



**UNIVERSITÀ DI 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 settembre 2023

Test Report

N° 011_23 del 31/10/2023

Pagina 1 di 401

Page 1 of 401

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 01/09/2023 al 30/09/2023

Il Responsabile Tecnico della Commessa
Technical head

prof. Gianfranco Miele



Gianfranco
Miele
01.11.2023
00:18:56
GMT+00:00



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 2 di 401
page 2 of 401

1. Generalità

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

2. Documenti di riferimento

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



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

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011 23 - pagina 3 di 401
page 3 of 401



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 Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 4 di 401
page 4 of 401

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



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



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 5 di 401
page 5 of 401

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



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

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 6 di 401

page 6 of 401

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 seguente 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 marchia con la lettera "G" il dato di misura rilevato in quell'intervallo.
- Valore efficace del campo elettrico espresso in V/m valutato nell'intervallo di tempo di durata uguale a 6 minuti.
- Valore di picco del campo elettrico espresso in V/m valutato nell'intervallo di tempo di durata uguale a 6 minuti.
- Livello della tensione della batteria, espresso in V.
- Temperatura ambiente espressa in °C.
- Umidità relativa espressa in %.
- Indicazione di allarme circa il verificarsi di condizioni che avrebbero potuto influenzare la misurazione durante l'intervallo di misura. Ad esempio un valore di temperatura ambientale troppo elevata o un valore di tensione della batteria troppo basso.



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 7 di 401
page 7 of 401

5. Validazione ed analisi dei risultati di misura

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

Durante la procedura di validazione sono state eliminate

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

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

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

Si rende noto che la Centralina 2 non ha registrato misurazioni nel periodo temporale dalle ore 16 del giorno 02/09/2023 alle ore 18:30 del giorno 03/09/2023.

5.1. Dati acquisiti dalle stazioni di monitoraggio

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



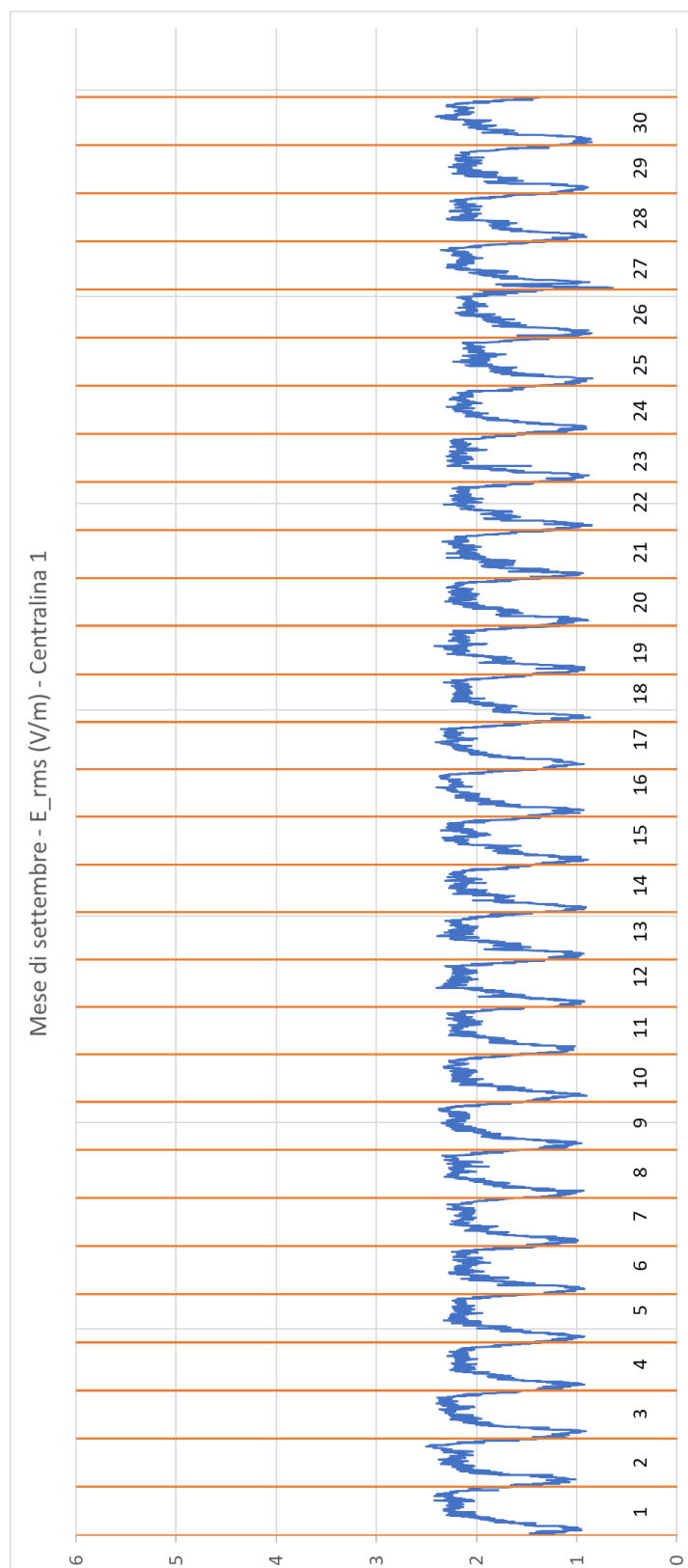
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 8 di 401
page 8 of 401



gm



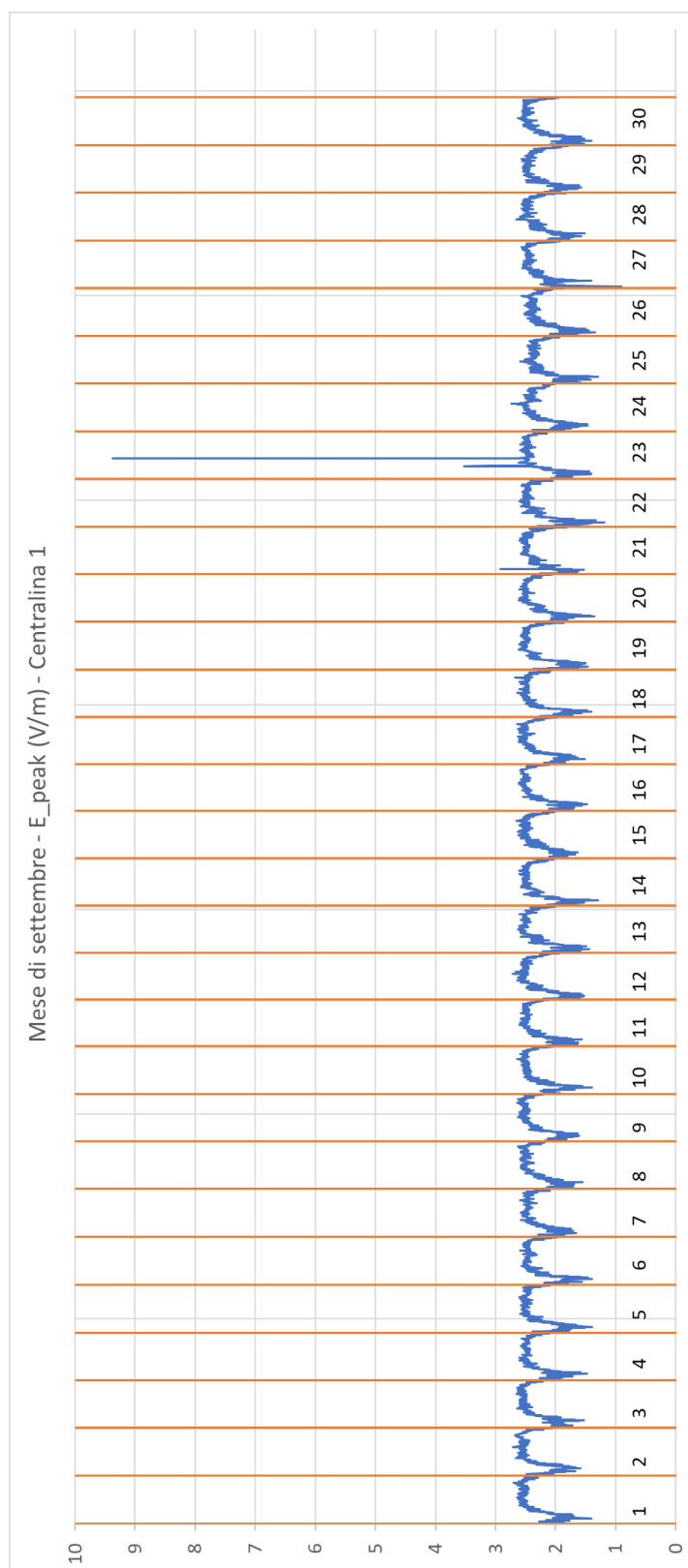
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 9 di 401
page 9 of 401





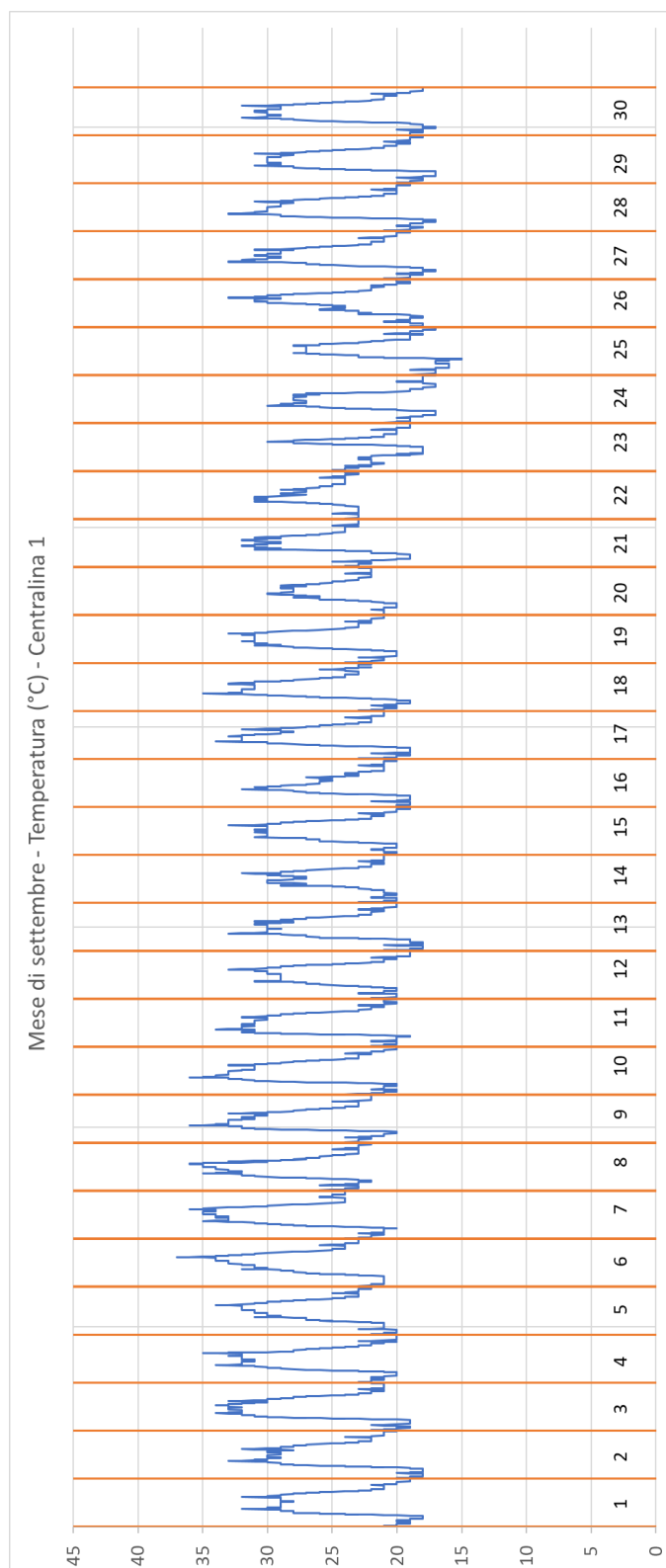
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 10 di 401
page 10 of 401





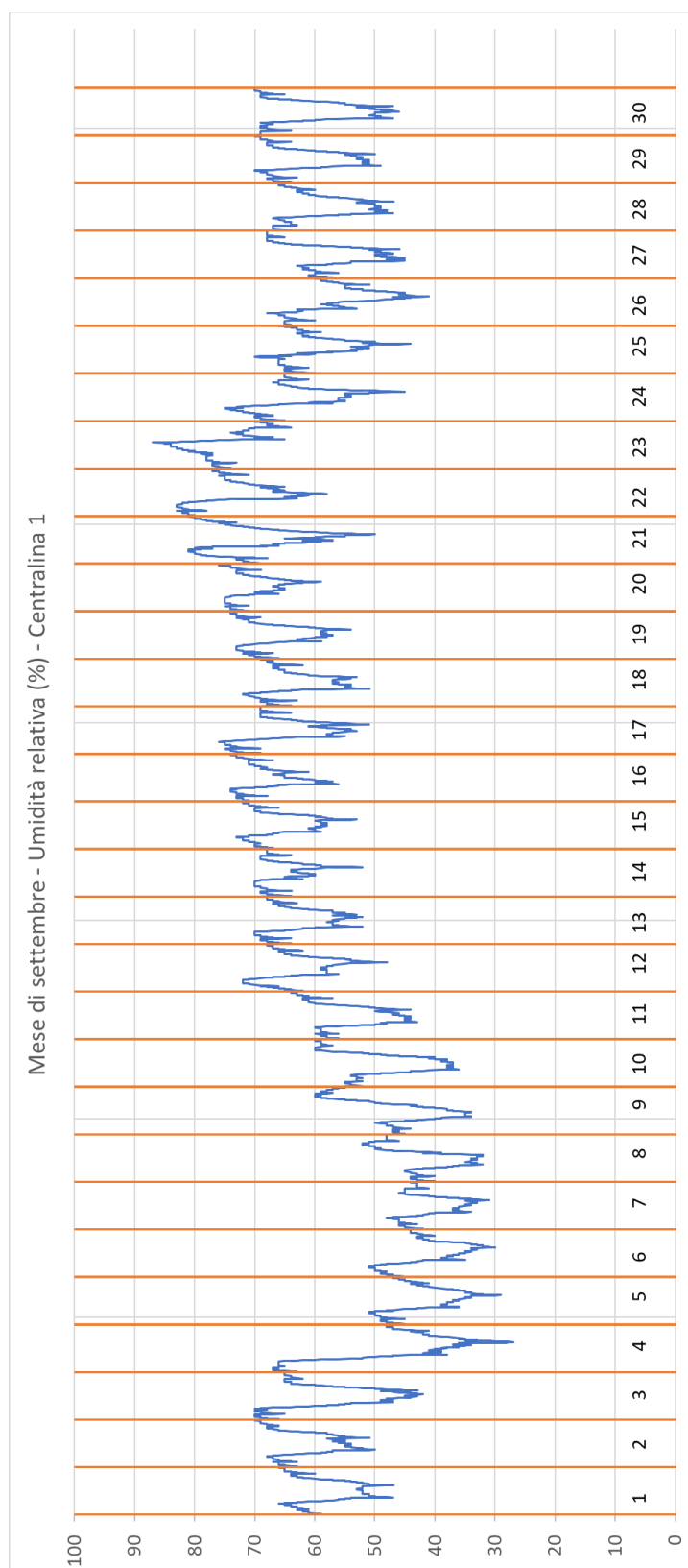
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 11 di 401
page 11 of 401





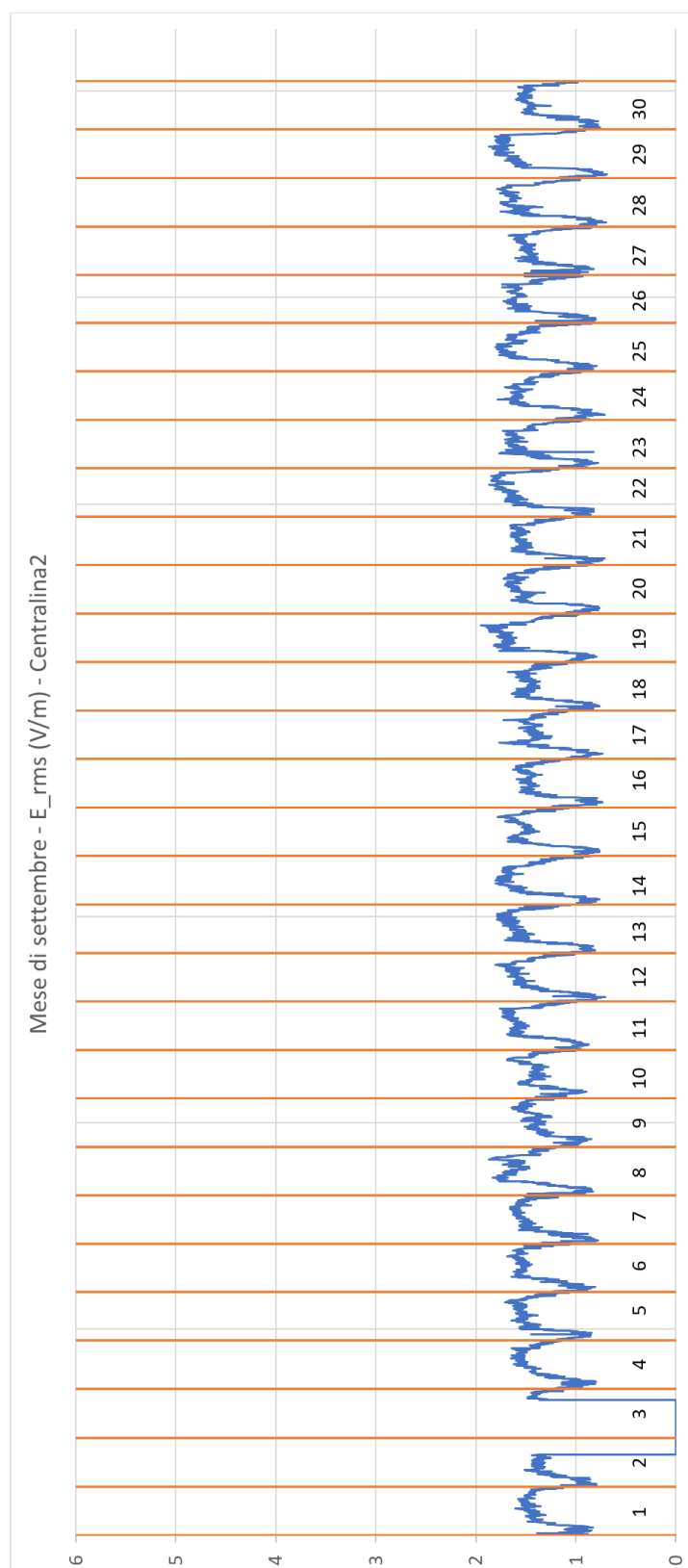
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 12 di 401
page 12 of 401





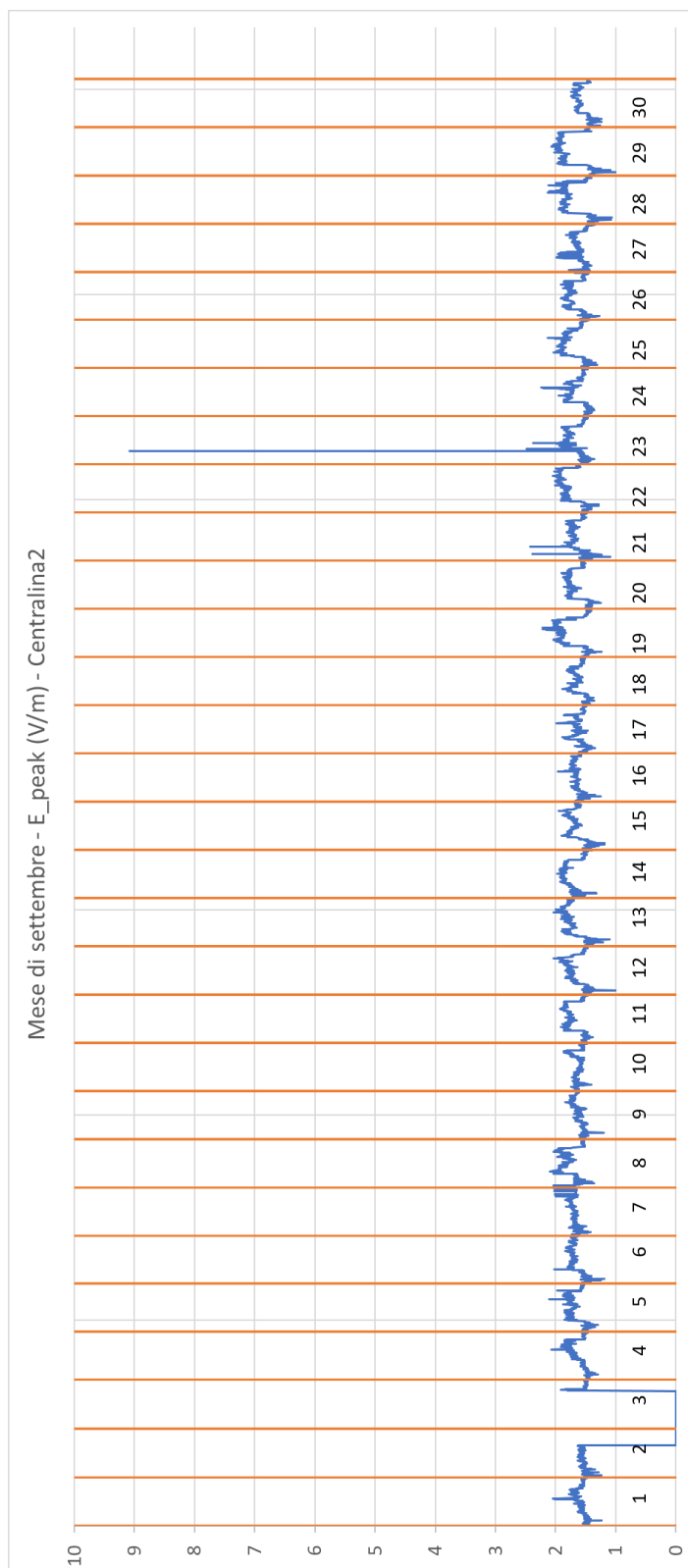
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 13 di 401
page 13 of 401



gm



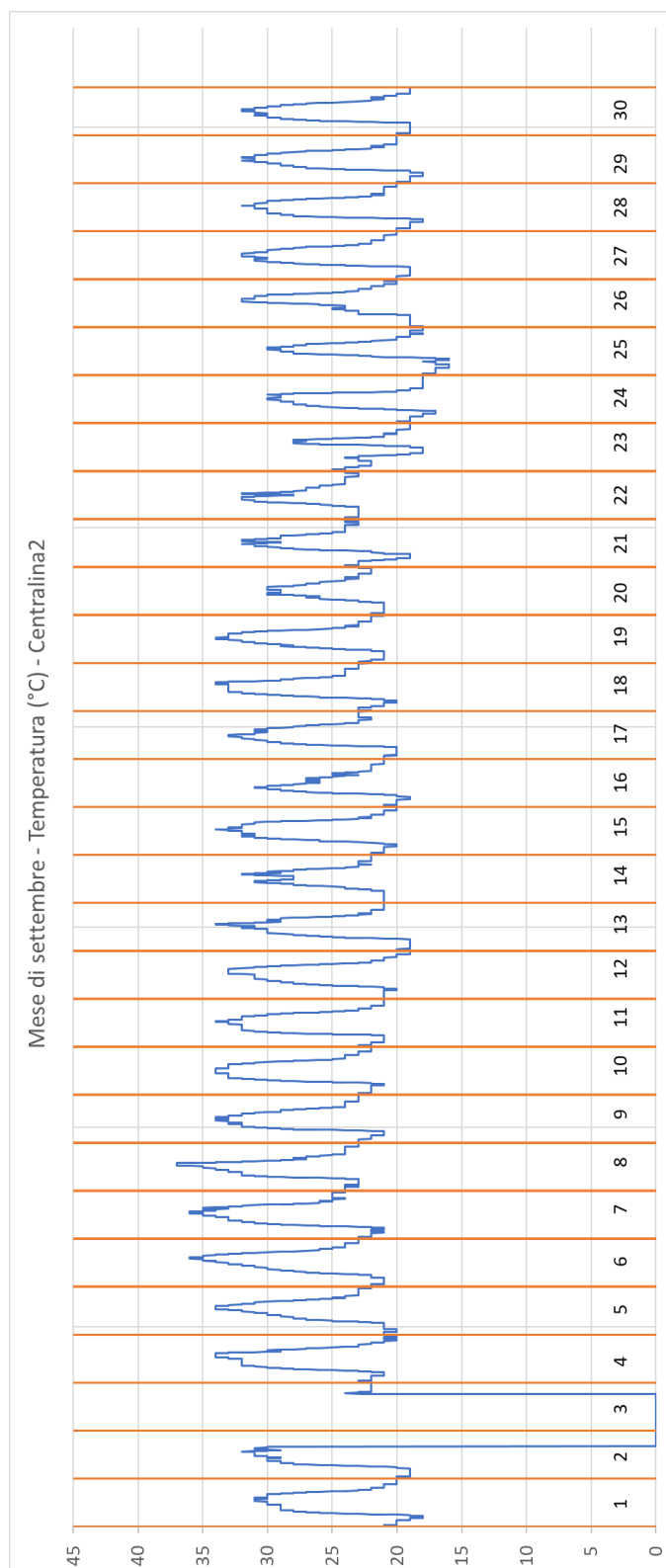
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 14 di 401
page 14 of 401



gm



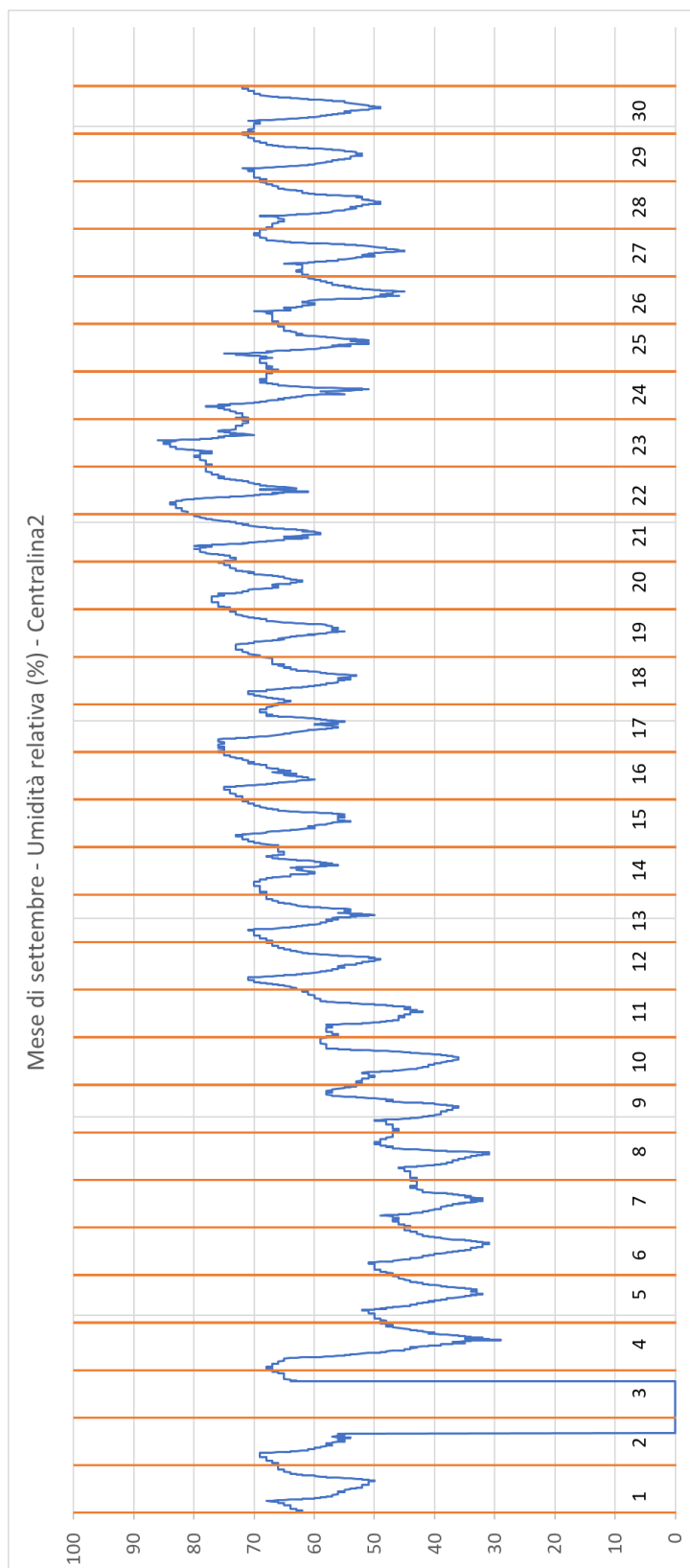
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 15 di 401
page 15 of 401





UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 16 di 401
page 16 of 401

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

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

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

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

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

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

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



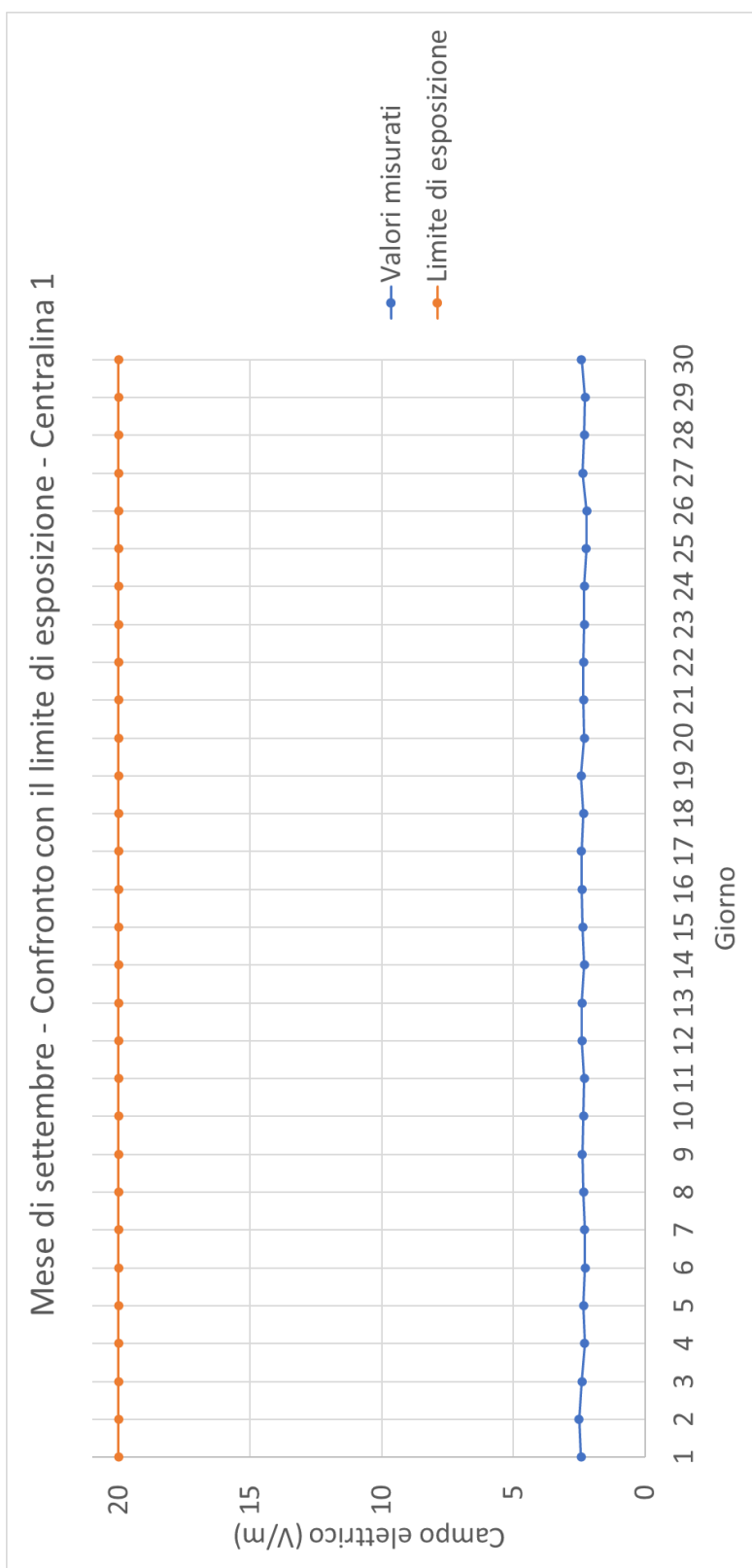
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 17 di 401
page 17 of 401





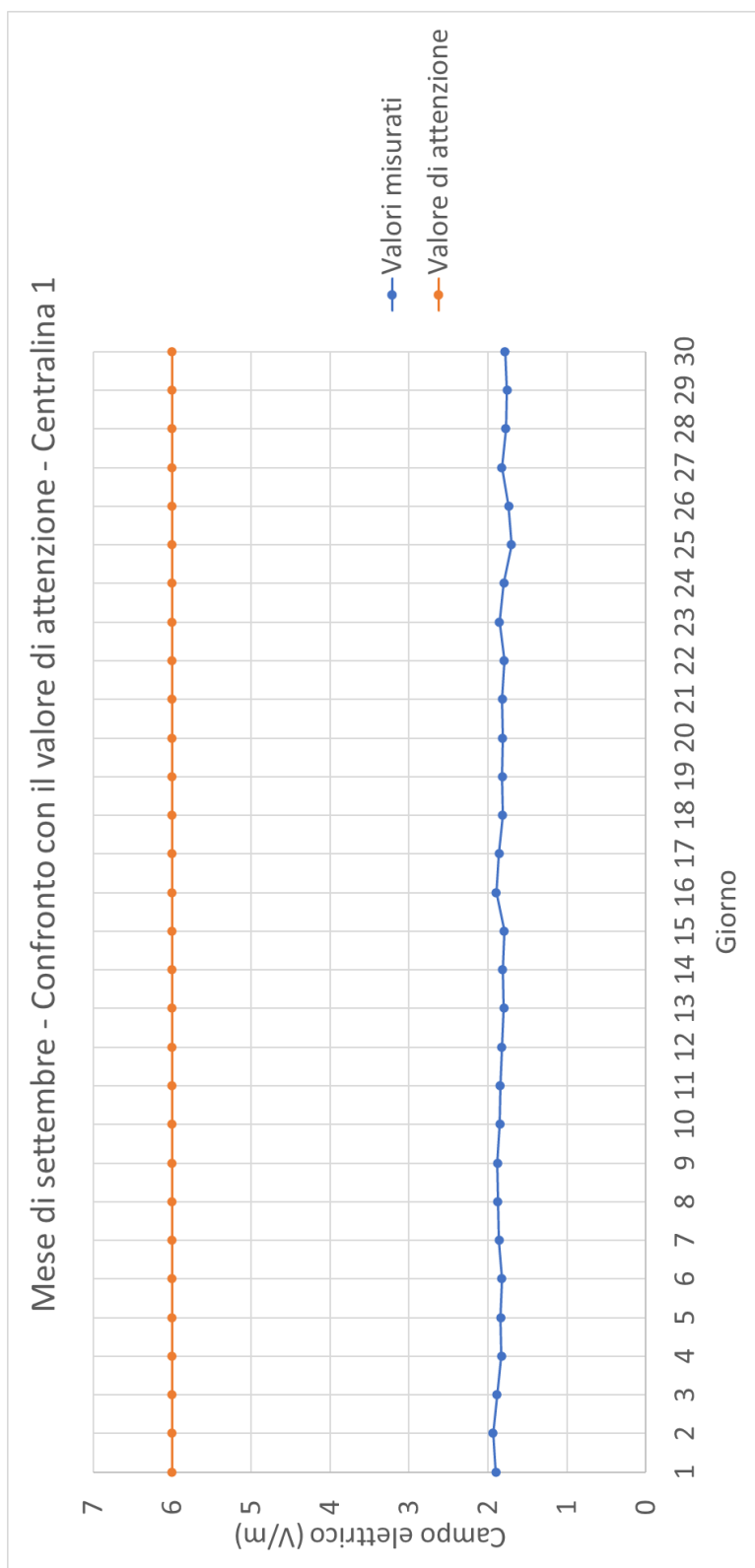
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 18 di 401
page 18 of 401



gm



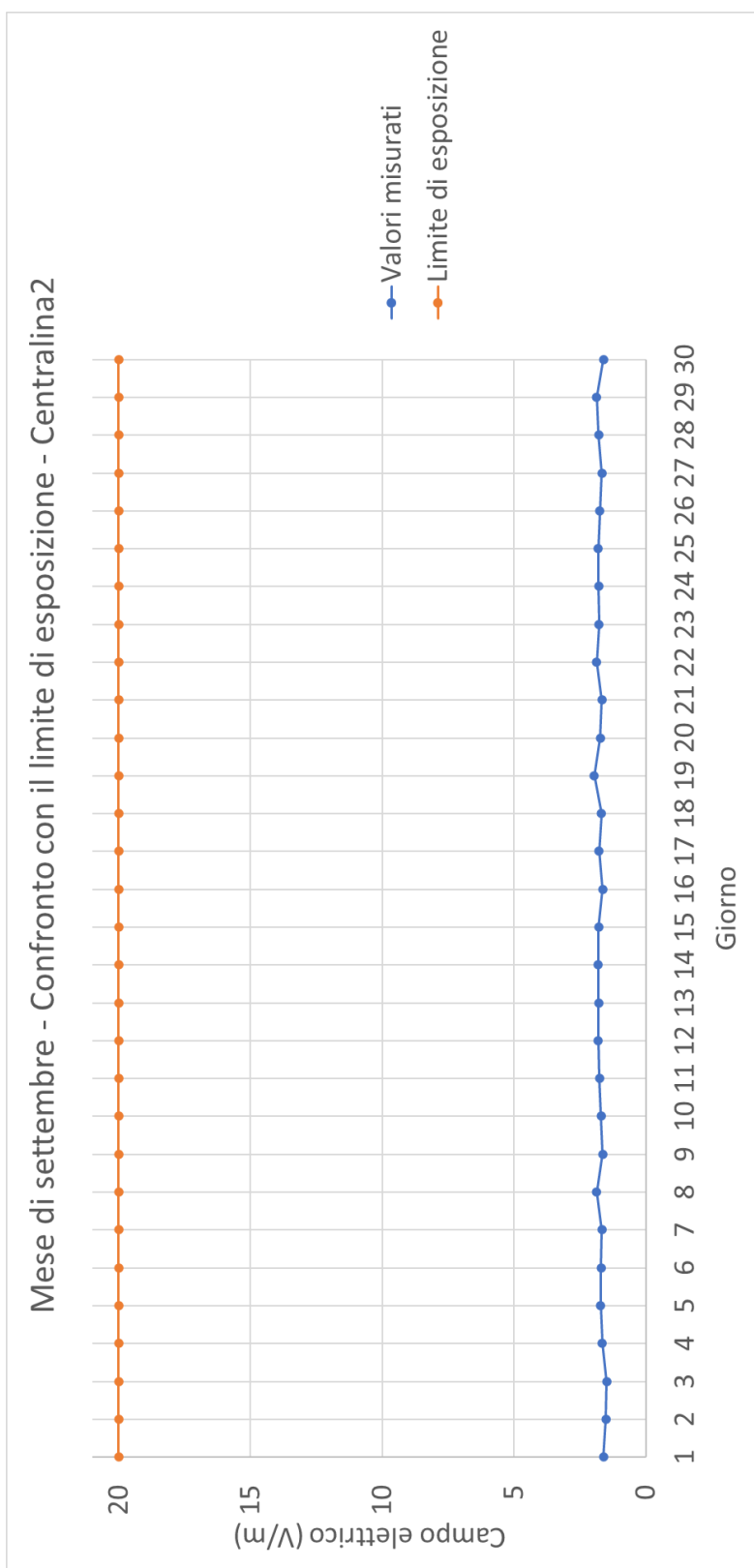
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 19 di 401
page 19 of 401



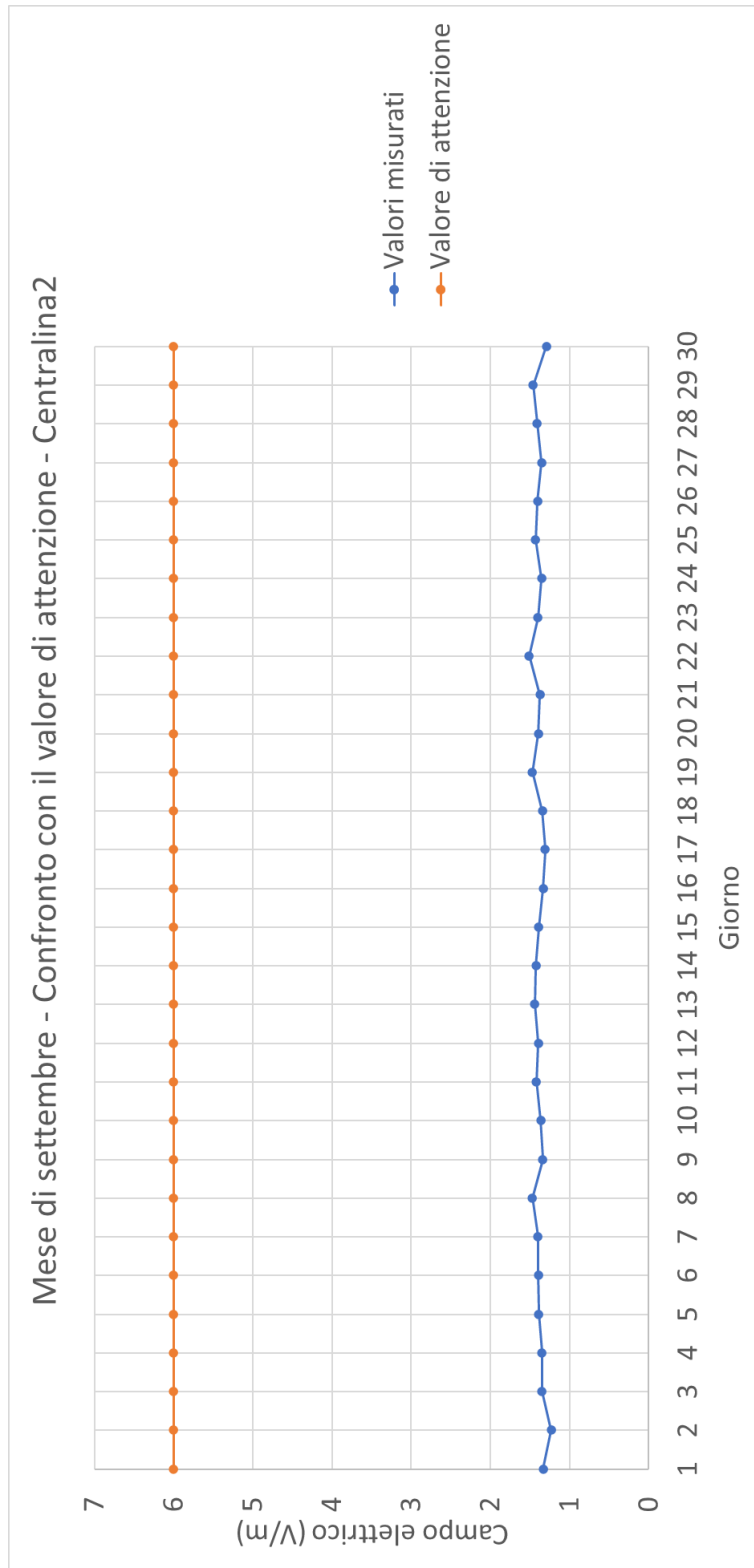
gm



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



Rapporto N. 011_23 - pagina 20 di 401
page 20 of 401



gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 21 di 401
page 21 of 401

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

Gianfranco
Miele
01.11.2023
00:18:56
GMT+00:00



COMUNE DI MONTE DI PROCIDA - C_F488 - 01 - 0018807 - Ingresso - 08/11/2023 - 10:12



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



Rapporto N. 011_23 - pagina 22 di 401
page 22 of 401

Allegati

1. Dati misurati dalla Centralina 1

8059SW-02

Firmware: 2.29 11/22

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

Date: 31/09/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 0.

Longitude: 0.

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
01/09/2023	00:00:00		1,44	2,21	4,22	19	0	62	.....
01/09/2023	00:06	*G	1,50	2,32	4,10	20	0	62	.....
01/09/2023	00:12		1,29	2,09	4,14	21	0	60	.....
01/09/2023	00:18		1,23	1,89	4,22	21	0	59	.....
01/09/2023	00:24		1,31	2,04	4,22	20	0	59	.....
01/09/2023	00:30		1,25	1,86	4,22	20	0	60	.....
01/09/2023	00:36		1,32	1,89	4,22	20	0	60	.....
01/09/2023	00:42		1,33	2,21	4,22	20	0	60	.....
01/09/2023	00:48		1,36	2,11	4,22	20	0	61	.....
01/09/2023	00:54		1,33	2,03	4,22	20	0	61	.....
01/09/2023	01:00		1,47	2,28	4,22	20	0	61	.....
01/09/2023	01:06		1,39	2,16	4,22	20	0	61	.....
01/09/2023	01:12		1,38	2,22	4,22	20	0	61	.....
01/09/2023	01:18		1,22	1,92	4,22	20	0	61	.....
01/09/2023	01:24		1,22	2,06	4,22	19	0	61	.....
01/09/2023	01:30		1,12	1,84	4,22	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. 011_23 - pagina 23 di 401

page 23 of 401

01/09/2023	01:36		1,13	1,77	4,22	19	0	62	.....
01/09/2023	01:42		1,22	2,02	4,22	19	0	62	.....
01/09/2023	01:48		1,40	2,16	4,22	19	0	62	.....
01/09/2023	01:54		1,34	2,01	4,22	19	0	62	.....
01/09/2023	02:00		1,18	1,87	4,22	19	0	62	.....
01/09/2023	02:06		1,17	1,96	4,22	19	0	62	.....
01/09/2023	02:12		1,09	1,78	4,22	19	0	62	.....
01/09/2023	02:18		1,13	2,02	4,22	19	0	62	.....
01/09/2023	02:24		1,11	1,86	4,22	19	0	63	.....
01/09/2023	02:30		1,08	1,90	4,22	19	0	63	.....
01/09/2023	02:36	*G	1,11	1,75	4,14	20	0	62	.....
01/09/2023	02:42		0,95	1,41	4,14	20	0	61	.....
01/09/2023	02:48		1,06	1,70	4,18	20	0	61	.....
01/09/2023	02:54		1,05	2,05	4,22	20	0	61	.....
01/09/2023	03:00		1,04	1,86	4,22	20	0	62	.....
01/09/2023	03:06		1,06	1,90	4,22	20	0	62	.....
01/09/2023	03:12		0,96	1,77	4,22	19	0	62	.....
01/09/2023	03:18		1,06	1,75	4,22	19	0	62	.....
01/09/2023	03:24		1,06	1,81	4,22	19	0	62	.....
01/09/2023	03:30		1,14	1,69	4,22	19	0	63	.....
01/09/2023	03:36		1,07	1,97	4,22	19	0	63	.....
01/09/2023	03:42		1,08	1,70	4,22	19	0	63	.....
01/09/2023	03:48		1,08	1,79	4,22	19	0	63	.....
01/09/2023	03:54		1,07	1,88	4,22	19	0	63	.....
01/09/2023	04:00		0,99	1,73	4,22	18	0	63	.....
01/09/2023	04:06		1,06	1,99	4,22	18	0	63	.....
01/09/2023	04:12		1,15	1,85	4,22	18	0	64	.....
01/09/2023	04:18		1,17	1,87	4,22	18	0	64	.....
01/09/2023	04:24		1,10	1,85	4,22	18	0	64	.....
01/09/2023	04:30		1,15	1,72	4,22	18	0	64	.....
01/09/2023	04:36		1,19	1,74	4,22	18	0	64	.....
01/09/2023	04:42		1,25	1,86	4,22	18	0	64	.....
01/09/2023	04:48		1,40	2,10	4,22	18	0	64	.....
01/09/2023	04:54		1,48	2,07	4,22	18	0	65	.....
01/09/2023	05:00		1,45	2,04	4,26	18	0	65	.....
01/09/2023	05:06		1,52	2,14	4,26	18	0	65	.....
01/09/2023	05:12		1,52	2,14	4,30	18	0	65	.....
01/09/2023	05:18		1,51	2,09	4,30	18	0	65	.....
01/09/2023	05:24		1,48	2,12	4,34	19	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. 011_23 - pagina 24 di 401

page 24 of 401

01/09/2023	05:30		1,43	2,06	4,38	19	0	65	.....
01/09/2023	05:36		1,41	2,05	4,38	20	4	66	.....
01/09/2023	05:42		1,58	2,20	4,38	20	4	66	.....
01/09/2023	05:48		1,49	2,22	4,43	21	4	65	.....
01/09/2023	05:54		1,53	2,28	4,43	22	4	65	.....
01/09/2023	06:00		1,42	2,19	4,43	22	8	64	.....
01/09/2023	06:06		1,60	2,19	4,43	23	8	64	.....
01/09/2023	06:12		1,67	2,25	4,43	24	8	63	.....
01/09/2023	06:18		1,65	2,43	4,43	24	8	63	.....
01/09/2023	06:24		1,69	2,27	4,43	25	8	62	.....
01/09/2023	06:30		1,82	2,37	4,43	26	12	62	.....
01/09/2023	06:36		1,73	2,35	4,43	26	12	61	.....
01/09/2023	06:42		1,63	2,38	4,43	27	16	60	.....
01/09/2023	06:48		1,66	2,44	4,47	27	20	60	.....
01/09/2023	06:54		1,75	2,44	4,47	28	28	59	.....
01/09/2023	07:00		1,70	2,47	4,47	28	36	58	.....
01/09/2023	07:06		1,79	2,26	4,51	28	40	58	.....
01/09/2023	07:12		1,86	2,41	4,55	28	48	57	.....
01/09/2023	07:18		1,88	2,39	4,59	28	60	57	.....
01/09/2023	07:24		1,86	2,43	4,67	28	52	56	.....
01/09/2023	07:30		1,73	2,37	4,67	28	36	56	.....
01/09/2023	07:36		1,85	2,40	4,67	28	32	56	.....
01/09/2023	07:42		1,96	2,44	4,67	28	32	56	.....
01/09/2023	07:48		1,95	2,50	4,67	28	32	56	.....
01/09/2023	07:54		1,86	2,45	4,67	29	28	56	.....
01/09/2023	08:00		1,98	2,40	4,67	29	28	55	.....
01/09/2023	08:06		1,94	2,50	4,67	29	28	55	.....
01/09/2023	08:12		1,92	2,42	4,67	29	28	54	.....
01/09/2023	08:18		1,82	2,36	4,67	29	28	55	.....
01/09/2023	08:24		1,92	2,53	4,67	29	28	54	.....
01/09/2023	08:30		2,02	2,49	4,67	29	28	54	.....
01/09/2023	08:36	*G	2,11	2,54	4,63	30	24	52	.....
01/09/2023	08:42		1,94	2,46	4,63	32	20	48	.....
01/09/2023	08:48		1,98	2,55	4,67	32	20	47	.....
01/09/2023	08:54		2,04	2,50	4,67	31	16	48	.....
01/09/2023	09:00		1,88	2,46	4,67	30	12	49	.....
01/09/2023	09:06		2,07	2,56	4,71	30	8	50	.....
01/09/2023	09:12		2,08	2,59	4,71	30	4	50	.....
01/09/2023	09:18		2,15	2,61	4,71	30	4	50	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 25 di 401
page 25 of 401

