	1,93	4,55	12	36	76
31/03/2023	06:42		1,66	1,85	4,47	13	0	76
31/03/2023	06:48		1,67	1,81	4,67	13	40	75
31/03/2023	06:54		1,62	1,87	4,63	13	32	76
31/03/2023	07:00		1,63	1,83	4,67	13	40	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. 004_23 - pagina 205 di 209

page 205 of 209

31/03/2023	07:06	1,71	1,87	4,67	14	36	76	.....
31/03/2023	07:12	1,71	1,80	4,67	14	36	75	.....
31/03/2023	07:18	1,55	1,79	4,55	14	12	75	.....
31/03/2023	07:24	1,58	1,77	4,67	14	32	75	.....
31/03/2023	07:30	1,56	1,80	4,67	14	28	74	.....
31/03/2023	07:36	1,64	1,81	4,67	15	24	75	.....
31/03/2023	07:42	1,61	1,77	4,67	15	24	75	.....
31/03/2023	07:48	1,64	1,83	4,67	15	20	74	.....
31/03/2023	07:54	1,61	1,87	4,67	16	20	74	.....
31/03/2023	08:00	1,69	1,83	4,67	16	16	74	.....
31/03/2023	08:06	1,74	1,90	4,67	16	16	74	.....
31/03/2023	08:12	1,78	1,94	4,67	16	12	73	.....
31/03/2023	08:18	1,78	1,94	4,71	16	12	73	.....
31/03/2023	08:24	1,82	1,99	4,71	16	8	73	.....
31/03/2023	08:30	1,69	1,94	4,71	16	8	72	.....
31/03/2023	08:36	1,80	2,00	4,71	16	4	72	.....
31/03/2023	08:42	1,82	1,98	4,71	16	4	72	.....
31/03/2023	08:48	1,84	1,96	4,71	16	4	72	.....
31/03/2023	08:54	1,69	1,93	4,71	16	0	72	.....
31/03/2023	09:00	1,62	1,90	4,71	16	0	71	.....
31/03/2023	09:06	1,71	1,91	4,71	15	0	71	.....
31/03/2023	09:12	1,70	1,94	4,71	15	0	71	.....
31/03/2023	09:18	1,68	2,07	4,71	15	0	71	.....
31/03/2023	09:24	1,75	1,95	4,71	15	0	71	.....
31/03/2023	09:30	1,76	1,94	4,71	15	0	71	.....
31/03/2023	09:36	1,66	1,93	4,71	15	0	72	.....
31/03/2023	09:42	1,64	1,93	4,71	15	0	72	.....
31/03/2023	09:48	1,60	1,92	4,71	15	0	72	.....
31/03/2023	09:54	1,66	2,00	4,71	15	0	72	.....
31/03/2023	10:00	1,56	1,93	4,71	15	0	72	.....
31/03/2023	10:06	1,72	1,95	4,71	15	0	72	.....
31/03/2023	10:12	1,87	1,97	4,71	15	0	72	.....
31/03/2023	10:18	1,79	1,93	4,71	15	0	72	.....
31/03/2023	10:24	1,78	1,92	4,71	15	0	72	.....
31/03/2023	10:30	1,72	2,07	4,71	15	0	72	.....
31/03/2023	10:36	1,70	1,93	4,71	15	0	72	.....
31/03/2023	10:42	1,75	1,93	4,71	15	0	72	.....
31/03/2023	10:48	1,83	1,95	4,71	15	0	72	.....
31/03/2023	10:54	1,81	1,97	4,71	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. 004_23 - pagina 206 di 209
page 206 of 209