01/09/2023	09:24	1,97	2,58	4,71	30	0	51	.....
01/09/2023	09:30	2,04	2,50	4,71	29	0	51	.....
01/09/2023	09:36	2,11	2,54	4,71	29	0	51	.....
01/09/2023	09:42	2,07	2,50	4,71	29	0	51	.....
01/09/2023	09:48	2,26	2,54	4,71	29	0	51	.....
01/09/2023	09:54	2,13	2,52	4,71	29	0	51	.....
01/09/2023	10:00	2,30	2,53	4,71	29	0	51	.....
01/09/2023	10:06	2,14	2,50	4,71	29	0	51	.....
01/09/2023	10:12	2,01	2,49	4,71	29	0	51	.....
01/09/2023	10:18	2,02	2,51	4,71	29	0	51	.....
01/09/2023	10:24	2,19	2,57	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	10:30	2,28	2,56	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	10:36	2,28	2,60	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	10:42	2,21	2,56	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	10:48	2,19	2,55	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	10:54	2,26	2,58	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	11:00	2,21	2,57	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	11:06	2,16	2,48	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	11:12	2,25	2,55	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	11:18	2,13	2,57	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	11:24	2,10	2,47	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	11:30	2,02	2,50	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	11:36	2,16	2,59	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	11:42	2,29	2,58	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	11:48	2,23	2,62	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	11:54	2,27	2,53	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	12:00	2,22	2,54	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	12:06	2,33	2,58	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	12:12	2,33	2,59	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	12:18	2,31	2,52	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	12:24	2,25	2,55	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	12:30	2,30	2,60	4,71	28	0	53	.....
01/09/2023	12:36	2,30	2,57	4,71	28	0	53	.....
01/09/2023	12:42	2,33	2,63	4,71	28	0	53	.....
01/09/2023	12:48	2,32	2,60	4,71	29	0	53	.....
01/09/2023	12:54	2,28	2,64	4,71	29	0	53	.....
01/09/2023	13:00	2,25	2,63	4,71	29	0	53	.....
01/09/2023	13:06	2,30	2,57	4,71	29	0	53	.....
01/09/2023	13:12	2,18	2,57	4,71	29	0	53	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 26 di 401

page 26 of 401

01/09/2023	13:18		2,26	2,60	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	13:24		2,16	2,54	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	13:30		2,22	2,54	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	13:36		2,18	2,56	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	13:42		2,23	2,57	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	13:48		2,21	2,51	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	13:54		2,19	2,56	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	14:00		2,19	2,54	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	14:06		2,13	2,49	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	14:12		2,24	2,54	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	14:18		2,18	2,50	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	14:24		2,28	2,62	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	14:30		2,20	2,59	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	14:36	*G	2,25	2,52	4,63	30	0	51	.....
01/09/2023	14:42		2,19	2,55	4,63	32	0	48	.....
01/09/2023	14:48		2,28	2,55	4,71	31	0	47	.....
01/09/2023	14:54		2,30	2,63	4,71	30	0	49	.....
01/09/2023	15:00		2,21	2,55	4,71	30	0	50	.....
01/09/2023	15:06		2,28	2,58	4,71	30	0	50	.....
01/09/2023	15:12		2,17	2,52	4,71	30	0	50	.....
01/09/2023	15:18		2,13	2,49	4,71	30	0	50	.....
01/09/2023	15:24		2,14	2,46	4,71	29	0	51	.....
01/09/2023	15:30		2,20	2,59	4,71	29	0	51	.....
01/09/2023	15:36		2,14	2,53	4,71	29	0	51	.....
01/09/2023	15:42		2,16	2,51	4,71	29	0	51	.....
01/09/2023	15:48		2,15	2,49	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	15:54		2,15	2,48	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	16:00		2,16	2,50	4,71	29	0	52	.....
01/09/2023	16:06		2,18	2,49	4,71	28	0	52	.....
01/09/2023	16:12		2,28	2,54	4,71	28	0	52	.....
01/09/2023	16:18		2,18	2,50	4,71	28	0	52	.....
01/09/2023	16:24		2,19	2,49	4,71	28	0	53	.....
01/09/2023	16:30		2,22	2,51	4,71	28	0	53	.....
01/09/2023	16:36		2,17	2,47	4,71	27	0	53	.....
01/09/2023	16:42		2,18	2,48	4,71	27	0	54	.....
01/09/2023	16:48		2,03	2,46	4,71	27	0	54	.....
01/09/2023	16:54		2,20	2,48	4,71	27	0	54	.....
01/09/2023	17:00		2,21	2,49	4,71	26	0	54	.....
01/09/2023	17:06		2,42	2,61	4,71	26	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 27 di 401

page 27 of 401

01/09/2023	17:12		2,22	2,54	4,71	26	0	55	.....
01/09/2023	17:18		2,04	2,45	4,71	25	0	55	.....
01/09/2023	17:24		2,06	2,61	4,59	25	0	56	.....
01/09/2023	17:30		2,23	2,56	4,30	24	0	56	.....
01/09/2023	17:36		2,25	2,55	4,30	24	0	57	.....
01/09/2023	17:42		2,32	2,55	4,26	24	0	57	.....
01/09/2023	17:48		2,12	2,45	4,26	23	0	58	.....
01/09/2023	17:54		2,23	2,53	4,26	23	0	59	.....
01/09/2023	18:00		2,16	2,49	4,26	23	0	59	.....
01/09/2023	18:06		2,25	2,57	4,26	22	0	60	.....
01/09/2023	18:12		2,15	2,54	4,26	22	0	60	.....
01/09/2023	18:18		2,19	2,57	4,26	22	0	60	.....
01/09/2023	18:24		2,24	2,50	4,26	22	0	61	.....
01/09/2023	18:30		2,22	2,47	4,26	22	0	61	.....
01/09/2023	18:36		2,28	2,53	4,26	22	0	62	.....
01/09/2023	18:42		2,30	2,50	4,26	22	0	62	.....
01/09/2023	18:48		2,25	2,47	4,26	21	0	62	.....
01/09/2023	18:54		2,25	2,53	4,26	21	0	62	.....
01/09/2023	19:00		2,32	2,61	4,26	21	0	63	.....
01/09/2023	19:06		2,31	2,54	4,26	21	0	63	.....
01/09/2023	19:12		2,32	2,61	4,26	21	0	63	.....
01/09/2023	19:18		2,42	2,64	4,26	21	0	63	.....
01/09/2023	19:24		2,30	2,53	4,26	21	0	63	.....
01/09/2023	19:30		2,25	2,61	4,26	21	0	63	.....
01/09/2023	19:36		2,24	2,53	4,26	21	0	64	.....
01/09/2023	19:42		2,27	2,56	4,26	21	0	64	.....
01/09/2023	19:48		2,33	2,61	4,26	21	0	64	.....
01/09/2023	19:54		2,35	2,67	4,26	21	0	64	.....
01/09/2023	20:00		2,33	2,53	4,26	21	0	64	.....
01/09/2023	20:06		2,37	2,65	4,26	21	0	64	.....
01/09/2023	20:12		2,40	2,70	4,26	21	0	64	.....
01/09/2023	20:18		2,39	2,64	4,26	21	0	64	.....
01/09/2023	20:24		2,39	2,59	4,26	21	0	64	.....
01/09/2023	20:30		2,33	2,58	4,26	21	0	64	.....
01/09/2023	20:36	*G	2,28	2,62	4,10	21	0	64	.....
01/09/2023	20:42		2,33	2,56	4,10	22	0	61	.....
01/09/2023	20:48		2,30	2,54	4,26	22	0	60	.....
01/09/2023	20:54		2,32	2,62	4,26	21	0	61	.....
01/09/2023	21:00		2,24	2,50	4,26	21	0	62	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 28 di 401
page 28 of 401

01/09/2023	21:06		2,19	2,53	4,26	21	0	62	.....
01/09/2023	21:12		2,25	2,49	4,26	20	0	63	.....
01/09/2023	21:18		2,20	2,52	4,26	20	0	63	.....
01/09/2023	21:24		2,21	2,50	4,26	20	0	63	.....
01/09/2023	21:30		2,23	2,54	4,26	20	0	64	.....
01/09/2023	21:36		2,26	2,55	4,26	20	0	64	.....
01/09/2023	21:42		2,25	2,56	4,26	20	0	64	.....
01/09/2023	21:48		2,18	2,48	4,26	20	0	64	.....
01/09/2023	21:54		2,11	2,46	4,26	20	0	64	.....
01/09/2023	22:00		2,08	2,53	4,26	20	0	65	.....
01/09/2023	22:06		2,09	2,53	4,26	20	0	65	.....
01/09/2023	22:12		1,89	2,45	4,26	20	0	65	.....
01/09/2023	22:18		1,78	2,35	4,26	20	0	65	.....
01/09/2023	22:24		1,93	2,39	4,26	20	0	65	.....
01/09/2023	22:30		2,01	2,39	4,26	19	0	65	.....
01/09/2023	22:36		1,98	2,39	4,26	19	0	65	.....
01/09/2023	22:42		1,99	2,37	4,26	19	0	65	.....
01/09/2023	22:48		2,00	2,30	4,26	19	0	65	.....
01/09/2023	22:54		2,01	2,44	4,26	19	0	65	.....
01/09/2023	23:00		1,97	2,52	4,26	19	0	65	.....
01/09/2023	23:06		1,98	2,44	4,26	19	0	65	.....
01/09/2023	23:12		2,04	2,40	4,26	19	0	65	.....
01/09/2023	23:18		2,07	2,42	4,26	19	0	65	.....
01/09/2023	23:24		2,05	2,39	4,26	19	0	65	.....
01/09/2023	23:30		2,00	2,38	4,26	19	0	65	.....
01/09/2023	23:36		1,84	2,40	4,26	19	0	65	.....
01/09/2023	23:42		1,78	2,43	4,26	19	0	66	.....
01/09/2023	23:48		1,69	2,31	4,26	19	0	66	.....
01/09/2023	23:54		1,63	2,37	4,22	19	0	66	.....
02/09/2023	00:00:00		1,65	2,35	4,22	18	0	66	.....
02/09/2023	00:06	*G	1,54	2,21	4,06	19	0	66	.....
02/09/2023	00:12		1,45	2,14	4,14	20	0	64	.....
02/09/2023	00:18		1,61	2,30	4,22	20	0	63	.....
02/09/2023	00:24		1,45	2,09	4,22	19	0	63	.....
02/09/2023	00:30		1,46	2,07	4,22	19	0	64	.....
02/09/2023	00:36		1,50	2,12	4,22	19	0	64	.....
02/09/2023	00:42		1,66	2,22	4,22	19	0	65	.....
02/09/2023	00:48		1,60	2,49	4,22	19	0	65	.....
02/09/2023	00:54		1,58	2,24	4,22	19	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. 011_23 - pagina 29 di 401

page 29 of 401

02/09/2023	01:00		1,62	2,21	4,22	18	0	65	.....
02/09/2023	01:06		1,46	2,12	4,22	18	0	65	.....
02/09/2023	01:12		1,35	2,03	4,22	18	0	65	.....
02/09/2023	01:18		1,45	2,19	4,22	18	0	66	.....
02/09/2023	01:24		1,43	2,19	4,22	18	0	66	.....
02/09/2023	01:30		1,41	2,05	4,22	18	0	66	.....
02/09/2023	01:36		1,33	2,03	4,22	18	0	66	.....
02/09/2023	01:42		1,17	2,03	4,22	18	0	66	.....
02/09/2023	01:48		1,33	2,09	4,22	18	0	66	.....
02/09/2023	01:54		1,17	1,84	4,22	18	0	66	.....
02/09/2023	02:00		1,27	1,84	4,22	18	0	66	.....
02/09/2023	02:06		1,17	1,76	4,22	18	0	66	.....
02/09/2023	02:12		1,09	1,72	4,22	18	0	66	.....
02/09/2023	02:18		1,07	1,67	4,22	18	0	66	.....
02/09/2023	02:24		1,14	2,02	4,22	18	0	66	.....
02/09/2023	02:30		1,23	2,10	4,22	18	0	66	.....
02/09/2023	02:36	*G	1,29	2,13	4,06	19	0	67	.....
02/09/2023	02:42	*G	1,41	2,21	4,14	20	0	63	.....
02/09/2023	02:48		1,20	2,04	4,18	19	0	64	.....
02/09/2023	02:54		1,24	1,96	4,22	19	0	64	.....
02/09/2023	03:00		1,25	2,07	4,22	19	0	65	.....
02/09/2023	03:06		1,24	2,07	4,22	19	0	65	.....
02/09/2023	03:12		1,14	1,84	4,22	18	0	66	.....
02/09/2023	03:18		1,16	1,85	4,22	18	0	66	.....
02/09/2023	03:24		1,30	2,00	4,22	18	0	66	.....
02/09/2023	03:30		1,22	1,87	4,22	18	0	66	.....
02/09/2023	03:36		1,10	1,80	4,22	18	0	66	.....
02/09/2023	03:42		1,06	1,64	4,22	18	0	66	.....
02/09/2023	03:48		1,02	1,59	4,22	18	0	66	.....
02/09/2023	03:54		1,11	1,71	4,22	18	0	66	.....
02/09/2023	04:00		1,08	1,66	4,22	18	0	67	.....
02/09/2023	04:06		1,11	1,68	4,22	18	0	67	.....
02/09/2023	04:12		1,08	1,66	4,22	18	0	67	.....
02/09/2023	04:18		1,09	1,76	4,22	18	0	67	.....
02/09/2023	04:24		1,14	1,89	4,22	18	0	67	.....
02/09/2023	04:30		1,21	1,84	4,22	18	0	67	.....
02/09/2023	04:36		1,12	1,79	4,22	18	0	67	.....
02/09/2023	04:42		1,21	1,94	4,22	18	0	67	.....
02/09/2023	04:48		1,21	1,78	4,22	18	0	67	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 30 di 401

page 30 of 401

02/09/2023	04:54		1,31	2,05	4,26	18	0	67	.....
02/09/2023	05:00		1,37	1,90	4,26	19	0	67	.....
02/09/2023	05:06		1,39	2,19	4,26	19	0	67	.....
02/09/2023	05:12		1,37	1,96	4,30	19	0	67	.....
02/09/2023	05:18		1,46	2,06	4,34	19	0	68	.....
02/09/2023	05:24		1,44	2,33	4,34	19	0	68	.....
02/09/2023	05:30		1,37	2,05	4,38	20	0	68	.....
02/09/2023	05:36		1,46	2,21	4,38	20	0	68	.....
02/09/2023	05:42		1,41	1,89	4,38	21	4	67	.....
02/09/2023	05:48		1,24	2,01	4,38	22	4	67	.....
02/09/2023	05:54		1,49	2,11	4,43	22	4	67	.....
02/09/2023	06:00		1,53	2,18	4,43	23	4	66	.....
02/09/2023	06:06		1,78	2,25	4,43	24	8	66	.....
02/09/2023	06:12		1,70	2,17	4,43	24	8	65	.....
02/09/2023	06:18		1,68	2,23	4,43	25	8	65	.....
02/09/2023	06:24		1,83	2,39	4,43	25	8	64	.....
02/09/2023	06:30		1,98	2,45	4,43	26	8	64	.....
02/09/2023	06:36		1,76	2,29	4,43	27	12	63	.....
02/09/2023	06:42		1,91	2,46	4,43	27	16	63	.....
02/09/2023	06:48		2,01	2,41	4,43	28	20	62	.....
02/09/2023	06:54		2,07	2,47	4,47	28	24	61	.....
02/09/2023	07:00		1,75	2,43	4,47	29	32	61	.....
02/09/2023	07:06		1,83	2,34	4,51	29	40	60	.....
02/09/2023	07:12		1,95	2,45	4,51	29	48	59	.....
02/09/2023	07:18		1,80	2,33	4,55	29	60	59	.....
02/09/2023	07:24		1,91	2,39	4,59	29	64	58	.....
02/09/2023	07:30		2,02	2,48	4,67	29	56	58	.....
02/09/2023	07:36		2,04	2,46	4,67	29	48	58	.....
02/09/2023	07:42		2,01	2,51	4,67	29	40	58	.....
02/09/2023	07:48		2,16	2,46	4,67	29	32	58	.....
02/09/2023	07:54		2,06	2,48	4,67	29	32	57	.....
02/09/2023	08:00		1,87	2,42	4,67	30	28	57	.....
02/09/2023	08:06		2,06	2,46	4,67	30	28	57	.....
02/09/2023	08:12		1,93	2,47	4,67	30	28	57	.....
02/09/2023	08:18		2,06	2,53	4,67	30	32	57	.....
02/09/2023	08:24		2,07	2,55	4,67	30	28	57	.....
02/09/2023	08:30		2,16	2,52	4,67	30	32	57	.....
02/09/2023	08:36	*G	2,18	2,53	4,63	31	24	55	.....
02/09/2023	08:42		2,18	2,51	4,63	33	28	51	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 31 di 401
page 31 of 401

02/09/2023	08:48	2,20	2,67	4,67	33	32	50	.....
02/09/2023	08:54	2,16	2,53	4,67	32	32	51	.....
02/09/2023	09:00	2,04	2,51	4,67	32	32	51	.....
02/09/2023	09:06	2,13	2,54	4,67	31	28	52	.....
02/09/2023	09:12	2,05	2,56	4,67	31	24	52	.....
02/09/2023	09:18	2,12	2,57	4,67	31	24	53	.....
02/09/2023	09:24	2,17	2,49	4,67	31	20	53	.....
02/09/2023	09:30	2,17	2,56	4,67	31	12	52	.....
02/09/2023	09:36	2,12	2,58	4,71	30	8	53	.....
02/09/2023	09:42	2,09	2,63	4,71	30	4	53	.....
02/09/2023	09:48	2,24	2,60	4,71	30	4	53	.....
02/09/2023	09:54	2,21	2,54	4,71	30	4	54	.....
02/09/2023	10:00	2,15	2,55	4,71	30	4	54	.....
02/09/2023	10:06	2,14	2,52	4,71	30	0	54	.....
02/09/2023	10:12	2,02	2,45	4,71	29	0	54	.....
02/09/2023	10:18	2,12	2,50	4,71	29	0	54	.....
02/09/2023	10:24	2,12	2,60	4,71	29	0	55	.....
02/09/2023	10:30	2,15	2,50	4,71	29	0	55	.....
02/09/2023	10:36	2,16	2,55	4,71	29	0	55	.....
02/09/2023	10:42	2,04	2,53	4,71	30	0	55	.....
02/09/2023	10:48	2,07	2,48	4,71	30	0	55	.....
02/09/2023	10:54	2,15	2,55	4,71	30	0	55	.....
02/09/2023	11:00	2,22	2,52	4,71	30	0	55	.....
02/09/2023	11:06	2,23	2,59	4,71	30	0	55	.....
02/09/2023	11:12	2,35	2,61	4,71	30	0	55	.....
02/09/2023	11:18	2,36	2,63	4,71	30	0	54	.....
02/09/2023	11:24	2,30	2,55	4,71	30	0	54	.....
02/09/2023	11:30	2,22	2,50	4,71	30	0	54	.....
02/09/2023	11:36	2,17	2,52	4,71	30	0	55	.....
02/09/2023	11:42	2,25	2,53	4,71	30	0	54	.....
02/09/2023	11:48	2,14	2,56	4,71	30	0	55	.....
02/09/2023	11:54	2,14	2,51	4,71	29	0	54	.....
02/09/2023	12:00	2,19	2,51	4,71	29	0	55	.....
02/09/2023	12:06	2,32	2,56	4,71	29	0	55	.....
02/09/2023	12:12	2,34	2,59	4,71	29	0	56	.....
02/09/2023	12:18	2,28	2,55	4,71	29	0	55	.....
02/09/2023	12:24	2,29	2,55	4,71	29	0	55	.....
02/09/2023	12:30	2,24	2,58	4,71	29	0	55	.....
02/09/2023	12:36	2,09	2,49	4,71	29	0	56	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 32 di 401

page 32 of 401

02/09/2023	12:42		2,27	2,55	4,71	29	0	56	.....
02/09/2023	12:48		2,23	2,56	4,71	29	0	56	.....
02/09/2023	12:54		2,22	2,49	4,71	29	0	57	.....
02/09/2023	13:00		2,33	2,57	4,71	30	0	57	.....
02/09/2023	13:06		2,26	2,52	4,71	30	0	57	.....
02/09/2023	13:12		2,31	2,55	4,71	30	0	56	.....
02/09/2023	13:18		2,31	2,55	4,71	30	0	56	.....
02/09/2023	13:24		2,31	2,61	4,71	30	0	56	.....
02/09/2023	13:30		2,35	2,61	4,71	30	0	55	.....
02/09/2023	13:36		2,38	2,60	4,71	30	0	55	.....
02/09/2023	13:42		2,25	2,51	4,71	30	0	55	.....
02/09/2023	13:48		2,24	2,55	4,71	29	0	55	.....
02/09/2023	13:54		2,17	2,52	4,71	29	0	55	.....
02/09/2023	14:00		2,25	2,57	4,71	29	0	55	.....
02/09/2023	14:06		2,18	2,58	4,71	28	0	56	.....
02/09/2023	14:12		2,12	2,53	4,71	28	0	57	.....
02/09/2023	14:18		2,28	2,71	4,71	29	0	58	.....
02/09/2023	14:24		2,15	2,58	4,71	29	0	57	.....
02/09/2023	14:30		2,12	2,53	4,71	29	0	57	.....
02/09/2023	14:36	*G	2,27	2,63	4,63	31	0	56	.....
02/09/2023	14:42		2,25	2,65	4,63	32	0	52	.....
02/09/2023	14:48		2,14	2,52	4,71	32	0	51	.....
02/09/2023	14:54		2,19	2,52	4,71	31	0	53	.....
02/09/2023	15:00		2,18	2,50	4,71	30	0	54	.....
02/09/2023	15:06		2,18	2,49	4,71	30	0	55	.....
02/09/2023	15:12		2,26	2,48	4,71	30	0	55	.....
02/09/2023	15:18		2,19	2,59	4,71	29	0	55	.....
02/09/2023	15:24		2,19	2,52	4,71	29	0	55	.....
02/09/2023	15:30		2,17	2,53	4,71	29	0	56	.....
02/09/2023	15:36		2,16	2,48	4,71	29	0	56	.....
02/09/2023	15:42		2,14	2,49	4,71	29	0	56	.....
02/09/2023	15:48		2,04	2,46	4,71	29	0	56	.....
02/09/2023	15:54		2,08	2,49	4,71	29	0	56	.....
02/09/2023	16:00		2,14	2,53	4,71	28	0	56	.....
02/09/2023	16:06		2,18	2,57	4,71	28	0	57	.....
02/09/2023	16:12		2,08	2,49	4,71	28	0	57	.....
02/09/2023	16:18		2,16	2,60	4,71	28	0	57	.....
02/09/2023	16:24		2,12	2,50	4,71	28	0	57	.....
02/09/2023	16:30		2,10	2,49	4,71	28	0	57	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 33 di 401
page 33 of 401

02/09/2023	16:36	2,12	2,52	4,71	28	0	57	.....
02/09/2023	16:42	2,22	2,53	4,71	27	0	58	.....
02/09/2023	16:48	2,20	2,48	4,71	27	0	58	.....
02/09/2023	16:54	2,18	2,45	4,71	27	0	58	.....
02/09/2023	17:00	2,19	2,51	4,71	27	0	58	.....
02/09/2023	17:06	2,33	2,61	4,71	27	0	58	.....
02/09/2023	17:12	2,21	2,53	4,71	26	0	58	.....
02/09/2023	17:18	2,24	2,58	4,71	26	0	59	.....
02/09/2023	17:24	2,25	2,54	4,34	26	0	59	.....
02/09/2023	17:30	2,22	2,56	4,30	25	0	60	.....
02/09/2023	17:36	2,04	2,44	4,30	25	0	60	.....
02/09/2023	17:42	2,17	2,50	4,26	24	0	61	.....
02/09/2023	17:48	2,27	2,57	4,26	24	0	62	.....
02/09/2023	17:54	2,27	2,54	4,26	24	0	62	.....
02/09/2023	18:00	2,34	2,57	4,26	23	0	63	.....
02/09/2023	18:06	2,35	2,55	4,26	23	0	64	.....
02/09/2023	18:12	2,31	2,57	4,26	23	0	64	.....
02/09/2023	18:18	2,27	2,54	4,26	23	0	65	.....
02/09/2023	18:24	2,30	2,56	4,26	23	0	65	.....
02/09/2023	18:30	2,25	2,58	4,26	23	0	65	.....
02/09/2023	18:36	2,27	2,59	4,26	23	0	66	.....
02/09/2023	18:42	2,32	2,56	4,26	22	0	66	.....
02/09/2023	18:48	2,32	2,59	4,26	22	0	66	.....
02/09/2023	18:54	2,30	2,61	4,26	22	0	66	.....
02/09/2023	19:00	2,33	2,57	4,26	22	0	66	.....
02/09/2023	19:06	2,34	2,55	4,26	22	0	67	.....
02/09/2023	19:12	2,37	2,64	4,26	22	0	67	.....
02/09/2023	19:18	2,43	2,60	4,26	22	0	67	.....
02/09/2023	19:24	2,42	2,63	4,26	22	0	67	.....
02/09/2023	19:30	2,42	2,62	4,26	22	0	67	.....
02/09/2023	19:36	2,40	2,66	4,26	22	0	67	.....
02/09/2023	19:42	2,41	2,65	4,26	22	0	68	.....
02/09/2023	19:48	2,42	2,62	4,26	22	0	68	.....
02/09/2023	19:54	2,41	2,63	4,26	22	0	68	.....
02/09/2023	20:00	2,50	2,68	4,26	22	0	68	.....
02/09/2023	20:06	2,47	2,64	4,26	22	0	68	.....
02/09/2023	20:12	2,48	2,67	4,26	22	0	68	.....
02/09/2023	20:18	2,48	2,67	4,26	22	0	68	.....
02/09/2023	20:24	2,47	2,65	4,26	22	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. 011_23 - pagina 34 di 401

page 34 of 401

02/09/2023	20:30		2,46	2,66	4,26	22	0	68	.....
02/09/2023	20:36	*G	2,44	2,66	4,10	22	0	68	.....
02/09/2023	20:42	*G	2,45	2,80	4,18	24	0	66	.....
02/09/2023	20:48		2,37	2,58	4,22	23	0	66	.....
02/09/2023	20:54		2,28	2,62	4,26	22	0	66	.....
02/09/2023	21:00		2,29	2,61	4,26	22	0	67	.....
02/09/2023	21:06		2,30	2,57	4,26	22	0	67	.....
02/09/2023	21:12		2,29	2,55	4,26	22	0	67	.....
02/09/2023	21:18		2,26	2,53	4,26	22	0	67	.....
02/09/2023	21:24		2,19	2,54	4,26	21	0	68	.....
02/09/2023	21:30		2,17	2,49	4,26	21	0	68	.....
02/09/2023	21:36		2,19	2,51	4,26	21	0	68	.....
02/09/2023	21:42		2,17	2,54	4,26	21	0	68	.....
02/09/2023	21:48		2,14	2,48	4,26	21	0	68	.....
02/09/2023	21:54		1,93	2,49	4,26	21	0	68	.....
02/09/2023	22:00		2,06	2,53	4,26	21	0	69	.....
02/09/2023	22:06		2,19	2,55	4,26	21	0	69	.....
02/09/2023	22:12		2,10	2,44	4,26	21	0	69	.....
02/09/2023	22:18		1,92	2,45	4,26	21	0	69	.....
02/09/2023	22:24		2,01	2,46	4,26	21	0	69	.....
02/09/2023	22:30		2,02	2,49	4,26	21	0	69	.....
02/09/2023	22:36		2,02	2,42	4,26	21	0	69	.....
02/09/2023	22:42		1,96	2,44	4,26	21	0	69	.....
02/09/2023	22:48		1,90	2,40	4,26	21	0	69	.....
02/09/2023	22:54		1,82	2,47	4,26	21	0	69	.....
02/09/2023	23:00		1,88	2,44	4,26	21	0	69	.....
02/09/2023	23:06		1,58	2,21	4,26	21	0	69	.....
02/09/2023	23:12		1,59	2,29	4,26	21	0	69	.....
02/09/2023	23:18		1,65	2,30	4,26	21	0	69	.....
02/09/2023	23:24		1,60	2,31	4,26	21	0	69	.....
02/09/2023	23:30		1,62	2,28	4,26	21	0	70	.....
02/09/2023	23:36		1,92	2,50	4,26	21	0	70	.....
02/09/2023	23:42		1,79	2,47	4,26	20	0	70	.....
02/09/2023	23:48		1,40	2,06	4,26	20	0	70	.....
02/09/2023	23:54		1,38	2,09	4,26	20	0	70	.....
03/09/2023	00:00:00		1,31	2,11	4,26	20	0	70	.....
03/09/2023	00:06	*G	1,46	2,22	4,10	21	0	70	.....
03/09/2023	00:12		1,27	1,92	4,14	22	0	68	.....
03/09/2023	00:18	*G	1,47	2,15	4,22	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 Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 35 di 401
page 35 of 401

03/09/2023	00:24		1,35	2,10	4,22	21	0	67	.....
03/09/2023	00:30		1,26	2,07	4,22	21	0	68	.....
03/09/2023	00:36		1,33	1,97	4,22	21	0	68	.....
03/09/2023	00:42		1,10	1,76	4,22	20	0	68	.....
03/09/2023	00:48		1,27	1,90	4,22	20	0	69	.....
03/09/2023	00:54		1,44	2,00	4,22	20	0	69	.....
03/09/2023	01:00		1,33	2,06	4,22	20	0	69	.....
03/09/2023	01:06		1,36	2,07	4,22	20	0	69	.....
03/09/2023	01:12		1,22	2,02	4,22	20	0	69	.....
03/09/2023	01:18		1,19	1,72	4,22	19	0	69	.....
03/09/2023	01:24		1,30	2,06	4,22	20	0	70	.....
03/09/2023	01:30		1,18	1,89	4,22	20	0	70	.....
03/09/2023	01:36		1,14	1,83	4,22	20	0	70	.....
03/09/2023	01:42		1,13	2,04	4,22	20	0	70	.....
03/09/2023	01:48		1,14	1,86	4,22	20	0	70	.....
03/09/2023	01:54		1,10	1,92	4,22	19	0	70	.....
03/09/2023	02:00		1,08	1,86	4,22	19	0	70	.....
03/09/2023	02:06		1,18	2,01	4,22	19	0	70	.....
03/09/2023	02:12		1,24	2,02	4,22	20	0	70	.....
03/09/2023	02:18		1,22	2,07	4,22	20	0	70	.....
03/09/2023	02:24		1,09	1,90	4,22	20	0	70	.....
03/09/2023	02:30		1,14	1,89	4,22	20	0	70	.....
03/09/2023	02:36	*G	1,01	1,65	4,06	21	0	69	.....
03/09/2023	02:42	*G	1,06	1,53	4,06	22	0	67	.....
03/09/2023	02:48		1,08	2,22	4,22	22	0	65	.....
03/09/2023	02:54		1,16	1,96	4,22	21	0	66	.....
03/09/2023	03:00		1,13	2,03	4,22	20	0	67	.....
03/09/2023	03:06		1,07	1,98	4,22	20	0	67	.....
03/09/2023	03:12		0,98	2,00	4,22	20	0	68	.....
03/09/2023	03:18		1,05	1,86	4,22	20	0	68	.....
03/09/2023	03:24		0,97	1,91	4,22	19	0	68	.....
03/09/2023	03:30		0,97	2,02	4,22	19	0	68	.....
03/09/2023	03:36		0,96	1,82	4,22	19	0	69	.....
03/09/2023	03:42		0,97	1,65	4,22	19	0	69	.....
03/09/2023	03:48		0,94	1,61	4,22	19	0	69	.....
03/09/2023	03:54		0,91	1,82	4,22	19	0	69	.....
03/09/2023	04:00		0,93	1,54	4,22	19	0	69	.....
03/09/2023	04:06		0,93	1,77	4,22	19	0	69	.....
03/09/2023	04:12		1,02	2,12	4,22	19	0	70	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 36 di 401

page 36 of 401

03/09/2023	04:18	1,06	1,73	4,22	19	0	70	.....
03/09/2023	04:24	0,97	1,69	4,22	19	0	70	.....
03/09/2023	04:30	1,09	2,15	4,22	19	0	70	.....
03/09/2023	04:36	1,07	1,98	4,22	19	0	69	.....
03/09/2023	04:42	1,20	2,17	4,22	19	0	69	.....
03/09/2023	04:48	1,24	2,09	4,22	19	0	69	.....
03/09/2023	04:54	1,40	2,22	4,22	19	0	69	.....
03/09/2023	05:00	1,43	2,13	4,26	19	0	69	.....
03/09/2023	05:06	1,36	2,03	4,26	19	0	68	.....
03/09/2023	05:12	1,47	2,02	4,30	19	0	68	.....
03/09/2023	05:18	1,35	1,91	4,30	19	0	69	.....
03/09/2023	05:24	1,43	2,07	4,34	19	0	69	.....
03/09/2023	05:30	1,28	1,92	4,34	20	0	70	.....
03/09/2023	05:36	1,28	2,06	4,38	21	4	70	.....
03/09/2023	05:42	1,42	1,97	4,38	22	4	69	.....
03/09/2023	05:48	1,59	2,17	4,38	22	4	69	.....
03/09/2023	05:54	1,57	2,16	4,38	23	4	69	.....
03/09/2023	06:00	1,73	2,34	4,38	24	4	68	.....
03/09/2023	06:06	1,65	2,23	4,38	25	4	67	.....
03/09/2023	06:12	1,68	2,31	4,38	26	4	66	.....
03/09/2023	06:18	1,81	2,23	4,38	27	4	65	.....
03/09/2023	06:24	1,75	2,24	4,38	27	4	64	.....
03/09/2023	06:30	1,88	2,34	4,38	28	8	63	.....
03/09/2023	06:36	1,75	2,31	4,38	29	8	63	.....
03/09/2023	06:42	1,84	2,35	4,43	29	12	62	.....
03/09/2023	06:48	1,96	2,46	4,43	30	16	61	.....
03/09/2023	06:54	1,94	2,36	4,43	30	24	60	.....
03/09/2023	07:00	1,88	2,48	4,47	31	32	59	.....
03/09/2023	07:06	1,86	2,39	4,47	31	40	58	.....
03/09/2023	07:12	1,91	2,35	4,51	31	48	58	.....
03/09/2023	07:18	2,01	2,42	4,51	31	56	57	.....
03/09/2023	07:24	1,84	2,39	4,55	31	68	56	.....
03/09/2023	07:30	1,87	2,36	4,59	31	76	56	.....
03/09/2023	07:36	1,95	2,43	4,67	31	72	56	.....
03/09/2023	07:42	2,07	2,48	4,67	32	52	56	.....
03/09/2023	07:48	2,08	2,53	4,67	32	44	56	.....
03/09/2023	07:54	2,06	2,47	4,67	32	36	55	.....
03/09/2023	08:00	1,92	2,45	4,67	32	32	55	.....
03/09/2023	08:06	1,89	2,39	4,67	32	32	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 37 di 401

page 37 of 401

03/09/2023	08:12		1,87	2,46	4,67	32	28	54	.....
03/09/2023	08:18		2,13	2,49	4,67	32	20	54	.....
03/09/2023	08:24		2,11	2,47	4,67	32	24	54	.....
03/09/2023	08:30		1,99	2,45	4,67	32	24	53	.....
03/09/2023	08:36	*G	1,94	2,41	4,63	33	24	51	.....
03/09/2023	08:42		1,99	2,42	4,63	34	28	47	.....
03/09/2023	08:48		1,99	2,44	4,67	34	36	47	.....
03/09/2023	08:54		1,99	2,51	4,67	33	36	48	.....
03/09/2023	09:00		2,04	2,46	4,67	33	36	48	.....
03/09/2023	09:06		2,14	2,49	4,67	32	32	49	.....
03/09/2023	09:12		2,02	2,50	4,67	32	36	49	.....
03/09/2023	09:18		2,06	2,56	4,67	32	32	49	.....
03/09/2023	09:24		2,01	2,48	4,67	32	36	49	.....
03/09/2023	09:30		2,17	2,52	4,67	32	32	48	.....
03/09/2023	09:36		2,22	2,54	4,67	32	28	47	.....
03/09/2023	09:42		2,26	2,58	4,67	32	28	48	.....
03/09/2023	09:48		2,24	2,54	4,67	32	24	48	.....
03/09/2023	09:54		1,95	2,50	4,67	32	20	49	.....
03/09/2023	10:00		2,05	2,64	4,71	32	12	49	.....
03/09/2023	10:06		2,05	2,49	4,71	32	8	48	.....
03/09/2023	10:12		2,07	2,47	4,71	32	8	48	.....
03/09/2023	10:18		2,16	2,54	4,71	32	8	47	.....
03/09/2023	10:24		2,06	2,49	4,71	33	8	48	.....
03/09/2023	10:30		1,98	2,40	4,71	33	8	47	.....
03/09/2023	10:36		2,07	2,60	4,71	33	8	48	.....
03/09/2023	10:42		2,04	2,59	4,71	33	4	47	.....
03/09/2023	10:48		2,25	2,58	4,71	33	4	47	.....
03/09/2023	10:54		2,12	2,55	4,71	33	4	46	.....
03/09/2023	11:00		2,07	2,53	4,71	33	8	46	.....
03/09/2023	11:06		2,07	2,50	4,71	33	4	45	.....
03/09/2023	11:12		2,05	2,44	4,71	33	4	44	.....
03/09/2023	11:18		2,26	2,54	4,71	33	4	44	.....
03/09/2023	11:24		2,19	2,59	4,71	33	4	44	.....
03/09/2023	11:30		2,08	2,48	4,71	33	4	44	.....
03/09/2023	11:36		2,04	2,47	4,71	32	4	43	.....
03/09/2023	11:42		2,04	2,45	4,71	32	4	44	.....
03/09/2023	11:48		2,17	2,54	4,71	32	0	45	.....
03/09/2023	11:54		2,12	2,44	4,71	33	4	45	.....
03/09/2023	12:00		2,04	2,51	4,71	33	0	45	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 38 di 401
page 38 of 401

03/09/2023	12:06		2,22	2,53	4,71	33	0	44	.....
03/09/2023	12:12		2,23	2,60	4,71	33	0	45	.....
03/09/2023	12:18		2,28	2,57	4,71	33	0	45	.....
03/09/2023	12:24		2,28	2,55	4,71	33	0	44	.....
03/09/2023	12:30		2,28	2,49	4,71	33	0	43	.....
03/09/2023	12:36		2,23	2,49	4,71	33	4	43	.....
03/09/2023	12:42		2,23	2,52	4,71	34	0	43	.....
03/09/2023	12:48		2,29	2,59	4,71	33	0	42	.....
03/09/2023	12:54		2,31	2,58	4,71	33	0	42	.....
03/09/2023	13:00		2,24	2,50	4,71	33	0	43	.....
03/09/2023	13:06		2,30	2,54	4,71	33	4	43	.....
03/09/2023	13:12		2,27	2,53	4,71	33	0	43	.....
03/09/2023	13:18		2,30	2,53	4,71	33	0	43	.....
03/09/2023	13:24		2,25	2,56	4,71	32	0	44	.....
03/09/2023	13:30		2,29	2,56	4,71	32	4	44	.....
03/09/2023	13:36		2,21	2,53	4,71	32	4	45	.....
03/09/2023	13:42		2,31	2,61	4,71	31	4	45	.....
03/09/2023	13:48		2,21	2,53	4,71	31	4	46	.....
03/09/2023	13:54		2,26	2,55	4,71	31	4	47	.....
03/09/2023	14:00		2,25	2,49	4,71	31	4	47	.....
03/09/2023	14:06		2,29	2,50	4,71	31	4	47	.....
03/09/2023	14:12		2,32	2,53	4,71	30	4	47	.....
03/09/2023	14:18		2,26	2,54	4,71	30	4	48	.....
03/09/2023	14:24		2,34	2,58	4,71	30	4	48	.....
03/09/2023	14:30		2,37	2,58	4,71	30	4	49	.....
03/09/2023	14:36	*G	2,31	2,58	4,63	31	4	47	.....
03/09/2023	14:42		2,21	2,59	4,63	33	4	44	.....
03/09/2023	14:48		2,17	2,50	4,71	33	4	43	.....
03/09/2023	14:54		2,17	2,57	4,71	32	4	45	.....
03/09/2023	15:00		2,07	2,50	4,71	31	4	46	.....
03/09/2023	15:06		2,12	2,53	4,71	31	4	47	.....
03/09/2023	15:12		2,20	2,55	4,71	31	4	48	.....
03/09/2023	15:18		2,18	2,52	4,71	30	4	49	.....
03/09/2023	15:24		2,26	2,54	4,71	30	4	49	.....
03/09/2023	15:30		2,29	2,55	4,71	30	4	49	.....
03/09/2023	15:36		2,25	2,55	4,71	30	4	50	.....
03/09/2023	15:42		2,22	2,49	4,71	30	4	50	.....
03/09/2023	15:48		2,17	2,48	4,71	30	4	51	.....
03/09/2023	15:54		2,02	2,50	4,71	29	4	51	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 39 di 401

page 39 of 401

03/09/2023	16:00	2,09	2,53	4,71	29	4	52	.....
03/09/2023	16:06	2,04	2,48	4,71	29	4	53	.....
03/09/2023	16:12	2,12	2,50	4,71	29	4	54	.....
03/09/2023	16:18	2,17	2,50	4,71	28	0	55	.....
03/09/2023	16:24	2,21	2,50	4,71	28	0	55	.....
03/09/2023	16:30	2,34	2,59	4,71	28	0	56	.....
03/09/2023	16:36	2,28	2,51	4,71	28	0	56	.....
03/09/2023	16:42	2,22	2,48	4,71	28	0	57	.....
03/09/2023	16:48	2,21	2,49	4,71	28	0	57	.....
03/09/2023	16:54	2,20	2,49	4,71	27	0	57	.....
03/09/2023	17:00	2,28	2,56	4,71	27	0	58	.....
03/09/2023	17:06	2,34	2,59	4,71	27	0	58	.....
03/09/2023	17:12	2,36	2,66	4,38	26	0	59	.....
03/09/2023	17:18	2,21	2,53	4,34	26	0	59	.....
03/09/2023	17:24	2,32	2,62	4,30	26	0	60	.....
03/09/2023	17:30	2,40	2,58	4,30	25	0	60	.....
03/09/2023	17:36	2,23	2,52	4,30	25	0	61	.....
03/09/2023	17:42	2,29	2,56	4,26	24	0	62	.....
03/09/2023	17:48	2,36	2,57	4,26	24	0	62	.....
03/09/2023	17:54	2,38	2,63	4,26	24	0	63	.....
03/09/2023	18:00	2,35	2,59	4,26	24	0	63	.....
03/09/2023	18:06	2,38	2,61	4,26	23	0	63	.....
03/09/2023	18:12	2,25	2,51	4,26	23	0	64	.....
03/09/2023	18:18	2,27	2,51	4,26	23	0	64	.....
03/09/2023	18:24	2,26	2,50	4,26	23	0	64	.....
03/09/2023	18:30	2,22	2,54	4,26	23	0	64	.....
03/09/2023	18:36	2,19	2,50	4,26	23	0	64	.....
03/09/2023	18:42	2,29	2,63	4,26	23	0	64	.....
03/09/2023	18:48	2,28	2,55	4,26	22	0	64	.....
03/09/2023	18:54	2,32	2,56	4,26	22	0	64	.....
03/09/2023	19:00	2,32	2,56	4,26	22	0	64	.....
03/09/2023	19:06	2,37	2,57	4,26	22	0	64	.....
03/09/2023	19:12	2,25	2,52	4,26	22	0	65	.....
03/09/2023	19:18	2,28	2,56	4,26	22	0	65	.....
03/09/2023	19:24	2,36	2,62	4,26	22	0	65	.....
03/09/2023	19:30	2,37	2,61	4,26	22	0	65	.....
03/09/2023	19:36	2,27	2,58	4,26	22	0	65	.....
03/09/2023	19:42	2,31	2,54	4,26	21	0	65	.....
03/09/2023	19:48	2,25	2,64	4,26	21	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. 011_23 - pagina 40 di 401
page 40 of 401

03/09/2023	19:54		2,26	2,61	4,26	21	0	65	.....
03/09/2023	20:00		2,30	2,63	4,26	21	0	65	.....
03/09/2023	20:06		2,31	2,60	4,26	21	0	65	.....
03/09/2023	20:12		2,34	2,56	4,22	21	0	65	.....
03/09/2023	20:18		2,39	2,63	4,22	21	0	65	.....
03/09/2023	20:24		2,27	2,53	4,26	21	0	65	.....
03/09/2023	20:30		2,25	2,58	4,22	21	0	65	.....
03/09/2023	20:36	*G	2,24	2,55	4,06	22	0	65	.....
03/09/2023	20:42	*G	2,31	2,89	4,18	23	0	62	.....
03/09/2023	20:48		2,29	2,58	4,22	22	0	62	.....
03/09/2023	20:54		2,26	2,57	4,26	22	0	63	.....
03/09/2023	21:00		2,29	2,49	4,26	22	0	63	.....
03/09/2023	21:06		2,22	2,50	4,26	22	0	63	.....
03/09/2023	21:12		2,22	2,51	4,26	21	0	64	.....
03/09/2023	21:18		2,23	2,51	4,26	21	0	64	.....
03/09/2023	21:24		2,11	2,55	4,26	21	0	64	.....
03/09/2023	21:30		2,19	2,54	4,26	21	0	64	.....
03/09/2023	21:36		2,18	2,59	4,26	21	0	64	.....
03/09/2023	21:42		2,19	2,55	4,26	21	0	64	.....
03/09/2023	21:48		1,98	2,47	4,26	21	0	64	.....
03/09/2023	21:54		1,96	2,44	4,26	21	0	64	.....
03/09/2023	22:00		1,99	2,51	4,26	21	0	64	.....
03/09/2023	22:06		2,14	2,50	4,26	21	0	64	.....
03/09/2023	22:12		2,09	2,43	4,26	21	0	64	.....
03/09/2023	22:18		2,02	2,44	4,26	21	0	65	.....
03/09/2023	22:24		1,94	2,45	4,26	21	0	65	.....
03/09/2023	22:30		1,96	2,44	4,26	21	0	65	.....
03/09/2023	22:36		1,92	2,43	4,26	21	0	65	.....
03/09/2023	22:42		1,87	2,42	4,26	21	0	65	.....
03/09/2023	22:48		1,82	2,49	4,26	21	0	65	.....
03/09/2023	22:54		1,77	2,44	4,26	21	0	65	.....
03/09/2023	23:00		1,66	2,49	4,26	21	0	65	.....
03/09/2023	23:06		1,60	2,33	4,26	21	0	65	.....
03/09/2023	23:12		1,62	2,34	4,26	21	0	65	.....
03/09/2023	23:18		1,61	2,25	4,26	21	0	65	.....
03/09/2023	23:24		1,58	2,22	4,26	21	0	65	.....
03/09/2023	23:30		1,58	2,38	4,26	21	0	65	.....
03/09/2023	23:36		1,59	2,28	4,26	21	0	65	.....
03/09/2023	23:42		1,55	2,28	4,26	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 Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 41 di 401
page 41 of 401

03/09/2023	23:48	1,62	2,26	4,26	22	0	65	.....
03/09/2023	23:54	1,58	2,18	4,26	22	0	66	.....

8059SW-02

Firmware: 2.29 11/22

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

Date: 04/09/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 0.

Longitude: 0.

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
04/09/2023	00:00:00		1,67	2,48	4,26	22	0	66	.....
04/09/2023	00:06	*G	1,63	2,30	4,14	22	0	66	.....
04/09/2023	00:12	*G	1,58	2,28	4,10	23	0	64	.....
04/09/2023	00:18	*G	1,47	2,16	4,22	23	0	63	.....
04/09/2023	00:24		1,41	2,18	4,22	22	0	64	.....
04/09/2023	00:30		1,36	2,27	4,26	22	0	65	.....
04/09/2023	00:36		1,41	2,08	4,26	22	0	65	.....
04/09/2023	00:42		1,40	2,16	4,26	22	0	66	.....
04/09/2023	00:48		1,25	1,99	4,26	22	0	66	.....
04/09/2023	00:54		1,33	2,17	4,26	22	0	66	.....
04/09/2023	01:00		1,35	2,11	4,26	22	0	67	.....
04/09/2023	01:06		1,32	1,96	4,26	22	0	67	.....
04/09/2023	01:12		1,29	2,11	4,26	22	0	67	.....
04/09/2023	01:18		1,28	2,18	4,26	22	0	67	.....
04/09/2023	01:24		1,38	2,27	4,26	21	0	67	.....
04/09/2023	01:30		1,14	1,91	4,26	21	0	67	.....
04/09/2023	01:36		1,16	1,93	4,26	21	0	67	.....
04/09/2023	01:42		1,24	1,93	4,26	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. 011_23 - pagina 42 di 401

page 42 of 401

04/09/2023	01:48		1,28	1,97	4,26	21	0	67	.....
04/09/2023	01:54		1,21	1,88	4,26	22	0	67	.....
04/09/2023	02:00		1,28	1,93	4,26	22	0	67	.....
04/09/2023	02:06		1,22	1,89	4,26	22	0	67	.....
04/09/2023	02:12		1,07	1,72	4,22	21	0	66	.....
04/09/2023	02:18		1,34	2,15	4,22	21	0	66	.....
04/09/2023	02:24		1,12	1,91	4,22	21	0	66	.....
04/09/2023	02:30		1,06	1,92	4,22	21	0	66	.....
04/09/2023	02:36	*G	1,12	1,95	4,18	22	0	66	.....
04/09/2023	02:42		1,09	1,89	4,18	22	0	66	.....
04/09/2023	02:48		1,07	1,89	4,22	22	0	65	.....
04/09/2023	02:54		1,18	2,14	4,22	21	0	66	.....
04/09/2023	03:00		1,07	2,00	4,22	21	0	66	.....
04/09/2023	03:06		1,02	1,97	4,22	21	0	66	.....
04/09/2023	03:12		0,92	1,70	4,22	21	0	66	.....
04/09/2023	03:18		1,04	1,86	4,22	21	0	66	.....
04/09/2023	03:24		1,00	1,89	4,22	20	0	66	.....
04/09/2023	03:30		0,95	1,48	4,22	20	0	66	.....
04/09/2023	03:36		0,95	1,78	4,22	20	0	66	.....
04/09/2023	03:42		1,06	1,91	4,22	20	0	66	.....
04/09/2023	03:48		1,24	2,05	4,22	20	0	66	.....
04/09/2023	03:54		1,15	2,23	4,22	20	0	66	.....
04/09/2023	04:00		0,98	1,87	4,22	20	0	66	.....
04/09/2023	04:06		0,99	1,72	4,22	20	0	66	.....
04/09/2023	04:12		1,11	1,88	4,22	20	0	66	.....
04/09/2023	04:18		1,08	1,59	4,22	20	0	66	.....
04/09/2023	04:24		1,20	2,02	4,22	20	0	66	.....
04/09/2023	04:30		1,30	2,19	4,22	20	0	66	.....
04/09/2023	04:36		1,22	1,98	4,22	20	0	66	.....
04/09/2023	04:42		1,21	2,04	4,22	20	0	66	.....
04/09/2023	04:48		1,15	1,92	4,22	20	0	66	.....
04/09/2023	04:54		1,40	2,11	4,26	20	0	66	.....
04/09/2023	05:00		1,36	2,11	4,26	20	0	66	.....
04/09/2023	05:06		1,38	2,10	4,26	20	0	66	.....
04/09/2023	05:12		1,55	2,17	4,30	20	0	66	.....
04/09/2023	05:18		1,55	2,18	4,34	20	0	66	.....
04/09/2023	05:24		1,54	2,16	4,38	21	0	66	.....
04/09/2023	05:30		1,53	2,10	4,38	21	8	66	.....
04/09/2023	05:36		1,57	2,20	4,43	22	8	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. 011_23 - pagina 43 di 401
page 43 of 401

04/09/2023	05:42		1,73	2,27	4,43	23	12	65	.....
04/09/2023	05:48		1,60	2,23	4,47	23	16	65	.....
04/09/2023	05:54		1,79	2,26	4,47	24	20	64	.....
04/09/2023	06:00		1,63	2,32	4,51	24	24	63	.....
04/09/2023	06:06		1,75	2,34	4,51	25	28	62	.....
04/09/2023	06:12		1,68	2,37	4,51	26	28	61	.....
04/09/2023	06:18		1,68	2,31	4,51	27	32	60	.....
04/09/2023	06:24		1,63	2,36	4,51	27	28	59	.....
04/09/2023	06:30		1,75	2,41	4,51	28	28	58	.....
04/09/2023	06:36		1,70	2,39	4,51	28	32	57	.....
04/09/2023	06:42		1,70	2,28	4,55	28	40	56	.....
04/09/2023	06:48		1,87	2,42	4,67	28	44	54	.....
04/09/2023	06:54		1,88	2,44	4,67	29	32	53	.....
04/09/2023	07:00		1,79	2,53	4,67	29	28	53	.....
04/09/2023	07:06		1,89	2,43	4,67	29	24	52	.....
04/09/2023	07:12		1,83	2,40	4,67	29	24	52	.....
04/09/2023	07:18		1,83	2,37	4,67	29	24	52	.....
04/09/2023	07:24		1,79	2,45	4,67	30	24	52	.....
04/09/2023	07:30		1,66	2,45	4,67	30	24	51	.....
04/09/2023	07:36		1,73	2,42	4,67	30	24	51	.....
04/09/2023	07:42		1,75	2,40	4,67	30	24	50	.....
04/09/2023	07:48		1,76	2,49	4,67	30	24	50	.....
04/09/2023	07:54		1,79	2,43	4,67	31	28	49	.....
04/09/2023	08:00		1,74	2,46	4,67	31	28	48	.....
04/09/2023	08:06		1,79	2,33	4,67	31	28	48	.....
04/09/2023	08:12		1,87	2,41	4,67	31	28	47	.....
04/09/2023	08:18		1,81	2,47	4,67	31	28	47	.....
04/09/2023	08:24		1,84	2,45	4,67	31	28	47	.....
04/09/2023	08:30		1,95	2,46	4,67	31	28	46	.....
04/09/2023	08:36	*G	1,98	2,50	4,59	32	20	44	.....
04/09/2023	08:42		1,95	2,32	4,63	34	24	39	.....
04/09/2023	08:48		2,00	2,53	4,67	34	28	38	.....
04/09/2023	08:54		2,03	2,48	4,67	33	28	39	.....
04/09/2023	09:00		1,93	2,46	4,67	32	28	40	.....
04/09/2023	09:06		1,89	2,51	4,67	32	28	41	.....
04/09/2023	09:12		1,95	2,47	4,67	32	32	41	.....
04/09/2023	09:18		1,88	2,42	4,67	32	28	41	.....
04/09/2023	09:24		1,99	2,45	4,67	32	32	41	.....
04/09/2023	09:30		2,02	2,48	4,67	32	28	41	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 44 di 401

page 44 of 401

04/09/2023	09:36	2,13	2,46	4,67	32	24	42	.....
04/09/2023	09:42	2,15	2,46	4,67	32	20	41	.....
04/09/2023	09:48	2,21	2,54	4,67	32	16	41	.....
04/09/2023	09:54	2,08	2,50	4,67	32	12	40	.....
04/09/2023	10:00	2,21	2,61	4,71	32	8	39	.....
04/09/2023	10:06	2,10	2,48	4,71	32	8	40	.....
04/09/2023	10:12	2,09	2,45	4,71	32	8	40	.....
04/09/2023	10:18	2,14	2,48	4,71	32	4	40	.....
04/09/2023	10:24	2,06	2,45	4,71	32	4	39	.....
04/09/2023	10:30	2,22	2,51	4,71	32	4	39	.....
04/09/2023	10:36	2,26	2,59	4,71	31	4	39	.....
04/09/2023	10:42	2,10	2,55	4,71	31	4	40	.....
04/09/2023	10:48	2,02	2,57	4,71	31	4	40	.....
04/09/2023	10:54	2,12	2,47	4,71	31	4	40	.....
04/09/2023	11:00	2,18	2,51	4,71	31	4	41	.....
04/09/2023	11:06	2,16	2,56	4,71	31	4	41	.....
04/09/2023	11:12	2,23	2,55	4,71	32	4	40	.....
04/09/2023	11:18	2,03	2,48	4,71	31	4	39	.....
04/09/2023	11:24	2,06	2,61	4,71	31	4	39	.....
04/09/2023	11:30	2,13	2,53	4,71	31	4	40	.....
04/09/2023	11:36	2,10	2,51	4,71	32	4	40	.....
04/09/2023	11:42	2,12	2,53	4,71	32	4	39	.....
04/09/2023	11:48	2,18	2,51	4,71	32	4	39	.....
04/09/2023	11:54	2,18	2,53	4,71	32	4	38	.....
04/09/2023	12:00	2,02	2,53	4,71	32	4	39	.....
04/09/2023	12:06	2,15	2,51	4,71	32	4	39	.....
04/09/2023	12:12	2,14	2,48	4,71	32	4	39	.....
04/09/2023	12:18	2,22	2,49	4,71	32	4	38	.....
04/09/2023	12:24	2,20	2,48	4,71	32	4	37	.....
04/09/2023	12:30	2,11	2,48	4,71	32	4	37	.....
04/09/2023	12:36	2,07	2,40	4,71	32	4	36	.....
04/09/2023	12:42	2,16	2,45	4,71	32	4	36	.....
04/09/2023	12:48	2,11	2,49	4,71	32	4	37	.....
04/09/2023	12:54	2,20	2,56	4,71	32	4	36	.....
04/09/2023	13:00	2,06	2,48	4,71	32	4	36	.....
04/09/2023	13:06	2,16	2,47	4,71	32	0	36	.....
04/09/2023	13:12	2,23	2,47	4,71	32	4	36	.....
04/09/2023	13:18	2,13	2,46	4,71	33	0	35	.....
04/09/2023	13:24	2,01	2,43	4,71	32	0	35	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 45 di 401

page 45 of 401

04/09/2023	13:30		2,09	2,43	4,71	32	0	34	.....
04/09/2023	13:36		2,14	2,48	4,71	32	0	34	.....
04/09/2023	13:42		2,25	2,49	4,71	32	0	34	.....
04/09/2023	13:48		2,20	2,46	4,71	32	0	35	.....
04/09/2023	13:54		2,19	2,49	4,71	32	0	36	.....
04/09/2023	14:00		2,16	2,48	4,71	32	0	37	.....
04/09/2023	14:06		2,16	2,44	4,71	32	0	36	.....
04/09/2023	14:12		2,13	2,45	4,71	32	0	35	.....
04/09/2023	14:18		2,14	2,47	4,71	32	0	36	.....
04/09/2023	14:24		2,16	2,48	4,71	32	4	36	.....
04/09/2023	14:30		2,18	2,51	4,71	32	0	36	.....
04/09/2023	14:36	*G	2,15	2,49	4,63	34	4	33	.....
04/09/2023	14:42		2,21	2,48	4,63	35	4	29	.....
04/09/2023	14:48		2,19	2,47	4,71	34	0	28	.....
04/09/2023	14:54		2,14	2,45	4,71	33	0	30	.....
04/09/2023	15:00		2,11	2,43	4,71	33	0	29	.....
04/09/2023	15:06		2,16	2,51	4,71	32	0	27	.....
04/09/2023	15:12		2,16	2,49	4,71	31	0	27	.....
04/09/2023	15:18		2,11	2,45	4,71	30	0	28	.....
04/09/2023	15:24		2,06	2,46	4,71	29	0	29	.....
04/09/2023	15:30		2,10	2,42	4,71	29	0	30	.....
04/09/2023	15:36		2,11	2,49	4,71	28	0	31	.....
04/09/2023	15:42		2,07	2,43	4,71	28	0	33	.....
04/09/2023	15:48		1,99	2,45	4,71	28	0	35	.....
04/09/2023	15:54		2,21	2,51	4,71	28	0	35	.....
04/09/2023	16:00		2,10	2,53	4,71	28	0	35	.....
04/09/2023	16:06		2,16	2,45	4,71	28	0	34	.....
04/09/2023	16:12		2,11	2,43	4,71	28	0	34	.....
04/09/2023	16:18		2,12	2,47	4,71	28	0	33	.....
04/09/2023	16:24		2,15	2,52	4,71	27	0	33	.....
04/09/2023	16:30		2,22	2,53	4,71	27	0	35	.....
04/09/2023	16:36		2,07	2,52	4,71	27	0	36	.....
04/09/2023	16:42		2,22	2,56	4,71	27	0	36	.....
04/09/2023	16:48		2,19	2,51	4,71	27	0	36	.....
04/09/2023	16:54		2,18	2,50	4,71	26	0	36	.....
04/09/2023	17:00		2,18	2,51	4,71	26	0	35	.....
04/09/2023	17:06		2,12	2,54	4,71	26	0	36	.....
04/09/2023	17:12		2,13	2,48	4,71	26	0	36	.....
04/09/2023	17:18		2,20	2,50	4,38	25	0	36	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 46 di 401

page 46 of 401

04/09/2023	17:24	2,20	2,52	4,34	25	0	36	.....	
04/09/2023	17:30	2,29	2,58	4,30	25	0	37	.....	
04/09/2023	17:36	2,24	2,55	4,30	24	0	37	.....	
04/09/2023	17:42	2,09	2,53	4,30	24	0	37	.....	
04/09/2023	17:48	2,18	2,49	4,26	24	0	38	.....	
04/09/2023	17:54	2,14	2,51	4,26	24	0	38	.....	
04/09/2023	18:00	2,17	2,51	4,26	23	0	39	.....	
04/09/2023	18:06	2,18	2,55	4,26	23	0	39	.....	
04/09/2023	18:12	2,13	2,48	4,26	23	0	40	.....	
04/09/2023	18:18	2,23	2,54	4,26	23	0	40	.....	
04/09/2023	18:24	2,16	2,43	4,26	23	0	40	.....	
04/09/2023	18:30	2,20	2,48	4,26	23	0	41	.....	
04/09/2023	18:36	2,09	2,45	4,26	22	0	41	.....	
04/09/2023	18:42	2,20	2,50	4,26	22	0	41	.....	
04/09/2023	18:48	2,16	2,48	4,26	22	0	41	.....	
04/09/2023	18:54	2,17	2,51	4,26	22	0	41	.....	
04/09/2023	19:00	2,22	2,48	4,26	22	0	41	.....	
04/09/2023	19:06	2,19	2,44	4,26	22	0	41	.....	
04/09/2023	19:12	2,22	2,49	4,26	22	0	42	.....	
04/09/2023	19:18	2,10	2,46	4,26	22	0	42	.....	
04/09/2023	19:24	2,12	2,50	4,26	22	0	42	.....	
04/09/2023	19:30	2,27	2,50	4,26	22	0	42	.....	
04/09/2023	19:36	2,21	2,46	4,26	22	0	42	.....	
04/09/2023	19:42	2,10	2,46	4,22	22	0	42	.....	
04/09/2023	19:48	2,16	2,50	4,22	21	0	42	.....	
04/09/2023	19:54	2,15	2,48	4,22	21	0	42	.....	
04/09/2023	20:00	2,19	2,52	4,22	21	0	42	.....	
04/09/2023	20:06	2,07	2,47	4,22	21	0	43	.....	
04/09/2023	20:12	2,07	2,45	4,22	21	0	43	.....	
04/09/2023	20:18	2,05	2,45	4,22	21	0	43	.....	
04/09/2023	20:24	2,02	2,49	4,22	21	0	44	.....	
04/09/2023	20:30	2,06	2,45	4,22	20	0	44	.....	
04/09/2023	20:36	*G	2,16	2,49	4,10	21	0	43	
04/09/2023	20:42	2,06	2,49	4,10	23	0	42	.....	
04/09/2023	20:48	2,04	2,46	4,22	23	0	41	.....	
04/09/2023	20:54	2,08	2,50	4,26	22	0	42	.....	
04/09/2023	21:00	2,05	2,57	4,26	21	0	43	.....	
04/09/2023	21:06	2,16	2,48	4,26	21	0	44	.....	
04/09/2023	21:12	2,09	2,48	4,26	21	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 47 di 401

page 47 of 401

04/09/2023	21:18		2,13	2,44	4,26	20	0	45	.....
04/09/2023	21:24		2,04	2,40	4,26	20	0	45	.....
04/09/2023	21:30		2,05	2,43	4,26	20	0	46	.....
04/09/2023	21:36		2,01	2,44	4,26	20	0	46	.....
04/09/2023	21:42		2,01	2,43	4,26	20	0	46	.....
04/09/2023	21:48		2,00	2,45	4,26	20	0	47	.....
04/09/2023	21:54		1,85	2,43	4,26	20	0	47	.....
04/09/2023	22:00		1,76	2,44	4,26	20	0	47	.....
04/09/2023	22:06		1,85	2,37	4,26	20	0	47	.....
04/09/2023	22:12		1,77	2,35	4,26	20	0	47	.....
04/09/2023	22:18		1,80	2,45	4,26	20	0	47	.....
04/09/2023	22:24		1,84	2,48	4,26	20	0	47	.....
04/09/2023	22:30		1,83	2,36	4,26	20	0	47	.....
04/09/2023	22:36		1,81	2,41	4,26	20	0	47	.....
04/09/2023	22:42		1,77	2,32	4,26	20	0	47	.....
04/09/2023	22:48		1,66	2,24	4,26	20	0	47	.....
04/09/2023	22:54		1,77	2,38	4,26	20	0	48	.....
04/09/2023	23:00		1,64	2,38	4,22	20	0	48	.....
04/09/2023	23:06		1,56	2,26	4,22	20	0	48	.....
04/09/2023	23:12		1,56	2,28	4,22	20	0	48	.....
04/09/2023	23:18		1,59	2,29	4,22	20	0	48	.....
04/09/2023	23:24		1,47	2,25	4,22	20	0	48	.....
04/09/2023	23:30		1,47	2,11	4,22	20	0	48	.....
04/09/2023	23:36		1,63	2,28	4,22	20	0	48	.....
04/09/2023	23:42		1,44	2,19	4,22	20	0	48	.....
04/09/2023	23:48		1,37	2,05	4,22	20	0	48	.....
04/09/2023	23:54		1,36	2,02	4,22	20	0	48	.....
05/09/2023	00:00:00		1,43	2,06	4,22	20	0	48	.....
05/09/2023	00:06	*G	1,31	1,97	4,06	21	0	48	.....
05/09/2023	00:12		1,42	2,17	4,14	22	0	46	.....
05/09/2023	00:18		1,38	2,19	4,22	22	0	45	.....
05/09/2023	00:24		1,29	2,11	4,22	21	0	45	.....
05/09/2023	00:30		1,41	2,39	4,22	21	0	46	.....
05/09/2023	00:36		1,33	2,14	4,22	21	0	46	.....
05/09/2023	00:42		1,38	2,13	4,22	21	0	47	.....
05/09/2023	00:48		1,25	2,21	4,22	21	0	47	.....
05/09/2023	00:54		1,13	1,95	4,22	21	0	47	.....
05/09/2023	01:00		1,18	2,06	4,22	21	0	47	.....
05/09/2023	01:06		1,10	1,78	4,22	20	0	48	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 48 di 401

page 48 of 401

05/09/2023	01:12		1,15	1,88	4,22	20	0	48	.....
05/09/2023	01:18		1,20	1,85	4,22	20	0	48	.....
05/09/2023	01:24		1,24	2,04	4,22	20	0	48	.....
05/09/2023	01:30		1,24	2,05	4,22	20	0	48	.....
05/09/2023	01:36		1,06	1,75	4,22	20	0	48	.....
05/09/2023	01:42		1,04	1,77	4,22	20	0	49	.....
05/09/2023	01:48		1,14	1,94	4,22	20	0	49	.....
05/09/2023	01:54		1,06	1,86	4,22	20	0	49	.....
05/09/2023	02:00		1,09	1,96	4,22	20	0	49	.....
05/09/2023	02:06		1,19	1,90	4,22	20	0	49	.....
05/09/2023	02:12		1,02	1,90	4,22	20	0	49	.....
05/09/2023	02:18		1,10	1,85	4,22	20	0	49	.....
05/09/2023	02:24		1,09	1,66	4,22	20	0	49	.....
05/09/2023	02:30		1,00	1,51	4,22	20	0	49	.....
05/09/2023	02:36	*G	1,04	1,88	4,06	21	0	49	.....
05/09/2023	02:42		1,04	1,68	4,06	23	0	47	.....
05/09/2023	02:48	*G	1,09	1,84	4,22	22	0	45	.....
05/09/2023	02:54		0,94	1,94	4,22	22	0	46	.....
05/09/2023	03:00		0,99	1,91	4,22	21	0	47	.....
05/09/2023	03:06		0,92	1,39	4,22	21	0	47	.....
05/09/2023	03:12		1,00	1,64	4,22	21	0	48	.....
05/09/2023	03:18		1,05	1,76	4,22	21	0	48	.....
05/09/2023	03:24		1,01	1,85	4,22	21	0	48	.....
05/09/2023	03:30		0,97	1,56	4,22	21	0	49	.....
05/09/2023	03:36		0,98	1,80	4,22	21	0	49	.....
05/09/2023	03:42		1,09	1,77	4,22	21	0	49	.....
05/09/2023	03:48		1,06	1,65	4,22	21	0	49	.....
05/09/2023	03:54		1,09	1,97	4,22	21	0	49	.....
05/09/2023	04:00		1,11	1,84	4,22	21	0	49	.....
05/09/2023	04:06		1,19	1,94	4,22	21	0	49	.....
05/09/2023	04:12		1,10	1,66	4,22	21	0	49	.....
05/09/2023	04:18		1,20	1,87	4,22	21	0	49	.....
05/09/2023	04:24		1,20	2,05	4,22	21	0	49	.....
05/09/2023	04:30		1,29	2,07	4,22	21	0	50	.....
05/09/2023	04:36		1,12	1,87	4,22	21	0	50	.....
05/09/2023	04:42		1,22	1,90	4,22	21	0	50	.....
05/09/2023	04:48		1,30	1,96	4,22	21	0	50	.....
05/09/2023	04:54		1,34	1,95	4,22	21	0	50	.....
05/09/2023	05:00		1,27	2,00	4,22	21	0	50	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 49 di 401

page 49 of 401

05/09/2023	05:06		1,39	2,00	4,22	21	0	50	.....
05/09/2023	05:12		1,52	2,21	4,22	21	0	50	.....
05/09/2023	05:18		1,54	2,23	4,26	21	0	50	.....
05/09/2023	05:24		1,51	2,27	4,26	21	0	50	.....
05/09/2023	05:30		1,55	2,23	4,30	21	0	50	.....
05/09/2023	05:36		1,46	2,05	4,34	21	0	50	.....
05/09/2023	05:42		1,63	2,24	4,38	21	4	51	.....
05/09/2023	05:48		1,76	2,33	4,38	21	4	51	.....
05/09/2023	05:54		1,70	2,43	4,38	21	0	50	.....
05/09/2023	06:00		1,67	2,27	4,38	21	4	50	.....
05/09/2023	06:06		1,65	2,33	4,43	22	12	51	.....
05/09/2023	06:12		1,63	2,25	4,43	22	12	51	.....
05/09/2023	06:18		1,54	2,30	4,43	23	12	51	.....
05/09/2023	06:24		1,65	2,23	4,43	23	12	51	.....
05/09/2023	06:30		1,67	2,47	4,47	24	24	50	.....
05/09/2023	06:36		1,65	2,24	4,47	24	24	50	.....
05/09/2023	06:42		1,68	2,29	4,47	25	24	50	.....
05/09/2023	06:48		1,81	2,41	4,47	25	28	49	.....
05/09/2023	06:54		1,78	2,39	4,43	26	8	48	.....
05/09/2023	07:00		1,83	2,42	4,51	25	36	47	.....
05/09/2023	07:06		1,83	2,40	4,51	26	44	48	.....
05/09/2023	07:12		1,99	2,45	4,55	26	52	48	.....
05/09/2023	07:18		1,84	2,41	4,55	26	60	47	.....
05/09/2023	07:24		1,74	2,32	4,63	26	68	47	.....
05/09/2023	07:30		1,75	2,27	4,63	27	68	46	.....
05/09/2023	07:36		1,66	2,33	4,67	27	52	46	.....
05/09/2023	07:42		1,75	2,38	4,67	27	40	46	.....
05/09/2023	07:48		1,72	2,22	4,67	27	32	45	.....
05/09/2023	07:54		1,86	2,42	4,67	27	24	45	.....
05/09/2023	08:00		1,79	2,36	4,67	27	20	44	.....
05/09/2023	08:06		1,77	2,46	4,67	27	20	43	.....
05/09/2023	08:12		1,70	2,42	4,67	27	20	43	.....
05/09/2023	08:18		1,82	2,36	4,67	27	16	43	.....
05/09/2023	08:24		2,05	2,51	4,67	27	20	43	.....
05/09/2023	08:30		1,96	2,54	4,67	28	20	42	.....
05/09/2023	08:36	*G	1,96	2,51	4,63	29	12	41	.....
05/09/2023	08:42		2,05	2,49	4,63	31	16	37	.....
05/09/2023	08:48		2,13	2,54	4,67	31	28	36	.....
05/09/2023	08:54		2,08	2,50	4,67	30	28	36	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 50 di 401
page 50 of 401

05/09/2023	09:00	2,11	2,45	4,67	29	28	37	.....
05/09/2023	09:06	2,05	2,47	4,67	29	28	38	.....
05/09/2023	09:12	2,09	2,45	4,67	29	28	39	.....
05/09/2023	09:18	2,02	2,44	4,67	29	28	39	.....
05/09/2023	09:24	1,98	2,59	4,67	30	32	39	.....
05/09/2023	09:30	1,96	2,52	4,67	30	32	39	.....
05/09/2023	09:36	2,04	2,49	4,67	30	32	39	.....
05/09/2023	09:42	2,16	2,46	4,67	30	32	39	.....
05/09/2023	09:48	2,25	2,57	4,67	30	32	39	.....
05/09/2023	09:54	2,12	2,50	4,67	30	32	39	.....
05/09/2023	10:00	2,09	2,45	4,67	30	32	38	.....
05/09/2023	10:06	2,07	2,48	4,67	30	32	39	.....
05/09/2023	10:12	2,05	2,47	4,67	30	32	39	.....
05/09/2023	10:18	2,10	2,49	4,67	30	32	38	.....
05/09/2023	10:24	2,14	2,53	4,67	30	32	38	.....
05/09/2023	10:30	2,01	2,51	4,67	30	36	38	.....
05/09/2023	10:36	1,96	2,44	4,67	30	36	38	.....
05/09/2023	10:42	1,98	2,46	4,67	30	32	38	.....
05/09/2023	10:48	2,00	2,51	4,67	30	36	38	.....
05/09/2023	10:54	2,23	2,51	4,67	30	32	38	.....
05/09/2023	11:00	2,31	2,55	4,67	31	32	38	.....
05/09/2023	11:06	2,33	2,54	4,67	31	32	38	.....
05/09/2023	11:12	2,22	2,55	4,67	31	32	38	.....
05/09/2023	11:18	2,14	2,47	4,67	31	32	38	.....
05/09/2023	11:24	2,15	2,55	4,67	31	28	37	.....
05/09/2023	11:30	2,12	2,53	4,67	31	24	37	.....
05/09/2023	11:36	2,09	2,53	4,67	31	20	37	.....
05/09/2023	11:42	2,23	2,57	4,67	31	16	37	.....
05/09/2023	11:48	2,25	2,55	4,71	31	12	37	.....
05/09/2023	11:54	2,16	2,54	4,71	31	12	37	.....
05/09/2023	12:00	2,25	2,52	4,71	31	8	37	.....
05/09/2023	12:06	2,17	2,55	4,71	31	8	36	.....
05/09/2023	12:12	2,18	2,56	4,71	31	8	36	.....
05/09/2023	12:18	2,28	2,51	4,71	31	8	36	.....
05/09/2023	12:24	2,26	2,52	4,71	32	8	37	.....
05/09/2023	12:30	2,24	2,55	4,71	32	4	36	.....
05/09/2023	12:36	2,21	2,50	4,71	32	4	36	.....
05/09/2023	12:42	2,11	2,43	4,71	32	4	36	.....
05/09/2023	12:48	2,17	2,51	4,71	32	4	36	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 51 di 401

page 51 of 401

05/09/2023	12:54		2,13	2,52	4,71	32	4	36	.....
05/09/2023	13:00		2,16	2,49	4,71	32	4	35	.....
05/09/2023	13:06		2,17	2,46	4,71	32	4	35	.....
05/09/2023	13:12		2,20	2,48	4,71	32	4	35	.....
05/09/2023	13:18		2,22	2,53	4,71	32	4	35	.....
05/09/2023	13:24		2,20	2,52	4,71	32	4	35	.....
05/09/2023	13:30		2,21	2,55	4,71	32	8	34	.....
05/09/2023	13:36		2,26	2,58	4,71	32	8	35	.....
05/09/2023	13:42		2,21	2,55	4,71	32	8	35	.....
05/09/2023	13:48		2,09	2,48	4,71	32	8	34	.....
05/09/2023	13:54		2,12	2,50	4,71	32	8	34	.....
05/09/2023	14:00		2,16	2,46	4,71	32	8	34	.....
05/09/2023	14:06		2,11	2,46	4,71	32	4	34	.....
05/09/2023	14:12		2,25	2,51	4,71	32	4	34	.....
05/09/2023	14:18		2,22	2,50	4,71	32	4	34	.....
05/09/2023	14:24		2,05	2,47	4,71	32	4	34	.....
05/09/2023	14:30		1,94	2,40	4,71	32	4	34	.....
05/09/2023	14:36	*G	2,06	2,48	4,63	33	8	33	.....
05/09/2023	14:42		2,15	2,52	4,63	34	4	30	.....
05/09/2023	14:48		2,19	2,55	4,71	34	4	29	.....
05/09/2023	14:54		2,09	2,51	4,71	33	4	30	.....
05/09/2023	15:00		2,06	2,41	4,71	32	4	31	.....
05/09/2023	15:06		2,15	2,55	4,71	32	4	32	.....
05/09/2023	15:12		2,14	2,55	4,71	32	4	32	.....
05/09/2023	15:18		2,15	2,50	4,71	31	4	33	.....
05/09/2023	15:24		2,17	2,51	4,71	31	4	33	.....
05/09/2023	15:30		2,18	2,49	4,71	31	4	33	.....
05/09/2023	15:36		2,11	2,46	4,71	31	0	34	.....
05/09/2023	15:42		2,08	2,46	4,71	31	0	34	.....
05/09/2023	15:48		2,11	2,44	4,71	30	0	34	.....
05/09/2023	15:54		2,19	2,56	4,71	30	0	34	.....
05/09/2023	16:00		2,22	2,57	4,71	30	0	34	.....
05/09/2023	16:06		2,19	2,46	4,71	30	0	35	.....
05/09/2023	16:12		2,16	2,48	4,71	30	0	35	.....
05/09/2023	16:18		2,06	2,40	4,71	30	0	35	.....
05/09/2023	16:24		2,06	2,39	4,71	30	0	34	.....
05/09/2023	16:30		2,03	2,43	4,71	29	0	35	.....
05/09/2023	16:36		2,02	2,51	4,71	29	0	35	.....
05/09/2023	16:42		2,04	2,43	4,71	29	0	35	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 52 di 401
page 52 of 401

05/09/2023	16:48		2,06	2,47	4,71	29	0	35	.....
05/09/2023	16:54		2,23	2,59	4,71	28	0	35	.....
05/09/2023	17:00		2,21	2,49	4,71	28	0	35	.....
05/09/2023	17:06		2,08	2,52	4,71	28	0	35	.....
05/09/2023	17:12		2,10	2,50	4,63	27	0	35	.....
05/09/2023	17:18		2,15	2,54	4,34	27	0	36	.....
05/09/2023	17:24		2,16	2,50	4,30	27	0	36	.....
05/09/2023	17:30		2,14	2,48	4,30	26	0	36	.....
05/09/2023	17:36		2,18	2,61	4,30	26	0	36	.....
05/09/2023	17:42		2,16	2,53	4,26	26	0	37	.....
05/09/2023	17:48		2,19	2,52	4,26	25	0	37	.....
05/09/2023	17:54		2,24	2,52	4,26	25	0	38	.....
05/09/2023	18:00		2,06	2,49	4,26	25	0	38	.....
05/09/2023	18:06		2,14	2,54	4,26	25	0	39	.....
05/09/2023	18:12		2,02	2,49	4,26	24	0	39	.....
05/09/2023	18:18		2,16	2,48	4,26	24	0	39	.....
05/09/2023	18:24		2,15	2,50	4,26	24	0	39	.....
05/09/2023	18:30		2,12	2,56	4,26	24	0	40	.....
05/09/2023	18:36		2,11	2,53	4,26	24	0	40	.....
05/09/2023	18:42		2,19	2,48	4,26	24	0	40	.....
05/09/2023	18:48		2,14	2,45	4,26	24	0	40	.....
05/09/2023	18:54		2,16	2,47	4,26	24	0	41	.....
05/09/2023	19:00		2,11	2,45	4,26	24	0	41	.....
05/09/2023	19:06		2,15	2,45	4,26	23	0	41	.....
05/09/2023	19:12		2,18	2,47	4,26	23	0	41	.....
05/09/2023	19:18		2,16	2,45	4,26	23	0	42	.....
05/09/2023	19:24		2,10	2,42	4,26	23	0	42	.....
05/09/2023	19:30		2,17	2,47	4,26	23	0	42	.....
05/09/2023	19:36		2,15	2,48	4,26	23	0	42	.....
05/09/2023	19:42		2,21	2,48	4,26	23	0	42	.....
05/09/2023	19:48		2,16	2,45	4,26	23	0	42	.....
05/09/2023	19:54		2,11	2,47	4,26	23	0	43	.....
05/09/2023	20:00		2,12	2,41	4,26	23	0	43	.....
05/09/2023	20:06		2,18	2,42	4,26	23	0	43	.....
05/09/2023	20:12		2,17	2,48	4,26	23	0	43	.....
05/09/2023	20:18		2,14	2,43	4,26	23	0	43	.....
05/09/2023	20:24		2,14	2,43	4,26	23	0	44	.....
05/09/2023	20:30		2,14	2,53	4,26	23	0	44	.....
05/09/2023	20:36	*G	2,26	2,47	4,10	24	0	43	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 53 di 401

page 53 of 401

05/09/2023	20:42		2,24	2,53	4,10	25	0	42	.....
05/09/2023	20:48		2,17	2,49	4,26	25	0	41	.....
05/09/2023	20:54		2,12	2,46	4,26	24	0	42	.....
05/09/2023	21:00		2,20	2,45	4,26	24	0	42	.....
05/09/2023	21:06		2,21	2,46	4,26	24	0	42	.....
05/09/2023	21:12		2,20	2,53	4,26	24	0	43	.....
05/09/2023	21:18		2,13	2,41	4,26	23	0	43	.....
05/09/2023	21:24		2,12	2,42	4,26	23	0	43	.....
05/09/2023	21:30		2,15	2,44	4,26	23	0	44	.....
05/09/2023	21:36		2,15	2,50	4,26	23	0	44	.....
05/09/2023	21:42		2,18	2,50	4,26	23	0	44	.....
05/09/2023	21:48		2,19	2,51	4,26	23	0	44	.....
05/09/2023	21:54		2,17	2,50	4,26	23	0	45	.....
05/09/2023	22:00		2,00	2,41	4,26	23	0	45	.....
05/09/2023	22:06		1,96	2,42	4,26	23	0	45	.....
05/09/2023	22:12		2,01	2,42	4,26	23	0	45	.....
05/09/2023	22:18		1,87	2,45	4,26	23	0	45	.....
05/09/2023	22:24		1,99	2,37	4,26	23	0	45	.....
05/09/2023	22:30		1,93	2,39	4,26	23	0	45	.....
05/09/2023	22:36		1,99	2,55	4,26	23	0	46	.....
05/09/2023	22:42		2,04	2,47	4,26	23	0	46	.....
05/09/2023	22:48		1,96	2,43	4,26	23	0	46	.....
05/09/2023	22:54		1,82	2,36	4,26	23	0	46	.....
05/09/2023	23:00		1,80	2,25	4,26	22	0	46	.....
05/09/2023	23:06		1,75	2,36	4,26	22	0	46	.....
05/09/2023	23:12		1,76	2,33	4,26	22	0	46	.....
05/09/2023	23:18		1,70	2,32	4,26	22	0	46	.....
05/09/2023	23:24		1,64	2,10	4,26	22	0	46	.....
05/09/2023	23:30		1,61	2,21	4,26	22	0	46	.....
05/09/2023	23:36		1,60	2,31	4,26	22	0	47	.....
05/09/2023	23:42		1,56	2,17	4,26	22	0	47	.....
05/09/2023	23:48		1,56	2,21	4,26	22	0	47	.....
05/09/2023	23:54		1,38	2,12	4,26	22	0	47	.....
06/09/2023	00:00:00		1,45	2,07	4,26	22	0	47	.....
06/09/2023	00:06	*G	1,33	1,95	4,10	22	0	47	.....
06/09/2023	00:12		1,31	1,81	4,14	23	0	46	.....
06/09/2023	00:18		1,34	2,10	4,22	23	0	45	.....
06/09/2023	00:24		1,21	1,79	4,22	23	0	46	.....
06/09/2023	00:30		1,28	2,04	4,26	22	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. 011_23 - pagina 54 di 401

page 54 of 401

06/09/2023	00:36		1,23	1,96	4,26	22	0	47	.....
06/09/2023	00:42		1,25	2,19	4,26	22	0	47	.....
06/09/2023	00:48		1,27	2,07	4,26	22	0	47	.....
06/09/2023	00:54		1,32	2,18	4,26	22	0	47	.....
06/09/2023	01:00		1,31	2,01	4,26	22	0	47	.....
06/09/2023	01:06		1,26	2,06	4,26	22	0	47	.....
06/09/2023	01:12		1,19	1,90	4,26	22	0	48	.....
06/09/2023	01:18		1,12	1,74	4,22	21	0	48	.....
06/09/2023	01:24		1,20	2,02	4,22	21	0	48	.....
06/09/2023	01:30		1,08	1,95	4,22	21	0	48	.....
06/09/2023	01:36		1,02	1,56	4,22	21	0	48	.....
06/09/2023	01:42		1,04	1,78	4,22	21	0	49	.....
06/09/2023	01:48		1,07	1,93	4,22	21	0	49	.....
06/09/2023	01:54		1,10	1,86	4,22	21	0	49	.....
06/09/2023	02:00		1,06	1,84	4,22	21	0	49	.....
06/09/2023	02:06		1,01	1,78	4,22	21	0	49	.....
06/09/2023	02:12		1,02	1,83	4,22	21	0	49	.....
06/09/2023	02:18		1,07	1,83	4,22	21	0	49	.....
06/09/2023	02:24		1,04	1,84	4,22	21	0	49	.....
06/09/2023	02:30		0,96	1,86	4,22	21	0	49	.....
06/09/2023	02:36	*G	1,05	2,06	4,18	21	0	48	.....
06/09/2023	02:42		1,02	1,90	4,18	21	0	48	.....
06/09/2023	02:48		1,02	1,82	4,22	21	0	49	.....
06/09/2023	02:54		0,92	1,78	4,22	21	0	49	.....
06/09/2023	03:00		0,94	1,40	4,22	21	0	49	.....
06/09/2023	03:06		1,03	1,67	4,22	21	0	49	.....
06/09/2023	03:12		1,00	1,58	4,22	21	0	50	.....
06/09/2023	03:18		0,99	1,85	4,22	21	0	50	.....
06/09/2023	03:24		1,12	1,69	4,22	21	0	50	.....
06/09/2023	03:30		1,02	1,79	4,22	21	0	50	.....
06/09/2023	03:36		1,08	1,66	4,22	21	0	50	.....
06/09/2023	03:42		1,07	1,78	4,22	21	0	50	.....
06/09/2023	03:48		0,98	1,47	4,22	21	0	50	.....
06/09/2023	03:54		1,12	1,80	4,22	21	0	50	.....
06/09/2023	04:00		1,12	1,61	4,22	21	0	50	.....
06/09/2023	04:06		1,09	2,08	4,22	21	0	50	.....
06/09/2023	04:12		1,18	2,11	4,22	21	0	50	.....
06/09/2023	04:18		1,10	1,95	4,22	21	0	50	.....
06/09/2023	04:24		1,24	1,81	4,22	21	0	50	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 55 di 401
page 55 of 401

06/09/2023	04:30	1,57	2,07	4,22	21	0	50	.....
06/09/2023	04:36	1,78	2,34	4,22	21	0	50	.....
06/09/2023	04:42	1,79	2,27	4,22	21	0	51	.....
06/09/2023	04:48	1,45	2,29	4,22	21	0	51	.....
06/09/2023	04:54	1,54	2,10	4,22	21	0	51	.....
06/09/2023	05:00	1,45	2,08	4,26	21	0	51	.....
06/09/2023	05:06	1,63	2,23	4,26	21	0	51	.....
06/09/2023	05:12	1,69	2,33	4,26	21	0	51	.....
06/09/2023	05:18	1,54	2,20	4,30	21	0	51	.....
06/09/2023	05:24	1,52	2,15	4,34	22	0	51	.....
06/09/2023	05:30	1,48	2,25	4,34	22	0	51	.....
06/09/2023	05:36	1,42	2,30	4,38	22	0	51	.....
06/09/2023	05:42	1,52	2,16	4,38	23	4	51	.....
06/09/2023	05:48	1,53	2,21	4,38	23	4	50	.....
06/09/2023	05:54	1,73	2,34	4,38	23	4	50	.....
06/09/2023	06:00	1,72	2,21	4,43	24	8	50	.....
06/09/2023	06:06	1,61	2,13	4,43	24	8	50	.....
06/09/2023	06:12	1,74	2,29	4,43	25	8	49	.....
06/09/2023	06:18	1,68	2,31	4,43	25	8	49	.....
06/09/2023	06:24	1,70	2,26	4,43	26	8	49	.....
06/09/2023	06:30	1,84	2,43	4,43	26	12	48	.....
06/09/2023	06:36	1,79	2,42	4,43	26	12	48	.....
06/09/2023	06:42	1,72	2,44	4,47	27	16	47	.....
06/09/2023	06:48	2,02	2,47	4,47	27	24	46	.....
06/09/2023	06:54	2,03	2,45	4,51	27	28	46	.....
06/09/2023	07:00	2,07	2,46	4,51	27	36	45	.....
06/09/2023	07:06	1,95	2,44	4,55	27	44	45	.....
06/09/2023	07:12	1,85	2,31	4,55	28	52	45	.....
06/09/2023	07:18	1,83	2,35	4,63	28	60	44	.....
06/09/2023	07:24	1,98	2,41	4,67	28	52	44	.....
06/09/2023	07:30	2,11	2,47	4,67	28	36	44	.....
06/09/2023	07:36	2,15	2,44	4,67	28	32	43	.....
06/09/2023	07:42	2,08	2,47	4,67	28	32	43	.....
06/09/2023	07:48	2,06	2,49	4,67	28	32	43	.....
06/09/2023	07:54	2,06	2,50	4,67	28	32	43	.....
06/09/2023	08:00	1,82	2,39	4,67	29	32	43	.....
06/09/2023	08:06	1,68	2,29	4,67	29	32	42	.....
06/09/2023	08:12	1,69	2,23	4,67	29	32	42	.....
06/09/2023	08:18	1,71	2,44	4,67	29	36	42	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 56 di 401

page 56 of 401

06/09/2023	08:24		1,72	2,31	4,67	29	36	42	.....
06/09/2023	08:30		1,88	2,38	4,67	29	40	42	.....
06/09/2023	08:36	*G	1,93	2,42	4,63	30	32	41	.....
06/09/2023	08:42		2,01	2,46	4,63	32	32	37	.....
06/09/2023	08:48		2,06	2,45	4,67	32	40	35	.....
06/09/2023	08:54		1,96	2,51	4,67	31	40	37	.....
06/09/2023	09:00		1,95	2,44	4,67	31	40	37	.....
06/09/2023	09:06		2,05	2,54	4,67	31	40	38	.....
06/09/2023	09:12		2,06	2,47	4,67	31	40	38	.....
06/09/2023	09:18		1,88	2,45	4,67	30	40	38	.....
06/09/2023	09:24		2,06	2,51	4,67	30	40	39	.....
06/09/2023	09:30		2,00	2,57	4,67	31	40	39	.....
06/09/2023	09:36		1,98	2,44	4,67	31	40	39	.....
06/09/2023	09:42		2,02	2,49	4,67	31	40	39	.....
06/09/2023	09:48		2,20	2,52	4,67	31	40	39	.....
06/09/2023	09:54		2,16	2,51	4,67	31	40	38	.....
06/09/2023	10:00		2,07	2,48	4,67	31	44	38	.....
06/09/2023	10:06		2,22	2,53	4,67	31	40	38	.....
06/09/2023	10:12		2,27	2,53	4,67	31	40	38	.....
06/09/2023	10:18		2,08	2,52	4,67	31	32	38	.....
06/09/2023	10:24		2,20	2,50	4,67	31	32	38	.....
06/09/2023	10:30		2,24	2,50	4,67	31	24	37	.....
06/09/2023	10:36		2,23	2,52	4,67	31	20	37	.....
06/09/2023	10:42		2,24	2,53	4,67	31	20	37	.....
06/09/2023	10:48		2,28	2,55	4,67	32	16	38	.....
06/09/2023	10:54		2,20	2,51	4,71	32	12	38	.....
06/09/2023	11:00		2,16	2,49	4,71	32	12	37	.....
06/09/2023	11:06		2,03	2,49	4,71	32	12	37	.....
06/09/2023	11:12		2,07	2,46	4,71	32	12	36	.....
06/09/2023	11:18		2,05	2,45	4,71	32	8	36	.....
06/09/2023	11:24		1,93	2,41	4,71	33	8	36	.....
06/09/2023	11:30		2,02	2,41	4,71	33	8	36	.....
06/09/2023	11:36		2,07	2,46	4,71	33	8	36	.....
06/09/2023	11:42		2,03	2,43	4,71	33	8	36	.....
06/09/2023	11:48		2,12	2,45	4,71	33	8	36	.....
06/09/2023	11:54		2,04	2,49	4,71	33	8	35	.....
06/09/2023	12:00		2,17	2,51	4,71	33	8	35	.....
06/09/2023	12:06		2,21	2,53	4,71	33	8	35	.....
06/09/2023	12:12		2,17	2,48	4,71	33	8	35	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 57 di 401
page 57 of 401

06/09/2023	12:18		2,10	2,45	4,71	33	8	35	.....
06/09/2023	12:24		2,10	2,43	4,71	33	8	35	.....
06/09/2023	12:30		2,22	2,51	4,71	33	8	34	.....
06/09/2023	12:36		2,17	2,46	4,71	33	8	35	.....
06/09/2023	12:42		2,08	2,49	4,71	33	8	34	.....
06/09/2023	12:48		2,18	2,43	4,71	33	8	35	.....
06/09/2023	12:54		2,22	2,48	4,71	34	8	35	.....
06/09/2023	13:00		2,19	2,44	4,71	34	8	35	.....
06/09/2023	13:06		2,16	2,45	4,71	34	8	34	.....
06/09/2023	13:12		2,12	2,44	4,71	34	8	34	.....
06/09/2023	13:18		2,06	2,47	4,71	34	8	34	.....
06/09/2023	13:24		2,12	2,46	4,71	34	8	34	.....
06/09/2023	13:30		2,11	2,45	4,71	34	4	34	.....
06/09/2023	13:36		2,08	2,44	4,71	34	8	33	.....
06/09/2023	13:42		2,21	2,51	4,71	34	4	33	.....
06/09/2023	13:48		2,13	2,50	4,71	34	4	33	.....
06/09/2023	13:54		2,16	2,45	4,71	34	4	33	.....
06/09/2023	14:00		2,12	2,47	4,71	34	4	33	.....
06/09/2023	14:06		2,19	2,47	4,71	34	4	33	.....
06/09/2023	14:12		2,18	2,46	4,71	34	4	33	.....
06/09/2023	14:18		2,06	2,42	4,71	34	4	33	.....
06/09/2023	14:24		2,08	2,46	4,71	34	4	34	.....
06/09/2023	14:30		2,00	2,39	4,71	34	4	34	.....
06/09/2023	14:36	*G	2,05	2,36	4,63	35	8	33	.....
06/09/2023	14:42		2,09	2,39	4,63	37	8	31	.....
06/09/2023	14:48	*G	2,08	2,44	4,71	36	4	30	.....
06/09/2023	14:54		2,00	2,31	4,71	35	4	31	.....
06/09/2023	15:00		2,08	2,39	4,71	35	4	31	.....
06/09/2023	15:06		2,03	2,37	4,71	35	4	31	.....
06/09/2023	15:12		2,12	2,45	4,71	34	4	31	.....
06/09/2023	15:18		2,14	2,55	4,71	34	4	31	.....
06/09/2023	15:24		2,09	2,46	4,71	34	4	32	.....
06/09/2023	15:30		1,98	2,39	4,71	33	4	32	.....
06/09/2023	15:36		1,95	2,39	4,71	33	4	32	.....
06/09/2023	15:42		1,93	2,45	4,71	33	4	32	.....
06/09/2023	15:48		1,86	2,34	4,71	32	4	32	.....
06/09/2023	15:54		1,99	2,44	4,71	32	4	32	.....
06/09/2023	16:00		1,94	2,36	4,71	32	4	33	.....
06/09/2023	16:06		2,03	2,46	4,71	32	4	33	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 58 di 401
page 58 of 401

06/09/2023	16:12	1,93	2,48	4,71	31	4	33	.....
06/09/2023	16:18	2,14	2,50	4,71	31	4	34	.....
06/09/2023	16:24	2,18	2,48	4,71	31	4	34	.....
06/09/2023	16:30	2,05	2,42	4,71	31	4	34	.....
06/09/2023	16:36	1,97	2,41	4,71	31	4	34	.....
06/09/2023	16:42	2,12	2,49	4,71	30	4	34	.....
06/09/2023	16:48	2,20	2,49	4,71	30	4	34	.....
06/09/2023	16:54	2,14	2,45	4,71	30	4	34	.....
06/09/2023	17:00	2,23	2,59	4,71	30	4	35	.....
06/09/2023	17:06	2,01	2,48	4,55	29	0	35	.....
06/09/2023	17:12	2,12	2,49	4,34	29	0	35	.....
06/09/2023	17:18	2,07	2,51	4,34	29	0	35	.....
06/09/2023	17:24	2,06	2,46	4,30	28	0	35	.....
06/09/2023	17:30	2,05	2,46	4,30	28	0	36	.....
06/09/2023	17:36	2,03	2,45	4,30	27	0	37	.....
06/09/2023	17:42	1,98	2,43	4,26	27	0	38	.....
06/09/2023	17:48	1,95	2,42	4,26	26	0	39	.....
06/09/2023	17:54	2,02	2,47	4,26	26	0	40	.....
06/09/2023	18:00	1,94	2,45	4,26	26	0	40	.....
06/09/2023	18:06	2,04	2,49	4,26	25	0	40	.....
06/09/2023	18:12	1,95	2,43	4,26	25	0	41	.....
06/09/2023	18:18	2,08	2,49	4,26	25	0	41	.....
06/09/2023	18:24	2,18	2,50	4,26	25	0	41	.....
06/09/2023	18:30	2,23	2,50	4,26	25	0	41	.....
06/09/2023	18:36	2,14	2,51	4,26	25	0	41	.....
06/09/2023	18:42	2,15	2,48	4,26	25	0	41	.....
06/09/2023	18:48	2,21	2,50	4,26	25	0	41	.....
06/09/2023	18:54	2,21	2,53	4,26	25	0	42	.....
06/09/2023	19:00	2,17	2,51	4,26	25	0	42	.....
06/09/2023	19:06	2,10	2,43	4,26	24	0	42	.....
06/09/2023	19:12	2,13	2,52	4,26	24	0	42	.....
06/09/2023	19:18	2,17	2,51	4,26	24	0	42	.....
06/09/2023	19:24	2,17	2,45	4,26	24	0	42	.....
06/09/2023	19:30	2,19	2,52	4,26	24	0	42	.....
06/09/2023	19:36	2,17	2,46	4,26	24	0	42	.....
06/09/2023	19:42	2,13	2,45	4,26	24	0	43	.....
06/09/2023	19:48	2,13	2,44	4,26	24	0	43	.....
06/09/2023	19:54	2,09	2,48	4,26	24	0	43	.....
06/09/2023	20:00	2,07	2,44	4,22	24	0	43	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 59 di 401

page 59 of 401

06/09/2023	20:06		2,20	2,54	4,22	24	0	43	.....
06/09/2023	20:12		2,07	2,51	4,22	24	0	43	.....
06/09/2023	20:18		2,10	2,54	4,22	24	0	43	.....
06/09/2023	20:24		2,11	2,44	4,22	24	0	43	.....
06/09/2023	20:30		2,09	2,48	4,22	24	0	43	.....
06/09/2023	20:36	*G	2,09	2,44	4,10	25	0	42	.....
06/09/2023	20:42		2,09	2,44	4,10	26	0	41	.....
06/09/2023	20:48		1,99	2,42	4,26	26	0	40	.....
06/09/2023	20:54		2,07	2,50	4,26	25	0	40	.....
06/09/2023	21:00		2,10	2,52	4,26	24	0	41	.....
06/09/2023	21:06		2,25	2,50	4,26	24	0	41	.....
06/09/2023	21:12		2,24	2,50	4,26	24	0	41	.....
06/09/2023	21:18		2,19	2,48	4,26	24	0	42	.....
06/09/2023	21:24		2,14	2,48	4,26	24	0	42	.....
06/09/2023	21:30		2,17	2,45	4,26	24	0	42	.....
06/09/2023	21:36		2,15	2,42	4,26	24	0	42	.....
06/09/2023	21:42		2,14	2,44	4,26	24	0	43	.....
06/09/2023	21:48		2,09	2,43	4,26	23	0	43	.....
06/09/2023	21:54		2,09	2,40	4,26	23	0	43	.....
06/09/2023	22:00		1,99	2,46	4,26	23	0	43	.....
06/09/2023	22:06		2,02	2,41	4,26	23	0	43	.....
06/09/2023	22:12		1,97	2,46	4,26	23	0	43	.....
06/09/2023	22:18		1,82	2,43	4,26	23	0	44	.....
06/09/2023	22:24		1,93	2,39	4,26	23	0	44	.....
06/09/2023	22:30		1,76	2,19	4,26	23	0	44	.....
06/09/2023	22:36		1,64	2,34	4,26	23	0	44	.....
06/09/2023	22:42		1,75	2,39	4,26	23	0	44	.....
06/09/2023	22:48		1,78	2,36	4,26	23	0	44	.....
06/09/2023	22:54		1,77	2,28	4,26	23	0	44	.....
06/09/2023	23:00		1,83	2,29	4,26	23	0	44	.....
06/09/2023	23:06		1,75	2,37	4,26	23	0	44	.....
06/09/2023	23:12		1,59	2,20	4,26	23	0	44	.....
06/09/2023	23:18		1,55	2,07	4,26	23	0	44	.....
06/09/2023	23:24		1,44	2,15	4,26	23	0	44	.....
06/09/2023	23:30		1,49	2,19	4,26	23	0	44	.....
06/09/2023	23:36		1,49	2,09	4,26	23	0	44	.....
06/09/2023	23:42		1,41	2,11	4,26	23	0	44	.....
06/09/2023	23:48		1,45	1,99	4,22	23	0	44	.....
06/09/2023	23:54		1,64	2,18	4,22	23	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 60 di 401

page 60 of 401

07/09/2023	00:00:00		1,45	2,16	4,22	22	0	44	.....
07/09/2023	00:06	*G	1,43	2,12	4,10	23	0	44	.....
07/09/2023	00:12		1,50	2,39	4,10	24	0	42	.....
07/09/2023	00:18		1,46	2,07	4,22	24	0	42	.....
07/09/2023	00:24		1,43	2,01	4,22	23	0	43	.....
07/09/2023	00:30		1,41	2,06	4,22	23	0	43	.....
07/09/2023	00:36		1,45	2,09	4,22	22	0	43	.....
07/09/2023	00:42		1,50	2,14	4,22	22	0	44	.....
07/09/2023	00:48		1,50	2,15	4,22	22	0	44	.....
07/09/2023	00:54		1,45	2,13	4,22	22	0	44	.....
07/09/2023	01:00		1,18	1,85	4,22	22	0	44	.....
07/09/2023	01:06		1,33	2,29	4,22	22	0	45	.....
07/09/2023	01:12		1,33	1,97	4,22	22	0	45	.....
07/09/2023	01:18		1,21	2,08	4,22	22	0	45	.....
07/09/2023	01:24		1,23	1,99	4,22	22	0	45	.....
07/09/2023	01:30		1,30	1,93	4,22	22	0	45	.....
07/09/2023	01:36		1,20	1,96	4,22	22	0	45	.....
07/09/2023	01:42		1,06	1,66	4,22	22	0	45	.....
07/09/2023	01:48		1,04	1,89	4,22	22	0	45	.....
07/09/2023	01:54		1,01	1,66	4,22	21	0	46	.....
07/09/2023	02:00		1,05	1,71	4,22	22	0	46	.....
07/09/2023	02:06		1,04	1,85	4,22	22	0	46	.....
07/09/2023	02:12		1,16	1,83	4,22	22	0	46	.....
07/09/2023	02:18		1,06	1,83	4,22	22	0	46	.....
07/09/2023	02:24		1,08	1,86	4,22	21	0	46	.....
07/09/2023	02:30		0,99	2,01	4,22	21	0	46	.....
07/09/2023	02:36	*G	1,29	2,07	4,06	23	0	45	.....
07/09/2023	02:42	*G	1,15	1,94	4,18	23	0	43	.....
07/09/2023	02:48		1,05	2,14	4,22	22	0	44	.....
07/09/2023	02:54		1,06	1,74	4,22	22	0	44	.....
07/09/2023	03:00		1,27	1,97	4,22	22	0	44	.....
07/09/2023	03:06		1,00	1,74	4,22	21	0	45	.....
07/09/2023	03:12		0,99	1,81	4,22	21	0	45	.....
07/09/2023	03:18		1,08	1,71	4,22	21	0	45	.....
07/09/2023	03:24		1,04	1,93	4,22	21	0	45	.....
07/09/2023	03:30		1,16	2,00	4,22	21	0	46	.....
07/09/2023	03:36		1,21	1,82	4,22	21	0	46	.....
07/09/2023	03:42		1,27	1,98	4,22	21	0	46	.....
07/09/2023	03:48		1,29	2,15	4,22	21	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 61 di 401

page 61 of 401

07/09/2023	03:54	1,02	1,81	4,22	21	0	46	.....
07/09/2023	04:00	1,30	2,10	4,22	21	0	46	.....
07/09/2023	04:06	1,13	1,95	4,22	21	0	46	.....
07/09/2023	04:12	1,20	1,88	4,22	21	0	46	.....
07/09/2023	04:18	1,18	1,74	4,22	21	0	46	.....
07/09/2023	04:24	1,29	2,20	4,22	21	0	46	.....
07/09/2023	04:30	1,46	2,10	4,22	21	0	46	.....
07/09/2023	04:36	1,21	1,90	4,22	21	0	46	.....
07/09/2023	04:42	1,21	1,87	4,22	21	0	46	.....
07/09/2023	04:48	1,37	2,17	4,22	21	0	46	.....
07/09/2023	04:54	1,48	2,06	4,22	21	0	46	.....
07/09/2023	05:00	1,49	2,10	4,22	21	0	46	.....
07/09/2023	05:06	1,56	2,04	4,26	21	0	46	.....
07/09/2023	05:12	1,49	2,14	4,26	20	0	46	.....
07/09/2023	05:18	1,60	2,22	4,30	21	0	47	.....
07/09/2023	05:24	1,64	2,33	4,30	21	0	47	.....
07/09/2023	05:30	1,72	2,22	4,34	21	0	47	.....
07/09/2023	05:36	1,62	2,15	4,34	21	0	48	.....
07/09/2023	05:42	1,72	2,25	4,38	22	4	48	.....
07/09/2023	05:48	1,76	2,28	4,38	23	4	48	.....
07/09/2023	05:54	1,79	2,29	4,38	23	4	48	.....
07/09/2023	06:00	1,72	2,25	4,43	24	4	47	.....
07/09/2023	06:06	1,70	2,30	4,43	25	8	47	.....
07/09/2023	06:12	1,83	2,41	4,43	26	8	47	.....
07/09/2023	06:18	1,89	2,38	4,43	26	8	46	.....
07/09/2023	06:24	1,79	2,19	4,43	27	8	45	.....
07/09/2023	06:30	1,85	2,33	4,43	27	8	45	.....
07/09/2023	06:36	1,90	2,28	4,43	28	12	44	.....
07/09/2023	06:42	1,89	2,33	4,43	28	16	44	.....
07/09/2023	06:48	1,78	2,40	4,47	28	24	43	.....
07/09/2023	06:54	1,74	2,32	4,47	28	28	43	.....
07/09/2023	07:00	1,68	2,47	4,51	29	36	43	.....
07/09/2023	07:06	1,81	2,44	4,51	29	44	43	.....
07/09/2023	07:12	1,92	2,39	4,55	29	52	42	.....
07/09/2023	07:18	1,95	2,39	4,55	29	64	42	.....
07/09/2023	07:24	1,89	2,31	4,67	30	68	42	.....
07/09/2023	07:30	1,94	2,43	4,67	30	48	42	.....
07/09/2023	07:36	1,99	2,46	4,67	30	40	42	.....
07/09/2023	07:42	2,03	2,51	4,67	30	36	41	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 62 di 401

page 62 of 401

07/09/2023	07:48		2,12	2,47	4,67	31	36	41	.....
07/09/2023	07:54		2,08	2,44	4,67	31	36	41	.....
07/09/2023	08:00		2,06	2,42	4,67	31	36	41	.....
07/09/2023	08:06		2,08	2,44	4,67	31	36	41	.....
07/09/2023	08:12		1,89	2,49	4,67	32	36	40	.....
07/09/2023	08:18		1,95	2,42	4,67	32	36	40	.....
07/09/2023	08:24		2,07	2,58	4,67	32	36	40	.....
07/09/2023	08:30		1,91	2,39	4,67	33	36	40	.....
07/09/2023	08:36	*G	1,88	2,48	4,63	34	32	38	.....
07/09/2023	08:42		2,03	2,44	4,63	35	32	35	.....
07/09/2023	08:48		2,02	2,45	4,67	35	36	34	.....
07/09/2023	08:54		2,03	2,46	4,67	34	40	35	.....
07/09/2023	09:00		1,88	2,43	4,67	34	40	35	.....
07/09/2023	09:06		1,88	2,35	4,67	33	40	36	.....
07/09/2023	09:12		1,91	2,37	4,67	33	40	36	.....
07/09/2023	09:18		2,02	2,46	4,67	33	40	37	.....
07/09/2023	09:24		2,00	2,34	4,67	33	44	37	.....
07/09/2023	09:30		2,06	2,49	4,67	33	40	36	.....
07/09/2023	09:36		1,94	2,45	4,67	33	44	37	.....
07/09/2023	09:42		1,84	2,38	4,67	33	44	37	.....
07/09/2023	09:48		1,79	2,46	4,67	33	40	37	.....
07/09/2023	09:54		1,87	2,48	4,67	33	44	37	.....
07/09/2023	10:00		2,06	2,48	4,67	33	44	37	.....
07/09/2023	10:06		1,96	2,50	4,67	33	44	37	.....
07/09/2023	10:12		2,11	2,48	4,67	33	44	37	.....
07/09/2023	10:18		2,05	2,47	4,67	33	40	37	.....
07/09/2023	10:24		2,13	2,54	4,67	33	36	37	.....
07/09/2023	10:30		2,21	2,53	4,67	34	32	37	.....
07/09/2023	10:36		2,17	2,56	4,67	34	28	37	.....
07/09/2023	10:42		2,21	2,53	4,67	34	24	36	.....
07/09/2023	10:48		2,23	2,49	4,67	34	20	36	.....
07/09/2023	10:54		2,26	2,56	4,71	34	16	36	.....
07/09/2023	11:00		2,22	2,56	4,71	33	16	36	.....
07/09/2023	11:06		2,19	2,54	4,71	33	12	36	.....
07/09/2023	11:12		2,09	2,49	4,71	34	12	36	.....
07/09/2023	11:18		2,15	2,51	4,71	34	12	36	.....
07/09/2023	11:24		2,13	2,47	4,71	34	12	36	.....
07/09/2023	11:30		2,07	2,44	4,71	34	12	36	.....
07/09/2023	11:36		2,22	2,56	4,71	34	8	36	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 63 di 401

page 63 of 401

07/09/2023	11:42		2,18	2,52	4,71	34	12	35	.....
07/09/2023	11:48		2,15	2,49	4,71	34	8	35	.....
07/09/2023	11:54		2,18	2,51	4,71	34	8	35	.....
07/09/2023	12:00		2,19	2,53	4,71	34	8	35	.....
07/09/2023	12:06		2,20	2,55	4,71	34	8	34	.....
07/09/2023	12:12		2,22	2,58	4,71	34	8	35	.....
07/09/2023	12:18		2,23	2,55	4,71	34	8	35	.....
07/09/2023	12:24		2,25	2,51	4,71	35	8	35	.....
07/09/2023	12:30		2,18	2,56	4,71	35	12	35	.....
07/09/2023	12:36		2,15	2,46	4,71	35	8	35	.....
07/09/2023	12:42		2,13	2,51	4,71	35	12	35	.....
07/09/2023	12:48		2,20	2,52	4,71	35	12	34	.....
07/09/2023	12:54		2,11	2,51	4,71	35	12	34	.....
07/09/2023	13:00		2,12	2,50	4,71	35	12	34	.....
07/09/2023	13:06		2,04	2,50	4,71	35	12	34	.....
07/09/2023	13:12		2,08	2,52	4,71	35	12	34	.....
07/09/2023	13:18		2,16	2,52	4,71	35	12	34	.....
07/09/2023	13:24		2,03	2,47	4,71	35	12	34	.....
07/09/2023	13:30		2,08	2,50	4,71	35	12	33	.....
07/09/2023	13:36		2,03	2,45	4,71	35	12	34	.....
07/09/2023	13:42		2,10	2,50	4,71	35	8	33	.....
07/09/2023	13:48		2,06	2,46	4,71	34	12	33	.....
07/09/2023	13:54		2,02	2,43	4,71	34	12	33	.....
07/09/2023	14:00		2,01	2,43	4,71	34	8	33	.....
07/09/2023	14:06		2,08	2,43	4,71	34	8	34	.....
07/09/2023	14:12		2,10	2,47	4,71	34	12	34	.....
07/09/2023	14:18		2,14	2,50	4,71	34	16	35	.....
07/09/2023	14:24		2,10	2,41	4,71	34	16	34	.....
07/09/2023	14:30		2,05	2,39	4,71	34	16	33	.....
07/09/2023	14:36	*G	2,01	2,41	4,34	35	16	33	.....
07/09/2023	14:42		2,10	2,44	4,51	36	20	31	.....
07/09/2023	14:48		2,11	2,43	4,71	35	16	31	.....
07/09/2023	14:54		2,10	2,43	4,71	35	16	32	.....
07/09/2023	15:00		2,12	2,41	4,71	35	16	33	.....
07/09/2023	15:06		2,19	2,47	4,71	35	16	33	.....
07/09/2023	15:12		2,21	2,49	4,71	35	16	33	.....
07/09/2023	15:18		2,22	2,45	4,71	34	16	34	.....
07/09/2023	15:24		2,20	2,47	4,67	34	20	34	.....
07/09/2023	15:30		2,12	2,44	4,67	34	16	35	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 64 di 401
page 64 of 401