31/03/2023	11:00		1,77	1,92	4,71	15	0	72	.....
31/03/2023	11:06		1,71	1,87	4,71	15	0	72	.....
31/03/2023	11:12		1,79	1,93	4,71	15	0	72	.....
31/03/2023	11:18		1,78	1,93	4,71	15	0	72	.....
31/03/2023	11:24		1,80	1,93	4,71	15	0	72	.....
31/03/2023	11:30		1,76	1,95	4,71	16	0	72	.....
31/03/2023	11:36		1,72	1,89	4,71	16	0	73	.....
31/03/2023	11:42		1,68	1,96	4,71	17	0	73	.....
31/03/2023	11:48		1,71	1,89	4,71	17	0	73	.....
31/03/2023	11:54		1,74	1,90	4,71	18	0	72	.....
31/03/2023	12:00		1,76	1,96	4,71	18	0	71	.....
31/03/2023	12:06		1,81	1,98	4,71	18	0	71	.....
31/03/2023	12:12		1,79	1,99	4,71	18	0	71	.....
31/03/2023	12:18		1,79	1,95	4,71	18	0	70	.....
31/03/2023	12:24		1,77	1,88	4,71	18	0	70	.....
31/03/2023	12:30		1,82	1,94	4,71	18	0	69	.....
31/03/2023	12:36	*G	1,79	2,17	4,63	18	8	68	.....
31/03/2023	12:42		1,77	1,89	4,67	19	4	66	.....
31/03/2023	12:48		1,80	1,93	4,71	18	0	66	.....
31/03/2023	12:54		1,81	1,92	4,71	18	0	66	.....
31/03/2023	13:00		1,85	1,99	4,71	17	0	67	.....
31/03/2023	13:06		1,72	1,92	4,71	17	0	67	.....
31/03/2023	13:12		1,74	1,89	4,71	17	0	67	.....
31/03/2023	13:18		1,75	1,92	4,71	16	0	68	.....
31/03/2023	13:24		1,77	1,93	4,71	16	0	68	.....
31/03/2023	13:30		1,75	1,89	4,71	16	0	68	.....
31/03/2023	13:36		1,70	1,87	4,71	16	0	68	.....
31/03/2023	13:42		1,65	1,81	4,71	15	0	69	.....
31/03/2023	13:48		1,70	1,81	4,71	15	0	69	.....
31/03/2023	13:54		1,67	1,81	4,71	15	0	70	.....
31/03/2023	14:00		1,65	1,79	4,71	15	0	70	.....
31/03/2023	14:06		1,60	1,79	4,71	15	0	70	.....
31/03/2023	14:12		1,62	1,79	4,71	15	0	70	.....
31/03/2023	14:18		1,57	1,78	4,71	15	0	71	.....
31/03/2023	14:24		1,62	1,77	4,71	15	0	71	.....
31/03/2023	14:30		1,56	1,80	4,71	15	0	71	.....
31/03/2023	14:36		1,62	1,80	4,71	15	0	71	.....
31/03/2023	14:42		1,70	1,88	4,71	15	0	72	.....
31/03/2023	14:48		1,72	1,89	4,71	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 207 di 209
page 207 of 209

31/03/2023	14:54		1,66	1,84	4,63	15	0	72	.....
31/03/2023	15:00		1,64	1,81	4,71	15	0	72	.....
31/03/2023	15:06		1,70	1,82	4,71	14	0	72	.....
31/03/2023	15:12		1,68	1,82	4,71	14	0	72	.....
31/03/2023	15:18		1,69	1,85	4,63	14	0	72	.....
31/03/2023	15:24		1,70	1,84	4,71	14	0	73	.....
31/03/2023	15:30		1,70	1,80	4,71	14	0	73	.....
31/03/2023	15:36		1,66	1,79	4,71	14	0	73	.....
31/03/2023	15:42		1,68	1,81	4,71	14	0	73	.....
31/03/2023	15:48		1,64	1,81	4,71	14	0	73	.....
31/03/2023	15:54		1,75	1,94	4,63	14	0	73	.....
31/03/2023	16:00		1,70	1,87	4,59	14	0	73	.....
31/03/2023	16:06	*G	1,70	2,07	4,43	15	0	73	.....
31/03/2023	16:12		1,68	1,85	4,34	15	0	73	.....
31/03/2023	16:18		1,66	1,84	4,38	15	0	73	.....
31/03/2023	16:24		1,68	1,79	4,43	15	0	73	.....
31/03/2023	16:30		1,67	1,85	4,43	14	0	73	.....
31/03/2023	16:36		1,64	1,84	4,47	14	0	73	.....
31/03/2023	16:42		1,67	1,82	4,43	14	0	74	.....
31/03/2023	16:48		1,66	1,79	4,38	14	0	74	.....
31/03/2023	16:54		1,66	1,81	4,34	14	0	74	.....
31/03/2023	17:00		1,66	1,79	4,34	14	0	74	.....
31/03/2023	17:06		1,70	1,81	4,30	14	0	74	.....
31/03/2023	17:12		1,69	1,83	4,26	14	0	74	.....
31/03/2023	17:18		1,63	1,80	4,26	14	0	74	.....
31/03/2023	17:24		1,69	1,79	4,22	14	0	74	.....
31/03/2023	17:30		1,66	1,77	4,22	14	0	75	.....
31/03/2023	17:36		1,67	1,77	4,22	14	0	75	.....
31/03/2023	17:42		1,63	1,79	4,22	14	0	75	.....
31/03/2023	17:48		1,64	1,78	4,22	14	0	75	.....
31/03/2023	17:54		1,58	1,75	4,22	14	0	75	.....
31/03/2023	18:00		1,60	1,74	4,22	14	0	75	.....
31/03/2023	18:06		1,55	1,83	4,22	13	0	75	.....
31/03/2023	18:12		1,47	1,77	4,22	13	0	75	.....
31/03/2023	18:18		1,53	1,70	4,22	13	0	75	.....
31/03/2023	18:24		1,53	1,64	4,22	13	0	76	.....
31/03/2023	18:30		1,52	1,63	4,22	13	0	76	.....
31/03/2023	18:36	*G	1,53	1,84	4,18	13	0	76	.....
31/03/2023	18:42		1,54	1,66	4,22	14	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. 004_23 - pagina 208 di 209
page 208 of 209