07/09/2023	15:36	2,05	2,46	4,67	33	16	35	.....
07/09/2023	15:42	2,11	2,48	4,67	33	16	36	.....
07/09/2023	15:48	2,12	2,46	4,67	32	16	36	.....
07/09/2023	15:54	2,04	2,46	4,67	32	16	37	.....
07/09/2023	16:00	2,09	2,53	4,67	31	16	38	.....
07/09/2023	16:06	2,07	2,45	4,67	30	16	38	.....
07/09/2023	16:12	2,14	2,44	4,67	30	16	39	.....
07/09/2023	16:18	2,13	2,48	4,67	30	16	40	.....
07/09/2023	16:24	2,17	2,43	4,67	30	16	40	.....
07/09/2023	16:30	2,03	2,49	4,67	30	16	40	.....
07/09/2023	16:36	2,05	2,47	4,67	30	16	40	.....
07/09/2023	16:42	2,02	2,43	4,67	29	16	41	.....
07/09/2023	16:48	2,02	2,31	4,67	29	12	41	.....
07/09/2023	16:54	2,09	2,43	4,38	29	0	41	.....
07/09/2023	17:00	2,13	2,46	4,34	28	0	42	.....
07/09/2023	17:06	2,14	2,49	4,34	28	0	42	.....
07/09/2023	17:12	2,03	2,38	4,30	27	0	43	.....
07/09/2023	17:18	2,05	2,42	4,30	27	0	43	.....
07/09/2023	17:24	2,05	2,41	4,30	26	0	44	.....
07/09/2023	17:30	2,04	2,47	4,26	26	0	44	.....
07/09/2023	17:36	2,03	2,45	4,26	26	0	45	.....
07/09/2023	17:42	2,04	2,53	4,26	25	0	45	.....
07/09/2023	17:48	2,02	2,43	4,26	25	0	45	.....
07/09/2023	17:54	2,13	2,45	4,26	25	0	45	.....
07/09/2023	18:00	2,16	2,49	4,26	25	0	45	.....
07/09/2023	18:06	2,18	2,50	4,26	24	0	46	.....
07/09/2023	18:12	2,25	2,51	4,26	24	0	46	.....
07/09/2023	18:18	2,22	2,51	4,26	24	0	46	.....
07/09/2023	18:24	2,29	2,59	4,26	24	0	46	.....
07/09/2023	18:30	2,12	2,50	4,26	24	0	45	.....
07/09/2023	18:36	2,15	2,47	4,26	24	0	45	.....
07/09/2023	18:42	2,09	2,50	4,26	24	0	45	.....
07/09/2023	18:48	2,12	2,47	4,26	24	0	45	.....
07/09/2023	18:54	2,03	2,36	4,26	24	0	45	.....
07/09/2023	19:00	2,10	2,42	4,26	24	0	45	.....
07/09/2023	19:06	2,15	2,48	4,26	24	0	45	.....
07/09/2023	19:12	2,20	2,47	4,26	24	0	45	.....
07/09/2023	19:18	2,17	2,47	4,22	24	0	45	.....
07/09/2023	19:24	2,21	2,49	4,22	24	0	45	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 65 di 401

page 65 of 401

07/09/2023	19:30		2,21	2,50	4,22	24	0	45	.....
07/09/2023	19:36		2,18	2,46	4,22	24	0	45	.....
07/09/2023	19:42		2,23	2,47	4,22	24	0	45	.....
07/09/2023	19:48		2,23	2,48	4,22	24	0	45	.....
07/09/2023	19:54		2,19	2,44	4,22	24	0	45	.....
07/09/2023	20:00		2,18	2,48	4,22	24	0	45	.....
07/09/2023	20:06		2,22	2,47	4,22	24	0	45	.....
07/09/2023	20:12		2,22	2,50	4,22	24	0	45	.....
07/09/2023	20:18		2,22	2,49	4,22	24	0	45	.....
07/09/2023	20:24		2,18	2,47	4,22	24	0	45	.....
07/09/2023	20:30		2,29	2,53	4,22	24	0	45	.....
07/09/2023	20:36	*G	2,22	2,49	4,10	25	0	45	.....
07/09/2023	20:42		2,21	2,49	4,10	26	0	43	.....
07/09/2023	20:48		2,14	2,50	4,26	26	0	41	.....
07/09/2023	20:54		2,15	2,45	4,26	26	0	42	.....
07/09/2023	21:00		2,07	2,38	4,26	25	0	42	.....
07/09/2023	21:06		2,05	2,46	4,26	25	0	43	.....
07/09/2023	21:12		2,06	2,48	4,26	25	0	43	.....
07/09/2023	21:18		2,07	2,50	4,26	25	0	43	.....
07/09/2023	21:24		2,15	2,50	4,26	25	0	43	.....
07/09/2023	21:30		2,08	2,47	4,26	25	0	43	.....
07/09/2023	21:36		2,08	2,47	4,26	25	0	43	.....
07/09/2023	21:42		2,07	2,43	4,26	25	0	43	.....
07/09/2023	21:48		2,10	2,55	4,26	25	0	43	.....
07/09/2023	21:54		2,04	2,46	4,26	25	0	43	.....
07/09/2023	22:00		2,02	2,35	4,26	25	0	43	.....
07/09/2023	22:06		1,99	2,41	4,26	24	0	43	.....
07/09/2023	22:12		2,00	2,46	4,26	24	0	43	.....
07/09/2023	22:18		1,98	2,30	4,26	24	0	43	.....
07/09/2023	22:24		1,89	2,41	4,26	24	0	43	.....
07/09/2023	22:30		1,96	2,49	4,26	24	0	43	.....
07/09/2023	22:36		1,91	2,44	4,26	24	0	43	.....
07/09/2023	22:42		1,91	2,38	4,26	24	0	43	.....
07/09/2023	22:48		1,78	2,33	4,26	24	0	43	.....
07/09/2023	22:54		1,83	2,27	4,26	24	0	43	.....
07/09/2023	23:00		1,73	2,21	4,26	24	0	43	.....
07/09/2023	23:06		1,72	2,10	4,26	24	0	43	.....
07/09/2023	23:12		1,81	2,35	4,26	24	0	43	.....
07/09/2023	23:18		1,81	2,16	4,26	24	0	43	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 66 di 401
page 66 of 401

07/09/2023	23:24		1,85	2,30	4,26	24	0	43	.....
07/09/2023	23:30		1,73	2,16	4,26	24	0	43	.....
07/09/2023	23:36		1,70	2,29	4,26	24	0	43	.....
07/09/2023	23:42		1,59	2,11	4,26	24	0	44	.....
07/09/2023	23:48		1,56	2,21	4,26	24	0	44	.....
07/09/2023	23:54		1,42	2,08	4,26	24	0	44	.....
08/09/2023	00:00:00		1,47	2,09	4,26	24	0	44	.....
08/09/2023	00:06	*G	1,63	2,28	4,10	25	0	43	.....
08/09/2023	00:12		1,53	2,21	4,14	26	0	42	.....
08/09/2023	00:18	*G	1,46	2,21	4,22	26	0	40	.....
08/09/2023	00:24		1,46	2,22	4,22	25	0	41	.....
08/09/2023	00:30		1,36	1,92	4,22	24	0	42	.....
08/09/2023	00:36		1,35	2,06	4,22	24	0	42	.....
08/09/2023	00:42		1,23	1,89	4,22	24	0	42	.....
08/09/2023	00:48		1,32	1,84	4,22	24	0	43	.....
08/09/2023	00:54		1,17	1,90	4,22	24	0	43	.....
08/09/2023	01:00		1,17	1,79	4,22	24	0	43	.....
08/09/2023	01:06		1,28	2,15	4,22	24	0	43	.....
08/09/2023	01:12		1,16	2,06	4,22	24	0	43	.....
08/09/2023	01:18		1,24	2,10	4,22	24	0	43	.....
08/09/2023	01:24		1,19	1,94	4,22	23	0	43	.....
08/09/2023	01:30		1,11	1,71	4,22	23	0	44	.....
08/09/2023	01:36		1,11	1,76	4,22	23	0	44	.....
08/09/2023	01:42		1,12	1,88	4,22	23	0	44	.....
08/09/2023	01:48		1,07	1,95	4,22	23	0	44	.....
08/09/2023	01:54		1,19	2,01	4,22	23	0	44	.....
08/09/2023	02:00		1,11	1,99	4,22	23	0	44	.....
08/09/2023	02:06		1,12	1,99	4,22	23	0	44	.....
08/09/2023	02:12		1,04	1,79	4,22	23	0	44	.....
08/09/2023	02:18		1,05	1,90	4,22	23	0	44	.....
08/09/2023	02:24		1,00	1,69	4,22	23	0	44	.....
08/09/2023	02:30		1,05	1,76	4,22	23	0	44	.....
08/09/2023	02:36	*G	1,06	1,87	4,06	24	0	44	.....
08/09/2023	02:42		1,08	2,04	4,06	26	0	41	.....
08/09/2023	02:48		1,14	2,09	4,22	26	0	40	.....
08/09/2023	02:54		1,09	1,98	4,22	25	0	41	.....
08/09/2023	03:00		1,05	1,79	4,22	24	0	41	.....
08/09/2023	03:06		1,19	2,06	4,22	24	0	42	.....
08/09/2023	03:12		1,06	1,88	4,22	24	0	42	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 67 di 401

page 67 of 401

08/09/2023	03:18	1,00	1,81	4,22	24	0	42	.....
08/09/2023	03:24	0,96	1,61	4,22	24	0	43	.....
08/09/2023	03:30	0,97	1,78	4,22	23	0	43	.....
08/09/2023	03:36	0,93	1,55	4,22	23	0	43	.....
08/09/2023	03:42	1,07	1,94	4,22	23	0	43	.....
08/09/2023	03:48	1,40	2,16	4,22	23	0	43	.....
08/09/2023	03:54	1,39	2,07	4,22	23	0	43	.....
08/09/2023	04:00	1,24	2,02	4,22	23	0	43	.....
08/09/2023	04:06	1,44	2,16	4,22	23	0	43	.....
08/09/2023	04:12	1,26	1,92	4,22	23	0	43	.....
08/09/2023	04:18	1,27	2,08	4,22	23	0	44	.....
08/09/2023	04:24	1,22	2,08	4,22	23	0	44	.....
08/09/2023	04:30	1,27	2,17	4,22	22	0	44	.....
08/09/2023	04:36	1,28	1,88	4,22	22	0	44	.....
08/09/2023	04:42	1,35	1,90	4,22	22	0	44	.....
08/09/2023	04:48	1,41	1,96	4,22	22	0	44	.....
08/09/2023	04:54	1,46	2,21	4,22	22	0	44	.....
08/09/2023	05:00	1,46	1,95	4,22	22	0	45	.....
08/09/2023	05:06	1,61	2,20	4,26	23	0	45	.....
08/09/2023	05:12	1,74	2,23	4,26	23	0	45	.....
08/09/2023	05:18	1,60	2,30	4,30	23	0	45	.....
08/09/2023	05:24	1,73	2,25	4,30	23	4	45	.....
08/09/2023	05:30	1,71	2,24	4,34	23	4	45	.....
08/09/2023	05:36	1,52	2,07	4,34	23	4	45	.....
08/09/2023	05:42	1,64	2,19	4,38	24	8	45	.....
08/09/2023	05:48	1,80	2,23	4,38	24	8	45	.....
08/09/2023	05:54	1,83	2,24	4,38	25	8	45	.....
08/09/2023	06:00	1,76	2,36	4,38	25	8	45	.....
08/09/2023	06:06	1,71	2,22	4,38	26	12	44	.....
08/09/2023	06:12	1,70	2,28	4,43	26	20	44	.....
08/09/2023	06:18	1,79	2,30	4,43	27	24	44	.....
08/09/2023	06:24	1,78	2,24	4,47	27	28	44	.....
08/09/2023	06:30	1,76	2,25	4,47	28	32	43	.....
08/09/2023	06:36	1,77	2,32	4,47	29	36	43	.....
08/09/2023	06:42	1,84	2,18	4,47	29	40	43	.....
08/09/2023	06:48	1,93	2,27	4,51	30	52	42	.....
08/09/2023	06:54	1,89	2,22	4,51	30	56	42	.....
08/09/2023	07:00	1,83	2,32	4,51	30	56	41	.....
08/09/2023	07:06	1,76	2,22	4,55	31	68	40	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 68 di 401

page 68 of 401

08/09/2023	07:12		1,86	2,37	4,63	31	72	40	.....
08/09/2023	07:18		1,81	2,32	4,67	31	56	39	.....
08/09/2023	07:24		1,67	2,31	4,67	31	48	39	.....
08/09/2023	07:30		1,74	2,41	4,67	31	40	38	.....
08/09/2023	07:36		1,82	2,25	4,67	31	36	38	.....
08/09/2023	07:42		1,90	2,40	4,67	32	40	38	.....
08/09/2023	07:48		1,83	2,39	4,67	32	36	37	.....
08/09/2023	07:54		1,93	2,51	4,67	32	36	37	.....
08/09/2023	08:00		2,02	2,43	4,67	32	40	37	.....
08/09/2023	08:06		1,96	2,47	4,67	32	36	37	.....
08/09/2023	08:12		1,86	2,40	4,67	32	40	36	.....
08/09/2023	08:18		1,92	2,47	4,67	32	40	36	.....
08/09/2023	08:24		2,02	2,45	4,67	32	40	36	.....
08/09/2023	08:30		2,07	2,46	4,67	32	40	36	.....
08/09/2023	08:36	*G	2,01	2,39	4,63	33	40	34	.....
08/09/2023	08:42		2,04	2,49	4,63	35	36	32	.....
08/09/2023	08:48	*G	2,07	2,46	4,67	34	44	32	.....
08/09/2023	08:54		2,01	2,44	4,67	34	44	32	.....
08/09/2023	09:00		1,93	2,43	4,67	33	40	33	.....
08/09/2023	09:06		2,07	2,48	4,67	33	40	33	.....
08/09/2023	09:12		2,00	2,43	4,67	33	44	33	.....
08/09/2023	09:18		2,07	2,40	4,67	33	40	33	.....
08/09/2023	09:24		1,92	2,36	4,67	32	40	33	.....
08/09/2023	09:30		2,07	2,48	4,67	32	40	34	.....
08/09/2023	09:36		2,06	2,45	4,67	32	44	34	.....
08/09/2023	09:42		2,17	2,54	4,67	32	28	34	.....
08/09/2023	09:48		2,21	2,52	4,67	32	36	34	.....
08/09/2023	09:54		2,09	2,49	4,67	33	36	34	.....
08/09/2023	10:00		2,17	2,54	4,67	33	36	35	.....
08/09/2023	10:06		2,18	2,47	4,67	33	36	35	.....
08/09/2023	10:12		2,10	2,43	4,67	33	36	34	.....
08/09/2023	10:18		2,15	2,48	4,67	33	36	34	.....
08/09/2023	10:24		2,18	2,52	4,67	33	36	34	.....
08/09/2023	10:30		2,31	2,55	4,67	33	32	34	.....
08/09/2023	10:36		2,32	2,58	4,67	33	28	34	.....
08/09/2023	10:42		2,24	2,56	4,67	34	28	34	.....
08/09/2023	10:48		2,23	2,50	4,67	34	24	34	.....
08/09/2023	10:54		2,28	2,54	4,71	34	20	34	.....
08/09/2023	11:00		2,24	2,55	4,71	34	16	34	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 69 di 401
page 69 of 401

08/09/2023	11:06		2,26	2,58	4,71	34	16	33	.....
08/09/2023	11:12		2,21	2,48	4,71	34	12	33	.....
08/09/2023	11:18		2,23	2,50	4,71	34	12	33	.....
08/09/2023	11:24		2,18	2,54	4,71	34	12	33	.....
08/09/2023	11:30		2,20	2,49	4,71	34	8	33	.....
08/09/2023	11:36		2,29	2,56	4,71	34	8	33	.....
08/09/2023	11:42		2,25	2,58	4,71	34	8	34	.....
08/09/2023	11:48		2,21	2,48	4,71	35	8	34	.....
08/09/2023	11:54		2,19	2,48	4,71	35	8	33	.....
08/09/2023	12:00		2,23	2,52	4,71	35	8	33	.....
08/09/2023	12:06		2,27	2,55	4,71	35	8	33	.....
08/09/2023	12:12		2,23	2,56	4,71	35	8	33	.....
08/09/2023	12:18		2,21	2,57	4,71	35	8	33	.....
08/09/2023	12:24		2,17	2,49	4,71	35	8	33	.....
08/09/2023	12:30		2,17	2,50	4,71	35	12	33	.....
08/09/2023	12:36		2,25	2,55	4,71	35	16	33	.....
08/09/2023	12:42		2,18	2,50	4,71	35	16	33	.....
08/09/2023	12:48		2,08	2,43	4,71	35	20	33	.....
08/09/2023	12:54		2,11	2,43	4,71	35	16	33	.....
08/09/2023	13:00		2,09	2,51	4,71	35	16	32	.....
08/09/2023	13:06		2,01	2,36	4,71	35	16	32	.....
08/09/2023	13:12		2,04	2,37	4,71	35	16	32	.....
08/09/2023	13:18		2,09	2,42	4,71	35	20	33	.....
08/09/2023	13:24		2,09	2,48	4,71	36	16	33	.....
08/09/2023	13:30		2,19	2,51	4,71	36	16	32	.....
08/09/2023	13:36		2,23	2,49	4,71	36	20	32	.....
08/09/2023	13:42		2,16	2,51	4,67	35	24	32	.....
08/09/2023	13:48		2,13	2,44	4,67	35	20	34	.....
08/09/2023	13:54		2,16	2,57	4,67	34	16	36	.....
08/09/2023	14:00		2,14	2,47	4,67	33	20	38	.....
08/09/2023	14:06		2,22	2,48	4,67	32	16	39	.....
08/09/2023	14:12		2,26	2,57	4,67	31	16	40	.....
08/09/2023	14:18		2,20	2,54	4,67	31	20	41	.....
08/09/2023	14:24		2,13	2,51	4,67	30	20	41	.....
08/09/2023	14:30		2,24	2,58	4,67	30	16	42	.....
08/09/2023	14:36	*G	2,08	2,55	4,63	32	20	42	.....
08/09/2023	14:42		2,17	2,51	4,30	33	4	39	.....
08/09/2023	14:48		2,17	2,51	4,67	32	16	39	.....
08/09/2023	14:54		2,17	2,57	4,67	31	16	40	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 70 di 401
page 70 of 401

08/09/2023	15:00	2,16	2,51	4,67	31	20	41	.....
08/09/2023	15:06	2,28	2,55	4,67	30	20	42	.....
08/09/2023	15:12	2,21	2,59	4,67	29	16	43	.....
08/09/2023	15:18	2,14	2,53	4,67	29	16	44	.....
08/09/2023	15:24	2,14	2,52	4,67	28	16	45	.....
08/09/2023	15:30	2,08	2,52	4,67	28	12	46	.....
08/09/2023	15:36	1,90	2,41	4,67	27	16	47	.....
08/09/2023	15:42	1,88	2,47	4,67	27	16	47	.....
08/09/2023	15:48	2,01	2,46	4,67	28	12	47	.....
08/09/2023	15:54	2,08	2,44	4,67	28	12	48	.....
08/09/2023	16:00	2,17	2,57	4,67	27	16	48	.....
08/09/2023	16:06	2,09	2,51	4,67	27	16	49	.....
08/09/2023	16:12	2,06	2,42	4,59	27	12	49	.....
08/09/2023	16:18	2,21	2,50	4,63	27	12	49	.....
08/09/2023	16:24	2,23	2,52	4,63	27	12	50	.....
08/09/2023	16:30	2,10	2,47	4,67	26	16	50	.....
08/09/2023	16:36	2,15	2,49	4,67	26	12	49	.....
08/09/2023	16:42	2,15	2,48	4,67	26	16	49	.....
08/09/2023	16:48	2,11	2,49	4,67	26	16	49	.....
08/09/2023	16:54	2,07	2,47	4,59	26	12	49	.....
08/09/2023	17:00	2,16	2,45	4,43	26	0	49	.....
08/09/2023	17:06	2,29	2,54	4,34	26	0	50	.....
08/09/2023	17:12	2,18	2,47	4,34	26	0	50	.....
08/09/2023	17:18	2,15	2,47	4,30	26	0	50	.....
08/09/2023	17:24	2,15	2,49	4,30	25	0	50	.....
08/09/2023	17:30	2,10	2,47	4,30	25	0	50	.....
08/09/2023	17:36	2,05	2,38	4,26	25	0	50	.....
08/09/2023	17:42	2,05	2,45	4,26	25	0	50	.....
08/09/2023	17:48	2,05	2,53	4,26	24	0	50	.....
08/09/2023	17:54	1,94	2,45	4,26	24	0	50	.....
08/09/2023	18:00	2,05	2,58	4,26	24	0	51	.....
08/09/2023	18:06	2,23	2,53	4,26	24	0	51	.....
08/09/2023	18:12	2,14	2,46	4,26	24	0	51	.....
08/09/2023	18:18	2,21	2,48	4,26	24	0	51	.....
08/09/2023	18:24	2,21	2,53	4,26	23	0	51	.....
08/09/2023	18:30	2,19	2,55	4,26	23	0	52	.....
08/09/2023	18:36	2,27	2,55	4,26	23	0	52	.....
08/09/2023	18:42	2,28	2,54	4,26	23	0	52	.....
08/09/2023	18:48	2,32	2,56	4,22	23	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. 011_23 - pagina 71 di 401
page 71 of 401

08/09/2023	18:54		2,30	2,58	4,22	23	0	52	.....
08/09/2023	19:00		2,25	2,53	4,22	23	0	52	.....
08/09/2023	19:06		2,21	2,45	4,22	23	0	52	.....
08/09/2023	19:12		2,18	2,46	4,22	23	0	52	.....
08/09/2023	19:18		2,21	2,47	4,22	23	0	52	.....
08/09/2023	19:24		2,19	2,47	4,22	23	0	52	.....
08/09/2023	19:30		2,24	2,46	4,22	23	0	51	.....
08/09/2023	19:36		2,23	2,49	4,22	23	0	51	.....
08/09/2023	19:42		2,19	2,48	4,22	23	0	51	.....
08/09/2023	19:48		2,22	2,50	4,22	23	0	51	.....
08/09/2023	19:54		2,23	2,47	4,22	23	0	51	.....
08/09/2023	20:00		2,21	2,47	4,22	23	0	51	.....
08/09/2023	20:06		2,27	2,51	4,22	23	0	51	.....
08/09/2023	20:12		2,28	2,54	4,22	23	0	51	.....
08/09/2023	20:18		2,26	2,54	4,22	23	0	50	.....
08/09/2023	20:24		2,31	2,51	4,22	23	0	50	.....
08/09/2023	20:30		2,31	2,60	4,22	23	0	50	.....
08/09/2023	20:36	*G	2,34	2,61	4,10	24	0	50	.....
08/09/2023	20:42	*G	2,18	2,57	4,10	25	0	47	.....
08/09/2023	20:48		2,25	2,51	4,26	25	0	46	.....
08/09/2023	20:54		2,24	2,52	4,26	24	0	47	.....
08/09/2023	21:00		2,29	2,54	4,26	24	0	48	.....
08/09/2023	21:06		2,34	2,57	4,26	24	0	48	.....
08/09/2023	21:12		2,22	2,60	4,26	24	0	48	.....
08/09/2023	21:18		2,23	2,60	4,26	24	0	48	.....
08/09/2023	21:24		2,04	2,46	4,26	23	0	48	.....
08/09/2023	21:30		2,09	2,58	4,26	23	0	48	.....
08/09/2023	21:36		2,11	2,63	4,26	23	0	48	.....
08/09/2023	21:42		1,97	2,45	4,26	23	0	48	.....
08/09/2023	21:48		2,01	2,51	4,26	23	0	48	.....
08/09/2023	21:54		1,99	2,44	4,26	23	0	48	.....
08/09/2023	22:00		1,96	2,46	4,26	23	0	48	.....
08/09/2023	22:06		1,94	2,49	4,26	23	0	48	.....
08/09/2023	22:12		1,89	2,43	4,26	23	0	48	.....
08/09/2023	22:18		1,96	2,43	4,26	23	0	48	.....
08/09/2023	22:24		1,84	2,42	4,26	23	0	48	.....
08/09/2023	22:30		1,87	2,41	4,26	23	0	48	.....
08/09/2023	22:36		2,05	2,39	4,26	23	0	48	.....
08/09/2023	22:42		1,74	2,24	4,26	23	0	48	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 72 di 401
page 72 of 401

08/09/2023	22:48		1,81	2,33	4,26	23	0	48	.....
08/09/2023	22:54		1,85	2,29	4,26	23	0	48	.....
08/09/2023	23:00		1,77	2,45	4,26	22	0	48	.....
08/09/2023	23:06		1,93	2,25	4,26	22	0	48	.....
08/09/2023	23:12		1,71	2,25	4,26	22	0	48	.....
08/09/2023	23:18		1,68	2,19	4,26	22	0	48	.....
08/09/2023	23:24		1,73	2,19	4,26	22	0	48	.....
08/09/2023	23:30		1,75	2,26	4,26	22	0	48	.....
08/09/2023	23:36		1,62	2,27	4,26	22	0	48	.....
08/09/2023	23:42		1,64	2,28	4,26	22	0	48	.....
08/09/2023	23:48		1,62	2,21	4,26	22	0	48	.....
08/09/2023	23:54		1,55	2,15	4,26	22	0	48	.....
09/09/2023	00:00:00		1,45	2,14	4,26	22	0	48	.....
09/09/2023	00:06	*G	1,42	2,15	4,10	23	0	47	.....
09/09/2023	00:12		1,57	2,15	4,10	24	0	46	.....
09/09/2023	00:18	*G	1,40	2,05	4,22	24	0	45	.....
09/09/2023	00:24		1,32	2,04	4,22	23	0	46	.....
09/09/2023	00:30		1,24	1,95	4,22	23	0	46	.....
09/09/2023	00:36		1,30	2,18	4,22	23	0	46	.....
09/09/2023	00:42		1,35	2,16	4,22	23	0	46	.....
09/09/2023	00:48		1,31	2,02	4,26	23	0	46	.....
09/09/2023	00:54		1,23	1,89	4,22	23	0	46	.....
09/09/2023	01:00		1,25	1,91	4,22	23	0	46	.....
09/09/2023	01:06		1,26	2,05	4,22	23	0	46	.....
09/09/2023	01:12		1,28	1,84	4,22	23	0	47	.....
09/09/2023	01:18		1,37	1,96	4,22	23	0	47	.....
09/09/2023	01:24		1,11	1,82	4,22	23	0	47	.....
09/09/2023	01:30		1,14	2,13	4,22	23	0	47	.....
09/09/2023	01:36		1,11	1,84	4,22	23	0	47	.....
09/09/2023	01:42		1,09	1,86	4,22	23	0	47	.....
09/09/2023	01:48		1,19	1,91	4,22	22	0	46	.....
09/09/2023	01:54		1,27	1,95	4,22	22	0	46	.....
09/09/2023	02:00		1,32	2,02	4,22	22	0	47	.....
09/09/2023	02:06		1,25	1,94	4,22	22	0	47	.....
09/09/2023	02:12		1,23	1,98	4,22	22	0	47	.....
09/09/2023	02:18		1,17	1,71	4,22	22	0	47	.....
09/09/2023	02:24		1,07	1,77	4,22	22	0	47	.....
09/09/2023	02:30		1,11	1,82	4,22	22	0	47	.....
09/09/2023	02:36	*G	1,12	1,96	4,10	23	0	47	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 73 di 401

page 73 of 401

09/09/2023	02:42	*G	1,27	2,34	4,14	24	0	44	.....
09/09/2023	02:48		1,10	1,98	4,22	23	0	44	.....
09/09/2023	02:54		1,09	1,75	4,22	23	0	45	.....
09/09/2023	03:00		1,04	1,62	4,22	22	0	45	.....
09/09/2023	03:06		1,07	1,70	4,22	22	0	46	.....
09/09/2023	03:12		1,11	1,86	4,22	22	0	46	.....
09/09/2023	03:18		1,03	1,65	4,22	22	0	46	.....
09/09/2023	03:24		0,95	1,61	4,22	22	0	46	.....
09/09/2023	03:30		0,97	1,98	4,22	21	0	47	.....
09/09/2023	03:36		1,02	1,90	4,22	21	0	47	.....
09/09/2023	03:42		1,04	1,76	4,22	21	0	47	.....
09/09/2023	03:48		1,02	1,81	4,22	21	0	47	.....
09/09/2023	03:54		1,16	1,79	4,22	21	0	47	.....
09/09/2023	04:00		1,28	1,93	4,22	21	0	47	.....
09/09/2023	04:06		1,25	1,82	4,22	21	0	47	.....
09/09/2023	04:12		1,30	1,96	4,22	21	0	47	.....
09/09/2023	04:18		1,06	1,64	4,22	21	0	48	.....
09/09/2023	04:24		1,00	1,83	4,22	21	0	48	.....
09/09/2023	04:30		1,27	1,91	4,22	21	0	48	.....
09/09/2023	04:36		1,19	1,92	4,22	20	0	48	.....
09/09/2023	04:42		1,16	1,86	4,22	20	0	48	.....
09/09/2023	04:48		1,24	1,98	4,22	20	0	48	.....
09/09/2023	04:54		1,30	2,04	4,22	20	0	48	.....
09/09/2023	05:00		1,33	1,89	4,22	20	0	48	.....
09/09/2023	05:06		1,43	2,06	4,26	20	0	48	.....
09/09/2023	05:12		1,37	2,10	4,26	20	0	48	.....
09/09/2023	05:18		1,38	2,23	4,30	20	0	48	.....
09/09/2023	05:24		1,50	2,27	4,30	20	0	49	.....
09/09/2023	05:30		1,52	2,06	4,30	20	0	49	.....
09/09/2023	05:36		1,61	2,17	4,34	20	0	49	.....
09/09/2023	05:42		1,60	2,15	4,34	21	4	50	.....
09/09/2023	05:48		1,73	2,31	4,38	22	4	50	.....
09/09/2023	05:54		1,85	2,45	4,38	23	4	50	.....
09/09/2023	06:00		1,66	2,22	4,38	23	4	49	.....
09/09/2023	06:06		1,80	2,30	4,38	24	8	49	.....
09/09/2023	06:12		1,61	2,35	4,38	25	8	48	.....
09/09/2023	06:18		1,68	2,24	4,38	26	8	48	.....
09/09/2023	06:24		1,74	2,32	4,38	27	8	47	.....
09/09/2023	06:30		1,84	2,35	4,43	28	12	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. 011_23 - pagina 74 di 401

page 74 of 401

09/09/2023	06:36		1,95	2,38	4,43	28	12	46	.....
09/09/2023	06:42		1,77	2,38	4,43	29	20	45	.....
09/09/2023	06:48		1,82	2,41	4,43	30	24	45	.....
09/09/2023	06:54		1,86	2,40	4,47	30	32	44	.....
09/09/2023	07:00		1,81	2,29	4,47	31	40	44	.....
09/09/2023	07:06		1,77	2,37	4,51	31	48	43	.....
09/09/2023	07:12		1,84	2,31	4,51	31	56	43	.....
09/09/2023	07:18		1,77	2,23	4,55	32	64	42	.....
09/09/2023	07:24		1,87	2,36	4,59	32	72	42	.....
09/09/2023	07:30		1,83	2,39	4,67	32	72	41	.....
09/09/2023	07:36		1,85	2,40	4,67	32	52	41	.....
09/09/2023	07:42		1,94	2,38	4,67	32	52	40	.....
09/09/2023	07:48		1,84	2,30	4,67	32	52	40	.....
09/09/2023	07:54		1,84	2,43	4,67	32	52	40	.....
09/09/2023	08:00		1,82	2,32	4,67	32	52	40	.....
09/09/2023	08:06		1,77	2,29	4,67	32	52	39	.....
09/09/2023	08:12		1,93	2,42	4,67	32	52	39	.....
09/09/2023	08:18		1,86	2,36	4,67	33	52	39	.....
09/09/2023	08:24		1,94	2,43	4,67	33	56	39	.....
09/09/2023	08:30		1,93	2,43	4,67	33	56	39	.....
09/09/2023	08:36	*G	1,92	2,41	4,63	34	48	37	.....
09/09/2023	08:42		1,99	2,40	4,63	36	52	34	.....
09/09/2023	08:48	*G	1,99	2,45	4,67	35	56	34	.....
09/09/2023	08:54		1,89	2,42	4,67	34	56	34	.....
09/09/2023	09:00		1,87	2,42	4,67	34	56	34	.....
09/09/2023	09:06		2,03	2,43	4,67	34	56	35	.....
09/09/2023	09:12		2,03	2,42	4,67	34	56	35	.....
09/09/2023	09:18		1,98	2,47	4,67	33	56	35	.....
09/09/2023	09:24		1,91	2,40	4,67	33	56	35	.....
09/09/2023	09:30		2,03	2,45	4,67	33	56	35	.....
09/09/2023	09:36		2,00	2,49	4,67	33	56	35	.....
09/09/2023	09:42		2,04	2,52	4,67	33	52	35	.....
09/09/2023	09:48		2,19	2,53	4,67	33	48	35	.....
09/09/2023	09:54		2,21	2,51	4,67	33	44	35	.....
09/09/2023	10:00		2,16	2,52	4,67	33	36	35	.....
09/09/2023	10:06		1,96	2,44	4,67	33	32	35	.....
09/09/2023	10:12		1,91	2,43	4,67	33	28	35	.....
09/09/2023	10:18		2,16	2,51	4,67	33	24	35	.....
09/09/2023	10:24		2,24	2,55	4,67	33	20	35	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 75 di 401

page 75 of 401

09/09/2023	10:30	1,95	2,50	4,67	33	20	35	.....
09/09/2023	10:36	2,05	2,49	4,71	33	16	35	.....
09/09/2023	10:42	2,15	2,54	4,71	33	16	35	.....
09/09/2023	10:48	2,13	2,50	4,71	33	16	35	.....
09/09/2023	10:54	2,13	2,55	4,71	33	12	34	.....
09/09/2023	11:00	2,01	2,46	4,71	33	12	34	.....
09/09/2023	11:06	2,04	2,51	4,71	33	12	35	.....
09/09/2023	11:12	2,12	2,55	4,71	33	12	35	.....
09/09/2023	11:18	2,17	2,53	4,71	33	12	35	.....
09/09/2023	11:24	2,26	2,54	4,71	33	12	34	.....
09/09/2023	11:30	2,26	2,57	4,71	32	12	35	.....
09/09/2023	11:36	2,23	2,53	4,71	32	12	36	.....
09/09/2023	11:42	2,05	2,46	4,71	32	12	37	.....
09/09/2023	11:48	2,20	2,49	4,71	32	8	37	.....
09/09/2023	11:54	2,06	2,44	4,71	31	12	37	.....
09/09/2023	12:00	2,25	2,52	4,71	31	8	38	.....
09/09/2023	12:06	2,28	2,56	4,71	31	8	38	.....
09/09/2023	12:12	2,27	2,56	4,71	32	12	38	.....
09/09/2023	12:18	2,20	2,60	4,71	32	12	38	.....
09/09/2023	12:24	2,30	2,63	4,71	32	8	38	.....
09/09/2023	12:30	2,16	2,55	4,71	32	8	38	.....
09/09/2023	12:36	2,23	2,56	4,71	32	8	38	.....
09/09/2023	12:42	2,19	2,48	4,71	32	8	38	.....
09/09/2023	12:48	2,22	2,53	4,71	32	8	38	.....
09/09/2023	12:54	2,19	2,53	4,71	31	12	38	.....
09/09/2023	13:00	2,14	2,51	4,71	31	8	38	.....
09/09/2023	13:06	2,29	2,54	4,71	31	8	39	.....
09/09/2023	13:12	2,27	2,57	4,71	31	8	39	.....
09/09/2023	13:18	2,32	2,60	4,71	31	8	40	.....
09/09/2023	13:24	2,33	2,59	4,71	31	8	40	.....
09/09/2023	13:30	2,35	2,56	4,71	31	8	41	.....
09/09/2023	13:36	2,24	2,50	4,71	30	8	41	.....
09/09/2023	13:42	2,32	2,59	4,71	30	8	42	.....
09/09/2023	13:48	2,20	2,53	4,71	30	8	42	.....
09/09/2023	13:54	2,22	2,49	4,71	30	8	42	.....
09/09/2023	14:00	2,24	2,53	4,71	30	8	43	.....
09/09/2023	14:06	2,18	2,50	4,71	30	8	43	.....
09/09/2023	14:12	2,17	2,45	4,71	30	8	43	.....
09/09/2023	14:18	2,23	2,54	4,71	30	8	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 76 di 401

page 76 of 401

09/09/2023	14:24		2,12	2,45	4,71	30	8	44	.....
09/09/2023	14:30		2,17	2,48	4,71	30	8	44	.....
09/09/2023	14:36	*G	2,08	2,40	4,63	31	8	44	.....
09/09/2023	14:42		2,11	2,50	4,63	33	8	43	.....
09/09/2023	14:48		2,11	2,47	4,71	32	8	43	.....
09/09/2023	14:54		2,30	2,53	4,71	31	8	45	.....
09/09/2023	15:00		2,24	2,60	4,71	30	8	46	.....
09/09/2023	15:06		2,20	2,51	4,71	30	8	46	.....
09/09/2023	15:12		2,22	2,55	4,67	30	8	47	.....
09/09/2023	15:18		2,24	2,53	4,67	29	8	48	.....
09/09/2023	15:24		2,24	2,47	4,67	29	8	48	.....
09/09/2023	15:30		2,18	2,48	4,67	29	8	49	.....
09/09/2023	15:36		2,17	2,44	4,67	28	12	49	.....
09/09/2023	15:42		2,14	2,57	4,67	28	8	49	.....
09/09/2023	15:48		2,07	2,45	4,67	28	8	50	.....
09/09/2023	15:54		2,12	2,50	4,67	28	8	50	.....
09/09/2023	16:00		2,13	2,51	4,67	28	8	50	.....
09/09/2023	16:06		2,13	2,49	4,67	28	8	50	.....
09/09/2023	16:12		2,15	2,46	4,67	28	8	50	.....
09/09/2023	16:18		2,14	2,43	4,67	27	8	50	.....
09/09/2023	16:24		2,16	2,47	4,67	27	8	51	.....
09/09/2023	16:30		2,16	2,45	4,67	27	8	51	.....
09/09/2023	16:36		2,21	2,48	4,67	27	8	51	.....
09/09/2023	16:42		2,07	2,45	4,67	27	8	51	.....
09/09/2023	16:48		2,08	2,54	4,67	26	4	52	.....
09/09/2023	16:54		2,27	2,53	4,67	26	4	52	.....
09/09/2023	17:00		2,23	2,52	4,63	26	4	53	.....
09/09/2023	17:06		2,20	2,51	4,38	26	0	53	.....
09/09/2023	17:12		2,12	2,47	4,34	25	0	54	.....
09/09/2023	17:18		2,20	2,49	4,30	25	0	54	.....
09/09/2023	17:24		2,15	2,48	4,30	25	0	55	.....
09/09/2023	17:30		2,07	2,47	4,30	25	0	55	.....
09/09/2023	17:36		2,15	2,50	4,30	24	0	56	.....
09/09/2023	17:42		2,19	2,54	4,26	24	0	56	.....
09/09/2023	17:48		2,07	2,48	4,26	24	0	57	.....
09/09/2023	17:54		2,08	2,54	4,26	24	0	57	.....
09/09/2023	18:00		2,17	2,49	4,26	24	0	57	.....
09/09/2023	18:06		2,28	2,53	4,26	24	0	58	.....
09/09/2023	18:12		2,11	2,47	4,26	23	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. 011_23 - pagina 77 di 401
page 77 of 401

09/09/2023	18:18		2,20	2,51	4,26	23	0	59	.....
09/09/2023	18:24		2,15	2,58	4,26	23	0	59	.....
09/09/2023	18:30		2,27	2,49	4,26	23	0	59	.....
09/09/2023	18:36		2,24	2,54	4,26	23	0	59	.....
09/09/2023	18:42		2,14	2,46	4,22	23	0	59	.....
09/09/2023	18:48		2,10	2,49	4,22	23	0	60	.....
09/09/2023	18:54		2,20	2,47	4,22	23	0	60	.....
09/09/2023	19:00		2,17	2,46	4,22	23	0	60	.....
09/09/2023	19:06		2,21	2,52	4,22	23	0	60	.....
09/09/2023	19:12		2,25	2,52	4,22	23	0	60	.....
09/09/2023	19:18		2,35	2,62	4,22	23	0	60	.....
09/09/2023	19:24		2,31	2,52	4,22	23	0	60	.....
09/09/2023	19:30		2,31	2,61	4,22	23	0	60	.....
09/09/2023	19:36		2,37	2,58	4,22	23	0	60	.....
09/09/2023	19:42		2,31	2,64	4,22	23	0	60	.....
09/09/2023	19:48		2,27	2,56	4,22	23	0	59	.....
09/09/2023	19:54		2,30	2,58	4,22	23	0	59	.....
09/09/2023	20:00		2,35	2,60	4,22	23	0	59	.....
09/09/2023	20:06		2,32	2,53	4,22	23	0	59	.....
09/09/2023	20:12		2,30	2,53	4,22	23	0	59	.....
09/09/2023	20:18		2,31	2,56	4,22	23	0	59	.....
09/09/2023	20:24		2,34	2,53	4,22	23	0	59	.....
09/09/2023	20:30		2,32	2,57	4,22	23	0	59	.....
09/09/2023	20:36	*G	2,37	2,60	4,10	24	0	60	.....
09/09/2023	20:42		2,38	2,58	4,10	25	0	58	.....
09/09/2023	20:48		2,25	2,58	4,26	24	0	57	.....
09/09/2023	20:54		2,28	2,60	4,26	23	0	58	.....
09/09/2023	21:00		2,29	2,58	4,26	23	0	58	.....
09/09/2023	21:06		2,30	2,52	4,26	23	0	59	.....
09/09/2023	21:12		2,22	2,50	4,26	22	0	59	.....
09/09/2023	21:18		2,26	2,63	4,26	22	0	59	.....
09/09/2023	21:24		2,27	2,60	4,26	22	0	59	.....
09/09/2023	21:30		2,24	2,54	4,26	22	0	59	.....
09/09/2023	21:36		2,18	2,57	4,26	22	0	59	.....
09/09/2023	21:42		2,14	2,51	4,26	22	0	58	.....
09/09/2023	21:48		2,21	2,54	4,26	22	0	58	.....
09/09/2023	21:54		2,14	2,51	4,26	22	0	58	.....
09/09/2023	22:00		1,97	2,40	4,26	22	0	58	.....
09/09/2023	22:06		2,05	2,38	4,26	22	0	58	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 78 di 401
page 78 of 401

09/09/2023	22:12		2,12	2,53	4,26	22	0	58	.....
09/09/2023	22:18		2,02	2,46	4,26	22	0	58	.....
09/09/2023	22:24		1,97	2,49	4,26	22	0	57	.....
09/09/2023	22:30		1,96	2,45	4,26	22	0	57	.....
09/09/2023	22:36		1,97	2,46	4,26	22	0	57	.....
09/09/2023	22:42		2,00	2,51	4,26	22	0	57	.....
09/09/2023	22:48		1,93	2,44	4,26	22	0	57	.....
09/09/2023	22:54		1,84	2,36	4,26	22	0	57	.....
09/09/2023	23:00		1,89	2,41	4,26	22	0	57	.....
09/09/2023	23:06		1,68	2,41	4,26	22	0	56	.....
09/09/2023	23:12		1,66	2,37	4,26	22	0	56	.....
09/09/2023	23:18		1,84	2,43	4,26	22	0	56	.....
09/09/2023	23:24		1,69	2,22	4,26	22	0	56	.....
09/09/2023	23:30		1,69	2,53	4,26	22	0	56	.....
09/09/2023	23:36		1,75	2,33	4,26	22	0	55	.....
09/09/2023	23:42		1,65	2,32	4,26	22	0	55	.....
09/09/2023	23:48		1,60	2,29	4,26	22	0	55	.....
09/09/2023	23:54		1,54	2,13	4,26	22	0	55	.....
10/09/2023	00:00:00		1,61	2,15	4,26	22	0	55	.....
10/09/2023	00:06	*G	1,51	2,06	4,06	23	0	55	.....
10/09/2023	00:12		1,39	1,93	4,14	24	0	53	.....
10/09/2023	00:18		1,47	2,12	4,22	24	0	52	.....
10/09/2023	00:24		1,40	2,20	4,22	23	0	52	.....
10/09/2023	00:30		1,46	2,06	4,22	23	0	53	.....
10/09/2023	00:36		1,47	2,09	4,22	22	0	53	.....
10/09/2023	00:42		1,50	2,17	4,22	22	0	53	.....
10/09/2023	00:48		1,38	2,08	4,22	22	0	54	.....
10/09/2023	00:54		1,36	2,17	4,22	22	0	54	.....
10/09/2023	01:00		1,32	2,06	4,22	21	0	54	.....
10/09/2023	01:06		1,27	2,01	4,22	21	0	54	.....
10/09/2023	01:12		1,34	2,06	4,22	21	0	54	.....
10/09/2023	01:18		1,43	2,14	4,22	21	0	54	.....
10/09/2023	01:24		1,38	2,07	4,22	21	0	54	.....
10/09/2023	01:30		1,30	2,20	4,22	21	0	54	.....
10/09/2023	01:36		1,40	2,25	4,22	21	0	55	.....
10/09/2023	01:42		1,30	1,95	4,22	20	0	55	.....
10/09/2023	01:48		1,19	1,94	4,22	20	0	55	.....
10/09/2023	01:54		1,21	1,95	4,22	20	0	55	.....
10/09/2023	02:00		1,35	2,20	4,22	20	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 79 di 401
page 79 of 401

10/09/2023	02:06		1,21	1,93	4,22	20	0	55	.....
10/09/2023	02:12		1,17	1,70	4,22	20	0	55	.....
10/09/2023	02:18		1,25	1,88	4,22	20	0	55	.....
10/09/2023	02:24		1,11	1,73	4,22	20	0	55	.....
10/09/2023	02:30		1,24	1,89	4,22	20	0	55	.....
10/09/2023	02:36	*G	1,34	2,23	4,06	21	0	54	.....
10/09/2023	02:42	*G	1,11	1,88	4,18	22	0	52	.....
10/09/2023	02:48		1,10	1,74	4,22	22	0	52	.....
10/09/2023	02:54		1,08	1,86	4,22	21	0	53	.....
10/09/2023	03:00		1,11	1,81	4,22	21	0	53	.....
10/09/2023	03:06		1,04	1,94	4,22	21	0	53	.....
10/09/2023	03:12		0,92	1,77	4,22	21	0	53	.....
10/09/2023	03:18		0,90	1,43	4,22	21	0	53	.....
10/09/2023	03:24		0,93	1,41	4,22	21	0	53	.....
10/09/2023	03:30		1,00	1,64	4,22	21	0	53	.....
10/09/2023	03:36		0,96	1,72	4,22	21	0	53	.....
10/09/2023	03:42		0,95	1,87	4,22	21	0	53	.....
10/09/2023	03:48		0,99	1,55	4,22	21	0	53	.....
10/09/2023	03:54		0,98	1,86	4,22	21	0	53	.....
10/09/2023	04:00		1,03	1,68	4,22	21	0	53	.....
10/09/2023	04:06		0,97	1,67	4,22	21	0	53	.....
10/09/2023	04:12		1,01	1,56	4,22	21	0	53	.....
10/09/2023	04:18		1,12	1,85	4,22	21	0	52	.....
10/09/2023	04:24		1,18	2,04	4,22	21	0	52	.....
10/09/2023	04:30		1,10	1,81	4,22	20	0	53	.....
10/09/2023	04:36		1,30	2,12	4,22	20	0	53	.....
10/09/2023	04:42		1,22	1,92	4,22	20	0	53	.....
10/09/2023	04:48		1,29	2,18	4,22	20	0	53	.....
10/09/2023	04:54		1,22	1,98	4,22	20	0	53	.....
10/09/2023	05:00		1,31	2,03	4,22	20	0	53	.....
10/09/2023	05:06		1,30	2,04	4,26	20	0	53	.....
10/09/2023	05:12		1,23	2,30	4,26	20	0	53	.....
10/09/2023	05:18		1,38	2,07	4,26	20	0	53	.....
10/09/2023	05:24		1,41	2,13	4,30	21	0	53	.....
10/09/2023	05:30		1,50	2,18	4,30	21	0	54	.....
10/09/2023	05:36		1,47	2,11	4,34	21	0	53	.....
10/09/2023	05:42		1,58	2,32	4,34	22	4	53	.....
10/09/2023	05:48		1,51	2,02	4,38	22	4	54	.....
10/09/2023	05:54		1,57	2,18	4,38	23	4	54	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 80 di 401
page 80 of 401

10/09/2023	06:00	1,45	2,12	4,38	24	4	53	.....
10/09/2023	06:06	1,56	2,10	4,38	25	4	53	.....
10/09/2023	06:12	1,79	2,29	4,38	26	8	52	.....
10/09/2023	06:18	1,69	2,23	4,38	27	8	52	.....
10/09/2023	06:24	1,69	2,30	4,38	28	8	51	.....
10/09/2023	06:30	1,78	2,42	4,38	28	8	50	.....
10/09/2023	06:36	1,70	2,27	4,43	29	12	49	.....
10/09/2023	06:42	1,61	2,20	4,43	30	16	49	.....
10/09/2023	06:48	1,70	2,37	4,43	30	24	48	.....
10/09/2023	06:54	1,61	2,20	4,43	31	28	48	.....
10/09/2023	07:00	1,52	2,14	4,47	31	40	47	.....
10/09/2023	07:06	1,60	2,35	4,51	31	48	46	.....
10/09/2023	07:12	1,79	2,47	4,51	31	56	45	.....
10/09/2023	07:18	1,69	2,39	4,55	31	64	45	.....
10/09/2023	07:24	1,77	2,39	4,59	32	72	44	.....
10/09/2023	07:30	1,65	2,34	4,67	32	68	44	.....
10/09/2023	07:36	1,62	2,34	4,67	32	60	44	.....
10/09/2023	07:42	1,67	2,36	4,67	32	56	44	.....
10/09/2023	07:48	1,75	2,33	4,67	32	52	44	.....
10/09/2023	07:54	1,78	2,28	4,67	33	52	43	.....
10/09/2023	08:00	1,92	2,36	4,67	33	52	43	.....
10/09/2023	08:06	1,90	2,30	4,67	33	52	42	.....
10/09/2023	08:12	1,99	2,43	4,67	33	52	41	.....
10/09/2023	08:18	1,95	2,43	4,67	33	52	41	.....
10/09/2023	08:24	1,97	2,42	4,67	33	52	41	.....
10/09/2023	08:30	2,17	2,52	4,67	33	48	41	.....
10/09/2023	08:36	*G	2,13	2,45	4,63	34	44	39
10/09/2023	08:42		2,08	2,51	4,63	36	44	36
10/09/2023	08:48		1,84	2,39	4,67	35	48	36
10/09/2023	08:54		1,88	2,49	4,67	35	52	37
10/09/2023	09:00		2,00	2,43	4,67	34	48	37
10/09/2023	09:06		2,09	2,49	4,67	34	48	37
10/09/2023	09:12		2,09	2,44	4,67	34	52	37
10/09/2023	09:18		2,05	2,47	4,67	34	52	37
10/09/2023	09:24		2,06	2,44	4,67	34	52	37
10/09/2023	09:30		2,06	2,43	4,67	34	52	38
10/09/2023	09:36		2,14	2,45	4,67	34	52	38
10/09/2023	09:42		2,15	2,49	4,67	34	48	38
10/09/2023	09:48		2,04	2,42	4,67	34	48	38

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 81 di 401
page 81 of 401

10/09/2023	09:54	2,02	2,46	4,67	33	48	37	.....
10/09/2023	10:00	2,01	2,47	4,67	33	44	37	.....
10/09/2023	10:06	2,16	2,53	4,67	33	40	37	.....
10/09/2023	10:12	2,07	2,49	4,67	33	36	37	.....
10/09/2023	10:18	2,20	2,47	4,67	33	32	37	.....
10/09/2023	10:24	2,25	2,52	4,67	33	28	37	.....
10/09/2023	10:30	2,03	2,45	4,67	33	24	37	.....
10/09/2023	10:36	2,04	2,44	4,67	33	20	37	.....
10/09/2023	10:42	2,10	2,48	4,67	33	20	38	.....
10/09/2023	10:48	2,09	2,48	4,71	33	16	38	.....
10/09/2023	10:54	2,02	2,41	4,71	33	16	38	.....
10/09/2023	11:00	2,00	2,41	4,71	33	16	38	.....
10/09/2023	11:06	1,98	2,42	4,71	33	16	37	.....
10/09/2023	11:12	2,11	2,51	4,71	33	12	37	.....
10/09/2023	11:18	2,24	2,52	4,71	33	12	37	.....
10/09/2023	11:24	2,18	2,52	4,71	33	12	37	.....
10/09/2023	11:30	1,94	2,46	4,71	33	12	37	.....
10/09/2023	11:36	2,17	2,55	4,71	33	12	37	.....
10/09/2023	11:42	2,18	2,48	4,71	33	12	37	.....
10/09/2023	11:48	2,09	2,41	4,71	33	12	37	.....
10/09/2023	11:54	2,13	2,48	4,71	33	12	37	.....
10/09/2023	12:00	2,13	2,47	4,71	32	12	37	.....
10/09/2023	12:06	2,16	2,43	4,71	32	12	37	.....
10/09/2023	12:12	2,12	2,44	4,71	32	12	37	.....
10/09/2023	12:18	2,15	2,43	4,71	32	12	37	.....
10/09/2023	12:24	2,24	2,53	4,71	32	12	37	.....
10/09/2023	12:30	2,13	2,53	4,71	32	8	38	.....
10/09/2023	12:36	2,19	2,49	4,71	31	8	38	.....
10/09/2023	12:42	2,17	2,51	4,71	31	8	39	.....
10/09/2023	12:48	2,07	2,46	4,71	31	8	39	.....
10/09/2023	12:54	2,09	2,45	4,71	31	12	39	.....
10/09/2023	13:00	2,16	2,49	4,71	31	12	39	.....
10/09/2023	13:06	2,06	2,44	4,71	31	8	39	.....
10/09/2023	13:12	2,12	2,49	4,71	31	8	39	.....
10/09/2023	13:18	2,19	2,54	4,71	31	12	39	.....
10/09/2023	13:24	2,20	2,50	4,71	31	12	39	.....
10/09/2023	13:30	2,25	2,51	4,71	31	8	38	.....
10/09/2023	13:36	2,19	2,50	4,71	31	8	38	.....
10/09/2023	13:42	2,11	2,51	4,71	31	8	38	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 82 di 401

page 82 of 401

10/09/2023	13:48		2,23	2,54	4,71	31	8	39	.....
10/09/2023	13:54		2,22	2,53	4,71	31	8	39	.....
10/09/2023	14:00		2,13	2,47	4,71	31	12	40	.....
10/09/2023	14:06		2,14	2,45	4,71	31	8	40	.....
10/09/2023	14:12		2,04	2,49	4,71	31	8	40	.....
10/09/2023	14:18		2,21	2,54	4,71	31	8	40	.....
10/09/2023	14:24		2,23	2,56	4,71	31	8	41	.....
10/09/2023	14:30		2,13	2,45	4,71	31	8	41	.....
10/09/2023	14:36	*G	2,22	2,59	4,63	32	16	41	.....
10/09/2023	14:42	*G	2,24	2,49	4,67	33	8	40	.....
10/09/2023	14:48		2,17	2,57	4,71	33	8	40	.....
10/09/2023	14:54		2,10	2,50	4,71	32	8	41	.....
10/09/2023	15:00		2,15	2,53	4,71	31	8	42	.....
10/09/2023	15:06		2,00	2,46	4,71	31	8	43	.....
10/09/2023	15:12		2,08	2,44	4,71	31	8	43	.....
10/09/2023	15:18		2,11	2,46	4,71	31	8	44	.....
10/09/2023	15:24		2,26	2,53	4,71	30	8	45	.....
10/09/2023	15:30		2,21	2,49	4,71	30	8	46	.....
10/09/2023	15:36		2,14	2,45	4,71	30	8	46	.....
10/09/2023	15:42		2,08	2,50	4,71	30	8	47	.....
10/09/2023	15:48		2,01	2,50	4,71	29	8	48	.....
10/09/2023	15:54		2,11	2,48	4,67	29	8	48	.....
10/09/2023	16:00		2,05	2,47	4,71	29	8	48	.....
10/09/2023	16:06		2,11	2,45	4,71	29	8	49	.....
10/09/2023	16:12		2,11	2,57	4,71	29	4	49	.....
10/09/2023	16:18		2,18	2,54	4,71	28	4	49	.....
10/09/2023	16:24		2,21	2,51	4,71	28	4	50	.....
10/09/2023	16:30		2,09	2,55	4,71	28	4	50	.....
10/09/2023	16:36		2,20	2,46	4,67	28	4	51	.....
10/09/2023	16:42		2,23	2,49	4,67	27	4	51	.....
10/09/2023	16:48		2,16	2,50	4,67	27	4	52	.....
10/09/2023	16:54		2,21	2,49	4,67	27	4	52	.....
10/09/2023	17:00		2,32	2,57	4,67	27	4	52	.....
10/09/2023	17:06		2,28	2,53	4,38	26	0	53	.....
10/09/2023	17:12		2,25	2,59	4,34	26	0	54	.....
10/09/2023	17:18		2,31	2,52	4,30	26	0	54	.....
10/09/2023	17:24		2,33	2,64	4,30	25	0	55	.....
10/09/2023	17:30		2,29	2,60	4,30	25	0	55	.....
10/09/2023	17:36		2,33	2,63	4,30	25	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. 011_23 - pagina 83 di 401

page 83 of 401

10/09/2023	17:42		2,30	2,61	4,26	24	0	57	.....
10/09/2023	17:48		2,27	2,55	4,26	24	0	58	.....
10/09/2023	17:54		2,23	2,50	4,26	24	0	58	.....
10/09/2023	18:00		2,26	2,55	4,26	24	0	58	.....
10/09/2023	18:06		2,29	2,57	4,26	24	0	59	.....
10/09/2023	18:12		2,18	2,51	4,26	24	0	59	.....
10/09/2023	18:18		2,21	2,47	4,26	23	0	59	.....
10/09/2023	18:24		2,18	2,52	4,26	23	0	60	.....
10/09/2023	18:30		2,16	2,47	4,22	23	0	60	.....
10/09/2023	18:36		2,15	2,45	4,22	23	0	60	.....
10/09/2023	18:42		2,11	2,50	4,22	23	0	60	.....
10/09/2023	18:48		2,14	2,46	4,22	23	0	60	.....
10/09/2023	18:54		2,17	2,49	4,22	23	0	60	.....
10/09/2023	19:00		2,14	2,49	4,22	23	0	60	.....
10/09/2023	19:06		2,09	2,56	4,22	23	0	60	.....
10/09/2023	19:12		2,20	2,53	4,22	23	0	60	.....
10/09/2023	19:18		2,17	2,50	4,22	23	0	60	.....
10/09/2023	19:24		2,13	2,49	4,22	23	0	60	.....
10/09/2023	19:30		2,21	2,52	4,22	23	0	60	.....
10/09/2023	19:36		2,27	2,53	4,22	23	0	60	.....
10/09/2023	19:42		2,24	2,50	4,22	23	0	60	.....
10/09/2023	19:48		2,27	2,47	4,22	23	0	60	.....
10/09/2023	19:54		2,25	2,55	4,22	23	0	60	.....
10/09/2023	20:00		2,23	2,54	4,22	23	0	59	.....
10/09/2023	20:06		2,26	2,59	4,22	23	0	59	.....
10/09/2023	20:12		2,21	2,49	4,22	23	0	59	.....
10/09/2023	20:18		2,28	2,52	4,22	23	0	59	.....
10/09/2023	20:24		2,22	2,52	4,22	22	0	59	.....
10/09/2023	20:30		2,23	2,51	4,22	22	0	59	.....
10/09/2023	20:36	*G	2,13	2,75	4,10	23	0	59	.....
10/09/2023	20:42	*G	2,18	2,62	4,18	24	0	57	.....
10/09/2023	20:48		2,22	2,48	4,22	23	0	57	.....
10/09/2023	20:54		2,14	2,46	4,26	23	0	58	.....
10/09/2023	21:00		2,21	2,51	4,26	22	0	58	.....
10/09/2023	21:06		2,11	2,51	4,26	22	0	58	.....
10/09/2023	21:12		2,09	2,47	4,26	22	0	58	.....
10/09/2023	21:18		2,15	2,52	4,26	22	0	58	.....
10/09/2023	21:24		2,18	2,54	4,26	22	0	59	.....
10/09/2023	21:30		2,15	2,47	4,26	22	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. 011_23 - pagina 84 di 401
page 84 of 401

10/09/2023	21:36	2,08	2,44	4,26	22	0	59	.....
10/09/2023	21:42	2,04	2,54	4,26	21	0	59	.....
10/09/2023	21:48	1,95	2,44	4,26	21	0	59	.....
10/09/2023	21:54	2,08	2,47	4,26	21	0	59	.....
10/09/2023	22:00	2,07	2,50	4,26	21	0	59	.....
10/09/2023	22:06	2,04	2,45	4,26	21	0	59	.....
10/09/2023	22:12	2,03	2,41	4,26	21	0	59	.....
10/09/2023	22:18	2,01	2,47	4,26	21	0	59	.....
10/09/2023	22:24	1,91	2,33	4,26	21	0	59	.....
10/09/2023	22:30	1,82	2,42	4,26	21	0	59	.....
10/09/2023	22:36	1,89	2,40	4,26	20	0	59	.....
10/09/2023	22:42	1,74	2,34	4,22	20	0	59	.....
10/09/2023	22:48	1,74	2,32	4,22	20	0	59	.....
10/09/2023	22:54	1,73	2,29	4,22	20	0	59	.....
10/09/2023	23:00	1,66	2,30	4,22	20	0	59	.....
10/09/2023	23:06	1,75	2,35	4,22	20	0	60	.....
10/09/2023	23:12	1,81	2,34	4,22	20	0	60	.....
10/09/2023	23:18	1,84	2,38	4,22	20	0	60	.....
10/09/2023	23:24	1,67	2,19	4,22	20	0	59	.....
10/09/2023	23:30	1,76	2,16	4,22	20	0	59	.....
10/09/2023	23:36	1,62	2,14	4,22	20	0	59	.....
10/09/2023	23:42	1,47	2,05	4,22	20	0	59	.....
10/09/2023	23:48	1,49	2,20	4,22	20	0	59	.....
10/09/2023	23:54	1,43	2,20	4,22	20	0	59	.....

8059SW-02

Firmware: 2.29 11/22

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

Date: 11/09/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.7048 N

Longitude: 1403.2266 E

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

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 85 di 401

page 85 of 401

Date	Time	TxO n	RMS W. V/m	Peak W. V/m	Battery V	Temp C°	Current mA	R H %	Alarms AWPLCTV
11/09/2023	00:00:00		1,48	2,18	4,22	20	0	59	.....
11/09/2023	00:06	*G	1,56	2,30	4,10	22	0	59	.....
11/09/2023	00:12	*G	1,51	2,09	4,06	22	0	58	.....
11/09/2023	00:18		1,56	2,19	4,22	22	0	56	.....
11/09/2023	00:24		1,54	2,11	4,22	22	0	56	.....
11/09/2023	00:30		1,37	2,19	4,22	21	0	57	.....
11/09/2023	00:36		1,33	2,11	4,22	21	0	57	.....
11/09/2023	00:42		1,39	2,11	4,22	21	0	58	.....
11/09/2023	00:48		1,31	1,99	4,22	21	0	58	.....
11/09/2023	00:54		1,28	1,99	4,22	21	0	58	.....
11/09/2023	01:00		1,29	1,90	4,22	21	0	58	.....
11/09/2023	01:06		1,18	2,02	4,22	21	0	58	.....
11/09/2023	01:12		1,15	1,88	4,22	20	0	58	.....
11/09/2023	01:18		1,09	1,63	4,22	20	0	58	.....
11/09/2023	01:24		1,13	2,00	4,22	20	0	58	.....
11/09/2023	01:30		1,11	1,66	4,22	20	0	58	.....
11/09/2023	01:36		1,13	1,87	4,22	20	0	59	.....
11/09/2023	01:42		1,15	2,06	4,22	20	0	59	.....
11/09/2023	01:48		1,11	1,84	4,22	20	0	59	.....
11/09/2023	01:54		1,08	1,86	4,22	20	0	59	.....
11/09/2023	02:00		1,08	1,75	4,22	20	0	59	.....
11/09/2023	02:06		1,03	1,94	4,22	20	0	59	.....
11/09/2023	02:12		1,04	1,63	4,22	20	0	59	.....
11/09/2023	02:18		1,14	2,16	4,22	20	0	59	.....
11/09/2023	02:24		1,08	1,99	4,22	20	0	59	.....
11/09/2023	02:30		1,18	2,13	4,22	20	0	59	.....
11/09/2023	02:36	*G	1,10	1,93	4,06	21	0	60	.....
11/09/2023	02:42	*G	0,99	1,56	4,06	22	0	57	.....
11/09/2023	02:48	*G	1,00	1,96	4,22	22	0	56	.....
11/09/2023	02:54		1,04	1,85	4,22	21	0	57	.....
11/09/2023	03:00		1,11	2,05	4,22	21	0	58	.....
11/09/2023	03:06		1,15	1,82	4,22	21	0	58	.....
11/09/2023	03:12		1,04	1,71	4,22	20	0	58	.....
11/09/2023	03:18		1,19	1,92	4,22	20	0	58	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 86 di 401
page 86 of 401

11/09/2023	03:24	1,11	1,72	4,22	20	0	59	.....
11/09/2023	03:30	1,11	1,69	4,22	20	0	59	.....
11/09/2023	03:36	1,18	1,94	4,22	20	0	59	.....
11/09/2023	03:42	1,20	1,97	4,22	20	0	59	.....
11/09/2023	03:48	1,16	1,97	4,22	20	0	59	.....
11/09/2023	03:54	1,14	1,57	4,22	20	0	59	.....
11/09/2023	04:00	1,10	1,78	4,22	20	0	59	.....
11/09/2023	04:06	1,02	1,75	4,22	20	0	59	.....
11/09/2023	04:12	1,13	2,14	4,22	20	0	59	.....
11/09/2023	04:18	1,17	1,81	4,22	20	0	59	.....
11/09/2023	04:24	1,19	2,09	4,22	20	0	59	.....
11/09/2023	04:30	1,23	1,80	4,22	20	0	59	.....
11/09/2023	04:36	1,32	2,01	4,22	20	0	59	.....
11/09/2023	04:42	1,44	2,17	4,22	20	0	59	.....
11/09/2023	04:48	1,39	2,18	4,22	20	0	59	.....
11/09/2023	04:54	1,46	2,20	4,22	20	0	59	.....
11/09/2023	05:00	1,42	2,20	4,22	20	0	59	.....
11/09/2023	05:06	1,37	1,96	4,22	20	0	59	.....
11/09/2023	05:12	1,43	2,15	4,26	19	0	59	.....
11/09/2023	05:18	1,51	2,12	4,26	19	0	59	.....
11/09/2023	05:24	1,63	2,37	4,30	20	0	59	.....
11/09/2023	05:30	1,60	2,21	4,30	20	0	60	.....
11/09/2023	05:36	1,59	2,27	4,34	20	0	59	.....
11/09/2023	05:42	1,66	2,40	4,34	21	0	59	.....
11/09/2023	05:48	1,71	2,30	4,34	21	4	60	.....
11/09/2023	05:54	1,87	2,40	4,38	22	4	60	.....
11/09/2023	06:00	1,74	2,20	4,38	23	4	60	.....
11/09/2023	06:06	1,73	2,25	4,38	24	4	59	.....
11/09/2023	06:12	1,87	2,28	4,38	25	8	59	.....
11/09/2023	06:18	1,72	2,32	4,38	26	8	58	.....
11/09/2023	06:24	1,81	2,31	4,38	27	8	57	.....
11/09/2023	06:30	1,71	2,24	4,38	28	12	56	.....
11/09/2023	06:36	1,61	2,17	4,38	29	12	55	.....
11/09/2023	06:42	1,64	2,30	4,43	29	20	54	.....
11/09/2023	06:48	1,69	2,38	4,43	30	24	53	.....
11/09/2023	06:54	1,74	2,45	4,43	30	32	53	.....
11/09/2023	07:00	1,69	2,25	4,47	31	40	52	.....
11/09/2023	07:06	1,86	2,43	4,47	31	48	52	.....
11/09/2023	07:12	1,80	2,40	4,51	31	56	51	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 87 di 401

page 87 of 401

11/09/2023	07:18		1,81	2,43	4,55	32	64	50	.....
11/09/2023	07:24		1,82	2,41	4,59	32	76	50	.....
11/09/2023	07:30		1,86	2,34	4,67	32	72	49	.....
11/09/2023	07:36		1,88	2,39	4,67	31	64	49	.....
11/09/2023	07:42		1,79	2,39	4,67	31	56	49	.....
11/09/2023	07:48		1,87	2,47	4,67	31	52	49	.....
11/09/2023	07:54		1,81	2,45	4,67	31	48	49	.....
11/09/2023	08:00		1,72	2,30	4,67	31	48	48	.....
11/09/2023	08:06		1,79	2,26	4,67	31	44	49	.....
11/09/2023	08:12		1,76	2,25	4,67	31	44	48	.....
11/09/2023	08:18		1,85	2,42	4,67	31	44	48	.....
11/09/2023	08:24		1,90	2,43	4,67	31	48	48	.....
11/09/2023	08:30		2,00	2,40	4,67	31	48	48	.....
11/09/2023	08:36	*G	1,93	2,41	4,63	32	44	47	.....
11/09/2023	08:42	*G	2,03	2,60	4,63	34	44	43	.....
11/09/2023	08:48		1,85	2,37	4,67	33	48	43	.....
11/09/2023	08:54		1,98	2,44	4,67	33	48	44	.....
11/09/2023	09:00		1,95	2,48	4,67	32	48	44	.....
11/09/2023	09:06		2,03	2,46	4,67	32	48	44	.....
11/09/2023	09:12		1,91	2,45	4,67	32	48	44	.....
11/09/2023	09:18		2,05	2,45	4,67	32	48	44	.....
11/09/2023	09:24		2,06	2,45	4,67	32	48	44	.....
11/09/2023	09:30		2,14	2,46	4,67	32	52	45	.....
11/09/2023	09:36		2,22	2,51	4,67	32	48	45	.....
11/09/2023	09:42		2,28	2,49	4,67	32	52	45	.....
11/09/2023	09:48		2,21	2,53	4,67	32	56	45	.....
11/09/2023	09:54		1,98	2,48	4,67	32	56	45	.....
11/09/2023	10:00		2,03	2,43	4,67	32	56	45	.....
11/09/2023	10:06		2,11	2,48	4,67	32	56	45	.....
11/09/2023	10:12		2,06	2,46	4,67	31	52	45	.....
11/09/2023	10:18		2,09	2,49	4,67	31	48	44	.....
11/09/2023	10:24		2,14	2,44	4,67	31	44	45	.....
11/09/2023	10:30		2,26	2,49	4,67	32	40	45	.....
11/09/2023	10:36		2,22	2,51	4,67	32	36	45	.....
11/09/2023	10:42		2,13	2,55	4,67	32	32	45	.....
11/09/2023	10:48		2,20	2,49	4,67	32	28	45	.....
11/09/2023	10:54		2,16	2,56	4,67	32	24	45	.....
11/09/2023	11:00		2,21	2,53	4,67	32	24	45	.....
11/09/2023	11:06		2,19	2,61	4,67	32	20	45	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 88 di 401

page 88 of 401

11/09/2023	11:12		2,08	2,49	4,67	32	20	44	.....
11/09/2023	11:18		2,01	2,50	4,67	32	16	44	.....
11/09/2023	11:24		2,09	2,50	4,67	31	16	44	.....
11/09/2023	11:30		2,12	2,50	4,67	31	16	45	.....
11/09/2023	11:36		2,16	2,55	4,67	31	16	45	.....
11/09/2023	11:42		2,21	2,59	4,67	31	16	45	.....
11/09/2023	11:48		2,26	2,52	4,67	31	12	45	.....
11/09/2023	11:54		2,17	2,52	4,71	31	12	46	.....
11/09/2023	12:00		2,20	2,51	4,71	31	12	46	.....
11/09/2023	12:06		2,23	2,59	4,71	31	12	46	.....
11/09/2023	12:12		2,23	2,47	4,67	31	12	46	.....
11/09/2023	12:18		2,18	2,46	4,71	31	12	46	.....
11/09/2023	12:24		2,21	2,52	4,71	31	12	47	.....
11/09/2023	12:30		2,19	2,47	4,71	31	12	47	.....
11/09/2023	12:36		2,21	2,50	4,71	31	12	46	.....
11/09/2023	12:42		2,19	2,57	4,71	31	12	46	.....
11/09/2023	12:48		2,24	2,54	4,71	31	12	46	.....
11/09/2023	12:54		2,19	2,50	4,71	31	12	46	.....
11/09/2023	13:00		2,14	2,49	4,71	31	12	46	.....
11/09/2023	13:06		2,17	2,46	4,67	31	12	46	.....
11/09/2023	13:12		2,20	2,50	4,67	31	12	46	.....
11/09/2023	13:18		2,19	2,52	4,67	31	12	47	.....
11/09/2023	13:24		2,25	2,54	4,67	30	12	47	.....
11/09/2023	13:30		2,21	2,49	4,67	30	12	47	.....
11/09/2023	13:36		2,21	2,51	4,67	30	12	48	.....
11/09/2023	13:42		2,19	2,47	4,67	30	12	48	.....
11/09/2023	13:48		2,15	2,46	4,67	30	12	49	.....
11/09/2023	13:54		2,09	2,43	4,67	30	12	49	.....
11/09/2023	14:00		2,13	2,51	4,67	30	12	50	.....
11/09/2023	14:06		2,18	2,58	4,67	30	12	50	.....
11/09/2023	14:12		2,08	2,46	4,67	30	12	50	.....
11/09/2023	14:18		2,16	2,54	4,67	30	12	50	.....
11/09/2023	14:24		2,18	2,54	4,71	30	12	49	.....
11/09/2023	14:30		2,28	2,57	4,71	30	12	49	.....
11/09/2023	14:36	*G	2,21	2,51	4,63	31	16	48	.....
11/09/2023	14:42	*G	2,16	2,55	4,63	32	8	45	.....
11/09/2023	14:48		2,16	2,47	4,67	32	12	44	.....
11/09/2023	14:54		2,14	2,47	4,71	31	12	46	.....
11/09/2023	15:00		2,04	2,44	4,71	31	12	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 89 di 401

page 89 of 401

11/09/2023	15:06	1,96	2,47	4,71	31	12	47	.....
11/09/2023	15:12	1,97	2,49	4,67	30	12	47	.....
11/09/2023	15:18	2,19	2,50	4,67	30	12	48	.....
11/09/2023	15:24	2,13	2,47	4,71	30	12	48	.....
11/09/2023	15:30	2,10	2,46	4,67	30	12	49	.....
11/09/2023	15:36	2,08	2,43	4,67	30	8	49	.....
11/09/2023	15:42	2,08	2,45	4,67	30	12	50	.....
11/09/2023	15:48	1,98	2,45	4,67	29	12	50	.....
11/09/2023	15:54	1,97	2,46	4,67	29	8	50	.....
11/09/2023	16:00	2,04	2,50	4,67	29	8	51	.....
11/09/2023	16:06	2,18	2,50	4,67	29	12	51	.....
11/09/2023	16:12	2,10	2,50	4,67	29	12	51	.....
11/09/2023	16:18	2,07	2,43	4,67	28	12	52	.....
11/09/2023	16:24	2,04	2,40	4,67	28	8	52	.....
11/09/2023	16:30	1,94	2,50	4,67	28	8	52	.....
11/09/2023	16:36	2,09	2,49	4,67	28	8	53	.....
11/09/2023	16:42	2,15	2,49	4,67	28	8	53	.....
11/09/2023	16:48	2,07	2,47	4,67	27	8	54	.....
11/09/2023	16:54	2,17	2,49	4,67	27	8	54	.....
11/09/2023	17:00	2,19	2,58	4,67	27	8	55	.....
11/09/2023	17:06	2,18	2,50	4,43	26	4	55	.....
11/09/2023	17:12	2,23	2,54	4,34	26	0	56	.....
11/09/2023	17:18	2,14	2,50	4,34	25	0	57	.....
11/09/2023	17:24	2,09	2,45	4,30	25	0	58	.....
11/09/2023	17:30	2,02	2,51	4,30	25	0	58	.....
11/09/2023	17:36	2,10	2,48	4,30	24	0	58	.....
11/09/2023	17:42	2,11	2,52	4,26	24	0	59	.....
11/09/2023	17:48	2,15	2,53	4,26	24	0	59	.....
11/09/2023	17:54	2,15	2,50	4,26	23	0	60	.....
11/09/2023	18:00	2,16	2,53	4,26	23	0	60	.....
11/09/2023	18:06	2,30	2,55	4,26	23	0	60	.....
11/09/2023	18:12	2,21	2,55	4,26	23	0	60	.....
11/09/2023	18:18	2,11	2,51	4,26	23	0	60	.....
11/09/2023	18:24	2,09	2,50	4,26	23	0	61	.....
11/09/2023	18:30	2,15	2,51	4,22	23	0	61	.....
11/09/2023	18:36	2,11	2,43	4,22	23	0	61	.....
11/09/2023	18:42	2,06	2,46	4,22	22	0	61	.....
11/09/2023	18:48	2,05	2,49	4,22	22	0	61	.....
11/09/2023	18:54	2,21	2,51	4,22	22	0	61	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 90 di 401
page 90 of 401

11/09/2023	19:00		2,22	2,53	4,22	22	0	61	.....
11/09/2023	19:06		2,18	2,55	4,22	22	0	61	.....
11/09/2023	19:12		2,22	2,52	4,22	22	0	61	.....
11/09/2023	19:18		2,16	2,45	4,22	22	0	61	.....
11/09/2023	19:24		2,12	2,46	4,22	22	0	61	.....
11/09/2023	19:30		2,20	2,52	4,22	22	0	61	.....
11/09/2023	19:36		2,20	2,52	4,22	22	0	61	.....
11/09/2023	19:42		2,28	2,50	4,22	22	0	61	.....
11/09/2023	19:48		2,25	2,51	4,22	22	0	61	.....
11/09/2023	19:54		2,24	2,52	4,22	21	0	61	.....
11/09/2023	20:00		2,22	2,53	4,22	21	0	61	.....
11/09/2023	20:06		2,25	2,54	4,22	21	0	61	.....
11/09/2023	20:12		2,15	2,47	4,22	21	0	62	.....
11/09/2023	20:18		2,12	2,47	4,22	21	0	62	.....
11/09/2023	20:24		2,25	2,51	4,22	21	0	62	.....
11/09/2023	20:30		2,29	2,55	4,22	21	0	62	.....
11/09/2023	20:36	*G	2,25	2,54	4,10	22	0	62	.....
11/09/2023	20:42	*G	2,19	2,52	4,10	23	0	59	.....
11/09/2023	20:48	*G	2,18	2,47	4,22	23	0	57	.....
11/09/2023	20:54		2,21	2,52	4,26	22	0	59	.....
11/09/2023	21:00		2,14	2,47	4,26	21	0	59	.....
11/09/2023	21:06		2,13	2,49	4,26	21	0	60	.....
11/09/2023	21:12		2,11	2,54	4,26	21	0	60	.....
11/09/2023	21:18		2,02	2,42	4,26	21	0	61	.....
11/09/2023	21:24		2,04	2,42	4,26	21	0	61	.....
11/09/2023	21:30		2,03	2,41	4,26	20	0	61	.....
11/09/2023	21:36		2,13	2,47	4,26	20	0	61	.....
11/09/2023	21:42		2,14	2,43	4,26	20	0	61	.....
11/09/2023	21:48		2,09	2,46	4,26	20	0	61	.....
11/09/2023	21:54		2,15	2,54	4,26	20	0	61	.....
11/09/2023	22:00		1,98	2,48	4,26	20	0	62	.....
11/09/2023	22:06		1,86	2,46	4,26	20	0	62	.....
11/09/2023	22:12		1,85	2,43	4,26	20	0	63	.....
11/09/2023	22:18		1,86	2,39	4,26	21	0	63	.....
11/09/2023	22:24		1,93	2,47	4,26	21	0	63	.....
11/09/2023	22:30		1,95	2,36	4,26	21	0	63	.....
11/09/2023	22:36		1,83	2,42	4,26	21	0	63	.....
11/09/2023	22:42		1,84	2,40	4,26	21	0	63	.....
11/09/2023	22:48		1,77	2,33	4,26	21	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. 011_23 - pagina 91 di 401
page 91 of 401

11/09/2023	22:54		1,67	2,33	4,26	21	0	63	.....
11/09/2023	23:00		1,61	2,34	4,26	21	0	63	.....
11/09/2023	23:06		1,55	2,31	4,26	21	0	63	.....
11/09/2023	23:12		1,55	2,26	4,26	21	0	63	.....
11/09/2023	23:18		1,53	2,24	4,26	21	0	64	.....
11/09/2023	23:24		1,64	2,24	4,26	21	0	64	.....
11/09/2023	23:30		1,64	2,21	4,26	21	0	64	.....
11/09/2023	23:36		1,62	2,30	4,26	20	0	64	.....
11/09/2023	23:42		1,61	2,18	4,22	20	0	64	.....
11/09/2023	23:48		1,62	2,13	4,26	20	0	64	.....
11/09/2023	23:54		1,52	2,11	4,22	20	0	64	.....
12/09/2023	00:00:00		1,56	2,11	4,22	20	0	64	.....
12/09/2023	00:06	*G	1,55	2,18	4,14	21	0	65	.....
12/09/2023	00:12	*G	1,57	2,31	4,14	22	0	63	.....
12/09/2023	00:18	*G	1,39	1,93	4,22	22	0	62	.....
12/09/2023	00:24		1,23	1,82	4,22	21	0	63	.....
12/09/2023	00:30		1,19	1,95	4,22	21	0	63	.....
12/09/2023	00:36		1,19	1,86	4,22	21	0	63	.....
12/09/2023	00:42		1,10	1,94	4,22	20	0	64	.....
12/09/2023	00:48		1,09	2,01	4,22	20	0	64	.....
12/09/2023	00:54		1,04	2,20	4,22	20	0	64	.....
12/09/2023	01:00		1,03	1,60	4,22	20	0	64	.....
12/09/2023	01:06		1,11	1,96	4,22	20	0	64	.....
12/09/2023	01:12		1,13	1,88	4,22	20	0	65	.....
12/09/2023	01:18		1,11	1,92	4,22	20	0	65	.....
12/09/2023	01:24		1,09	1,94	4,22	20	0	65	.....
12/09/2023	01:30		1,16	1,67	4,22	20	0	65	.....
12/09/2023	01:36		1,16	1,68	4,22	20	0	66	.....
12/09/2023	01:42		1,09	1,56	4,22	20	0	66	.....
12/09/2023	01:48		0,96	1,54	4,22	20	0	66	.....
12/09/2023	01:54		0,97	1,56	4,22	20	0	66	.....
12/09/2023	02:00		0,99	1,68	4,22	20	0	67	.....
12/09/2023	02:06		0,97	1,53	4,22	20	0	67	.....
12/09/2023	02:12		1,06	1,77	4,22	20	0	67	.....
12/09/2023	02:18		1,07	1,90	4,22	20	0	67	.....
12/09/2023	02:24		0,97	1,72	4,22	20	0	68	.....
12/09/2023	02:30		0,99	1,86	4,22	20	0	68	.....
12/09/2023	02:36	*G	1,01	1,83	4,06	21	0	69	.....
12/09/2023	02:42	*G	1,01	1,84	4,06	23	0	67	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 92 di 401

page 92 of 401

12/09/2023	02:48	*G	0,97	1,64	4,22	23	0	66	.....
12/09/2023	02:54		0,98	1,77	4,22	22	0	68	.....
12/09/2023	03:00		0,99	1,93	4,22	21	0	68	.....
12/09/2023	03:06		0,92	1,76	4,22	21	0	69	.....
12/09/2023	03:12		0,96	1,58	4,22	21	0	69	.....
12/09/2023	03:18		0,99	1,80	4,22	21	0	70	.....
12/09/2023	03:24		1,00	1,58	4,22	21	0	70	.....
12/09/2023	03:30		0,98	1,61	4,22	21	0	70	.....
12/09/2023	03:36		0,93	1,94	4,22	21	0	71	.....
12/09/2023	03:42		1,05	1,96	4,22	21	0	71	.....
12/09/2023	03:48		1,08	1,78	4,22	21	0	71	.....
12/09/2023	03:54		1,23	1,92	4,22	21	0	71	.....
12/09/2023	04:00		1,17	1,88	4,22	20	0	71	.....
12/09/2023	04:06		1,12	2,02	4,22	20	0	71	.....
12/09/2023	04:12		1,29	2,14	4,22	20	0	72	.....
12/09/2023	04:18		1,14	2,00	4,22	20	0	72	.....
12/09/2023	04:24		1,21	2,03	4,22	20	0	72	.....
12/09/2023	04:30		1,28	2,02	4,22	20	0	72	.....
12/09/2023	04:36		1,47	2,15	4,22	20	0	72	.....
12/09/2023	04:42		1,35	2,14	4,22	20	0	72	.....
12/09/2023	04:48		1,34	1,95	4,22	20	0	72	.....
12/09/2023	04:54		1,43	2,11	4,22	20	0	72	.....
12/09/2023	05:00		1,51	2,10	4,22	20	0	72	.....
12/09/2023	05:06		1,53	2,06	4,22	20	0	72	.....
12/09/2023	05:12		1,56	2,44	4,26	20	0	72	.....
12/09/2023	05:18		1,46	2,28	4,26	20	0	72	.....
12/09/2023	05:24		1,67	2,29	4,26	21	0	72	.....
12/09/2023	05:30		1,64	2,43	4,30	21	0	72	.....
12/09/2023	05:36		1,62	2,15	4,30	21	0	72	.....
12/09/2023	05:42		1,98	2,42	4,34	21	0	72	.....
12/09/2023	05:48		1,65	2,35	4,34	22	4	72	.....
12/09/2023	05:54		1,58	2,25	4,34	22	4	72	.....
12/09/2023	06:00		1,66	2,24	4,38	22	8	71	.....
12/09/2023	06:06		1,69	2,26	4,38	23	8	71	.....
12/09/2023	06:12		1,84	2,48	4,38	23	8	71	.....
12/09/2023	06:18		1,72	2,36	4,38	23	12	70	.....
12/09/2023	06:24		1,52	2,40	4,38	24	8	70	.....
12/09/2023	06:30		1,63	2,30	4,43	24	20	70	.....
12/09/2023	06:36		1,67	2,23	4,43	24	28	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. 011_23 - pagina 93 di 401

page 93 of 401

12/09/2023	06:42		1,72	2,40	4,47	25	32	69	.....
12/09/2023	06:48		1,72	2,48	4,47	25	40	69	.....
12/09/2023	06:54		1,72	2,42	4,47	25	36	68	.....
12/09/2023	07:00		1,65	2,43	4,51	26	32	68	.....
12/09/2023	07:06		1,74	2,31	4,55	26	44	67	.....
12/09/2023	07:12		1,76	2,46	4,59	26	64	67	.....
12/09/2023	07:18		1,77	2,35	4,63	26	76	67	.....
12/09/2023	07:24		1,71	2,22	4,59	26	56	66	.....
12/09/2023	07:30		1,74	2,41	4,67	26	60	66	.....
12/09/2023	07:36		1,77	2,31	4,63	27	52	65	.....
12/09/2023	07:42		1,91	2,42	4,67	27	52	65	.....
12/09/2023	07:48		1,82	2,41	4,67	27	48	64	.....
12/09/2023	07:54		1,85	2,42	4,67	27	48	64	.....
12/09/2023	08:00		1,74	2,42	4,67	27	44	64	.....
12/09/2023	08:06		1,78	2,34	4,67	27	44	63	.....
12/09/2023	08:12		1,75	2,32	4,67	27	44	63	.....
12/09/2023	08:18		1,73	2,40	4,67	28	48	63	.....
12/09/2023	08:24		1,75	2,36	4,67	28	48	62	.....
12/09/2023	08:30		1,96	2,47	4,67	28	48	62	.....
12/09/2023	08:36	*G	1,89	2,43	4,59	29	40	61	.....
12/09/2023	08:42		1,82	2,43	4,47	31	12	58	.....
12/09/2023	08:48	*G	1,92	2,59	4,67	31	52	56	.....
12/09/2023	08:54		2,02	2,47	4,67	30	52	57	.....
12/09/2023	09:00		2,03	2,49	4,67	30	52	58	.....
12/09/2023	09:06		2,07	2,51	4,67	29	56	58	.....
12/09/2023	09:12		2,07	2,52	4,67	29	56	58	.....
12/09/2023	09:18		2,07	2,58	4,67	29	60	58	.....
12/09/2023	09:24		1,98	2,49	4,67	29	60	58	.....
12/09/2023	09:30		2,07	2,57	4,67	29	60	58	.....
12/09/2023	09:36		2,12	2,55	4,67	29	60	58	.....
12/09/2023	09:42		2,08	2,51	4,67	29	60	58	.....
12/09/2023	09:48		2,02	2,49	4,67	29	60	58	.....
12/09/2023	09:54		1,94	2,45	4,67	29	64	58	.....
12/09/2023	10:00		2,12	2,52	4,67	29	60	58	.....
12/09/2023	10:06		2,40	2,64	4,67	29	64	58	.....
12/09/2023	10:12		2,33	2,59	4,67	29	64	58	.....
12/09/2023	10:18		2,29	2,64	4,67	29	60	58	.....
12/09/2023	10:24		2,33	2,58	4,67	29	60	58	.....
12/09/2023	10:30		2,22	2,54	4,67	29	56	58	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 94 di 401

page 94 of 401

12/09/2023	10:36	2,34	2,61	4,67	29	56	58	.....
12/09/2023	10:42	2,31	2,57	4,67	29	52	58	.....
12/09/2023	10:48	2,27	2,51	4,67	29	48	58	.....
12/09/2023	10:54	2,20	2,56	4,67	29	48	58	.....
12/09/2023	11:00	2,23	2,52	4,67	29	44	58	.....
12/09/2023	11:06	2,22	2,51	4,67	29	40	59	.....
12/09/2023	11:12	2,25	2,57	4,67	29	36	59	.....
12/09/2023	11:18	2,10	2,53	4,67	29	32	59	.....
12/09/2023	11:24	2,17	2,55	4,67	29	28	59	.....
12/09/2023	11:30	2,16	2,50	4,67	29	28	59	.....
12/09/2023	11:36	2,31	2,63	4,67	29	24	59	.....
12/09/2023	11:42	2,33	2,61	4,67	29	24	59	.....
12/09/2023	11:48	2,26	2,53	4,67	29	20	59	.....
12/09/2023	11:54	2,27	2,53	4,67	29	20	59	.....
12/09/2023	12:00	2,18	2,50	4,67	29	16	59	.....
12/09/2023	12:06	2,17	2,56	4,67	29	20	59	.....
12/09/2023	12:12	2,31	2,59	4,67	29	16	59	.....
12/09/2023	12:18	2,25	2,54	4,67	29	16	58	.....
12/09/2023	12:24	2,19	2,53	4,67	29	12	58	.....
12/09/2023	12:30	2,18	2,50	4,67	29	12	58	.....
12/09/2023	12:36	2,19	2,52	4,67	30	12	58	.....
12/09/2023	12:42	2,09	2,50	4,71	30	12	58	.....
12/09/2023	12:48	2,18	2,52	4,71	30	12	58	.....
12/09/2023	12:54	2,19	2,47	4,71	30	12	57	.....
12/09/2023	13:00	2,15	2,46	4,67	30	12	57	.....
12/09/2023	13:06	2,23	2,54	4,71	30	12	57	.....
12/09/2023	13:12	2,25	2,58	4,67	30	12	57	.....
12/09/2023	13:18	2,24	2,55	4,71	30	12	57	.....
12/09/2023	13:24	2,29	2,60	4,71	30	12	57	.....
12/09/2023	13:30	2,18	2,71	4,71	30	12	57	.....
12/09/2023	13:36	2,12	2,49	4,71	30	12	56	.....
12/09/2023	13:42	2,20	2,57	4,71	30	12	56	.....
12/09/2023	13:48	2,13	2,47	4,71	31	12	56	.....
12/09/2023	13:54	2,15	2,51	4,71	31	12	55	.....
12/09/2023	14:00	2,05	2,46	4,71	31	12	55	.....
12/09/2023	14:06	2,03	2,47	4,71	31	12	55	.....
12/09/2023	14:12	1,99	2,49	4,71	31	12	55	.....
12/09/2023	14:18	2,07	2,59	4,71	31	12	54	.....
12/09/2023	14:24	2,16	2,67	4,71	31	12	54	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 95 di 401

page 95 of 401

12/09/2023	14:30		2,07	2,55	4,71	31	12	54	.....
12/09/2023	14:36	*G	2,18	2,61	4,63	32	12	52	.....
12/09/2023	14:42		2,26	2,55	4,63	33	12	49	.....
12/09/2023	14:48		2,13	2,56	4,71	32	8	48	.....
12/09/2023	14:54		2,06	2,48	4,71	31	8	50	.....
12/09/2023	15:00		2,10	2,51	4,71	31	8	51	.....
12/09/2023	15:06		2,19	2,58	4,67	31	12	52	.....
12/09/2023	15:12		2,16	2,48	4,71	30	8	52	.....
12/09/2023	15:18		2,07	2,48	4,71	30	8	52	.....
12/09/2023	15:24		2,14	2,54	4,67	30	8	53	.....
12/09/2023	15:30		2,12	2,46	4,67	30	12	53	.....
12/09/2023	15:36		2,25	2,56	4,67	29	8	54	.....
12/09/2023	15:42		2,21	2,55	4,67	29	12	54	.....
12/09/2023	15:48		2,16	2,53	4,71	29	8	54	.....
12/09/2023	15:54		2,18	2,52	4,67	29	8	54	.....
12/09/2023	16:00		2,17	2,45	4,67	29	8	54	.....
12/09/2023	16:06		2,20	2,47	4,67	29	8	55	.....
12/09/2023	16:12		2,17	2,48	4,67	29	8	54	.....
12/09/2023	16:18		2,14	2,52	4,67	29	8	55	.....
12/09/2023	16:24		2,19	2,54	4,67	28	8	55	.....
12/09/2023	16:30		2,16	2,50	4,67	28	8	55	.....
12/09/2023	16:36		2,16	2,55	4,67	28	8	55	.....
12/09/2023	16:42		2,08	2,47	4,67	27	8	56	.....
12/09/2023	16:48		2,21	2,54	4,67	27	8	57	.....
12/09/2023	16:54		2,13	2,48	4,67	27	8	57	.....
12/09/2023	17:00		2,04	2,45	4,67	26	8	58	.....
12/09/2023	17:06		2,24	2,54	4,38	26	0	58	.....
12/09/2023	17:12		2,08	2,51	4,34	25	0	59	.....
12/09/2023	17:18		2,14	2,47	4,34	25	0	60	.....
12/09/2023	17:24		1,99	2,53	4,30	24	0	60	.....
12/09/2023	17:30		2,13	2,50	4,30	24	0	61	.....
12/09/2023	17:36		2,13	2,57	4,30	24	0	61	.....
12/09/2023	17:42		2,14	2,53	4,26	23	0	62	.....
12/09/2023	17:48		2,20	2,51	4,26	23	0	62	.....
12/09/2023	17:54		2,16	2,52	4,26	23	0	62	.....
12/09/2023	18:00		2,16	2,53	4,26	22	0	63	.....
12/09/2023	18:06		2,10	2,46	4,26	22	0	63	.....
12/09/2023	18:12		2,13	2,58	4,26	22	0	63	.....
12/09/2023	18:18		2,23	2,56	4,26	22	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. 011_23 - pagina 96 di 401

page 96 of 401

12/09/2023	18:24		2,13	2,51	4,26	22	0	64	.....
12/09/2023	18:30		2,00	2,43	4,26	22	0	64	.....
12/09/2023	18:36		2,03	2,39	4,22	21	0	64	.....
12/09/2023	18:42		2,13	2,49	4,22	21	0	64	.....
12/09/2023	18:48		2,23	2,53	4,22	21	0	65	.....
12/09/2023	18:54		2,19	2,49	4,22	21	0	65	.....
12/09/2023	19:00		2,08	2,42	4,22	21	0	65	.....
12/09/2023	19:06		2,20	2,45	4,22	21	0	65	.....
12/09/2023	19:12		2,24	2,57	4,22	21	0	65	.....
12/09/2023	19:18		2,10	2,52	4,22	21	0	65	.....
12/09/2023	19:24		2,11	2,51	4,22	21	0	65	.....
12/09/2023	19:30		2,11	2,44	4,22	21	0	65	.....
12/09/2023	19:36		2,16	2,46	4,22	21	0	65	.....
12/09/2023	19:42		2,16	2,45	4,22	21	0	65	.....
12/09/2023	19:48		2,13	2,50	4,22	21	0	65	.....
12/09/2023	19:54		2,13	2,40	4,22	20	0	65	.....
12/09/2023	20:00		2,17	2,50	4,22	20	0	65	.....
12/09/2023	20:06		2,19	2,51	4,22	20	0	65	.....
12/09/2023	20:12		2,25	2,51	4,22	20	0	65	.....
12/09/2023	20:18		2,29	2,54	4,22	20	0	66	.....
12/09/2023	20:24		2,27	2,52	4,22	20	0	66	.....
12/09/2023	20:30		2,19	2,51	4,22	20	0	66	.....
12/09/2023	20:36	*G	2,26	2,58	4,10	20	0	66	.....
12/09/2023	20:42	*G	2,16	2,51	4,06	22	0	63	.....
12/09/2023	20:48		2,19	2,51	4,26	21	0	62	.....
12/09/2023	20:54		2,31	2,55	4,26	20	0	63	.....
12/09/2023	21:00		2,14	2,46	4,26	20	0	64	.....
12/09/2023	21:06		2,15	2,50	4,26	20	0	65	.....
12/09/2023	21:12		2,15	2,49	4,26	20	0	65	.....
12/09/2023	21:18		2,05	2,49	4,26	19	0	65	.....
12/09/2023	21:24		1,95	2,44	4,26	19	0	65	.....
12/09/2023	21:30		1,84	2,39	4,26	19	0	66	.....
12/09/2023	21:36		1,87	2,33	4,26	19	0	66	.....
12/09/2023	21:42		2,04	2,45	4,26	19	0	66	.....
12/09/2023	21:48		1,91	2,43	4,26	19	0	66	.....
12/09/2023	21:54		1,96	2,48	4,26	19	0	67	.....
12/09/2023	22:00		2,05	2,47	4,26	19	0	67	.....
12/09/2023	22:06		1,94	2,32	4,26	19	0	67	.....
12/09/2023	22:12		1,82	2,29	4,26	19	0	67	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 97 di 401