31/03/2023	18:48	1,50	1,64	4,26	13	0	76	.....
31/03/2023	18:54	1,46	1,64	4,26	13	0	76	.....
31/03/2023	19:00	1,50	1,62	4,26	13	0	76	.....
31/03/2023	19:06	1,51	1,62	4,26	13	0	76	.....
31/03/2023	19:12	1,52	1,65	4,26	13	0	77	.....
31/03/2023	19:18	1,56	1,65	4,26	13	0	77	.....
31/03/2023	19:24	1,52	1,63	4,26	13	0	77	.....
31/03/2023	19:30	1,51	1,62	4,26	13	0	77	.....
31/03/2023	19:36	1,56	1,66	4,26	13	0	78	.....
31/03/2023	19:42	1,57	1,68	4,26	13	0	78	.....
31/03/2023	19:48	1,57	1,65	4,26	13	0	78	.....
31/03/2023	19:54	1,58	1,69	4,26	13	0	78	.....
31/03/2023	20:00	1,52	1,63	4,26	13	0	78	.....
31/03/2023	20:06	1,47	1,59	4,26	13	0	78	.....
31/03/2023	20:12	1,43	1,59	4,26	13	0	78	.....
31/03/2023	20:18	1,43	1,61	4,26	13	0	79	.....
31/03/2023	20:24	1,39	1,57	4,22	13	0	79	.....
31/03/2023	20:30	1,46	1,64	4,26	13	0	79	.....
31/03/2023	20:36	1,45	1,65	4,22	13	0	79	.....
31/03/2023	20:42	1,55	1,68	4,22	13	0	79	.....
31/03/2023	20:48	1,54	1,63	4,22	13	0	79	.....
31/03/2023	20:54	1,49	1,63	4,22	13	0	79	.....
31/03/2023	21:00	1,41	1,61	4,22	13	0	79	.....
31/03/2023	21:06	1,33	1,60	4,22	13	0	79	.....
31/03/2023	21:12	1,38	1,62	4,22	13	0	80	.....
31/03/2023	21:18	1,35	1,58	4,22	13	0	80	.....
31/03/2023	21:24	1,31	1,63	4,22	13	0	80	.....
31/03/2023	21:30	1,42	1,64	4,22	13	0	80	.....
31/03/2023	21:36	1,47	1,64	4,22	13	0	80	.....
31/03/2023	21:42	1,31	1,57	4,22	13	0	80	.....
31/03/2023	21:48	1,35	1,58	4,22	13	0	80	.....
31/03/2023	21:54	1,36	1,54	4,22	13	0	80	.....
31/03/2023	22:00	1,24	1,53	4,22	13	0	80	.....
31/03/2023	22:06	1,25	1,52	4,22	13	0	80	.....
31/03/2023	22:12	1,21	1,57	4,22	13	0	80	.....
31/03/2023	22:18	1,32	1,55	4,22	13	0	80	.....
31/03/2023	22:24	1,26	1,57	4,22	13	0	80	.....
31/03/2023	22:30	1,27	1,54	4,22	13	0	80	.....
31/03/2023	22:36	1,36	1,54	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 Elettroniche)



Rapporto N. 004_23 - pagina 209 di 209
page 209 of 209

31/03/2023	22:42	1,19	1,55	4,22	13	0	80	.....
31/03/2023	22:48	1,12	1,52	4,22	13	0	80	.....
31/03/2023	22:54	1,13	1,48	4,22	13	0	80	.....
31/03/2023	23:00	1,20	1,53	4,22	13	0	80	.....
31/03/2023	23:06	1,11	1,50	4,22	13	0	80	.....
31/03/2023	23:12	1,13	1,54	4,22	13	0	80	.....
31/03/2023	23:18	1,18	1,51	4,22	13	0	80	.....
31/03/2023	23:24	1,23	1,53	4,22	14	0	80	.....
31/03/2023	23:30	1,20	1,57	4,22	14	0	80	.....
31/03/2023	23:36	1,11	1,48	4,22	13	0	80	.....
31/03/2023	23:42	1,16	1,53	4,22	13	0	80	.....
31/03/2023	23:48	1,13	1,49	4,22	13	0	80	.....
31/03/2023	23:54	0,98	1,44	4,22	13	0	80	.....

gm