page 97 of 401

12/09/2023	22:18		1,75	2,39	4,26	19	0	67	.....
12/09/2023	22:24		1,62	2,22	4,26	19	0	67	.....
12/09/2023	22:30		1,61	2,27	4,26	19	0	67	.....
12/09/2023	22:36		1,73	2,22	4,26	19	0	67	.....
12/09/2023	22:42		1,72	2,26	4,26	19	0	67	.....
12/09/2023	22:48		1,62	2,23	4,26	19	0	67	.....
12/09/2023	22:54		1,60	2,14	4,26	19	0	67	.....
12/09/2023	23:00		1,49	2,15	4,26	19	0	67	.....
12/09/2023	23:06		1,62	2,15	4,26	19	0	68	.....
12/09/2023	23:12		1,56	2,27	4,26	19	0	68	.....
12/09/2023	23:18		1,57	2,26	4,26	19	0	68	.....
12/09/2023	23:24		1,49	2,10	4,26	19	0	68	.....
12/09/2023	23:30		1,32	2,14	4,26	19	0	68	.....
12/09/2023	23:36		1,41	2,15	4,22	19	0	68	.....
12/09/2023	23:42		1,41	1,95	4,22	19	0	68	.....
12/09/2023	23:48		1,36	2,18	4,22	19	0	68	.....
12/09/2023	23:54		1,46	2,10	4,22	19	0	68	.....
13/09/2023	00:00:00		1,40	2,00	4,22	19	0	68	.....
13/09/2023	00:06	*G	1,47	2,10	4,14	20	0	68	.....
13/09/2023	00:12		1,31	2,15	4,10	21	0	66	.....
13/09/2023	00:18	*G	1,23	1,99	4,22	21	0	64	.....
13/09/2023	00:24		1,27	1,94	4,22	20	0	65	.....
13/09/2023	00:30		1,24	2,09	4,22	20	0	66	.....
13/09/2023	00:36		1,13	1,74	4,22	19	0	66	.....
13/09/2023	00:42		1,00	1,92	4,22	19	0	67	.....
13/09/2023	00:48		1,11	2,22	4,22	19	0	67	.....
13/09/2023	00:54		1,03	1,60	4,22	19	0	67	.....
13/09/2023	01:00		0,99	1,78	4,22	19	0	67	.....
13/09/2023	01:06		1,01	1,72	4,22	19	0	67	.....
13/09/2023	01:12		1,00	1,64	4,22	18	0	68	.....
13/09/2023	01:18		1,10	1,78	4,22	18	0	68	.....
13/09/2023	01:24		1,28	2,07	4,22	18	0	68	.....
13/09/2023	01:30		1,17	1,83	4,22	18	0	68	.....
13/09/2023	01:36		1,04	1,57	4,22	18	0	68	.....
13/09/2023	01:42		1,11	1,74	4,22	18	0	68	.....
13/09/2023	01:48		1,18	1,91	4,22	18	0	68	.....
13/09/2023	01:54		1,00	1,44	4,22	18	0	68	.....
13/09/2023	02:00		0,97	1,72	4,22	18	0	69	.....
13/09/2023	02:06		0,98	1,63	4,22	18	0	69	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 98 di 401

page 98 of 401

13/09/2023	02:12		0,96	1,85	4,22	18	0	69	.....
13/09/2023	02:18		1,03	1,80	4,22	18	0	69	.....
13/09/2023	02:24		1,12	1,92	4,22	18	0	69	.....
13/09/2023	02:30		0,97	1,73	4,22	18	0	69	.....
13/09/2023	02:36	*G	0,99	1,76	4,06	19	0	69	.....
13/09/2023	02:42	*G	0,99	2,53	4,06	20	0	66	.....
13/09/2023	02:48	*G	0,93	1,73	4,18	21	0	64	.....
13/09/2023	02:54		1,08	1,92	4,22	20	0	65	.....
13/09/2023	03:00		1,10	1,93	4,22	19	0	66	.....
13/09/2023	03:06		1,12	2,08	4,22	19	0	67	.....
13/09/2023	03:12		0,98	1,72	4,22	19	0	67	.....
13/09/2023	03:18		0,94	1,65	4,22	19	0	67	.....
13/09/2023	03:24		0,93	1,58	4,22	18	0	68	.....
13/09/2023	03:30		0,95	1,89	4,22	18	0	68	.....
13/09/2023	03:36		0,96	1,78	4,22	18	0	68	.....
13/09/2023	03:42		0,96	1,49	4,22	18	0	68	.....
13/09/2023	03:48		0,96	1,78	4,22	18	0	69	.....
13/09/2023	03:54		1,04	1,60	4,22	18	0	69	.....
13/09/2023	04:00		1,04	1,74	4,22	18	0	69	.....
13/09/2023	04:06		1,10	1,67	4,22	18	0	69	.....
13/09/2023	04:12		1,14	1,87	4,22	18	0	69	.....
13/09/2023	04:18		1,05	1,88	4,22	19	0	69	.....
13/09/2023	04:24		1,23	1,96	4,22	19	0	69	.....
13/09/2023	04:30		1,14	1,93	4,22	19	0	70	.....
13/09/2023	04:36		1,32	1,99	4,22	19	0	70	.....
13/09/2023	04:42		1,29	1,96	4,22	19	0	70	.....
13/09/2023	04:48		1,40	2,21	4,22	19	0	70	.....
13/09/2023	04:54		1,41	2,11	4,22	19	0	70	.....
13/09/2023	05:00		1,53	2,04	4,22	19	0	70	.....
13/09/2023	05:06		1,49	2,21	4,26	19	0	70	.....
13/09/2023	05:12		1,60	2,16	4,26	19	0	70	.....
13/09/2023	05:18		1,71	2,38	4,26	19	0	70	.....
13/09/2023	05:24		1,92	2,33	4,30	19	0	70	.....
13/09/2023	05:30		1,66	2,28	4,30	19	0	70	.....
13/09/2023	05:36		1,60	2,45	4,34	19	0	70	.....
13/09/2023	05:42		1,83	2,31	4,34	19	0	70	.....
13/09/2023	05:48		1,66	2,24	4,34	20	4	70	.....
13/09/2023	05:54		1,60	2,38	4,38	20	8	70	.....
13/09/2023	06:00		1,54	2,21	4,38	21	8	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. 011_23 - pagina 99 di 401

page 99 of 401

13/09/2023	06:06		1,57	2,38	4,38	22	12	70	.....
13/09/2023	06:12		1,62	2,25	4,38	23	12	70	.....
13/09/2023	06:18		1,62	2,30	4,38	23	12	69	.....
13/09/2023	06:24		1,69	2,40	4,38	24	16	68	.....
13/09/2023	06:30		1,65	2,23	4,38	25	16	67	.....
13/09/2023	06:36		1,46	2,21	4,43	26	20	67	.....
13/09/2023	06:42		1,50	2,11	4,43	26	24	66	.....
13/09/2023	06:48		1,58	2,36	4,43	26	32	65	.....
13/09/2023	06:54		1,73	2,34	4,47	26	40	65	.....
13/09/2023	07:00		1,67	2,20	4,47	27	40	64	.....
13/09/2023	07:06		1,83	2,41	4,51	27	48	64	.....
13/09/2023	07:12		1,68	2,28	4,51	27	52	63	.....
13/09/2023	07:18		1,65	2,24	4,55	27	60	63	.....
13/09/2023	07:24		1,72	2,25	4,59	27	64	63	.....
13/09/2023	07:30		1,66	2,22	4,59	27	64	63	.....
13/09/2023	07:36		1,56	2,26	4,67	27	60	62	.....
13/09/2023	07:42		1,64	2,41	4,67	27	56	62	.....
13/09/2023	07:48		1,71	2,29	4,67	28	52	62	.....
13/09/2023	07:54		1,73	2,35	4,67	28	48	62	.....
13/09/2023	08:00		1,66	2,33	4,67	28	48	62	.....
13/09/2023	08:06		1,66	2,33	4,67	29	48	61	.....
13/09/2023	08:12		1,56	2,22	4,67	29	48	60	.....
13/09/2023	08:18		1,66	2,39	4,67	29	48	60	.....
13/09/2023	08:24		1,81	2,41	4,67	29	48	60	.....
13/09/2023	08:30		1,76	2,58	4,67	29	48	60	.....
13/09/2023	08:36	*G	1,92	2,45	4,63	31	40	58	.....
13/09/2023	08:42		1,87	2,46	4,63	33	48	54	.....
13/09/2023	08:48		1,79	2,46	4,67	32	48	52	.....
13/09/2023	08:54		1,79	2,44	4,67	31	52	54	.....
13/09/2023	09:00		1,80	2,36	4,67	31	52	54	.....
13/09/2023	09:06		1,72	2,25	4,67	30	52	55	.....
13/09/2023	09:12		1,82	2,39	4,67	30	52	56	.....
13/09/2023	09:18		1,98	2,47	4,67	30	52	56	.....
13/09/2023	09:24		1,86	2,41	4,67	30	56	56	.....
13/09/2023	09:30		1,79	2,47	4,67	30	52	57	.....
13/09/2023	09:36		1,94	2,44	4,67	30	52	57	.....
13/09/2023	09:42		1,96	2,47	4,67	30	52	57	.....
13/09/2023	09:48		2,01	2,46	4,67	30	52	57	.....
13/09/2023	09:54		1,88	2,48	4,67	30	52	57	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 100 di 401
page 100 of 401

13/09/2023	10:00	2,04	2,54	4,67	30	56	57	.....
13/09/2023	10:06	2,16	2,54	4,67	30	52	57	.....
13/09/2023	10:12	2,22	2,55	4,67	30	48	57	.....
13/09/2023	10:18	2,16	2,58	4,67	30	52	57	.....
13/09/2023	10:24	2,24	2,57	4,67	30	52	57	.....
13/09/2023	10:30	2,26	2,51	4,67	30	52	57	.....
13/09/2023	10:36	2,25	2,51	4,67	30	52	57	.....
13/09/2023	10:42	2,23	2,56	4,67	30	48	57	.....
13/09/2023	10:48	2,26	2,53	4,67	30	44	57	.....
13/09/2023	10:54	2,17	2,56	4,67	30	40	57	.....
13/09/2023	11:00	2,12	2,59	4,67	29	36	57	.....
13/09/2023	11:06	2,12	2,56	4,67	30	32	58	.....
13/09/2023	11:12	2,12	2,51	4,67	30	32	58	.....
13/09/2023	11:18	2,02	2,50	4,67	30	28	57	.....
13/09/2023	11:24	1,98	2,51	4,67	30	28	57	.....
13/09/2023	11:30	2,01	2,58	4,67	30	20	57	.....
13/09/2023	11:36	2,11	2,57	4,67	30	20	57	.....
13/09/2023	11:42	2,13	2,59	4,67	30	20	56	.....
13/09/2023	11:48	2,26	2,57	4,67	30	20	57	.....
13/09/2023	11:54	2,12	2,57	4,67	30	16	57	.....
13/09/2023	12:00	2,17	2,56	4,67	30	16	57	.....
13/09/2023	12:06	2,39	2,63	4,67	30	12	57	.....
13/09/2023	12:12	2,35	2,58	4,67	30	12	57	.....
13/09/2023	12:18	2,31	2,56	4,67	30	12	57	.....
13/09/2023	12:24	2,22	2,55	4,67	30	12	56	.....
13/09/2023	12:30	2,18	2,53	4,67	30	12	56	.....
13/09/2023	12:36	2,22	2,53	4,67	30	12	56	.....
13/09/2023	12:42	2,26	2,53	4,67	30	12	56	.....
13/09/2023	12:48	2,24	2,59	4,67	30	12	55	.....
13/09/2023	12:54	2,10	2,47	4,71	30	12	55	.....
13/09/2023	13:00	2,14	2,51	4,71	30	12	55	.....
13/09/2023	13:06	2,04	2,46	4,71	31	12	55	.....
13/09/2023	13:12	2,14	2,46	4,71	31	12	55	.....
13/09/2023	13:18	2,07	2,46	4,71	31	12	55	.....
13/09/2023	13:24	2,05	2,50	4,71	31	12	53	.....
13/09/2023	13:30	2,20	2,60	4,71	31	12	53	.....
13/09/2023	13:36	2,31	2,60	4,71	31	12	53	.....
13/09/2023	13:42	2,32	2,53	4,67	30	12	52	.....
13/09/2023	13:48	2,22	2,53	4,67	30	12	53	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 101 di 401
page 101 of 401

13/09/2023	13:54		2,18	2,49	4,67	29	12	54	.....
13/09/2023	14:00		2,11	2,53	4,67	29	8	54	.....
13/09/2023	14:06		2,15	2,49	4,67	29	8	54	.....
13/09/2023	14:12		2,16	2,48	4,67	28	8	55	.....
13/09/2023	14:18		2,14	2,57	4,67	28	12	55	.....
13/09/2023	14:24		2,03	2,51	4,67	28	8	56	.....
13/09/2023	14:30		2,07	2,53	4,67	28	8	57	.....
13/09/2023	14:36	*G	2,18	2,54	4,63	29	12	56	.....
13/09/2023	14:42	*G	2,15	2,48	4,63	31	8	53	.....
13/09/2023	14:48	*G	2,08	2,46	4,71	31	8	53	.....
13/09/2023	14:54		2,10	2,49	4,67	30	12	53	.....
13/09/2023	15:00		2,23	2,52	4,67	29	8	54	.....
13/09/2023	15:06		2,28	2,51	4,67	29	8	54	.....
13/09/2023	15:12		2,19	2,49	4,67	29	8	55	.....
13/09/2023	15:18		2,24	2,52	4,71	29	8	56	.....
13/09/2023	15:24		2,13	2,49	4,71	29	8	56	.....
13/09/2023	15:30		2,22	2,51	4,71	29	8	56	.....
13/09/2023	15:36		2,14	2,50	4,67	28	8	55	.....
13/09/2023	15:42		2,05	2,41	4,67	28	8	55	.....
13/09/2023	15:48		2,04	2,46	4,67	28	8	55	.....
13/09/2023	15:54		2,02	2,48	4,71	27	4	56	.....
13/09/2023	16:00		2,19	2,53	4,67	27	8	57	.....
13/09/2023	16:06		2,13	2,50	4,67	27	8	57	.....
13/09/2023	16:12		2,00	2,43	4,67	27	4	57	.....
13/09/2023	16:18		2,10	2,47	4,67	27	4	57	.....
13/09/2023	16:24		2,13	2,54	4,67	27	4	57	.....
13/09/2023	16:30		2,11	2,53	4,67	27	4	57	.....
13/09/2023	16:36		2,09	2,52	4,59	27	4	57	.....
13/09/2023	16:42		2,21	2,54	4,67	26	4	57	.....
13/09/2023	16:48		1,99	2,51	4,38	26	0	57	.....
13/09/2023	16:54		2,07	2,50	4,38	25	0	58	.....
13/09/2023	17:00		2,12	2,58	4,34	25	0	59	.....
13/09/2023	17:06		2,08	2,48	4,30	25	0	59	.....
13/09/2023	17:12		2,16	2,45	4,30	24	0	60	.....
13/09/2023	17:18		2,16	2,49	4,30	24	0	60	.....
13/09/2023	17:24		2,08	2,44	4,30	24	0	61	.....
13/09/2023	17:30		2,13	2,45	4,26	23	0	61	.....
13/09/2023	17:36		2,26	2,48	4,26	23	0	62	.....
13/09/2023	17:42		2,19	2,49	4,26	23	0	62	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 102 di 401
page 102 of 401

13/09/2023	17:48		2,20	2,55	4,26	23	0	62	.....
13/09/2023	17:54		2,24	2,49	4,26	23	0	63	.....
13/09/2023	18:00		2,21	2,52	4,26	22	0	63	.....
13/09/2023	18:06		2,21	2,49	4,26	22	0	63	.....
13/09/2023	18:12		2,21	2,55	4,26	22	0	64	.....
13/09/2023	18:18		2,24	2,48	4,26	22	0	64	.....
13/09/2023	18:24		2,17	2,55	4,26	22	0	64	.....
13/09/2023	18:30		2,15	2,53	4,22	22	0	64	.....
13/09/2023	18:36		2,23	2,49	4,22	22	0	65	.....
13/09/2023	18:42		2,18	2,49	4,22	22	0	65	.....
13/09/2023	18:48		2,16	2,50	4,22	22	0	65	.....
13/09/2023	18:54		2,17	2,54	4,22	22	0	65	.....
13/09/2023	19:00		2,23	2,49	4,22	22	0	65	.....
13/09/2023	19:06		2,26	2,52	4,22	22	0	65	.....
13/09/2023	19:12		2,23	2,52	4,22	22	0	65	.....
13/09/2023	19:18		2,17	2,52	4,22	22	0	66	.....
13/09/2023	19:24		2,22	2,51	4,22	22	0	66	.....
13/09/2023	19:30		2,26	2,51	4,22	22	0	66	.....
13/09/2023	19:36		2,29	2,55	4,22	22	0	66	.....
13/09/2023	19:42		2,31	2,60	4,22	21	0	66	.....
13/09/2023	19:48		2,26	2,51	4,22	21	0	66	.....
13/09/2023	19:54		2,25	2,51	4,22	21	0	66	.....
13/09/2023	20:00		2,21	2,47	4,22	21	0	66	.....
13/09/2023	20:06		2,17	2,49	4,22	21	0	66	.....
13/09/2023	20:12		2,15	2,42	4,22	21	0	66	.....
13/09/2023	20:18		2,14	2,49	4,22	21	0	67	.....
13/09/2023	20:24		2,12	2,45	4,22	21	0	67	.....
13/09/2023	20:30		2,06	2,33	4,22	21	0	67	.....
13/09/2023	20:36	*G	2,10	2,42	4,10	22	0	67	.....
13/09/2023	20:42		2,14	2,46	4,10	23	0	65	.....
13/09/2023	20:48		2,06	2,40	4,26	23	0	63	.....
13/09/2023	20:54		2,13	2,47	4,26	22	0	64	.....
13/09/2023	21:00		1,99	2,45	4,26	22	0	65	.....
13/09/2023	21:06		2,07	2,39	4,26	22	0	65	.....
13/09/2023	21:12		2,05	2,37	4,26	22	0	66	.....
13/09/2023	21:18		2,07	2,46	4,26	21	0	66	.....
13/09/2023	21:24		2,07	2,44	4,26	21	0	66	.....
13/09/2023	21:30		2,05	2,45	4,26	21	0	66	.....
13/09/2023	21:36		2,07	2,44	4,26	21	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. 011_23 - pagina 103 di 401
page 103 of 401

13/09/2023	21:42		1,93	2,51	4,26	21	0	66	.....
13/09/2023	21:48		2,00	2,45	4,26	20	0	67	.....
13/09/2023	21:54		1,82	2,34	4,26	20	0	67	.....
13/09/2023	22:00		1,78	2,29	4,26	20	0	67	.....
13/09/2023	22:06		1,73	2,41	4,26	20	0	67	.....
13/09/2023	22:12		1,77	2,36	4,26	20	0	67	.....
13/09/2023	22:18		1,89	2,35	4,26	20	0	67	.....
13/09/2023	22:24		1,78	2,27	4,26	20	0	68	.....
13/09/2023	22:30		1,71	2,33	4,26	20	0	68	.....
13/09/2023	22:36		1,65	2,26	4,26	20	0	68	.....
13/09/2023	22:42		1,62	2,28	4,26	20	0	68	.....
13/09/2023	22:48		1,65	2,31	4,26	20	0	68	.....
13/09/2023	22:54		1,86	2,42	4,26	20	0	68	.....
13/09/2023	23:00		1,71	2,35	4,26	20	0	68	.....
13/09/2023	23:06		1,59	2,14	4,26	20	0	68	.....
13/09/2023	23:12		1,49	2,20	4,26	20	0	68	.....
13/09/2023	23:18		1,45	2,01	4,26	20	0	68	.....
13/09/2023	23:24		1,46	2,04	4,26	20	0	68	.....
13/09/2023	23:30		1,59	2,10	4,26	20	0	68	.....
13/09/2023	23:36		1,63	2,24	4,26	20	0	68	.....
13/09/2023	23:42		1,59	2,36	4,26	20	0	68	.....
13/09/2023	23:48		1,57	2,14	4,26	20	0	68	.....
13/09/2023	23:54		1,43	2,20	4,26	20	0	68	.....
14/09/2023	00:00:00		1,34	2,01	4,26	20	0	69	.....
14/09/2023	00:06	*G	1,33	2,01	4,14	22	0	69	.....
14/09/2023	00:12	*G	1,31	2,12	4,10	22	0	66	.....
14/09/2023	00:18	*G	1,33	2,09	4,22	23	0	64	.....
14/09/2023	00:24		1,33	1,94	4,22	22	0	65	.....
14/09/2023	00:30		1,29	1,87	4,22	21	0	66	.....
14/09/2023	00:36		1,31	1,91	4,22	21	0	66	.....
14/09/2023	00:42		1,24	1,92	4,22	21	0	67	.....
14/09/2023	00:48		1,09	1,94	4,22	21	0	67	.....
14/09/2023	00:54		1,10	2,14	4,26	21	0	67	.....
14/09/2023	01:00		1,14	1,95	4,22	21	0	68	.....
14/09/2023	01:06		1,11	2,00	4,22	20	0	68	.....
14/09/2023	01:12		1,03	1,88	4,22	20	0	68	.....
14/09/2023	01:18		1,10	1,84	4,22	20	0	68	.....
14/09/2023	01:24		1,01	1,66	4,22	20	0	68	.....
14/09/2023	01:30		1,04	1,78	4,22	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 Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 104 di 401

page 104 of 401

14/09/2023	01:36		0,99	1,66	4,22	20	0	68	.....
14/09/2023	01:42		0,93	1,53	4,22	20	0	68	.....
14/09/2023	01:48		1,11	1,98	4,22	20	0	68	.....
14/09/2023	01:54		0,95	1,84	4,22	20	0	69	.....
14/09/2023	02:00		0,97	1,68	4,22	20	0	69	.....
14/09/2023	02:06		0,93	1,54	4,22	20	0	69	.....
14/09/2023	02:12		0,94	1,93	4,22	20	0	69	.....
14/09/2023	02:18		0,95	1,87	4,22	20	0	69	.....
14/09/2023	02:24		0,91	1,56	4,22	20	0	69	.....
14/09/2023	02:30		0,93	1,85	4,22	20	0	69	.....
14/09/2023	02:36	*G	0,97	1,86	4,10	21	0	69	.....
14/09/2023	02:42		0,96	1,61	4,06	22	0	66	.....
14/09/2023	02:48	*G	0,98	1,71	4,22	22	0	64	.....
14/09/2023	02:54		1,05	1,92	4,22	21	0	66	.....
14/09/2023	03:00		0,91	1,30	4,22	21	0	66	.....
14/09/2023	03:06		0,97	1,48	4,22	21	0	67	.....
14/09/2023	03:12		0,97	1,87	4,22	21	0	67	.....
14/09/2023	03:18		0,96	1,68	4,22	21	0	67	.....
14/09/2023	03:24		0,96	1,43	4,22	21	0	68	.....
14/09/2023	03:30		1,18	1,87	4,22	21	0	68	.....
14/09/2023	03:36		1,12	1,89	4,22	21	0	68	.....
14/09/2023	03:42		1,22	2,05	4,22	21	0	68	.....
14/09/2023	03:48		1,15	1,85	4,22	21	0	68	.....
14/09/2023	03:54		1,24	2,00	4,22	20	0	68	.....
14/09/2023	04:00		1,31	2,18	4,22	20	0	68	.....
14/09/2023	04:06		1,31	1,96	4,22	20	0	68	.....
14/09/2023	04:12		1,24	1,96	4,22	20	0	69	.....
14/09/2023	04:18		1,25	1,93	4,22	20	0	69	.....
14/09/2023	04:24		1,20	1,94	4,22	20	0	69	.....
14/09/2023	04:30		1,39	2,04	4,22	20	0	69	.....
14/09/2023	04:36		1,44	2,03	4,22	20	0	69	.....
14/09/2023	04:42		1,44	2,12	4,22	20	0	69	.....
14/09/2023	04:48		1,48	2,06	4,22	20	0	69	.....
14/09/2023	04:54		1,44	2,16	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	05:00		1,46	2,01	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	05:06		1,57	2,41	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	05:12		1,76	2,33	4,22	21	0	70	.....
14/09/2023	05:18		1,71	2,32	4,22	21	0	70	.....
14/09/2023	05:24		1,82	2,32	4,22	21	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. 011_23 - pagina 105 di 401

page 105 of 401

14/09/2023	05:30		1,81	2,26	4,26	21	0	70	.....
14/09/2023	05:36		1,73	2,44	4,26	21	0	70	.....
14/09/2023	05:42		1,74	2,31	4,26	21	0	70	.....
14/09/2023	05:48		1,79	2,45	4,30	21	0	70	.....
14/09/2023	05:54		1,83	2,33	4,30	21	0	70	.....
14/09/2023	06:00		1,63	2,28	4,30	21	0	70	.....
14/09/2023	06:06		2,04	2,53	4,30	21	0	70	.....
14/09/2023	06:12		1,97	2,50	4,34	21	0	70	.....
14/09/2023	06:18		1,79	2,33	4,34	21	4	70	.....
14/09/2023	06:24		1,80	2,30	4,38	22	8	70	.....
14/09/2023	06:30		1,75	2,27	4,38	22	12	70	.....
14/09/2023	06:36		1,78	2,43	4,43	22	20	70	.....
14/09/2023	06:42		1,80	2,40	4,43	22	24	70	.....
14/09/2023	06:48		1,81	2,39	4,43	22	24	70	.....
14/09/2023	06:54		1,75	2,39	4,43	22	32	70	.....
14/09/2023	07:00		1,73	2,21	4,47	23	32	70	.....
14/09/2023	07:06		1,78	2,39	4,47	23	36	70	.....
14/09/2023	07:12		1,79	2,42	4,47	23	32	70	.....
14/09/2023	07:18		1,77	2,26	4,47	23	32	70	.....
14/09/2023	07:24		1,68	2,32	4,51	23	36	70	.....
14/09/2023	07:30		1,69	2,24	4,55	23	40	70	.....
14/09/2023	07:36		1,77	2,30	4,59	23	44	70	.....
14/09/2023	07:42		1,82	2,31	4,59	23	48	70	.....
14/09/2023	07:48		1,75	2,31	4,63	24	60	70	.....
14/09/2023	07:54		1,80	2,27	4,67	24	52	69	.....
14/09/2023	08:00		1,76	2,32	4,67	24	44	69	.....
14/09/2023	08:06		1,76	2,30	4,67	24	36	69	.....
14/09/2023	08:12		1,62	2,33	4,67	25	36	69	.....
14/09/2023	08:18		1,82	2,35	4,67	25	36	69	.....
14/09/2023	08:24		1,79	2,37	4,67	25	32	68	.....
14/09/2023	08:30		1,82	2,36	4,67	25	36	68	.....
14/09/2023	08:36	*G	1,83	2,38	4,59	27	24	67	.....
14/09/2023	08:42		1,73	2,31	4,63	29	28	64	.....
14/09/2023	08:48		1,84	2,46	4,67	29	32	62	.....
14/09/2023	08:54		2,04	2,49	4,67	29	36	63	.....
14/09/2023	09:00		1,78	2,36	4,67	28	36	63	.....
14/09/2023	09:06		1,83	2,42	4,67	28	36	63	.....
14/09/2023	09:12		1,94	2,48	4,67	28	36	63	.....
14/09/2023	09:18		1,86	2,48	4,67	27	40	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. 011_23 - pagina 106 di 401
page 106 of 401

14/09/2023	09:24	2,15	2,46	4,67	27	36	64	.....
14/09/2023	09:30	2,19	2,58	4,67	27	44	64	.....
14/09/2023	09:36	2,23	2,56	4,67	27	44	65	.....
14/09/2023	09:42	1,99	2,48	4,67	27	44	65	.....
14/09/2023	09:48	2,00	2,45	4,67	28	36	65	.....
14/09/2023	09:54	1,94	2,43	4,67	28	36	65	.....
14/09/2023	10:00	1,91	2,43	4,67	29	36	65	.....
14/09/2023	10:06	2,06	2,57	4,67	30	40	64	.....
14/09/2023	10:12	2,05	2,47	4,67	30	40	63	.....
14/09/2023	10:18	2,09	2,53	4,67	30	40	62	.....
14/09/2023	10:24	2,15	2,54	4,67	30	36	61	.....
14/09/2023	10:30	2,11	2,49	4,67	30	36	61	.....
14/09/2023	10:36	2,18	2,51	4,67	30	40	61	.....
14/09/2023	10:42	2,20	2,55	4,67	30	36	60	.....
14/09/2023	10:48	2,12	2,56	4,67	30	40	60	.....
14/09/2023	10:54	2,20	2,52	4,67	30	36	60	.....
14/09/2023	11:00	2,19	2,52	4,67	30	36	60	.....
14/09/2023	11:06	1,90	2,42	4,67	30	36	60	.....
14/09/2023	11:12	1,95	2,49	4,67	30	40	60	.....
14/09/2023	11:18	2,03	2,53	4,67	29	40	60	.....
14/09/2023	11:24	2,03	2,45	4,67	29	40	60	.....
14/09/2023	11:30	2,00	2,40	4,67	29	36	61	.....
14/09/2023	11:36	2,11	2,46	4,67	28	36	61	.....
14/09/2023	11:42	2,12	2,47	4,67	28	32	61	.....
14/09/2023	11:48	2,12	2,49	4,67	28	32	62	.....
14/09/2023	11:54	2,16	2,50	4,67	28	32	62	.....
14/09/2023	12:00	2,18	2,50	4,67	28	28	63	.....
14/09/2023	12:06	2,26	2,52	4,67	27	24	63	.....
14/09/2023	12:12	2,22	2,54	4,67	27	24	63	.....
14/09/2023	12:18	2,28	2,55	4,67	27	20	63	.....
14/09/2023	12:24	2,21	2,50	4,67	27	20	64	.....
14/09/2023	12:30	2,15	2,49	4,67	27	20	64	.....
14/09/2023	12:36	2,23	2,50	4,67	27	16	64	.....
14/09/2023	12:42	2,12	2,49	4,67	27	16	64	.....
14/09/2023	12:48	2,14	2,47	4,67	27	16	64	.....
14/09/2023	12:54	2,20	2,50	4,67	27	12	64	.....
14/09/2023	13:00	2,11	2,49	4,67	27	12	64	.....
14/09/2023	13:06	2,10	2,49	4,67	28	12	64	.....
14/09/2023	13:12	2,22	2,50	4,67	28	12	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. 011_23 - pagina 107 di 401
page 107 of 401

14/09/2023	13:18		2,26	2,49	4,67	28	12	64	.....
14/09/2023	13:24		2,20	2,50	4,67	28	8	63	.....
14/09/2023	13:30		2,25	2,56	4,67	28	12	64	.....
14/09/2023	13:36		2,22	2,52	4,67	29	12	64	.....
14/09/2023	13:42		2,12	2,44	4,67	29	12	63	.....
14/09/2023	13:48		2,15	2,52	4,67	30	12	62	.....
14/09/2023	13:54		2,09	2,49	4,67	30	12	61	.....
14/09/2023	14:00		2,15	2,48	4,67	30	12	61	.....
14/09/2023	14:06		2,13	2,50	4,67	30	12	60	.....
14/09/2023	14:12		2,13	2,47	4,67	30	12	59	.....
14/09/2023	14:18		2,22	2,53	4,67	30	12	59	.....
14/09/2023	14:24		2,21	2,54	4,67	30	12	59	.....
14/09/2023	14:30		2,15	2,51	4,67	30	12	58	.....
14/09/2023	14:36	*G	2,20	2,56	4,59	31	12	57	.....
14/09/2023	14:42		2,13	2,50	4,34	32	8	53	.....
14/09/2023	14:48	*G	2,09	2,51	4,67	31	8	52	.....
14/09/2023	14:54		1,91	2,45	4,67	30	8	54	.....
14/09/2023	15:00		2,08	2,49	4,67	29	8	56	.....
14/09/2023	15:06		2,10	2,45	4,67	29	8	58	.....
14/09/2023	15:12		2,10	2,50	4,71	29	8	59	.....
14/09/2023	15:18		2,09	2,51	4,71	29	8	59	.....
14/09/2023	15:24		2,03	2,44	4,71	29	8	59	.....
14/09/2023	15:30		2,12	2,49	4,67	29	8	59	.....
14/09/2023	15:36		2,11	2,47	4,67	29	8	59	.....
14/09/2023	15:42		2,16	2,53	4,67	28	8	59	.....
14/09/2023	15:48		2,09	2,52	4,67	28	8	59	.....
14/09/2023	15:54		2,05	2,48	4,67	28	8	60	.....
14/09/2023	16:00		2,23	2,57	4,67	27	8	60	.....
14/09/2023	16:06		2,31	2,60	4,67	27	8	60	.....
14/09/2023	16:12		2,24	2,56	4,67	27	8	61	.....
14/09/2023	16:18		2,03	2,46	4,67	27	8	62	.....
14/09/2023	16:24		2,20	2,53	4,67	27	12	62	.....
14/09/2023	16:30		2,10	2,50	4,67	26	12	62	.....
14/09/2023	16:36		2,11	2,52	4,67	26	12	62	.....
14/09/2023	16:42		2,05	2,47	4,67	26	12	63	.....
14/09/2023	16:48		1,95	2,43	4,38	26	0	63	.....
14/09/2023	16:54		2,14	2,51	4,34	25	0	63	.....
14/09/2023	17:00		2,04	2,49	4,34	25	0	64	.....
14/09/2023	17:06		2,00	2,48	4,30	25	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. 011_23 - pagina 108 di 401

page 108 of 401

14/09/2023	17:12		2,19	2,49	4,30	24	0	65	.....
14/09/2023	17:18		2,20	2,55	4,30	24	0	65	.....
14/09/2023	17:24		2,10	2,47	4,26	24	0	66	.....
14/09/2023	17:30		2,19	2,47	4,26	23	0	66	.....
14/09/2023	17:36		2,23	2,53	4,26	23	0	67	.....
14/09/2023	17:42		2,29	2,60	4,26	23	0	67	.....
14/09/2023	17:48		2,27	2,53	4,26	23	0	67	.....
14/09/2023	17:54		2,17	2,60	4,26	23	0	67	.....
14/09/2023	18:00		2,11	2,46	4,26	23	0	68	.....
14/09/2023	18:06		2,13	2,55	4,26	23	0	68	.....
14/09/2023	18:12		2,17	2,53	4,26	22	0	68	.....
14/09/2023	18:18		2,22	2,48	4,26	22	0	68	.....
14/09/2023	18:24		2,21	2,50	4,26	22	0	68	.....
14/09/2023	18:30		2,19	2,50	4,26	22	0	68	.....
14/09/2023	18:36		2,16	2,54	4,22	22	0	69	.....
14/09/2023	18:42		2,19	2,48	4,22	22	0	69	.....
14/09/2023	18:48		2,23	2,49	4,22	22	0	69	.....
14/09/2023	18:54		2,14	2,47	4,22	22	0	69	.....
14/09/2023	19:00		2,22	2,50	4,22	22	0	69	.....
14/09/2023	19:06		2,27	2,48	4,22	22	0	69	.....
14/09/2023	19:12		2,18	2,45	4,22	22	0	69	.....
14/09/2023	19:18		2,26	2,51	4,22	22	0	69	.....
14/09/2023	19:24		2,25	2,51	4,22	22	0	69	.....
14/09/2023	19:30		2,16	2,50	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	19:36		2,19	2,53	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	19:42		2,16	2,52	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	19:48		2,12	2,49	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	19:54		2,13	2,55	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	20:00		2,19	2,52	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	20:06		2,20	2,50	4,22	22	0	69	.....
14/09/2023	20:12		2,23	2,56	4,22	22	0	69	.....
14/09/2023	20:18		2,16	2,44	4,22	22	0	69	.....
14/09/2023	20:24		2,17	2,47	4,22	22	0	69	.....
14/09/2023	20:30		2,14	2,49	4,22	22	0	69	.....
14/09/2023	20:36	*G	2,15	2,47	4,10	22	0	68	.....
14/09/2023	20:42		2,10	2,46	4,10	23	0	65	.....
14/09/2023	20:48		2,13	2,48	4,26	23	0	64	.....
14/09/2023	20:54		2,14	2,45	4,26	22	0	65	.....
14/09/2023	21:00		2,05	2,41	4,26	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. 011_23 - pagina 109 di 401
page 109 of 401

14/09/2023	21:06		2,02	2,50	4,26	22	0	66	.....
14/09/2023	21:12		2,02	2,44	4,26	21	0	66	.....
14/09/2023	21:18		2,07	2,45	4,26	21	0	67	.....
14/09/2023	21:24		2,03	2,44	4,26	21	0	67	.....
14/09/2023	21:30		1,88	2,43	4,26	21	0	67	.....
14/09/2023	21:36		2,03	2,47	4,26	21	0	67	.....
14/09/2023	21:42		2,05	2,44	4,26	21	0	68	.....
14/09/2023	21:48		1,74	2,42	4,26	21	0	68	.....
14/09/2023	21:54		1,69	2,28	4,26	21	0	68	.....
14/09/2023	22:00		1,74	2,46	4,26	21	0	68	.....
14/09/2023	22:06		1,79	2,29	4,26	21	0	68	.....
14/09/2023	22:12		1,75	2,31	4,26	21	0	68	.....
14/09/2023	22:18		1,72	2,38	4,26	21	0	68	.....
14/09/2023	22:24		1,61	2,28	4,26	21	0	68	.....
14/09/2023	22:30		1,59	2,18	4,26	21	0	68	.....
14/09/2023	22:36		1,58	2,22	4,26	21	0	68	.....
14/09/2023	22:42		1,70	2,22	4,26	21	0	68	.....
14/09/2023	22:48		1,69	2,13	4,26	21	0	68	.....
14/09/2023	22:54		1,64	2,21	4,26	21	0	68	.....
14/09/2023	23:00		1,65	2,19	4,26	21	0	68	.....
14/09/2023	23:06		1,52	2,32	4,26	21	0	68	.....
14/09/2023	23:12		1,54	2,29	4,26	21	0	68	.....
14/09/2023	23:18		1,47	2,09	4,26	21	0	68	.....
14/09/2023	23:24		1,50	2,29	4,26	21	0	68	.....
14/09/2023	23:30		1,45	2,06	4,26	21	0	68	.....
14/09/2023	23:36		1,52	2,03	4,26	21	0	68	.....
14/09/2023	23:42		1,56	2,03	4,26	21	0	68	.....
14/09/2023	23:48		1,45	2,10	4,26	21	0	68	.....
14/09/2023	23:54		1,47	2,38	4,26	21	0	68	.....
15/09/2023	00:00:00		1,28	2,02	4,26	21	0	68	.....
15/09/2023	00:06	*G	1,27	1,91	4,18	21	0	68	.....
15/09/2023	00:12		1,32	2,11	4,18	21	0	67	.....
15/09/2023	00:18		1,41	1,95	4,22	21	0	67	.....
15/09/2023	00:24		1,34	2,13	4,22	21	0	67	.....
15/09/2023	00:30		1,12	1,91	4,22	21	0	67	.....
15/09/2023	00:36		1,15	1,91	4,22	20	0	68	.....
15/09/2023	00:42		1,22	2,03	4,22	20	0	68	.....
15/09/2023	00:48		1,35	2,11	4,22	20	0	68	.....
15/09/2023	00:54		1,34	2,07	4,22	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 Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 110 di 401

page 110 of 401

15/09/2023	01:00		1,26	2,04	4,22	20	0	69	.....
15/09/2023	01:06		1,19	1,98	4,22	20	0	69	.....
15/09/2023	01:12		1,24	2,02	4,22	20	0	69	.....
15/09/2023	01:18		1,18	1,81	4,22	20	0	69	.....
15/09/2023	01:24		1,14	1,85	4,22	21	0	69	.....
15/09/2023	01:30		1,07	1,79	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	01:36		1,11	1,97	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	01:42		1,06	2,04	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	01:48		1,03	2,02	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	01:54		0,94	2,01	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	02:00		0,95	1,93	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	02:06		1,05	1,68	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	02:12		0,93	1,89	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	02:18		0,89	1,74	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	02:24		0,92	1,89	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	02:30		0,90	1,80	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	02:36	*G	1,02	2,18	4,14	22	0	70	.....
15/09/2023	02:42		0,99	1,83	4,18	22	0	69	.....
15/09/2023	02:48		1,07	2,03	4,22	22	0	69	.....
15/09/2023	02:54		1,04	2,03	4,22	21	0	69	.....
15/09/2023	03:00		1,18	2,11	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	03:06		0,98	1,83	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	03:12		1,00	1,63	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	03:18		0,96	1,74	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	03:24		1,01	1,81	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	03:30		0,99	1,83	4,22	20	0	71	.....
15/09/2023	03:36		1,01	1,80	4,22	20	0	71	.....
15/09/2023	03:42		1,00	2,11	4,22	20	0	71	.....
15/09/2023	03:48		0,96	1,88	4,22	20	0	71	.....
15/09/2023	03:54		1,09	1,98	4,22	20	0	71	.....
15/09/2023	04:00		1,18	1,84	4,22	20	0	71	.....
15/09/2023	04:06		1,28	1,97	4,22	20	0	71	.....
15/09/2023	04:12		1,18	1,89	4,22	20	0	71	.....
15/09/2023	04:18		1,22	1,97	4,22	20	0	71	.....
15/09/2023	04:24		1,28	1,98	4,22	20	0	72	.....
15/09/2023	04:30		1,22	1,88	4,22	20	0	72	.....
15/09/2023	04:36		1,40	2,14	4,22	20	0	72	.....
15/09/2023	04:42		1,48	1,93	4,22	20	0	72	.....
15/09/2023	04:48		1,52	2,14	4,22	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 111 di 401
page 111 of 401

15/09/2023	04:54		1,39	2,03	4,22	20	0	72	.....
15/09/2023	05:00		1,43	2,08	4,22	20	0	72	.....
15/09/2023	05:06		1,45	2,23	4,26	20	0	72	.....
15/09/2023	05:12		1,55	2,22	4,26	20	0	72	.....
15/09/2023	05:18		1,51	2,24	4,30	20	0	72	.....
15/09/2023	05:24		1,49	2,19	4,30	20	0	72	.....
15/09/2023	05:30		1,62	2,22	4,34	20	4	72	.....
15/09/2023	05:36		1,78	2,24	4,38	20	8	72	.....
15/09/2023	05:42		1,75	2,28	4,38	21	8	72	.....
15/09/2023	05:48		1,79	2,35	4,38	21	12	73	.....
15/09/2023	05:54		1,78	2,43	4,38	22	8	73	.....
15/09/2023	06:00		1,59	2,25	4,38	22	0	73	.....
15/09/2023	06:06		1,56	2,12	4,38	23	0	72	.....
15/09/2023	06:12		1,54	2,20	4,38	23	4	71	.....
15/09/2023	06:18		1,57	2,29	4,38	23	8	71	.....
15/09/2023	06:24		1,71	2,19	4,43	23	16	71	.....
15/09/2023	06:30		1,65	2,18	4,47	24	24	71	.....
15/09/2023	06:36		1,74	2,44	4,55	25	44	71	.....
15/09/2023	06:42		1,67	2,32	4,55	25	44	71	.....
15/09/2023	06:48		1,83	2,52	4,51	26	36	70	.....
15/09/2023	06:54		1,69	2,40	4,51	26	32	69	.....
15/09/2023	07:00		1,65	2,28	4,51	26	28	68	.....
15/09/2023	07:06		1,63	2,21	4,59	26	44	68	.....
15/09/2023	07:12		1,59	2,17	4,63	26	44	67	.....
15/09/2023	07:18		1,66	2,22	4,59	26	28	67	.....
15/09/2023	07:24		1,73	2,44	4,67	26	28	67	.....
15/09/2023	07:30		1,79	2,42	4,67	26	28	67	.....
15/09/2023	07:36		1,80	2,46	4,67	26	28	67	.....
15/09/2023	07:42		1,79	2,47	4,67	26	32	67	.....
15/09/2023	07:48		1,78	2,46	4,67	26	32	67	.....
15/09/2023	07:54		1,69	2,46	4,67	27	32	67	.....
15/09/2023	08:00		1,71	2,24	4,67	27	32	67	.....
15/09/2023	08:06		1,75	2,42	4,55	27	20	66	.....
15/09/2023	08:12		1,82	2,40	4,67	27	36	66	.....
15/09/2023	08:18		1,91	2,44	4,67	27	36	66	.....
15/09/2023	08:24		1,85	2,38	4,67	27	36	66	.....
15/09/2023	08:30		1,87	2,47	4,67	28	40	66	.....
15/09/2023	08:36	* G	1,85	2,42	4,43	29	8	65	.....
15/09/2023	08:42	* G	1,82	2,52	4,59	31	32	62	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 112 di 401
page 112 of 401

15/09/2023	08:48	*G	1,66	2,35	4,67	31	40	59	.....
15/09/2023	08:54		1,70	2,33	4,67	31	40	60	.....
15/09/2023	09:00		1,84	2,50	4,67	31	44	60	.....
15/09/2023	09:06		1,87	2,44	4,67	30	44	60	.....
15/09/2023	09:12		1,72	2,46	4,67	30	44	60	.....
15/09/2023	09:18		1,64	2,30	4,67	30	44	60	.....
15/09/2023	09:24		1,65	2,38	4,67	30	40	60	.....
15/09/2023	09:30		1,56	2,29	4,67	30	40	60	.....
15/09/2023	09:36		1,88	2,45	4,67	30	40	60	.....
15/09/2023	09:42		1,77	2,42	4,67	30	40	60	.....
15/09/2023	09:48		1,89	2,50	4,67	30	44	60	.....
15/09/2023	09:54		1,90	2,45	4,67	30	40	60	.....
15/09/2023	10:00		2,04	2,50	4,67	30	40	61	.....
15/09/2023	10:06		2,10	2,49	4,67	30	40	61	.....
15/09/2023	10:12		2,17	2,54	4,67	30	36	61	.....
15/09/2023	10:18		2,18	2,58	4,67	30	32	61	.....
15/09/2023	10:24		2,15	2,54	4,67	30	32	61	.....
15/09/2023	10:30		2,08	2,48	4,67	30	32	61	.....
15/09/2023	10:36		2,10	2,54	4,67	30	28	60	.....
15/09/2023	10:42		2,12	2,42	4,67	30	28	60	.....
15/09/2023	10:48		2,15	2,49	4,67	30	24	60	.....
15/09/2023	10:54		2,09	2,48	4,67	30	24	60	.....
15/09/2023	11:00		2,13	2,47	4,67	30	20	59	.....
15/09/2023	11:06		2,10	2,56	4,67	30	20	60	.....
15/09/2023	11:12		2,19	2,54	4,67	31	16	59	.....
15/09/2023	11:18		2,21	2,55	4,67	31	16	59	.....
15/09/2023	11:24		2,11	2,58	4,67	30	16	59	.....
15/09/2023	11:30		2,20	2,54	4,67	30	12	58	.....
15/09/2023	11:36		2,11	2,62	4,67	30	16	59	.....
15/09/2023	11:42		2,20	2,57	4,67	30	16	59	.....
15/09/2023	11:48		2,16	2,47	4,67	30	16	59	.....
15/09/2023	11:54		2,16	2,45	4,67	30	16	59	.....
15/09/2023	12:00		2,22	2,52	4,67	30	12	59	.....
15/09/2023	12:06		2,31	2,62	4,67	30	12	58	.....
15/09/2023	12:12		2,20	2,54	4,67	30	12	58	.....
15/09/2023	12:18		2,08	2,46	4,67	30	16	58	.....
15/09/2023	12:24		2,15	2,52	4,67	30	16	58	.....
15/09/2023	12:30		2,32	2,54	4,67	31	16	58	.....
15/09/2023	12:36		2,32	2,56	4,67	31	16	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. 011_23 - pagina 113 di 401

page 113 of 401

15/09/2023	12:42		2,29	2,57	4,67	30	20	58	.....
15/09/2023	12:48		2,18	2,57	4,67	30	20	58	.....
15/09/2023	12:54		2,17	2,49	4,67	30	20	58	.....
15/09/2023	13:00		2,17	2,50	4,67	30	16	58	.....
15/09/2023	13:06		2,13	2,53	4,67	30	20	59	.....
15/09/2023	13:12		2,13	2,54	4,67	30	20	59	.....
15/09/2023	13:18		2,14	2,54	4,67	30	20	59	.....
15/09/2023	13:24		2,34	2,63	4,67	30	20	59	.....
15/09/2023	13:30		2,34	2,56	4,67	30	20	59	.....
15/09/2023	13:36		2,26	2,59	4,67	30	20	59	.....
15/09/2023	13:42		2,18	2,55	4,67	30	20	59	.....
15/09/2023	13:48		1,99	2,49	4,67	30	20	59	.....
15/09/2023	13:54		2,08	2,62	4,67	30	20	59	.....
15/09/2023	14:00		2,14	2,44	4,67	30	20	59	.....
15/09/2023	14:06		2,20	2,52	4,67	30	20	60	.....
15/09/2023	14:12		2,22	2,59	4,67	30	20	60	.....
15/09/2023	14:18		2,12	2,48	4,67	30	20	60	.....
15/09/2023	14:24		1,91	2,43	4,67	30	20	60	.....
15/09/2023	14:30		2,01	2,48	4,67	30	20	59	.....
15/09/2023	14:36	*G	2,14	2,54	4,63	31	20	58	.....
15/09/2023	14:42		2,05	2,51	4,63	33	20	54	.....
15/09/2023	14:48		1,96	2,48	4,67	32	16	53	.....
15/09/2023	14:54		1,87	2,46	4,67	31	20	55	.....
15/09/2023	15:00		1,98	2,47	4,67	31	20	56	.....
15/09/2023	15:06		2,03	2,55	4,67	30	20	57	.....
15/09/2023	15:12		2,02	2,50	4,67	30	16	57	.....
15/09/2023	15:18		2,00	2,46	4,67	30	20	57	.....
15/09/2023	15:24		2,08	2,50	4,67	30	20	58	.....
15/09/2023	15:30		1,89	2,39	4,67	30	20	58	.....
15/09/2023	15:36		1,99	2,48	4,67	30	20	58	.....
15/09/2023	15:42		2,05	2,51	4,67	29	20	58	.....
15/09/2023	15:48		2,02	2,46	4,67	29	20	58	.....
15/09/2023	15:54		2,15	2,54	4,67	29	20	59	.....
15/09/2023	16:00		2,12	2,57	4,67	29	20	59	.....
15/09/2023	16:06		2,13	2,49	4,67	29	20	59	.....
15/09/2023	16:12		2,08	2,50	4,67	29	20	60	.....
15/09/2023	16:18		2,01	2,56	4,67	28	20	59	.....
15/09/2023	16:24		2,05	2,43	4,67	28	20	59	.....
15/09/2023	16:30		2,00	2,47	4,67	28	20	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. 011_23 - pagina 114 di 401
page 114 of 401

15/09/2023	16:36	2,13	2,55	4,67	28	20	60	.....
15/09/2023	16:42	2,08	2,54	4,67	27	20	60	.....
15/09/2023	16:48	2,24	2,60	4,67	27	20	60	.....
15/09/2023	16:54	2,25	2,50	4,51	27	8	61	.....
15/09/2023	17:00	2,19	2,54	4,38	26	0	61	.....
15/09/2023	17:06	2,33	2,55	4,30	26	0	62	.....
15/09/2023	17:12	2,36	2,59	4,30	25	0	62	.....
15/09/2023	17:18	2,24	2,50	4,30	25	0	63	.....
15/09/2023	17:24	2,12	2,51	4,30	24	0	64	.....
15/09/2023	17:30	2,04	2,54	4,26	24	0	64	.....
15/09/2023	17:36	2,10	2,42	4,26	24	0	65	.....
15/09/2023	17:42	2,09	2,43	4,26	23	0	66	.....
15/09/2023	17:48	2,12	2,44	4,26	23	0	66	.....
15/09/2023	17:54	2,13	2,47	4,26	23	0	67	.....
15/09/2023	18:00	2,21	2,50	4,26	23	0	67	.....
15/09/2023	18:06	2,14	2,44	4,26	22	0	68	.....
15/09/2023	18:12	2,21	2,55	4,26	22	0	68	.....
15/09/2023	18:18	2,28	2,56	4,22	22	0	68	.....
15/09/2023	18:24	2,22	2,52	4,22	22	0	69	.....
15/09/2023	18:30	2,24	2,56	4,22	22	0	69	.....
15/09/2023	18:36	2,30	2,54	4,22	22	0	69	.....
15/09/2023	18:42	2,28	2,58	4,22	22	0	69	.....
15/09/2023	18:48	2,20	2,54	4,22	22	0	69	.....
15/09/2023	18:54	2,25	2,50	4,22	22	0	69	.....
15/09/2023	19:00	2,29	2,66	4,22	22	0	70	.....
15/09/2023	19:06	2,28	2,55	4,22	22	0	70	.....
15/09/2023	19:12	2,14	2,53	4,22	22	0	70	.....
15/09/2023	19:18	2,13	2,49	4,22	22	0	70	.....
15/09/2023	19:24	2,21	2,60	4,22	22	0	70	.....
15/09/2023	19:30	2,13	2,46	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	19:36	2,14	2,47	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	19:42	2,15	2,47	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	19:48	2,16	2,44	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	19:54	2,18	2,49	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	20:00	2,27	2,55	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	20:06	2,27	2,54	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	20:12	2,29	2,51	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	20:18	2,27	2,52	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	20:24	2,21	2,50	4,22	21	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. 011_23 - pagina 115 di 401

page 115 of 401

15/09/2023	20:30		2,27	2,53	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	20:36	*G	2,15	2,43	4,10	22	0	70	.....
15/09/2023	20:42		2,13	2,49	4,10	23	0	68	.....
15/09/2023	20:48		2,21	2,50	4,22	23	0	66	.....
15/09/2023	20:54		2,11	2,44	4,26	22	0	67	.....
15/09/2023	21:00		2,07	2,49	4,26	21	0	68	.....
15/09/2023	21:06		1,92	2,36	4,26	21	0	68	.....
15/09/2023	21:12		1,96	2,46	4,26	21	0	69	.....
15/09/2023	21:18		2,00	2,52	4,26	21	0	69	.....
15/09/2023	21:24		2,13	2,46	4,26	20	0	69	.....
15/09/2023	21:30		2,01	2,50	4,26	20	0	70	.....
15/09/2023	21:36		2,08	2,50	4,26	20	0	70	.....
15/09/2023	21:42		2,00	2,46	4,26	20	0	70	.....
15/09/2023	21:48		1,88	2,32	4,26	20	0	70	.....
15/09/2023	21:54		1,94	2,48	4,26	20	0	70	.....
15/09/2023	22:00		1,93	2,46	4,26	20	0	71	.....
15/09/2023	22:06		2,02	2,44	4,26	20	0	71	.....
15/09/2023	22:12		1,88	2,33	4,26	20	0	71	.....
15/09/2023	22:18		1,61	2,25	4,26	20	0	71	.....
15/09/2023	22:24		1,69	2,31	4,26	20	0	71	.....
15/09/2023	22:30		1,71	2,41	4,22	20	0	71	.....
15/09/2023	22:36		1,63	2,15	4,22	20	0	71	.....
15/09/2023	22:42		1,64	2,12	4,22	20	0	71	.....
15/09/2023	22:48		1,62	2,18	4,22	20	0	71	.....
15/09/2023	22:54		1,58	2,22	4,22	20	0	71	.....
15/09/2023	23:00		1,56	2,18	4,22	19	0	72	.....
15/09/2023	23:06		1,44	2,19	4,22	19	0	72	.....
15/09/2023	23:12		1,37	2,04	4,22	19	0	72	.....
15/09/2023	23:18		1,43	2,22	4,22	19	0	72	.....
15/09/2023	23:24		1,38	2,09	4,22	19	0	72	.....
15/09/2023	23:30		1,45	2,14	4,22	19	0	72	.....
15/09/2023	23:36		1,47	2,16	4,22	19	0	72	.....
15/09/2023	23:42		1,33	2,05	4,22	19	0	72	.....
15/09/2023	23:48		1,40	2,06	4,22	19	0	72	.....
15/09/2023	23:54		1,38	2,05	4,22	19	0	72	.....
16/09/2023	00:00:00		1,27	1,93	4,22	19	0	72	.....
16/09/2023	00:06	*G	1,37	2,19	4,14	20	0	72	.....
16/09/2023	00:12		1,35	2,02	4,18	20	0	71	.....
16/09/2023	00:18		1,39	1,95	4,22	20	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. 011_23 - pagina 116 di 401
page 116 of 401

16/09/2023	00:24		1,48	2,10	4,22	20	0	71	.....
16/09/2023	00:30		1,49	2,12	4,22	20	0	71	.....
16/09/2023	00:36		1,47	2,07	4,22	20	0	72	.....
16/09/2023	00:42		1,38	2,04	4,22	20	0	72	.....
16/09/2023	00:48		1,41	2,08	4,22	20	0	72	.....
16/09/2023	00:54		1,27	1,81	4,22	20	0	72	.....
16/09/2023	01:00		1,34	2,11	4,22	20	0	72	.....
16/09/2023	01:06		1,33	2,04	4,22	19	0	72	.....
16/09/2023	01:12		1,35	1,98	4,22	19	0	72	.....
16/09/2023	01:18		1,23	1,71	4,22	19	0	72	.....
16/09/2023	01:24		1,18	1,89	4,22	19	0	72	.....
16/09/2023	01:30		1,12	1,92	4,22	19	0	72	.....
16/09/2023	01:36		1,06	1,70	4,22	19	0	72	.....
16/09/2023	01:42		0,97	1,95	4,22	19	0	73	.....
16/09/2023	01:48		1,10	1,72	4,22	19	0	73	.....
16/09/2023	01:54		1,07	1,69	4,22	19	0	73	.....
16/09/2023	02:00		1,22	1,94	4,22	19	0	73	.....
16/09/2023	02:06		1,15	1,84	4,22	19	0	73	.....
16/09/2023	02:12		1,10	1,82	4,22	19	0	73	.....
16/09/2023	02:18		1,12	1,80	4,22	19	0	73	.....
16/09/2023	02:24		1,07	1,85	4,22	19	0	73	.....
16/09/2023	02:30		1,08	1,77	4,22	19	0	73	.....
16/09/2023	02:36	*G	1,03	1,60	4,06	20	0	73	.....
16/09/2023	02:42		1,04	1,58	4,06	22	0	70	.....
16/09/2023	02:48	*G	1,09	1,82	4,22	21	0	68	.....
16/09/2023	02:54		1,14	2,02	4,22	20	0	70	.....
16/09/2023	03:00		1,12	1,70	4,22	20	0	70	.....
16/09/2023	03:06		1,24	2,14	4,22	20	0	71	.....
16/09/2023	03:12		1,01	1,65	4,22	20	0	71	.....
16/09/2023	03:18		0,93	1,48	4,22	20	0	72	.....
16/09/2023	03:24		0,94	1,72	4,22	19	0	72	.....
16/09/2023	03:30		0,96	1,54	4,22	19	0	72	.....
16/09/2023	03:36		0,97	1,71	4,22	19	0	72	.....
16/09/2023	03:42		0,99	1,56	4,22	19	0	72	.....
16/09/2023	03:48		1,05	1,88	4,22	19	0	73	.....
16/09/2023	03:54		1,10	1,96	4,22	19	0	73	.....
16/09/2023	04:00		1,12	1,89	4,22	19	0	73	.....
16/09/2023	04:06		1,08	1,73	4,22	19	0	73	.....
16/09/2023	04:12		1,19	1,86	4,22	19	0	73	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 117 di 401

page 117 of 401

16/09/2023	04:18	1,10	1,64	4,22	19	0	73	.....
16/09/2023	04:24	1,18	1,91	4,22	19	0	73	.....
16/09/2023	04:30	1,21	1,93	4,22	19	0	73	.....
16/09/2023	04:36	1,33	1,82	4,22	19	0	73	.....
16/09/2023	04:42	1,37	2,12	4,22	19	0	73	.....
16/09/2023	04:48	1,42	1,98	4,22	19	0	74	.....
16/09/2023	04:54	1,59	2,03	4,22	19	0	74	.....
16/09/2023	05:00	1,58	2,12	4,22	19	0	74	.....
16/09/2023	05:06	1,61	2,14	4,26	19	0	74	.....
16/09/2023	05:12	1,65	2,14	4,26	19	0	74	.....
16/09/2023	05:18	1,79	2,24	4,30	19	0	74	.....
16/09/2023	05:24	1,78	2,31	4,30	19	0	74	.....
16/09/2023	05:30	1,80	2,17	4,34	19	4	74	.....
16/09/2023	05:36	1,78	2,17	4,34	19	4	74	.....
16/09/2023	05:42	1,75	2,13	4,38	20	4	74	.....
16/09/2023	05:48	1,72	2,42	4,38	20	8	74	.....
16/09/2023	05:54	1,57	2,28	4,38	20	4	74	.....
16/09/2023	06:00	1,65	2,21	4,38	21	0	74	.....
16/09/2023	06:06	1,69	2,19	4,38	21	4	74	.....
16/09/2023	06:12	1,95	2,36	4,38	22	12	73	.....
16/09/2023	06:18	1,98	2,29	4,43	22	12	73	.....
16/09/2023	06:24	1,88	2,20	4,43	23	16	74	.....
16/09/2023	06:30	1,74	2,31	4,43	24	24	73	.....
16/09/2023	06:36	1,76	2,27	4,43	25	28	73	.....
16/09/2023	06:42	1,84	2,29	4,47	25	36	72	.....
16/09/2023	06:48	1,85	2,36	4,51	26	44	71	.....
16/09/2023	06:54	1,72	2,26	4,63	26	64	70	.....
16/09/2023	07:00	1,95	2,55	4,63	27	68	70	.....
16/09/2023	07:06	1,84	2,33	4,59	27	56	69	.....
16/09/2023	07:12	1,91	2,39	4,55	27	40	69	.....
16/09/2023	07:18	1,92	2,41	4,67	27	52	68	.....
16/09/2023	07:24	1,77	2,30	4,67	27	40	68	.....
16/09/2023	07:30	1,73	2,23	4,67	27	32	67	.....
16/09/2023	07:36	1,96	2,44	4,67	28	32	67	.....
16/09/2023	07:42	2,00	2,38	4,67	28	32	67	.....
16/09/2023	07:48	1,88	2,36	4,67	28	32	66	.....
16/09/2023	07:54	2,07	2,44	4,67	28	32	66	.....
16/09/2023	08:00	2,10	2,40	4,67	28	32	66	.....
16/09/2023	08:06	2,03	2,38	4,67	28	32	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. 011_23 - pagina 118 di 401

page 118 of 401

16/09/2023	08:12		2,11	2,46	4,67	28	36	66	.....
16/09/2023	08:18		2,02	2,43	4,67	28	36	66	.....
16/09/2023	08:24		2,01	2,44	4,67	29	36	65	.....
16/09/2023	08:30		1,97	2,44	4,67	29	36	64	.....
16/09/2023	08:36	*G	2,03	2,47	4,63	30	28	62	.....
16/09/2023	08:42		2,01	2,45	4,63	32	32	58	.....
16/09/2023	08:48	*G	1,90	2,42	4,67	32	36	56	.....
16/09/2023	08:54		1,91	2,50	4,67	31	40	57	.....
16/09/2023	09:00		1,87	2,43	4,67	31	40	57	.....
16/09/2023	09:06		2,03	2,48	4,67	30	40	57	.....
16/09/2023	09:12		2,01	2,46	4,67	30	40	58	.....
16/09/2023	09:18		2,04	2,43	4,67	30	40	59	.....
16/09/2023	09:24		2,12	2,47	4,67	30	40	59	.....
16/09/2023	09:30		2,14	2,49	4,67	30	40	59	.....
16/09/2023	09:36		2,16	2,50	4,67	30	40	60	.....
16/09/2023	09:42		2,21	2,51	4,67	30	40	60	.....
16/09/2023	09:48		2,10	2,49	4,67	31	40	59	.....
16/09/2023	09:54		2,05	2,42	4,67	30	44	58	.....
16/09/2023	10:00		2,09	2,47	4,67	30	40	57	.....
16/09/2023	10:06		2,01	2,50	4,67	30	40	57	.....
16/09/2023	10:12		1,98	2,48	4,67	29	36	58	.....
16/09/2023	10:18		2,01	2,40	4,67	29	36	58	.....
16/09/2023	10:24		1,99	2,41	4,67	29	32	59	.....
16/09/2023	10:30		2,18	2,51	4,67	29	32	60	.....
16/09/2023	10:36		2,21	2,56	4,67	29	28	60	.....
16/09/2023	10:42		2,11	2,49	4,67	29	24	60	.....
16/09/2023	10:48		2,11	2,44	4,67	28	24	60	.....
16/09/2023	10:54		2,04	2,48	4,67	28	20	60	.....
16/09/2023	11:00		2,07	2,43	4,67	28	20	60	.....
16/09/2023	11:06		2,17	2,50	4,67	27	16	61	.....
16/09/2023	11:12		2,14	2,45	4,67	27	16	61	.....
16/09/2023	11:18		2,10	2,49	4,67	27	16	62	.....
16/09/2023	11:24		2,07	2,45	4,67	27	12	62	.....
16/09/2023	11:30		1,97	2,46	4,67	26	12	62	.....
16/09/2023	11:36		2,15	2,52	4,67	26	12	63	.....
16/09/2023	11:42		2,12	2,54	4,67	26	12	63	.....
16/09/2023	11:48		2,13	2,53	4,67	26	12	63	.....
16/09/2023	11:54		2,10	2,50	4,67	26	12	64	.....
16/09/2023	12:00		2,10	2,53	4,67	26	12	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. 011_23 - pagina 119 di 401

page 119 of 401

16/09/2023	12:06		2,12	2,55	4,67	26	12	65	.....
16/09/2023	12:12		2,07	2,49	4,67	26	8	65	.....
16/09/2023	12:18		2,25	2,49	4,67	26	8	65	.....
16/09/2023	12:24		2,19	2,52	4,67	26	8	65	.....
16/09/2023	12:30		2,21	2,56	4,67	26	8	65	.....
16/09/2023	12:36		2,26	2,52	4,67	26	8	65	.....
16/09/2023	12:42		2,19	2,57	4,67	26	8	65	.....
16/09/2023	12:48		2,21	2,51	4,67	26	8	65	.....
16/09/2023	12:54		2,21	2,53	4,67	25	8	65	.....
16/09/2023	13:00		2,24	2,50	4,67	25	8	65	.....
16/09/2023	13:06		2,29	2,59	4,67	25	8	65	.....
16/09/2023	13:12		2,20	2,52	4,67	25	8	65	.....
16/09/2023	13:18		2,23	2,53	4,67	25	4	66	.....
16/09/2023	13:24		2,28	2,55	4,67	25	4	66	.....
16/09/2023	13:30		2,29	2,62	4,67	25	8	67	.....
16/09/2023	13:36		2,26	2,59	4,67	26	8	67	.....
16/09/2023	13:42		2,30	2,58	4,67	26	8	67	.....
16/09/2023	13:48		2,27	2,55	4,67	26	8	66	.....
16/09/2023	13:54		2,25	2,59	4,67	26	8	66	.....
16/09/2023	14:00		2,22	2,58	4,67	26	8	65	.....
16/09/2023	14:06		2,25	2,51	4,67	26	8	65	.....
16/09/2023	14:12		2,28	2,54	4,67	26	8	65	.....
16/09/2023	14:18		2,31	2,55	4,67	26	8	65	.....
16/09/2023	14:24		2,38	2,58	4,67	26	8	65	.....
16/09/2023	14:30		2,40	2,61	4,67	25	8	65	.....
16/09/2023	14:36	*G	2,32	2,58	4,14	26	0	65	.....
16/09/2023	14:42	*G	2,32	2,68	4,14	27	0	62	.....
16/09/2023	14:48	*G	2,24	2,49	4,30	27	4	61	.....
16/09/2023	14:54		2,21	2,54	4,34	26	0	63	.....
16/09/2023	15:00		2,22	2,49	4,34	25	0	63	.....
16/09/2023	15:06		2,14	2,50	4,34	25	0	64	.....
16/09/2023	15:12		2,05	2,49	4,34	25	0	65	.....
16/09/2023	15:18		2,21	2,51	4,34	24	0	65	.....
16/09/2023	15:24		2,18	2,43	4,38	24	0	65	.....
16/09/2023	15:30		2,20	2,49	4,38	24	4	66	.....
16/09/2023	15:36		2,18	2,47	4,43	24	4	66	.....
16/09/2023	15:42		2,13	2,43	4,43	23	8	67	.....
16/09/2023	15:48		2,19	2,50	4,47	23	12	67	.....
16/09/2023	15:54		2,27	2,58	4,47	23	12	67	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 120 di 401

page 120 of 401

16/09/2023	16:00	2,24	2,50	4,55	23	20	68	.....
16/09/2023	16:06	2,25	2,55	4,67	23	28	68	.....
16/09/2023	16:12	2,21	2,49	4,67	23	32	68	.....
16/09/2023	16:18	2,23	2,49	4,67	24	36	69	.....
16/09/2023	16:24	2,23	2,52	4,67	24	32	69	.....
16/09/2023	16:30	2,15	2,54	4,47	24	12	69	.....
16/09/2023	16:36	2,17	2,54	4,43	24	4	68	.....
16/09/2023	16:42	2,18	2,50	4,43	24	0	68	.....
16/09/2023	16:48	2,22	2,48	4,38	24	0	68	.....
16/09/2023	16:54	2,18	2,42	4,34	24	0	68	.....
16/09/2023	17:00	2,19	2,49	4,34	24	0	68	.....
16/09/2023	17:06	2,20	2,50	4,30	23	0	68	.....
16/09/2023	17:12	2,14	2,49	4,30	23	0	68	.....
16/09/2023	17:18	2,20	2,54	4,30	23	0	69	.....
16/09/2023	17:24	2,24	2,49	4,30	23	0	69	.....
16/09/2023	17:30	2,25	2,51	4,26	23	0	69	.....
16/09/2023	17:36	2,17	2,46	4,26	22	0	69	.....
16/09/2023	17:42	2,24	2,53	4,26	22	0	69	.....
16/09/2023	17:48	2,28	2,53	4,26	22	0	69	.....
16/09/2023	17:54	2,27	2,52	4,26	22	0	70	.....
16/09/2023	18:00	2,26	2,53	4,26	22	0	70	.....
16/09/2023	18:06	2,24	2,48	4,26	21	0	70	.....
16/09/2023	18:12	2,21	2,52	4,26	21	0	70	.....
16/09/2023	18:18	2,24	2,53	4,26	21	0	70	.....
16/09/2023	18:24	2,22	2,50	4,26	21	0	70	.....
16/09/2023	18:30	2,23	2,46	4,22	21	0	71	.....
16/09/2023	18:36	2,28	2,54	4,22	21	0	71	.....
16/09/2023	18:42	2,16	2,48	4,22	21	0	71	.....
16/09/2023	18:48	2,28	2,56	4,22	21	0	71	.....
16/09/2023	18:54	2,31	2,57	4,22	21	0	71	.....
16/09/2023	19:00	2,32	2,58	4,22	21	0	71	.....
16/09/2023	19:06	2,36	2,56	4,22	21	0	71	.....
16/09/2023	19:12	2,29	2,53	4,22	21	0	71	.....
16/09/2023	19:18	2,35	2,55	4,22	21	0	71	.....
16/09/2023	19:24	2,35	2,55	4,22	21	0	71	.....
16/09/2023	19:30	2,35	2,53	4,22	21	0	71	.....
16/09/2023	19:36	2,33	2,56	4,22	21	0	71	.....
16/09/2023	19:42	2,32	2,53	4,22	21	0	71	.....
16/09/2023	19:48	2,30	2,55	4,22	21	0	71	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 121 di 401
page 121 of 401

16/09/2023	19:54		2,30	2,55	4,22	21	0	71	.....
16/09/2023	20:00		2,32	2,54	4,22	21	0	71	.....
16/09/2023	20:06		2,27	2,56	4,22	21	0	71	.....
16/09/2023	20:12		2,37	2,57	4,22	21	0	71	.....
16/09/2023	20:18		2,36	2,59	4,22	21	0	71	.....
16/09/2023	20:24		2,33	2,56	4,22	21	0	71	.....
16/09/2023	20:30		2,30	2,55	4,22	21	0	71	.....
16/09/2023	20:36	*G	2,33	2,57	4,10	22	0	71	.....
16/09/2023	20:42	*G	2,33	2,64	4,10	23	0	68	.....
16/09/2023	20:48	*G	2,30	2,56	4,22	23	0	67	.....
16/09/2023	20:54		2,29	2,54	4,26	22	0	68	.....
16/09/2023	21:00		2,31	2,58	4,26	22	0	69	.....
16/09/2023	21:06		2,32	2,54	4,26	22	0	70	.....
16/09/2023	21:12		2,30	2,57	4,26	22	0	70	.....
16/09/2023	21:18		2,28	2,54	4,26	21	0	70	.....
16/09/2023	21:24		2,16	2,51	4,26	21	0	71	.....
16/09/2023	21:30		2,16	2,48	4,26	21	0	71	.....
16/09/2023	21:36		2,20	2,48	4,26	21	0	71	.....
16/09/2023	21:42		2,16	2,47	4,26	21	0	72	.....
16/09/2023	21:48		2,00	2,48	4,26	21	0	72	.....
16/09/2023	21:54		1,93	2,45	4,26	21	0	72	.....
16/09/2023	22:00		1,94	2,41	4,26	21	0	72	.....
16/09/2023	22:06		2,03	2,47	4,26	21	0	72	.....
16/09/2023	22:12		2,07	2,48	4,26	21	0	72	.....
16/09/2023	22:18		2,02	2,45	4,26	21	0	73	.....
16/09/2023	22:24		1,87	2,33	4,26	21	0	73	.....
16/09/2023	22:30		1,84	2,45	4,26	21	0	73	.....
16/09/2023	22:36		1,85	2,48	4,22	21	0	73	.....
16/09/2023	22:42		1,89	2,33	4,22	21	0	73	.....
16/09/2023	22:48		1,77	2,39	4,22	21	0	73	.....
16/09/2023	22:54		1,80	2,33	4,22	20	0	73	.....
16/09/2023	23:00		1,74	2,37	4,22	20	0	73	.....
16/09/2023	23:06		1,73	2,28	4,22	20	0	73	.....
16/09/2023	23:12		1,66	2,35	4,22	20	0	73	.....
16/09/2023	23:18		1,61	2,32	4,22	20	0	74	.....
16/09/2023	23:24		1,59	2,11	4,22	20	0	74	.....
16/09/2023	23:30		1,53	2,22	4,22	20	0	74	.....
16/09/2023	23:36		1,48	2,11	4,22	20	0	74	.....
16/09/2023	23:42		1,40	2,09	4,22	20	0	74	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 122 di 401
page 122 of 401

16/09/2023	23:48		1,48	2,18	4,22	20	0	74	.....
16/09/2023	23:54		1,32	1,90	4,22	20	0	74	.....
17/09/2023	00:00:00		1,32	2,02	4,22	20	0	74	.....
17/09/2023	00:06	*G	1,26	2,14	4,10	21	0	74	.....
17/09/2023	00:12	*G	1,21	2,01	4,10	22	0	72	.....
17/09/2023	00:18	*G	1,30	1,83	4,22	23	0	69	.....
17/09/2023	00:24		1,24	1,87	4,22	22	0	70	.....
17/09/2023	00:30		1,30	1,96	4,22	21	0	71	.....
17/09/2023	00:36		1,21	1,85	4,22	21	0	72	.....
17/09/2023	00:42		1,32	2,19	4,22	21	0	72	.....
17/09/2023	00:48		1,33	2,07	4,22	20	0	72	.....
17/09/2023	00:54		1,32	1,99	4,22	20	0	73	.....
17/09/2023	01:00		1,27	1,98	4,22	20	0	73	.....
17/09/2023	01:06		1,33	2,01	4,22	20	0	73	.....
17/09/2023	01:12		1,27	1,84	4,22	20	0	73	.....
17/09/2023	01:18		1,22	1,95	4,22	20	0	73	.....
17/09/2023	01:24		1,28	1,97	4,22	20	0	74	.....
17/09/2023	01:30		1,26	1,97	4,22	20	0	74	.....
17/09/2023	01:36		1,26	2,09	4,22	20	0	74	.....
17/09/2023	01:42		1,20	1,96	4,22	20	0	74	.....
17/09/2023	01:48		1,10	2,00	4,22	19	0	74	.....
17/09/2023	01:54		1,11	2,02	4,22	19	0	74	.....
17/09/2023	02:00		1,24	2,00	4,22	19	0	74	.....
17/09/2023	02:06		1,12	2,02	4,22	19	0	74	.....
17/09/2023	02:12		1,12	1,87	4,22	19	0	74	.....
17/09/2023	02:18		1,13	1,91	4,22	19	0	74	.....
17/09/2023	02:24		1,05	1,78	4,22	19	0	75	.....
17/09/2023	02:30		1,08	1,97	4,22	19	0	75	.....
17/09/2023	02:36	*G	1,11	1,78	4,02	20	0	75	.....
17/09/2023	02:42	*G	1,00	1,58	4,02	22	0	71	.....
17/09/2023	02:48		0,93	1,51	4,18	22	0	69	.....
17/09/2023	02:54		0,94	1,76	4,22	21	0	71	.....
17/09/2023	03:00		0,98	1,78	4,22	20	0	71	.....
17/09/2023	03:06		1,00	1,72	4,22	20	0	72	.....
17/09/2023	03:12		1,01	1,71	4,22	20	0	72	.....
17/09/2023	03:18		1,03	2,03	4,22	19	0	73	.....
17/09/2023	03:24		1,00	1,71	4,22	19	0	73	.....
17/09/2023	03:30		1,04	1,75	4,22	19	0	73	.....
17/09/2023	03:36		1,05	1,67	4,22	19	0	73	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 123 di 401

page 123 of 401

17/09/2023	03:42	1,04	1,64	4,22	19	0	74	.....
17/09/2023	03:48	1,05	1,76	4,22	19	0	74	.....
17/09/2023	03:54	1,12	1,71	4,22	19	0	74	.....
17/09/2023	04:00	1,21	1,85	4,22	19	0	74	.....
17/09/2023	04:06	1,17	1,86	4,22	19	0	74	.....
17/09/2023	04:12	1,20	1,76	4,22	19	0	74	.....
17/09/2023	04:18	1,15	1,70	4,22	19	0	74	.....
17/09/2023	04:24	1,22	1,95	4,22	19	0	74	.....
17/09/2023	04:30	1,24	1,95	4,22	19	0	74	.....
17/09/2023	04:36	1,20	1,88	4,22	19	0	75	.....
17/09/2023	04:42	1,14	1,79	4,22	19	0	75	.....
17/09/2023	04:48	1,14	2,06	4,22	19	0	75	.....
17/09/2023	04:54	1,16	2,08	4,22	19	0	75	.....
17/09/2023	05:00	1,16	1,76	4,22	19	0	75	.....
17/09/2023	05:06	1,19	2,03	4,22	19	0	75	.....
17/09/2023	05:12	1,29	2,21	4,22	19	0	75	.....
17/09/2023	05:18	1,42	2,09	4,26	19	0	75	.....
17/09/2023	05:24	1,26	1,90	4,26	19	0	75	.....
17/09/2023	05:30	1,49	2,12	4,30	19	0	75	.....
17/09/2023	05:36	1,61	2,22	4,30	19	0	75	.....
17/09/2023	05:42	1,58	2,21	4,34	19	4	75	.....
17/09/2023	05:48	1,69	2,37	4,34	20	4	75	.....
17/09/2023	05:54	1,53	2,28	4,34	20	8	76	.....
17/09/2023	06:00	1,53	2,19	4,38	21	8	76	.....
17/09/2023	06:06	1,58	2,12	4,38	21	12	76	.....
17/09/2023	06:12	1,65	2,19	4,38	22	12	75	.....
17/09/2023	06:18	1,88	2,36	4,38	23	16	75	.....
17/09/2023	06:24	1,78	2,25	4,38	23	16	74	.....
17/09/2023	06:30	1,67	2,27	4,43	24	20	74	.....
17/09/2023	06:36	1,78	2,25	4,43	25	24	73	.....
17/09/2023	06:42	1,78	2,30	4,43	25	28	73	.....
17/09/2023	06:48	1,77	2,39	4,43	26	36	72	.....
17/09/2023	06:54	1,85	2,42	4,47	26	44	71	.....
17/09/2023	07:00	1,76	2,37	4,47	26	48	71	.....
17/09/2023	07:06	1,93	2,43	4,51	27	56	70	.....
17/09/2023	07:12	1,84	2,42	4,55	27	60	70	.....
17/09/2023	07:18	1,86	2,45	4,59	28	64	69	.....
17/09/2023	07:24	1,84	2,35	4,63	28	76	69	.....
17/09/2023	07:30	2,06	2,42	4,63	28	76	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. 011_23 - pagina 124 di 401

page 124 of 401

17/09/2023	07:36		1,97	2,41	4,67	29	60	68	.....
17/09/2023	07:42		2,01	2,44	4,67	29	52	67	.....
17/09/2023	07:48		2,05	2,41	4,67	29	48	67	.....
17/09/2023	07:54		1,99	2,46	4,67	30	44	66	.....
17/09/2023	08:00		1,97	2,40	4,67	30	44	66	.....
17/09/2023	08:06		2,07	2,51	4,67	30	44	65	.....
17/09/2023	08:12		2,01	2,46	4,67	30	48	64	.....
17/09/2023	08:18		1,90	2,34	4,67	30	48	64	.....
17/09/2023	08:24		1,98	2,47	4,67	30	44	63	.....
17/09/2023	08:30		1,91	2,41	4,67	30	48	63	.....
17/09/2023	08:36	*G	1,99	2,49	4,63	32	40	61	.....
17/09/2023	08:42	*G	2,09	3,04	4,63	34	40	56	.....
17/09/2023	08:48		2,01	2,44	4,67	33	48	55	.....
17/09/2023	08:54		2,01	2,45	4,67	32	52	56	.....
17/09/2023	09:00		2,05	2,46	4,67	32	52	58	.....
17/09/2023	09:06		2,08	2,41	4,67	32	52	58	.....
17/09/2023	09:12		2,06	2,44	4,67	32	52	58	.....
17/09/2023	09:18		1,98	2,36	4,67	32	52	58	.....
17/09/2023	09:24		2,08	2,47	4,67	32	56	58	.....
17/09/2023	09:30		2,10	2,50	4,67	32	56	58	.....
17/09/2023	09:36		2,12	2,42	4,67	32	56	58	.....
17/09/2023	09:42		2,18	2,46	4,67	32	56	58	.....
17/09/2023	09:48		2,14	2,47	4,67	32	60	58	.....
17/09/2023	09:54		2,04	2,42	4,67	32	60	58	.....
17/09/2023	10:00		2,06	2,48	4,67	32	52	57	.....
17/09/2023	10:06		2,11	2,41	4,67	32	52	57	.....
17/09/2023	10:12		2,21	2,54	4,67	32	48	57	.....
17/09/2023	10:18		2,11	2,52	4,67	32	44	57	.....
17/09/2023	10:24		2,11	2,47	4,67	32	40	57	.....
17/09/2023	10:30		2,16	2,46	4,67	32	40	57	.....
17/09/2023	10:36		2,20	2,50	4,67	32	36	57	.....
17/09/2023	10:42		2,19	2,46	4,67	32	32	56	.....
17/09/2023	10:48		2,23	2,54	4,67	32	28	56	.....
17/09/2023	10:54		2,10	2,49	4,67	32	28	56	.....
17/09/2023	11:00		2,22	2,54	4,67	32	28	55	.....
17/09/2023	11:06		2,19	2,51	4,67	32	24	55	.....
17/09/2023	11:12		2,17	2,61	4,67	32	24	55	.....
17/09/2023	11:18		2,18	2,57	4,67	33	24	55	.....
17/09/2023	11:24		2,23	2,62	4,67	33	20	54	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 125 di 401
page 125 of 401

17/09/2023	11:30		2,18	2,61	4,67	32	20	54	.....
17/09/2023	11:36		2,20	2,50	4,67	32	20	53	.....
17/09/2023	11:42		2,11	2,50	4,67	32	20	54	.....
17/09/2023	11:48		2,05	2,51	4,67	32	20	54	.....
17/09/2023	11:54		2,23	2,53	4,67	32	16	55	.....
17/09/2023	12:00		2,11	2,50	4,67	32	16	55	.....
17/09/2023	12:06		2,25	2,60	4,67	31	16	55	.....
17/09/2023	12:12		2,16	2,57	4,67	31	16	54	.....
17/09/2023	12:18		2,25	2,54	4,67	31	16	54	.....
17/09/2023	12:24		2,23	2,57	4,67	30	16	54	.....
17/09/2023	12:30		2,30	2,54	4,67	30	16	54	.....
17/09/2023	12:36		2,18	2,49	4,67	29	12	55	.....
17/09/2023	12:42		2,24	2,55	4,67	29	16	56	.....
17/09/2023	12:48		2,29	2,60	4,67	29	16	57	.....
17/09/2023	12:54		2,26	2,55	4,67	29	12	58	.....
17/09/2023	13:00		2,27	2,55	4,67	29	16	58	.....
17/09/2023	13:06		2,35	2,60	4,67	29	12	58	.....
17/09/2023	13:12		2,24	2,47	4,67	29	12	58	.....
17/09/2023	13:18		2,26	2,50	4,67	29	12	58	.....
17/09/2023	13:24		2,35	2,58	4,67	29	12	59	.....
17/09/2023	13:30		2,36	2,59	4,67	28	12	59	.....
17/09/2023	13:36		2,37	2,59	4,67	28	12	60	.....
17/09/2023	13:42		2,41	2,59	4,67	29	12	61	.....
17/09/2023	13:48		2,34	2,59	4,67	29	12	61	.....
17/09/2023	13:54		2,35	2,63	4,67	29	12	61	.....
17/09/2023	14:00		2,18	2,54	4,67	29	12	60	.....
17/09/2023	14:06		2,22	2,48	4,67	29	12	58	.....
17/09/2023	14:12		2,25	2,55	4,67	29	12	58	.....
17/09/2023	14:18		2,23	2,49	4,67	29	12	59	.....
17/09/2023	14:24		2,27	2,48	4,67	29	12	59	.....
17/09/2023	14:30		2,30	2,53	4,67	29	12	59	.....
17/09/2023	14:36	*G	2,24	2,55	4,38	30	12	57	.....
17/09/2023	14:42	*G	2,20	3,01	4,63	32	12	51	.....
17/09/2023	14:48		2,19	2,49	4,67	31	12	51	.....
17/09/2023	14:54		2,10	2,54	4,67	31	12	53	.....
17/09/2023	15:00		2,17	2,54	4,67	30	12	54	.....
17/09/2023	15:06		2,04	2,41	4,67	30	12	54	.....
17/09/2023	15:12		2,11	2,44	4,67	30	12	54	.....
17/09/2023	15:18		2,15	2,51	4,67	29	12	54	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 126 di 401

page 126 of 401

17/09/2023	15:24	2,19	2,50	4,67	29	12	55	.....
17/09/2023	15:30	2,07	2,44	4,67	28	12	55	.....
17/09/2023	15:36	1,99	2,42	4,67	28	12	56	.....
17/09/2023	15:42	2,06	2,36	4,67	27	12	57	.....
17/09/2023	15:48	2,11	2,50	4,67	27	12	58	.....
17/09/2023	15:54	2,14	2,47	4,67	27	12	59	.....
17/09/2023	16:00	2,28	2,61	4,67	27	12	60	.....
17/09/2023	16:06	2,29	2,50	4,67	27	8	60	.....
17/09/2023	16:12	2,22	2,47	4,67	26	12	61	.....
17/09/2023	16:18	2,27	2,55	4,67	26	12	62	.....
17/09/2023	16:24	2,25	2,53	4,67	26	12	62	.....
17/09/2023	16:30	2,20	2,51	4,67	26	12	62	.....
17/09/2023	16:36	2,20	2,59	4,67	26	12	62	.....
17/09/2023	16:42	2,31	2,54	4,67	26	12	63	.....
17/09/2023	16:48	2,28	2,56	4,43	26	4	63	.....
17/09/2023	16:54	2,29	2,52	4,38	25	0	63	.....
17/09/2023	17:00	2,28	2,59	4,34	25	0	63	.....
17/09/2023	17:06	2,27	2,60	4,34	25	0	63	.....
17/09/2023	17:12	2,33	2,61	4,30	25	0	64	.....
17/09/2023	17:18	2,26	2,54	4,30	24	0	64	.....
17/09/2023	17:24	2,28	2,56	4,30	24	0	65	.....
17/09/2023	17:30	2,16	2,46	4,26	24	0	65	.....
17/09/2023	17:36	2,26	2,57	4,26	24	0	66	.....
17/09/2023	17:42	2,26	2,55	4,26	23	0	66	.....
17/09/2023	17:48	2,26	2,55	4,26	23	0	67	.....
17/09/2023	17:54	2,31	2,63	4,26	23	0	67	.....
17/09/2023	18:00	2,20	2,55	4,26	23	0	67	.....
17/09/2023	18:06	2,23	2,48	4,26	23	0	68	.....
17/09/2023	18:12	2,19	2,57	4,26	23	0	68	.....
17/09/2023	18:18	2,20	2,60	4,22	23	0	68	.....
17/09/2023	18:24	2,15	2,51	4,22	22	0	68	.....
17/09/2023	18:30	2,14	2,46	4,22	22	0	69	.....
17/09/2023	18:36	2,23	2,57	4,22	22	0	69	.....
17/09/2023	18:42	2,25	2,57	4,22	22	0	69	.....
17/09/2023	18:48	2,26	2,50	4,22	22	0	69	.....
17/09/2023	18:54	2,24	2,51	4,22	22	0	69	.....
17/09/2023	19:00	2,32	2,51	4,22	22	0	69	.....
17/09/2023	19:06	2,26	2,48	4,22	22	0	69	.....
17/09/2023	19:12	2,29	2,53	4,22	22	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. 011_23 - pagina 127 di 401

page 127 of 401

17/09/2023	19:18		2,28	2,56	4,22	22	0	69	.....
17/09/2023	19:24		2,25	2,54	4,22	22	0	69	.....
17/09/2023	19:30		2,20	2,47	4,22	22	0	69	.....
17/09/2023	19:36		2,23	2,51	4,22	22	0	69	.....
17/09/2023	19:42		2,25	2,52	4,22	22	0	69	.....
17/09/2023	19:48		2,22	2,53	4,22	22	0	69	.....
17/09/2023	19:54		2,24	2,49	4,22	22	0	69	.....
17/09/2023	20:00		2,26	2,59	4,22	22	0	69	.....
17/09/2023	20:06		2,23	2,53	4,22	22	0	69	.....
17/09/2023	20:12		2,30	2,55	4,22	22	0	69	.....
17/09/2023	20:18		2,36	2,64	4,22	22	0	69	.....
17/09/2023	20:24		2,28	2,57	4,22	22	0	69	.....
17/09/2023	20:30		2,28	2,50	4,22	22	0	69	.....
17/09/2023	20:36	*G	2,19	2,50	4,10	23	0	69	.....
17/09/2023	20:42	*G	2,17	2,55	4,10	24	0	66	.....
17/09/2023	20:48	*G	2,18	2,50	4,26	24	0	64	.....
17/09/2023	20:54		2,14	2,50	4,26	23	0	66	.....
17/09/2023	21:00		2,15	2,51	4,26	22	0	66	.....
17/09/2023	21:06		2,16	2,52	4,26	22	0	67	.....
17/09/2023	21:12		2,13	2,49	4,26	22	0	67	.....
17/09/2023	21:18		2,09	2,49	4,26	22	0	67	.....
17/09/2023	21:24		1,99	2,44	4,26	22	0	67	.....
17/09/2023	21:30		2,03	2,45	4,26	21	0	68	.....
17/09/2023	21:36		1,96	2,41	4,26	21	0	68	.....
17/09/2023	21:42		1,90	2,37	4,26	21	0	68	.....
17/09/2023	21:48		1,80	2,37	4,26	21	0	68	.....
17/09/2023	21:54		1,87	2,41	4,26	21	0	69	.....
17/09/2023	22:00		1,86	2,37	4,26	21	0	69	.....
17/09/2023	22:06		1,95	2,46	4,26	21	0	69	.....
17/09/2023	22:12		1,76	2,37	4,26	21	0	69	.....
17/09/2023	22:18		1,68	2,40	4,26	21	0	69	.....
17/09/2023	22:24		1,63	2,29	4,26	21	0	69	.....
17/09/2023	22:30		1,60	2,26	4,26	21	0	69	.....
17/09/2023	22:36		1,70	2,33	4,26	21	0	69	.....
17/09/2023	22:42		1,66	2,30	4,26	21	0	69	.....
17/09/2023	22:48		1,56	2,21	4,26	21	0	69	.....
17/09/2023	22:54		1,67	2,36	4,26	21	0	69	.....
17/09/2023	23:00		1,60	2,21	4,26	21	0	69	.....
17/09/2023	23:06		1,72	2,31	4,26	21	0	69	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 128 di 401
page 128 of 401

17/09/2023	23:12	1,68	2,34	4,26	21	0	69	.....
17/09/2023	23:18	1,70	2,27	4,26	21	0	69	.....
17/09/2023	23:24	1,58	2,13	4,26	21	0	69	.....
17/09/2023	23:30	1,48	2,17	4,26	21	0	69	.....
17/09/2023	23:36	1,47	2,18	4,26	21	0	69	.....
17/09/2023	23:42	1,35	1,98	4,26	21	0	69	.....
17/09/2023	23:48	1,41	2,07	4,22	21	0	69	.....
17/09/2023	23:54	1,40	2,12	4,22	21	0	69	.....

8059SW-02

Firmware: 2.29 11/22

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

Date: 18/09/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.7048 N

Longitude: 1403.2266 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
18/09/2023	00:00:00		1,39	2,24	4,22	21	0	69	.....
18/09/2023	00:06	*G	1,32	2,33	4,14	22	0	69	.....
18/09/2023	00:12		1,31	2,06	4,14	23	0	67	.....
18/09/2023	00:18		1,36	2,07	4,22	23	0	64	.....
18/09/2023	00:24		1,42	2,16	4,22	22	0	65	.....
18/09/2023	00:30		1,25	2,01	4,22	22	0	66	.....
18/09/2023	00:36		1,24	2,22	4,22	22	0	66	.....
18/09/2023	00:42		1,17	2,27	4,22	21	0	67	.....
18/09/2023	00:48		1,08	1,77	4,22	21	0	67	.....
18/09/2023	00:54		1,16	1,72	4,22	21	0	67	.....
18/09/2023	01:00		1,16	1,75	4,22	21	0	67	.....
18/09/2023	01:06		1,12	2,00	4,22	21	0	68	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 129 di 401

page 129 of 401

18/09/2023	01:12		1,13	1,93	4,22	21	0	68	.....
18/09/2023	01:18		1,10	1,74	4,22	21	0	68	.....
18/09/2023	01:24		1,25	2,00	4,22	20	0	68	.....
18/09/2023	01:30		1,18	1,89	4,22	20	0	68	.....
18/09/2023	01:36		1,09	2,03	4,22	20	0	68	.....
18/09/2023	01:42		1,09	1,94	4,22	20	0	68	.....
18/09/2023	01:48		1,05	1,90	4,22	20	0	68	.....
18/09/2023	01:54		1,25	1,95	4,22	20	0	68	.....
18/09/2023	02:00		0,93	1,62	4,22	20	0	68	.....
18/09/2023	02:06		0,94	1,70	4,22	20	0	68	.....
18/09/2023	02:12		0,90	1,58	4,22	20	0	68	.....
18/09/2023	02:18		0,87	1,56	4,22	20	0	68	.....
18/09/2023	02:24		0,95	1,75	4,22	20	0	69	.....
18/09/2023	02:30		0,94	1,72	4,22	20	0	69	.....
18/09/2023	02:36	*G	0,99	1,68	4,10	21	0	68	.....
18/09/2023	02:42	*G	1,00	1,80	4,06	22	0	65	.....
18/09/2023	02:48	*G	1,05	1,77	4,22	22	0	63	.....
18/09/2023	02:54		0,96	1,63	4,22	21	0	65	.....
18/09/2023	03:00		1,07	1,90	4,22	21	0	65	.....
18/09/2023	03:06		0,98	1,41	4,22	20	0	66	.....
18/09/2023	03:12		1,02	1,69	4,22	20	0	67	.....
18/09/2023	03:18		0,94	1,78	4,22	20	0	67	.....
18/09/2023	03:24		0,95	1,70	4,22	20	0	68	.....
18/09/2023	03:30		0,98	1,72	4,22	20	0	68	.....
18/09/2023	03:36		0,94	1,77	4,22	20	0	68	.....
18/09/2023	03:42		0,96	1,48	4,22	20	0	69	.....
18/09/2023	03:48		1,03	1,87	4,22	20	0	69	.....
18/09/2023	03:54		1,12	1,87	4,22	19	0	69	.....
18/09/2023	04:00		1,13	1,76	4,22	19	0	69	.....
18/09/2023	04:06		1,20	1,83	4,22	19	0	69	.....
18/09/2023	04:12		1,23	1,74	4,22	19	0	69	.....
18/09/2023	04:18		1,38	2,00	4,22	19	0	70	.....
18/09/2023	04:24		1,44	1,94	4,22	19	0	70	.....
18/09/2023	04:30		1,41	2,02	4,22	19	0	70	.....
18/09/2023	04:36		1,52	2,13	4,22	19	0	70	.....
18/09/2023	04:42		1,50	2,11	4,22	19	0	70	.....
18/09/2023	04:48		1,57	2,10	4,22	19	0	70	.....
18/09/2023	04:54		1,53	2,13	4,22	19	0	70	.....
18/09/2023	05:00		1,57	2,27	4,22	19	0	71	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 130 di 401

page 130 of 401

18/09/2023	05:06		1,74	2,34	4,22	19	0	71	.....
18/09/2023	05:12		1,73	2,29	4,26	19	0	71	.....
18/09/2023	05:18		1,78	2,27	4,26	19	0	71	.....
18/09/2023	05:24		1,74	2,31	4,30	20	0	71	.....
18/09/2023	05:30		1,78	2,30	4,30	20	0	71	.....
18/09/2023	05:36		1,83	2,42	4,34	20	4	71	.....
18/09/2023	05:42		1,83	2,42	4,34	20	4	71	.....
18/09/2023	05:48		1,69	2,43	4,38	21	8	72	.....
18/09/2023	05:54		1,74	2,30	4,38	21	12	72	.....
18/09/2023	06:00		1,68	2,20	4,38	21	12	72	.....
18/09/2023	06:06		1,67	2,38	4,38	22	16	72	.....
18/09/2023	06:12		1,83	2,29	4,43	22	20	71	.....
18/09/2023	06:18		1,70	2,23	4,43	23	20	71	.....
18/09/2023	06:24		1,72	2,45	4,43	23	24	71	.....
18/09/2023	06:30		1,73	2,33	4,43	24	28	71	.....
18/09/2023	06:36		1,83	2,46	4,43	25	32	71	.....
18/09/2023	06:42		1,74	2,43	4,47	25	32	70	.....
18/09/2023	06:48		1,79	2,42	4,47	26	32	69	.....
18/09/2023	06:54		1,81	2,50	4,47	26	44	69	.....
18/09/2023	07:00		1,66	2,31	4,51	26	44	68	.....
18/09/2023	07:06		1,68	2,34	4,55	27	56	68	.....
18/09/2023	07:12		1,74	2,36	4,63	27	64	67	.....
18/09/2023	07:18		1,72	2,37	4,63	27	72	67	.....
18/09/2023	07:24		1,80	2,40	4,67	28	64	67	.....
18/09/2023	07:30		1,65	2,48	4,67	28	52	66	.....
18/09/2023	07:36		1,72	2,36	4,67	29	44	66	.....
18/09/2023	07:42		1,72	2,41	4,67	29	48	65	.....
18/09/2023	07:48		1,67	2,39	4,67	30	44	65	.....
18/09/2023	07:54		1,72	2,41	4,67	30	44	64	.....
18/09/2023	08:00		1,60	2,40	4,67	31	44	64	.....
18/09/2023	08:06		1,65	2,45	4,67	31	44	63	.....
18/09/2023	08:12		1,69	2,36	4,67	31	44	63	.....
18/09/2023	08:18		1,90	2,37	4,67	32	48	62	.....
18/09/2023	08:24		1,94	2,40	4,67	32	48	61	.....
18/09/2023	08:30		1,75	2,43	4,67	32	48	60	.....
18/09/2023	08:36	*G	1,80	2,29	4,63	33	40	57	.....
18/09/2023	08:42	*G	1,73	2,31	4,63	35	44	54	.....
18/09/2023	08:48		1,70	2,53	4,67	35	48	51	.....
18/09/2023	08:54		1,77	2,33	4,67	33	48	53	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 131 di 401
page 131 of 401

18/09/2023	09:00	1,82	2,40	4,67	33	52	53	.....
18/09/2023	09:06	1,87	2,53	4,67	32	52	54	.....
18/09/2023	09:12	2,02	2,43	4,67	32	60	54	.....
18/09/2023	09:18	1,94	2,45	4,67	32	64	55	.....
18/09/2023	09:24	1,89	2,42	4,67	32	64	55	.....
18/09/2023	09:30	1,91	2,45	4,67	32	64	55	.....
18/09/2023	09:36	1,83	2,48	4,67	32	68	55	.....
18/09/2023	09:42	1,93	2,45	4,67	32	68	55	.....
18/09/2023	09:48	1,85	2,50	4,67	32	64	55	.....
18/09/2023	09:54	1,94	2,43	4,67	32	64	55	.....
18/09/2023	10:00	2,07	2,54	4,67	32	64	55	.....
18/09/2023	10:06	2,07	2,48	4,67	32	60	55	.....
18/09/2023	10:12	2,02	2,44	4,67	32	52	55	.....
18/09/2023	10:18	2,04	2,54	4,67	32	52	55	.....
18/09/2023	10:24	1,98	2,46	4,67	32	48	54	.....
18/09/2023	10:30	2,02	2,44	4,67	32	44	55	.....
18/09/2023	10:36	2,12	2,55	4,67	32	40	55	.....
18/09/2023	10:42	2,25	2,56	4,67	32	40	55	.....
18/09/2023	10:48	2,15	2,47	4,67	32	36	54	.....
18/09/2023	10:54	2,18	2,55	4,67	31	32	54	.....
18/09/2023	11:00	2,23	2,50	4,67	31	32	55	.....
18/09/2023	11:06	2,06	2,47	4,67	31	28	56	.....
18/09/2023	11:12	2,25	2,56	4,67	31	28	56	.....
18/09/2023	11:18	2,25	2,53	4,67	31	24	56	.....
18/09/2023	11:24	2,18	2,48	4,67	31	24	57	.....
18/09/2023	11:30	2,17	2,58	4,67	31	20	56	.....
18/09/2023	11:36	2,19	2,54	4,67	31	20	56	.....
18/09/2023	11:42	2,08	2,53	4,67	31	20	57	.....
18/09/2023	11:48	2,17	2,50	4,67	31	20	57	.....
18/09/2023	11:54	2,06	2,50	4,67	31	20	57	.....
18/09/2023	12:00	1,92	2,49	4,67	31	20	56	.....
18/09/2023	12:06	2,05	2,48	4,67	31	20	56	.....
18/09/2023	12:12	2,15	2,54	4,67	31	16	56	.....
18/09/2023	12:18	2,16	2,56	4,67	31	16	56	.....
18/09/2023	12:24	2,23	2,64	4,67	31	16	57	.....
18/09/2023	12:30	2,06	2,44	4,67	31	16	57	.....
18/09/2023	12:36	2,10	2,52	4,67	31	16	57	.....
18/09/2023	12:42	2,12	2,53	4,67	31	16	57	.....
18/09/2023	12:48	2,20	2,51	4,67	31	16	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. 011_23 - pagina 132 di 401

page 132 of 401

18/09/2023	12:54		2,21	2,52	4,67	31	16	57	.....
18/09/2023	13:00		2,22	2,47	4,67	31	16	57	.....
18/09/2023	13:06		2,20	2,49	4,67	31	16	57	.....
18/09/2023	13:12		2,21	2,46	4,71	32	16	57	.....
18/09/2023	13:18		2,13	2,47	4,71	32	16	57	.....
18/09/2023	13:24		2,08	2,52	4,71	32	16	57	.....
18/09/2023	13:30		2,15	2,45	4,67	33	16	56	.....
18/09/2023	13:36		2,17	2,49	4,71	33	16	55	.....
18/09/2023	13:42		2,12	2,47	4,71	33	16	55	.....
18/09/2023	13:48		2,14	2,56	4,67	33	16	55	.....
18/09/2023	13:54		2,18	2,52	4,71	32	12	54	.....
18/09/2023	14:00		2,23	2,50	4,67	32	12	54	.....
18/09/2023	14:06		2,16	2,50	4,67	32	12	54	.....
18/09/2023	14:12		2,23	2,52	4,67	31	12	55	.....
18/09/2023	14:18		2,16	2,60	4,67	31	12	55	.....
18/09/2023	14:24		2,05	2,50	4,67	31	12	56	.....
18/09/2023	14:30		2,13	2,47	4,67	31	12	55	.....
18/09/2023	14:36	*G	2,15	2,54	4,55	31	24	54	.....
18/09/2023	14:42		2,15	2,52	4,55	31	16	53	.....
18/09/2023	14:48		2,21	2,55	4,67	30	12	53	.....
18/09/2023	14:54		2,13	2,45	4,67	29	12	55	.....
18/09/2023	15:00		2,18	2,52	4,67	29	12	56	.....
18/09/2023	15:06		2,11	2,45	4,67	28	12	57	.....
18/09/2023	15:12		2,09	2,47	4,67	28	12	59	.....
18/09/2023	15:18		2,13	2,49	4,67	28	12	60	.....
18/09/2023	15:24		2,05	2,47	4,67	28	12	61	.....
18/09/2023	15:30		2,09	2,47	4,67	28	12	61	.....
18/09/2023	15:36		2,11	2,47	4,67	28	12	61	.....
18/09/2023	15:42		2,14	2,46	4,67	27	12	61	.....
18/09/2023	15:48		2,12	2,45	4,67	27	12	61	.....
18/09/2023	15:54		2,20	2,51	4,67	27	12	61	.....
18/09/2023	16:00		2,19	2,49	4,67	27	12	61	.....
18/09/2023	16:06		2,10	2,45	4,47	26	8	62	.....
18/09/2023	16:12		2,09	2,50	4,43	26	4	62	.....
18/09/2023	16:18		2,07	2,48	4,38	26	4	63	.....
18/09/2023	16:24		2,17	2,50	4,38	26	0	63	.....
18/09/2023	16:30		2,20	2,49	4,38	25	0	63	.....
18/09/2023	16:36		2,08	2,49	4,34	25	0	64	.....
18/09/2023	16:42		2,12	2,46	4,34	25	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. 011_23 - pagina 133 di 401
page 133 of 401

18/09/2023	16:48	2,16	2,52	4,30	25	0	64	.....	
18/09/2023	16:54	2,18	2,58	4,30	24	0	64	.....	
18/09/2023	17:00	2,13	2,46	4,30	24	0	65	.....	
18/09/2023	17:06	2,12	2,51	4,30	24	0	65	.....	
18/09/2023	17:12	2,21	2,50	4,26	24	0	65	.....	
18/09/2023	17:18	2,10	2,49	4,26	24	0	65	.....	
18/09/2023	17:24	2,11	2,50	4,26	24	0	65	.....	
18/09/2023	17:30	2,14	2,48	4,26	24	0	65	.....	
18/09/2023	17:36	2,09	2,47	4,26	24	0	65	.....	
18/09/2023	17:42	2,22	2,56	4,26	24	0	65	.....	
18/09/2023	17:48	2,05	2,52	4,26	24	0	65	.....	
18/09/2023	17:54	2,17	2,52	4,22	24	0	65	.....	
18/09/2023	18:00	2,12	2,46	4,22	24	0	65	.....	
18/09/2023	18:06	2,25	2,61	4,22	24	0	65	.....	
18/09/2023	18:12	2,16	2,45	4,22	24	0	65	.....	
18/09/2023	18:18	2,14	2,48	4,22	23	0	65	.....	
18/09/2023	18:24	2,12	2,47	4,22	23	0	66	.....	
18/09/2023	18:30	2,11	2,51	4,22	23	0	66	.....	
18/09/2023	18:36	2,13	2,43	4,22	23	0	66	.....	
18/09/2023	18:42	2,12	2,46	4,22	23	0	66	.....	
18/09/2023	18:48	2,21	2,51	4,22	23	0	66	.....	
18/09/2023	18:54	2,08	2,44	4,22	23	0	66	.....	
18/09/2023	19:00	2,21	2,51	4,22	23	0	66	.....	
18/09/2023	19:06	2,14	2,47	4,22	23	0	67	.....	
18/09/2023	19:12	2,09	2,43	4,22	23	0	67	.....	
18/09/2023	19:18	2,16	2,48	4,22	23	0	67	.....	
18/09/2023	19:24	2,16	2,47	4,22	23	0	67	.....	
18/09/2023	19:30	2,19	2,46	4,22	23	0	67	.....	
18/09/2023	19:36	2,25	2,50	4,22	23	0	66	.....	
18/09/2023	19:42	2,27	2,51	4,22	23	0	66	.....	
18/09/2023	19:48	2,31	2,54	4,22	23	0	66	.....	
18/09/2023	19:54	2,33	2,68	4,22	24	0	66	.....	
18/09/2023	20:00	2,25	2,54	4,22	24	0	66	.....	
18/09/2023	20:06	2,14	2,46	4,22	24	0	66	.....	
18/09/2023	20:12	2,14	2,39	4,22	24	0	67	.....	
18/09/2023	20:18	2,14	2,42	4,22	24	0	67	.....	
18/09/2023	20:24	2,16	2,46	4,22	24	0	67	.....	
18/09/2023	20:30	2,21	2,49	4,22	24	0	67	.....	
18/09/2023	20:36	*G	2,12	2,51	4,10	25	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. 011_23 - pagina 134 di 401
page 134 of 401

18/09/2023	20:42		2,11	2,44	4,10	26	0	64	.....
18/09/2023	20:48		2,13	2,44	4,22	26	0	62	.....
18/09/2023	20:54		2,25	2,51	4,26	25	0	64	.....
18/09/2023	21:00		2,16	2,47	4,26	24	0	65	.....
18/09/2023	21:06		2,09	2,50	4,26	24	0	65	.....
18/09/2023	21:12		2,12	2,45	4,26	24	0	66	.....
18/09/2023	21:18		2,01	2,51	4,26	24	0	66	.....
18/09/2023	21:24		1,97	2,46	4,26	23	0	66	.....
18/09/2023	21:30		2,05	2,42	4,26	23	0	66	.....
18/09/2023	21:36		2,06	2,46	4,26	23	0	67	.....
18/09/2023	21:42		1,96	2,40	4,26	23	0	67	.....
18/09/2023	21:48		1,96	2,36	4,26	23	0	67	.....
18/09/2023	21:54		1,97	2,45	4,26	22	0	67	.....
18/09/2023	22:00		1,79	2,29	4,26	23	0	68	.....
18/09/2023	22:06		1,89	2,41	4,26	23	0	68	.....
18/09/2023	22:12		1,82	2,45	4,26	23	0	67	.....
18/09/2023	22:18		1,84	2,44	4,26	23	0	67	.....
18/09/2023	22:24		1,83	2,42	4,26	23	0	67	.....
18/09/2023	22:30		1,77	2,41	4,26	23	0	67	.....
18/09/2023	22:36		1,70	2,26	4,26	23	0	67	.....
18/09/2023	22:42		1,61	2,44	4,26	23	0	67	.....
18/09/2023	22:48		1,53	2,11	4,26	23	0	67	.....
18/09/2023	22:54		1,62	2,20	4,26	23	0	68	.....
18/09/2023	23:00		1,71	2,30	4,26	23	0	68	.....
18/09/2023	23:06		1,61	2,21	4,26	23	0	68	.....
18/09/2023	23:12		1,55	2,11	4,26	23	0	68	.....
18/09/2023	23:18		1,63	2,19	4,26	23	0	68	.....
18/09/2023	23:24		1,58	2,09	4,26	22	0	68	.....
18/09/2023	23:30		1,45	2,12	4,26	22	0	68	.....
18/09/2023	23:36		1,48	2,22	4,22	22	0	69	.....
18/09/2023	23:42		1,55	2,27	4,22	22	0	69	.....
18/09/2023	23:48		1,54	2,16	4,22	22	0	69	.....
18/09/2023	23:54		1,31	2,22	4,22	22	0	69	.....
19/09/2023	00:00:00		1,27	1,95	4,22	22	0	70	.....
19/09/2023	00:06	*G	1,39	2,23	4,10	23	0	70	.....
19/09/2023	00:12		1,25	1,91	4,10	24	0	68	.....
19/09/2023	00:18		1,25	2,10	4,22	24	0	66	.....
19/09/2023	00:24		1,44	2,37	4,22	23	0	67	.....
19/09/2023	00:30		1,31	1,91	4,22	23	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. 011_23 - pagina 135 di 401

page 135 of 401

19/09/2023	00:36		1,36	1,98	4,22	22	0	68	.....
19/09/2023	00:42		1,40	2,15	4,22	22	0	68	.....
19/09/2023	00:48		1,37	2,13	4,22	22	0	69	.....
19/09/2023	00:54		1,16	1,84	4,22	22	0	69	.....
19/09/2023	01:00		1,15	1,98	4,22	22	0	69	.....
19/09/2023	01:06		1,07	1,92	4,22	22	0	70	.....
19/09/2023	01:12		1,09	1,77	4,22	21	0	70	.....
19/09/2023	01:18		1,09	1,63	4,22	21	0	70	.....
19/09/2023	01:24		1,04	1,82	4,22	21	0	70	.....
19/09/2023	01:30		0,99	1,46	4,22	21	0	70	.....
19/09/2023	01:36		1,02	1,59	4,22	21	0	70	.....
19/09/2023	01:42		0,99	1,90	4,22	21	0	71	.....
19/09/2023	01:48		1,05	1,88	4,22	21	0	71	.....
19/09/2023	01:54		1,07	1,92	4,22	21	0	71	.....
19/09/2023	02:00		1,03	1,89	4,22	21	0	71	.....
19/09/2023	02:06		0,96	1,58	4,22	21	0	71	.....
19/09/2023	02:12		0,92	1,92	4,22	21	0	71	.....
19/09/2023	02:18		1,00	1,67	4,22	21	0	71	.....
19/09/2023	02:24		0,94	1,64	4,22	21	0	71	.....
19/09/2023	02:30		1,07	1,99	4,22	21	0	71	.....
19/09/2023	02:36	*G	0,99	1,94	4,10	22	0	72	.....
19/09/2023	02:42	*G	1,02	1,67	4,14	23	0	68	.....
19/09/2023	02:48		0,94	1,68	4,18	22	0	67	.....
19/09/2023	02:54		0,95	1,77	4,22	22	0	68	.....
19/09/2023	03:00		1,40	1,83	4,22	21	0	69	.....
19/09/2023	03:06		0,92	1,51	4,22	21	0	69	.....
19/09/2023	03:12		1,03	1,85	4,22	21	0	70	.....
19/09/2023	03:18		0,94	1,69	4,22	20	0	70	.....
19/09/2023	03:24		0,95	1,78	4,22	20	0	70	.....
19/09/2023	03:30		0,92	1,77	4,22	20	0	70	.....
19/09/2023	03:36		0,92	1,50	4,22	20	0	71	.....
19/09/2023	03:42		0,92	1,56	4,22	20	0	71	.....
19/09/2023	03:48		0,96	1,81	4,22	20	0	72	.....
19/09/2023	03:54		1,07	1,64	4,22	20	0	72	.....
19/09/2023	04:00		1,11	1,96	4,22	20	0	72	.....
19/09/2023	04:06		1,17	1,89	4,22	20	0	72	.....
19/09/2023	04:12		1,23	1,91	4,22	20	0	73	.....
19/09/2023	04:18		1,17	1,76	4,22	20	0	73	.....
19/09/2023	04:24		1,03	1,78	4,22	20	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. 011_23 - pagina 136 di 401

page 136 of 401

19/09/2023	04:30	1,18	1,81	4,22	20	0	73	.....
19/09/2023	04:36	1,28	1,94	4,22	20	0	73	.....
19/09/2023	04:42	1,34	2,11	4,22	20	0	73	.....
19/09/2023	04:48	1,33	2,09	4,22	20	0	73	.....
19/09/2023	04:54	1,36	2,05	4,22	20	0	73	.....
19/09/2023	05:00	1,42	2,20	4,22	20	0	73	.....
19/09/2023	05:06	1,40	2,14	4,22	20	0	73	.....
19/09/2023	05:12	1,53	2,35	4,26	20	0	73	.....
19/09/2023	05:18	1,59	2,24	4,26	20	0	73	.....
19/09/2023	05:24	1,75	2,32	4,30	20	0	73	.....
19/09/2023	05:30	1,66	2,36	4,30	20	0	73	.....
19/09/2023	05:36	1,63	2,29	4,34	20	4	73	.....
19/09/2023	05:42	1,75	2,37	4,34	20	4	73	.....
19/09/2023	05:48	1,97	2,44	4,38	20	8	73	.....
19/09/2023	05:54	1,78	2,32	4,38	20	12	73	.....
19/09/2023	06:00	1,78	2,40	4,38	21	12	73	.....
19/09/2023	06:06	1,79	2,37	4,38	21	12	73	.....
19/09/2023	06:12	1,92	2,41	4,38	21	12	73	.....
19/09/2023	06:18	1,70	2,26	4,38	22	16	73	.....
19/09/2023	06:24	1,62	2,30	4,43	22	20	72	.....
19/09/2023	06:30	1,67	2,33	4,43	22	20	72	.....
19/09/2023	06:36	1,80	2,37	4,43	23	24	72	.....
19/09/2023	06:42	1,79	2,30	4,43	23	32	72	.....
19/09/2023	06:48	1,76	2,37	4,47	23	32	72	.....
19/09/2023	06:54	1,78	2,44	4,47	24	40	71	.....
19/09/2023	07:00	1,83	2,49	4,51	24	44	71	.....
19/09/2023	07:06	1,81	2,41	4,51	25	48	71	.....
19/09/2023	07:12	1,83	2,42	4,59	25	56	70	.....
19/09/2023	07:18	1,81	2,33	4,63	26	60	70	.....
19/09/2023	07:24	1,84	2,34	4,63	26	60	70	.....
19/09/2023	07:30	1,75	2,34	4,67	26	60	69	.....
19/09/2023	07:36	1,71	2,37	4,67	27	48	69	.....
19/09/2023	07:42	1,71	2,30	4,67	27	44	68	.....
19/09/2023	07:48	1,70	2,35	4,67	28	44	68	.....
19/09/2023	07:54	1,69	2,43	4,67	28	44	67	.....
19/09/2023	08:00	1,65	2,30	4,67	28	48	67	.....
19/09/2023	08:06	1,72	2,26	4,67	28	48	67	.....
19/09/2023	08:12	1,70	2,24	4,67	28	52	67	.....
19/09/2023	08:18	1,85	2,43	4,67	29	52	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. 011_23 - pagina 137 di 401
page 137 of 401

19/09/2023	08:24		1,87	2,39	4,67	29	52	66	.....
19/09/2023	08:30		1,70	2,33	4,67	29	52	65	.....
19/09/2023	08:36	*G	1,96	2,43	4,55	30	28	64	.....
19/09/2023	08:42		1,91	2,42	4,55	31	36	60	.....
19/09/2023	08:48		1,87	2,38	4,67	31	48	59	.....
19/09/2023	08:54		1,87	2,41	4,67	30	56	61	.....
19/09/2023	09:00		1,84	2,42	4,67	29	56	62	.....
19/09/2023	09:06		1,89	2,39	4,67	30	56	62	.....
19/09/2023	09:12		2,04	2,49	4,67	30	60	63	.....
19/09/2023	09:18		1,93	2,46	4,67	30	60	63	.....
19/09/2023	09:24		1,96	2,46	4,67	30	60	62	.....
19/09/2023	09:30		2,04	2,43	4,67	30	60	63	.....
19/09/2023	09:36		2,09	2,48	4,67	30	60	62	.....
19/09/2023	09:42		2,13	2,47	4,67	30	68	62	.....
19/09/2023	09:48		2,00	2,53	4,67	30	64	63	.....
19/09/2023	09:54		2,20	2,48	4,67	31	64	62	.....
19/09/2023	10:00		2,21	2,52	4,67	31	64	62	.....
19/09/2023	10:06		2,29	2,62	4,67	31	68	62	.....
19/09/2023	10:12		2,26	2,56	4,67	31	68	62	.....
19/09/2023	10:18		2,20	2,57	4,67	31	68	61	.....
19/09/2023	10:24		2,18	2,51	4,67	31	64	61	.....
19/09/2023	10:30		2,24	2,56	4,67	31	60	60	.....
19/09/2023	10:36		2,21	2,60	4,67	31	60	60	.....
19/09/2023	10:42		2,18	2,51	4,67	31	52	60	.....
19/09/2023	10:48		2,12	2,51	4,67	32	52	60	.....
19/09/2023	10:54		2,22	2,56	4,67	32	48	59	.....
19/09/2023	11:00		2,17	2,55	4,67	31	44	58	.....
19/09/2023	11:06		2,18	2,49	4,67	31	40	58	.....
19/09/2023	11:12		2,23	2,57	4,67	31	36	58	.....
19/09/2023	11:18		2,18	2,53	4,67	31	40	59	.....
19/09/2023	11:24		2,18	2,56	4,67	31	40	58	.....
19/09/2023	11:30		2,07	2,48	4,67	31	36	58	.....
19/09/2023	11:36		2,13	2,50	4,67	31	36	58	.....
19/09/2023	11:42		2,12	2,54	4,67	31	36	57	.....
19/09/2023	11:48		2,10	2,47	4,67	31	32	57	.....
19/09/2023	11:54		2,09	2,49	4,67	31	32	57	.....
19/09/2023	12:00		2,23	2,56	4,67	31	32	57	.....
19/09/2023	12:06		2,22	2,48	4,67	31	32	57	.....
19/09/2023	12:12		2,10	2,52	4,67	31	32	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. 011_23 - pagina 138 di 401

page 138 of 401

19/09/2023	12:18		2,14	2,50	4,67	31	28	58	.....
19/09/2023	12:24		2,28	2,60	4,67	31	28	59	.....
19/09/2023	12:30		2,32	2,57	4,67	31	28	59	.....
19/09/2023	12:36		2,23	2,49	4,67	31	28	59	.....
19/09/2023	12:42		2,24	2,49	4,67	31	28	59	.....
19/09/2023	12:48		2,30	2,56	4,67	31	28	58	.....
19/09/2023	12:54		2,32	2,60	4,67	31	28	58	.....
19/09/2023	13:00		2,26	2,59	4,67	31	28	58	.....
19/09/2023	13:06		2,12	2,52	4,67	31	28	59	.....
19/09/2023	13:12		2,22	2,52	4,67	31	28	59	.....
19/09/2023	13:18		2,10	2,50	4,67	31	24	59	.....
19/09/2023	13:24		2,18	2,58	4,67	31	28	59	.....
19/09/2023	13:30		2,11	2,45	4,67	31	28	59	.....
19/09/2023	13:36		2,15	2,50	4,67	31	28	59	.....
19/09/2023	13:42		2,29	2,56	4,67	31	28	59	.....
19/09/2023	13:48		2,32	2,53	4,67	31	28	59	.....
19/09/2023	13:54		2,42	2,57	4,67	31	28	59	.....
19/09/2023	14:00		2,23	2,54	4,67	31	28	59	.....
19/09/2023	14:06		2,22	2,55	4,67	32	28	59	.....
19/09/2023	14:12		2,17	2,50	4,67	32	28	58	.....
19/09/2023	14:18		2,21	2,51	4,67	31	24	58	.....
19/09/2023	14:24		2,13	2,51	4,67	31	24	58	.....
19/09/2023	14:30		2,05	2,48	4,67	31	24	58	.....
19/09/2023	14:36	*G	2,14	2,83	4,63	32	20	56	.....
19/09/2023	14:42		2,04	2,46	4,63	33	20	54	.....
19/09/2023	14:48		2,06	2,44	4,67	32	24	54	.....
19/09/2023	14:54		1,93	2,44	4,67	31	24	56	.....
19/09/2023	15:00		1,90	2,42	4,67	31	24	57	.....
19/09/2023	15:06		2,01	2,48	4,67	31	24	58	.....
19/09/2023	15:12		2,10	2,51	4,67	30	24	58	.....
19/09/2023	15:18		2,05	2,48	4,67	30	24	59	.....
19/09/2023	15:24		2,11	2,48	4,67	30	24	59	.....
19/09/2023	15:30		2,16	2,51	4,67	30	24	60	.....
19/09/2023	15:36		2,09	2,49	4,67	30	24	60	.....
19/09/2023	15:42		2,14	2,54	4,67	29	24	60	.....
19/09/2023	15:48		2,09	2,43	4,67	29	24	61	.....
19/09/2023	15:54		2,12	2,55	4,67	29	24	61	.....
19/09/2023	16:00		2,18	2,51	4,47	28	8	61	.....
19/09/2023	16:06		2,17	2,53	4,43	28	4	62	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 139 di 401

page 139 of 401

19/09/2023	16:12	2,12	2,50	4,43	27	4	62	.....
19/09/2023	16:18	2,16	2,45	4,55	27	4	63	.....
19/09/2023	16:24	2,16	2,51	4,38	26	0	64	.....
19/09/2023	16:30	2,15	2,51	4,38	26	0	64	.....
19/09/2023	16:36	2,23	2,52	4,34	26	0	65	.....
19/09/2023	16:42	2,28	2,56	4,34	25	0	65	.....
19/09/2023	16:48	2,24	2,52	4,30	25	0	66	.....
19/09/2023	16:54	2,13	2,50	4,30	25	0	66	.....
19/09/2023	17:00	2,07	2,58	4,30	25	0	67	.....
19/09/2023	17:06	2,18	2,51	4,30	24	0	67	.....
19/09/2023	17:12	2,18	2,49	4,26	24	0	67	.....
19/09/2023	17:18	2,11	2,47	4,26	24	0	68	.....
19/09/2023	17:24	2,20	2,48	4,26	24	0	68	.....
19/09/2023	17:30	2,15	2,49	4,26	24	0	69	.....
19/09/2023	17:36	2,11	2,47	4,26	24	0	69	.....
19/09/2023	17:42	2,18	2,48	4,26	24	0	69	.....
19/09/2023	17:48	2,17	2,57	4,26	23	0	70	.....
19/09/2023	17:54	2,23	2,52	4,26	23	0	70	.....
19/09/2023	18:00	2,12	2,47	4,26	23	0	70	.....
19/09/2023	18:06	2,24	2,50	4,22	23	0	70	.....
19/09/2023	18:12	2,16	2,49	4,22	23	0	70	.....
19/09/2023	18:18	2,18	2,49	4,22	23	0	71	.....
19/09/2023	18:24	2,15	2,48	4,22	23	0	71	.....
19/09/2023	18:30	2,07	2,43	4,22	23	0	71	.....
19/09/2023	18:36	2,14	2,49	4,22	23	0	71	.....
19/09/2023	18:42	2,20	2,54	4,22	23	0	71	.....
19/09/2023	18:48	2,18	2,48	4,22	23	0	71	.....
19/09/2023	18:54	2,15	2,50	4,22	23	0	71	.....
19/09/2023	19:00	2,11	2,51	4,22	23	0	71	.....
19/09/2023	19:06	2,14	2,53	4,22	23	0	71	.....
19/09/2023	19:12	2,11	2,48	4,22	23	0	71	.....
19/09/2023	19:18	2,14	2,45	4,22	23	0	71	.....
19/09/2023	19:24	2,14	2,51	4,22	23	0	71	.....
19/09/2023	19:30	2,22	2,49	4,22	23	0	71	.....
19/09/2023	19:36	2,26	2,48	4,22	23	0	71	.....
19/09/2023	19:42	2,25	2,50	4,22	23	0	71	.....
19/09/2023	19:48	2,27	2,53	4,22	23	0	71	.....
19/09/2023	19:54	2,23	2,50	4,22	23	0	72	.....
19/09/2023	20:00	2,21	2,53	4,22	22	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. 011_23 - pagina 140 di 401
page 140 of 401

19/09/2023	20:06		2,17	2,44	4,22	22	0	72	.....
19/09/2023	20:12		2,20	2,53	4,22	22	0	72	.....
19/09/2023	20:18		2,19	2,53	4,22	22	0	72	.....
19/09/2023	20:24		2,16	2,49	4,22	22	0	73	.....
19/09/2023	20:30		2,02	2,51	4,22	22	0	73	.....
19/09/2023	20:36	*G	2,14	2,55	4,10	23	0	73	.....
19/09/2023	20:42		2,20	2,51	4,10	24	0	70	.....
19/09/2023	20:48		2,16	2,54	4,26	24	0	69	.....
19/09/2023	20:54		2,23	2,51	4,26	23	0	70	.....
19/09/2023	21:00		2,16	2,42	4,26	23	0	71	.....
19/09/2023	21:06		2,15	2,45	4,26	23	0	71	.....
19/09/2023	21:12		2,10	2,43	4,26	22	0	72	.....
19/09/2023	21:18		2,12	2,45	4,26	22	0	72	.....
19/09/2023	21:24		2,19	2,47	4,26	22	0	72	.....
19/09/2023	21:30		2,23	2,45	4,26	22	0	72	.....
19/09/2023	21:36		2,10	2,45	4,26	22	0	72	.....
19/09/2023	21:42		1,91	2,36	4,26	22	0	73	.....
19/09/2023	21:48		2,02	2,38	4,26	22	0	73	.....
19/09/2023	21:54		1,97	2,29	4,26	22	0	73	.....
19/09/2023	22:00		1,90	2,41	4,26	22	0	73	.....
19/09/2023	22:06		1,93	2,41	4,26	22	0	73	.....
19/09/2023	22:12		1,85	2,42	4,26	22	0	73	.....
19/09/2023	22:18		1,92	2,40	4,26	22	0	73	.....
19/09/2023	22:24		1,76	2,30	4,26	21	0	73	.....
19/09/2023	22:30		1,70	2,21	4,26	21	0	73	.....
19/09/2023	22:36		1,73	2,32	4,26	21	0	73	.....
19/09/2023	22:42		1,69	2,26	4,26	21	0	74	.....
19/09/2023	22:48		1,65	2,28	4,26	21	0	74	.....
19/09/2023	22:54		1,77	2,32	4,26	21	0	74	.....
19/09/2023	23:00		1,77	2,33	4,26	21	0	74	.....
19/09/2023	23:06		1,51	2,17	4,26	21	0	74	.....
19/09/2023	23:12		1,56	2,09	4,26	21	0	74	.....
19/09/2023	23:18		1,47	2,01	4,26	21	0	74	.....
19/09/2023	23:24		1,46	2,16	4,22	21	0	74	.....
19/09/2023	23:30		1,35	1,96	4,22	21	0	74	.....
19/09/2023	23:36		1,24	1,86	4,22	21	0	74	.....
19/09/2023	23:42		1,32	1,98	4,22	21	0	74	.....
19/09/2023	23:48		1,17	1,96	4,22	21	0	74	.....
19/09/2023	23:54		1,21	1,89	4,22	20	0	74	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 141 di 401
page 141 of 401

20/09/2023	00:00:00		1,22	2,14	4,22	20	0	74	.....
20/09/2023	00:06	*G	1,35	2,01	4,18	21	0	74	.....
20/09/2023	00:12		1,36	2,01	4,14	22	0	72	.....
20/09/2023	00:18		1,39	1,95	4,22	22	0	71	.....
20/09/2023	00:24		1,33	2,21	4,22	21	0	72	.....
20/09/2023	00:30		1,27	1,88	4,22	21	0	72	.....
20/09/2023	00:36		1,22	1,88	4,22	21	0	73	.....
20/09/2023	00:42		1,19	1,82	4,22	21	0	73	.....
20/09/2023	00:48		1,29	2,01	4,22	21	0	73	.....
20/09/2023	00:54		1,27	1,97	4,22	21	0	74	.....
20/09/2023	01:00		1,19	1,92	4,22	21	0	74	.....
20/09/2023	01:06		1,21	2,08	4,22	21	0	74	.....
20/09/2023	01:12		1,24	1,91	4,22	21	0	74	.....
20/09/2023	01:18		1,19	1,94	4,22	21	0	74	.....
20/09/2023	01:24		1,11	1,81	4,22	21	0	74	.....
20/09/2023	01:30		1,09	1,89	4,22	21	0	74	.....
20/09/2023	01:36		1,08	1,85	4,22	21	0	74	.....
20/09/2023	01:42		1,03	1,83	4,22	21	0	74	.....
20/09/2023	01:48		1,08	2,07	4,22	21	0	74	.....
20/09/2023	01:54		1,13	1,93	4,22	21	0	74	.....
20/09/2023	02:00		1,09	1,91	4,22	21	0	74	.....
20/09/2023	02:06		1,17	2,07	4,22	21	0	74	.....
20/09/2023	02:12		1,09	1,69	4,22	21	0	74	.....
20/09/2023	02:18		1,19	1,76	4,22	21	0	74	.....
20/09/2023	02:24		1,14	2,02	4,22	21	0	74	.....
20/09/2023	02:30		1,06	1,92	4,22	21	0	74	.....
20/09/2023	02:36	*G	1,00	1,48	4,10	22	0	75	.....
20/09/2023	02:42	*G	1,02	1,66	4,18	22	0	71	.....
20/09/2023	02:48		0,96	1,79	4,22	22	0	72	.....
20/09/2023	02:54		0,93	1,39	4,22	21	0	73	.....
20/09/2023	03:00		0,89	1,36	4,22	21	0	73	.....
20/09/2023	03:06		0,90	1,84	4,22	21	0	73	.....
20/09/2023	03:12		0,93	1,48	4,22	21	0	74	.....
20/09/2023	03:18		0,93	1,43	4,22	21	0	74	.....
20/09/2023	03:24		0,92	1,78	4,22	21	0	74	.....
20/09/2023	03:30		1,03	1,76	4,22	21	0	74	.....
20/09/2023	03:36		1,18	2,07	4,22	21	0	74	.....
20/09/2023	03:42		0,96	1,63	4,22	21	0	74	.....
20/09/2023	03:48		1,00	1,57	4,22	21	0	74	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 142 di 401
page 142 of 401

20/09/2023	03:54	1,00	1,79	4,22	20	0	74	.....
20/09/2023	04:00	1,06	1,92	4,22	20	0	75	.....
20/09/2023	04:06	1,09	1,89	4,22	20	0	75	.....
20/09/2023	04:12	1,11	1,95	4,22	20	0	75	.....
20/09/2023	04:18	1,15	1,95	4,22	20	0	75	.....
20/09/2023	04:24	1,15	1,84	4,22	20	0	75	.....
20/09/2023	04:30	1,08	1,83	4,22	20	0	75	.....
20/09/2023	04:36	1,26	2,10	4,22	20	0	75	.....
20/09/2023	04:42	1,42	2,13	4,22	20	0	75	.....
20/09/2023	04:48	1,35	2,13	4,22	20	0	75	.....
20/09/2023	04:54	1,42	2,12	4,22	20	0	75	.....
20/09/2023	05:00	1,48	2,05	4,22	20	0	75	.....
20/09/2023	05:06	1,77	2,33	4,22	20	0	75	.....
20/09/2023	05:12	1,72	2,21	4,22	20	0	75	.....
20/09/2023	05:18	1,73	2,38	4,22	20	0	75	.....
20/09/2023	05:24	1,75	2,26	4,26	20	0	75	.....
20/09/2023	05:30	1,76	2,25	4,26	20	0	75	.....
20/09/2023	05:36	1,70	2,20	4,30	20	0	75	.....
20/09/2023	05:42	1,71	2,21	4,30	20	4	75	.....
20/09/2023	05:48	1,80	2,29	4,34	20	4	75	.....
20/09/2023	05:54	1,68	2,21	4,34	20	8	75	.....
20/09/2023	06:00	1,69	2,20	4,38	21	12	75	.....
20/09/2023	06:06	1,69	2,15	4,43	21	20	75	.....
20/09/2023	06:12	1,66	2,24	4,43	21	20	75	.....
20/09/2023	06:18	1,66	2,21	4,43	21	20	75	.....
20/09/2023	06:24	1,54	2,20	4,43	21	20	75	.....
20/09/2023	06:30	1,61	2,26	4,43	22	20	75	.....
20/09/2023	06:36	1,64	2,42	4,43	22	16	75	.....
20/09/2023	06:42	1,75	2,28	4,43	22	12	75	.....
20/09/2023	06:48	1,58	2,22	4,43	22	16	75	.....
20/09/2023	06:54	1,76	2,35	4,43	23	20	75	.....
20/09/2023	07:00	1,76	2,23	4,43	23	24	75	.....
20/09/2023	07:06	1,64	2,34	4,47	23	32	74	.....
20/09/2023	07:12	1,70	2,21	4,51	23	32	74	.....
20/09/2023	07:18	1,79	2,27	4,51	23	32	74	.....
20/09/2023	07:24	1,71	2,28	4,55	24	32	74	.....
20/09/2023	07:30	1,63	2,20	4,67	24	44	74	.....
20/09/2023	07:36	1,65	2,26	4,67	24	48	74	.....
20/09/2023	07:42	1,62	2,22	4,67	25	44	74	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 143 di 401

page 143 of 401

20/09/2023	07:48		1,59	2,23	4,67	26	40	73	.....
20/09/2023	07:54		1,66	2,23	4,67	26	40	73	.....
20/09/2023	08:00		1,63	2,30	4,67	26	36	72	.....
20/09/2023	08:06		1,63	2,18	4,67	26	36	71	.....
20/09/2023	08:12		1,66	2,32	4,67	26	36	71	.....
20/09/2023	08:18		1,77	2,34	4,67	26	36	71	.....
20/09/2023	08:24		1,75	2,30	4,67	26	40	71	.....
20/09/2023	08:30		1,78	2,25	4,67	26	40	70	.....
20/09/2023	08:36	*G	1,76	2,35	4,30	27	0	70	.....
20/09/2023	08:42		2,04	2,46	4,26	28	4	66	.....
20/09/2023	08:48		1,86	2,41	4,67	28	32	66	.....
20/09/2023	08:54		1,79	2,44	4,59	27	28	67	.....
20/09/2023	09:00		1,77	2,31	4,67	27	40	67	.....
20/09/2023	09:06		1,74	2,44	4,67	27	44	68	.....
20/09/2023	09:12		1,78	2,40	4,67	26	44	68	.....
20/09/2023	09:18		1,95	2,43	4,67	26	48	68	.....
20/09/2023	09:24		2,00	2,39	4,67	26	52	69	.....
20/09/2023	09:30		2,07	2,45	4,67	27	52	69	.....
20/09/2023	09:36		2,13	2,48	4,67	27	56	70	.....
20/09/2023	09:42		2,10	2,51	4,67	27	60	69	.....
20/09/2023	09:48		2,11	2,55	4,67	28	56	69	.....
20/09/2023	09:54		1,92	2,50	4,67	28	60	69	.....
20/09/2023	10:00		2,07	2,53	4,67	28	60	69	.....
20/09/2023	10:06		2,02	2,49	4,67	29	60	68	.....
20/09/2023	10:12		2,05	2,47	4,67	29	60	68	.....
20/09/2023	10:18		2,02	2,46	4,67	29	56	67	.....
20/09/2023	10:24		1,97	2,47	4,67	30	56	67	.....
20/09/2023	10:30		2,04	2,47	4,67	30	56	66	.....
20/09/2023	10:36		2,07	2,54	4,67	30	56	66	.....
20/09/2023	10:42		2,17	2,62	4,67	30	52	65	.....
20/09/2023	10:48		2,08	2,55	4,67	29	48	65	.....
20/09/2023	10:54		1,99	2,42	4,67	29	44	65	.....
20/09/2023	11:00		2,03	2,46	4,67	29	44	65	.....
20/09/2023	11:06		2,05	2,53	4,67	29	40	65	.....
20/09/2023	11:12		2,23	2,50	4,67	29	36	65	.....
20/09/2023	11:18		1,99	2,46	4,67	29	36	65	.....
20/09/2023	11:24		2,14	2,51	4,67	28	32	65	.....
20/09/2023	11:30		2,05	2,51	4,51	28	28	65	.....
20/09/2023	11:36		2,19	2,56	4,67	28	32	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. 011_23 - pagina 144 di 401

page 144 of 401

20/09/2023	11:42		2,19	2,57	4,67	28	32	66	.....
20/09/2023	11:48		2,21	2,51	4,67	28	32	66	.....
20/09/2023	11:54		2,20	2,59	4,67	28	32	66	.....
20/09/2023	12:00		2,24	2,54	4,67	28	32	66	.....
20/09/2023	12:06		2,31	2,60	4,67	28	28	66	.....
20/09/2023	12:12		2,28	2,56	4,67	28	28	66	.....
20/09/2023	12:18		2,23	2,47	4,67	28	32	66	.....
20/09/2023	12:24		2,19	2,52	4,67	28	24	67	.....
20/09/2023	12:30		2,17	2,49	4,67	28	32	67	.....
20/09/2023	12:36		2,16	2,55	4,67	28	24	67	.....
20/09/2023	12:42		2,06	2,46	4,67	28	24	66	.....
20/09/2023	12:48		2,17	2,53	4,67	28	24	66	.....
20/09/2023	12:54		2,26	2,50	4,67	28	24	66	.....
20/09/2023	13:00		2,28	2,53	4,67	28	24	66	.....
20/09/2023	13:06		2,04	2,47	4,67	28	24	66	.....
20/09/2023	13:12		2,07	2,52	4,67	28	24	66	.....
20/09/2023	13:18		2,01	2,50	4,67	29	20	66	.....
20/09/2023	13:24		2,05	2,47	4,67	29	12	66	.....
20/09/2023	13:30		2,17	2,52	4,67	29	24	65	.....
20/09/2023	13:36		2,20	2,51	4,67	29	8	65	.....
20/09/2023	13:42		2,20	2,48	4,67	29	12	65	.....
20/09/2023	13:48		2,21	2,49	4,67	29	12	64	.....
20/09/2023	13:54		2,19	2,48	4,67	29	12	64	.....
20/09/2023	14:00		2,22	2,56	4,67	29	12	64	.....
20/09/2023	14:06		2,27	2,56	4,67	28	12	63	.....
20/09/2023	14:12		2,17	2,55	4,67	28	12	62	.....
20/09/2023	14:18		2,15	2,51	4,67	28	12	62	.....
20/09/2023	14:24		2,16	2,53	4,67	27	8	63	.....
20/09/2023	14:30		2,00	2,36	4,67	27	12	63	.....
20/09/2023	14:36	*G	2,03	2,50	4,14	28	0	62	.....
20/09/2023	14:42	*G	2,03	2,44	4,10	29	0	60	.....
20/09/2023	14:48	*G	2,14	2,46	4,38	29	24	59	.....
20/09/2023	14:54		2,15	2,52	4,43	28	20	60	.....
20/09/2023	15:00		2,11	2,42	4,47	27	24	61	.....
20/09/2023	15:06		2,20	2,48	4,51	27	24	62	.....
20/09/2023	15:12		2,14	2,46	4,59	27	16	62	.....
20/09/2023	15:18		2,19	2,52	4,55	27	12	63	.....
20/09/2023	15:24		2,05	2,46	4,43	26	4	63	.....
20/09/2023	15:30		2,06	2,53	4,47	26	8	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. 011_23 - pagina 145 di 401
page 145 of 401

20/09/2023	15:36	2,18	2,50	4,43	26	8	64	.....
20/09/2023	15:42	2,20	2,48	4,43	26	8	65	.....
20/09/2023	15:48	2,25	2,55	4,43	26	4	65	.....
20/09/2023	15:54	2,25	2,54	4,43	26	4	65	.....
20/09/2023	16:00	2,03	2,53	4,43	25	4	66	.....
20/09/2023	16:06	1,98	2,53	4,43	25	0	66	.....
20/09/2023	16:12	2,07	2,52	4,43	25	0	66	.....
20/09/2023	16:18	2,16	2,46	4,38	25	0	66	.....
20/09/2023	16:24	2,11	2,52	4,38	25	0	67	.....
20/09/2023	16:30	2,15	2,54	4,34	25	0	67	.....
20/09/2023	16:36	2,13	2,60	4,34	25	0	67	.....
20/09/2023	16:42	2,16	2,50	4,34	25	0	68	.....
20/09/2023	16:48	2,16	2,54	4,34	24	0	68	.....
20/09/2023	16:54	2,09	2,46	4,30	24	0	68	.....
20/09/2023	17:00	2,28	2,55	4,30	24	0	68	.....
20/09/2023	17:06	2,23	2,50	4,30	24	0	69	.....
20/09/2023	17:12	2,18	2,54	4,26	24	0	69	.....
20/09/2023	17:18	2,23	2,52	4,26	24	0	69	.....
20/09/2023	17:24	2,08	2,54	4,26	23	0	69	.....
20/09/2023	17:30	2,06	2,50	4,26	23	0	70	.....
20/09/2023	17:36	2,14	2,52	4,26	23	0	70	.....
20/09/2023	17:42	2,25	2,50	4,26	23	0	70	.....
20/09/2023	17:48	2,15	2,51	4,26	23	0	71	.....
20/09/2023	17:54	2,14	2,58	4,26	23	0	71	.....
20/09/2023	18:00	2,08	2,52	4,26	23	0	71	.....
20/09/2023	18:06	2,10	2,49	4,26	23	0	71	.....
20/09/2023	18:12	2,17	2,54	4,26	23	0	71	.....
20/09/2023	18:18	2,20	2,51	4,22	23	0	71	.....
20/09/2023	18:24	2,13	2,50	4,22	23	0	72	.....
20/09/2023	18:30	2,04	2,49	4,22	23	0	72	.....
20/09/2023	18:36	2,06	2,49	4,22	23	0	72	.....
20/09/2023	18:42	2,13	2,49	4,22	23	0	72	.....
20/09/2023	18:48	2,21	2,54	4,22	22	0	72	.....
20/09/2023	18:54	2,20	2,49	4,22	22	0	72	.....
20/09/2023	19:00	2,23	2,55	4,22	22	0	73	.....
20/09/2023	19:06	2,20	2,48	4,22	22	0	73	.....
20/09/2023	19:12	2,21	2,51	4,22	22	0	73	.....
20/09/2023	19:18	2,30	2,51	4,22	22	0	73	.....
20/09/2023	19:24	2,28	2,54	4,22	22	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. 011_23 - pagina 146 di 401

page 146 of 401

20/09/2023	19:30		2,27	2,52	4,22	22	0	73	.....
20/09/2023	19:36		2,20	2,47	4,22	22	0	73	.....
20/09/2023	19:42		2,24	2,50	4,22	22	0	73	.....
20/09/2023	19:48		2,18	2,47	4,22	22	0	73	.....
20/09/2023	19:54		2,20	2,49	4,22	22	0	73	.....
20/09/2023	20:00		2,24	2,48	4,22	22	0	73	.....
20/09/2023	20:06		2,16	2,45	4,22	22	0	73	.....
20/09/2023	20:12		2,22	2,47	4,22	22	0	73	.....
20/09/2023	20:18		2,17	2,47	4,22	22	0	73	.....
20/09/2023	20:24		2,16	2,51	4,22	22	0	73	.....
20/09/2023	20:30		2,13	2,48	4,22	22	0	73	.....
20/09/2023	20:36	*G	2,14	2,41	4,10	23	0	73	.....
20/09/2023	20:42		2,18	2,52	4,10	24	0	71	.....
20/09/2023	20:48		2,20	2,50	4,22	24	0	69	.....
20/09/2023	20:54		2,17	2,44	4,26	23	0	70	.....
20/09/2023	21:00		2,14	2,43	4,26	23	0	71	.....
20/09/2023	21:06		2,15	2,39	4,26	23	0	72	.....
20/09/2023	21:12		2,14	2,42	4,26	22	0	72	.....
20/09/2023	21:18		2,21	2,53	4,26	22	0	72	.....
20/09/2023	21:24		2,15	2,41	4,26	22	0	72	.....
20/09/2023	21:30		2,10	2,43	4,26	22	0	73	.....
20/09/2023	21:36		2,08	2,40	4,26	22	0	73	.....
20/09/2023	21:42		2,18	2,47	4,26	22	0	73	.....
20/09/2023	21:48		2,09	2,42	4,26	22	0	73	.....
20/09/2023	21:54		2,00	2,45	4,26	22	0	74	.....
20/09/2023	22:00		2,08	2,49	4,26	22	0	74	.....
20/09/2023	22:06		1,91	2,39	4,26	22	0	74	.....
20/09/2023	22:12		1,80	2,39	4,26	22	0	74	.....
20/09/2023	22:18		1,78	2,35	4,26	22	0	74	.....
20/09/2023	22:24		1,72	2,24	4,26	22	0	74	.....
20/09/2023	22:30		1,89	2,38	4,26	22	0	74	.....
20/09/2023	22:36		1,66	2,31	4,26	22	0	74	.....
20/09/2023	22:42		1,72	2,41	4,26	22	0	74	.....
20/09/2023	22:48		1,82	2,37	4,26	22	0	75	.....
20/09/2023	22:54		1,70	2,36	4,26	22	0	75	.....
20/09/2023	23:00		1,72	2,33	4,22	22	0	75	.....
20/09/2023	23:06		1,72	2,40	4,22	22	0	75	.....
20/09/2023	23:12		1,69	2,22	4,22	22	0	76	.....
20/09/2023	23:18		1,60	2,28	4,22	22	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. 011_23 - pagina 147 di 401

page 147 of 401

20/09/2023	23:24		1,57	2,34	4,22	22	0	75	.....
20/09/2023	23:30		1,44	2,27	4,22	22	0	75	.....
20/09/2023	23:36		1,37	2,19	4,22	22	0	75	.....
20/09/2023	23:42		1,40	2,15	4,22	23	0	75	.....
20/09/2023	23:48		1,39	2,08	4,22	23	0	75	.....
20/09/2023	23:54		1,35	2,02	4,22	23	0	74	.....
21/09/2023	00:00:00		1,38	1,96	4,22	23	0	74	.....
21/09/2023	00:06	*G	1,43	2,17	4,10	24	0	73	.....
21/09/2023	00:12		1,31	2,08	4,10	25	0	71	.....
21/09/2023	00:18		1,36	2,09	4,22	25	0	69	.....
21/09/2023	00:24		1,44	2,27	4,22	24	0	70	.....
21/09/2023	00:30		1,46	2,19	4,22	24	0	71	.....
21/09/2023	00:36		1,34	2,16	4,22	24	0	71	.....
21/09/2023	00:42		1,19	1,91	4,22	23	0	71	.....
21/09/2023	00:48		1,16	1,94	4,22	23	0	71	.....
21/09/2023	00:54		1,12	1,90	4,22	23	0	71	.....
21/09/2023	01:00		1,24	1,88	4,22	23	0	71	.....
21/09/2023	01:06		1,19	1,85	4,22	23	0	72	.....
21/09/2023	01:12		0,99	1,64	4,22	23	0	72	.....
21/09/2023	01:18		1,06	1,74	4,22	23	0	72	.....
21/09/2023	01:24		1,11	1,84	4,22	23	0	72	.....
21/09/2023	01:30		1,07	1,96	4,22	23	0	72	.....
21/09/2023	01:36		1,07	1,81	4,22	23	0	72	.....
21/09/2023	01:42		0,98	1,82	4,22	22	0	72	.....
21/09/2023	01:48		0,97	1,73	4,22	22	0	72	.....
21/09/2023	01:54		1,00	1,61	4,22	22	0	72	.....
21/09/2023	02:00		1,07	1,83	4,22	22	0	73	.....
21/09/2023	02:06		1,02	1,71	4,22	22	0	73	.....
21/09/2023	02:12		1,06	1,98	4,22	22	0	73	.....
21/09/2023	02:18		0,94	1,54	4,22	22	0	73	.....
21/09/2023	02:24		1,05	2,05	4,22	22	0	73	.....
21/09/2023	02:30		1,15	1,85	4,22	22	0	73	.....
21/09/2023	02:36	*G	1,07	1,94	4,06	23	0	73	.....
21/09/2023	02:42		0,95	1,75	4,06	25	0	69	.....
21/09/2023	02:48	*G	1,12	1,95	4,22	24	0	68	.....
21/09/2023	02:54		1,03	2,92	4,22	23	0	70	.....
21/09/2023	03:00		1,18	2,01	4,22	23	0	70	.....
21/09/2023	03:06		1,35	2,04	4,22	23	12	72	.....
21/09/2023	03:12		1,27	2,02	4,22	22	16	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. 011_23 - pagina 148 di 401
page 148 of 401

21/09/2023	03:18	1,19	2,04	4,22	22	16	74	.....
21/09/2023	03:24	1,59	2,29	4,22	21	20	75	.....
21/09/2023	03:30	1,68	2,23	4,22	21	16	75	.....
21/09/2023	03:36	1,49	2,02	4,22	20	16	76	.....
21/09/2023	03:42	1,40	2,16	4,22	20	16	77	.....
21/09/2023	03:48	1,34	2,19	4,22	20	16	77	.....
21/09/2023	03:54	1,51	2,18	4,22	20	16	78	.....
21/09/2023	04:00	1,35	2,14	4,22	20	20	78	.....
21/09/2023	04:06	1,56	2,25	4,22	19	20	78	.....
21/09/2023	04:12	1,45	2,04	4,22	19	20	78	.....
21/09/2023	04:18	1,28	2,15	4,22	19	16	79	.....
21/09/2023	04:24	1,31	2,06	4,22	19	16	79	.....
21/09/2023	04:30	1,33	1,93	4,22	19	16	79	.....
21/09/2023	04:36	1,36	2,10	4,22	19	16	79	.....
21/09/2023	04:42	1,41	2,06	4,22	19	16	79	.....
21/09/2023	04:48	1,49	2,19	4,22	19	16	80	.....
21/09/2023	04:54	1,50	2,16	4,22	19	12	80	.....
21/09/2023	05:00	1,78	2,37	4,22	19	12	80	.....
21/09/2023	05:06	1,65	2,23	4,22	19	12	80	.....
21/09/2023	05:12	1,76	2,29	4,22	19	12	80	.....
21/09/2023	05:18	1,75	2,30	4,22	19	12	80	.....
21/09/2023	05:24	1,86	2,27	4,22	19	12	80	.....
21/09/2023	05:30	1,86	2,44	4,22	19	8	80	.....
21/09/2023	05:36	1,87	2,37	4,22	19	8	80	.....
21/09/2023	05:42	1,94	2,45	4,22	19	8	80	.....
21/09/2023	05:48	1,80	2,40	4,22	19	8	80	.....
21/09/2023	05:54	1,73	2,28	4,22	19	8	81	.....
21/09/2023	06:00	1,82	2,36	4,22	19	8	81	.....
21/09/2023	06:06	1,95	2,44	4,26	19	8	81	.....
21/09/2023	06:12	1,81	2,35	4,30	19	8	81	.....
21/09/2023	06:18	1,72	2,42	4,30	19	12	81	.....
21/09/2023	06:24	1,75	2,29	4,34	19	24	81	.....
21/09/2023	06:30	1,64	2,37	4,43	20	32	81	.....
21/09/2023	06:36	1,72	2,28	4,38	20	20	81	.....
21/09/2023	06:42	1,71	2,31	4,38	20	24	81	.....
21/09/2023	06:48	1,92	2,42	4,47	20	40	81	.....
21/09/2023	06:54	1,88	2,43	4,55	21	60	80	.....
21/09/2023	07:00	1,74	2,34	4,55	21	60	81	.....
21/09/2023	07:06	1,63	2,17	4,51	22	52	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. 011_23 - pagina 149 di 401

page 149 of 401

21/09/2023	07:12		1,74	2,40	4,51	22	48	80	.....
21/09/2023	07:18		1,78	2,41	4,47	22	28	79	.....
21/09/2023	07:24		1,81	2,43	4,43	22	20	79	.....
21/09/2023	07:30		1,71	2,33	4,43	22	20	78	.....
21/09/2023	07:36		1,85	2,42	4,43	22	20	78	.....
21/09/2023	07:42		1,73	2,26	4,47	22	32	77	.....
21/09/2023	07:48		1,75	2,33	4,67	22	44	78	.....
21/09/2023	07:54		1,97	2,37	4,67	22	44	79	.....
21/09/2023	08:00		1,72	2,41	4,67	23	44	80	.....
21/09/2023	08:06		1,80	2,42	4,67	24	44	79	.....
21/09/2023	08:12		1,70	2,29	4,67	24	48	78	.....
21/09/2023	08:18		1,63	2,38	4,67	25	48	78	.....
21/09/2023	08:24		1,65	2,31	4,67	25	44	77	.....
21/09/2023	08:30		1,64	2,34	4,67	26	40	77	.....
21/09/2023	08:36	*G	1,74	2,45	4,59	28	36	76	.....
21/09/2023	08:42		1,62	2,38	4,63	31	32	71	.....
21/09/2023	08:48		1,67	2,31	4,67	31	40	68	.....
21/09/2023	08:54		1,75	2,44	4,67	30	40	69	.....
21/09/2023	09:00		1,69	2,42	4,67	30	40	68	.....
21/09/2023	09:06		1,85	2,38	4,67	30	44	66	.....
21/09/2023	09:12		1,95	2,45	4,67	29	48	66	.....
21/09/2023	09:18		1,87	2,35	4,67	29	48	67	.....
21/09/2023	09:24		2,04	2,43	4,67	30	52	67	.....
21/09/2023	09:30		2,00	2,45	4,67	30	52	67	.....
21/09/2023	09:36		1,91	2,45	4,67	30	52	67	.....
21/09/2023	09:42		1,96	2,43	4,67	30	60	67	.....
21/09/2023	09:48		1,94	2,44	4,67	30	60	67	.....
21/09/2023	09:54		2,12	2,50	4,67	31	64	67	.....
21/09/2023	10:00		2,11	2,50	4,67	31	64	66	.....
21/09/2023	10:06		2,09	2,48	4,67	31	64	65	.....
21/09/2023	10:12		2,30	2,57	4,67	31	68	65	.....
21/09/2023	10:18		2,18	2,48	4,67	31	64	65	.....
21/09/2023	10:24		2,11	2,54	4,67	31	68	64	.....
21/09/2023	10:30		1,91	2,46	4,67	32	68	64	.....
21/09/2023	10:36		2,06	2,58	4,67	32	68	62	.....
21/09/2023	10:42		2,09	2,49	4,67	32	68	61	.....
21/09/2023	10:48		1,95	2,48	4,67	31	68	59	.....
21/09/2023	10:54		2,11	2,48	4,67	31	60	60	.....
21/09/2023	11:00		2,10	2,52	4,67	31	56	59	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 150 di 401

page 150 of 401

21/09/2023	11:06		2,15	2,51	4,67	30	52	59	.....
21/09/2023	11:12		2,12	2,50	4,67	30	48	60	.....
21/09/2023	11:18		2,16	2,56	4,67	30	44	62	.....
21/09/2023	11:24		2,06	2,49	4,67	31	44	62	.....
21/09/2023	11:30		1,98	2,49	4,67	31	40	60	.....
21/09/2023	11:36		2,06	2,47	4,67	31	40	59	.....
21/09/2023	11:42		2,11	2,48	4,67	30	36	57	.....
21/09/2023	11:48		2,12	2,46	4,67	30	32	57	.....
21/09/2023	11:54		2,11	2,52	4,67	30	32	57	.....
21/09/2023	12:00		1,98	2,45	4,67	29	28	58	.....
21/09/2023	12:06		2,17	2,49	4,67	29	28	58	.....
21/09/2023	12:12		2,11	2,50	4,67	29	24	59	.....
21/09/2023	12:18		2,30	2,53	4,67	29	24	61	.....
21/09/2023	12:24		2,22	2,51	4,67	29	24	61	.....
21/09/2023	12:30		2,19	2,51	4,67	29	24	61	.....
21/09/2023	12:36		2,07	2,47	4,67	29	24	64	.....
21/09/2023	12:42		2,01	2,53	4,67	30	20	65	.....
21/09/2023	12:48		2,09	2,48	4,67	31	20	64	.....
21/09/2023	12:54		2,12	2,48	4,67	31	20	62	.....
21/09/2023	13:00		2,18	2,50	4,67	31	20	61	.....
21/09/2023	13:06		2,14	2,50	4,67	31	20	60	.....
21/09/2023	13:12		2,11	2,45	4,67	31	20	60	.....
21/09/2023	13:18		2,12	2,49	4,67	31	20	60	.....
21/09/2023	13:24		2,19	2,51	4,67	32	20	60	.....
21/09/2023	13:30		2,12	2,43	4,67	32	24	59	.....
21/09/2023	13:36		2,12	2,47	4,67	32	24	58	.....
21/09/2023	13:42		2,10	2,54	4,67	32	20	56	.....
21/09/2023	13:48		2,17	2,46	4,67	31	20	55	.....
21/09/2023	13:54		2,15	2,49	4,67	31	20	55	.....
21/09/2023	14:00		2,00	2,43	4,67	31	20	55	.....
21/09/2023	14:06		2,04	2,51	4,67	30	20	55	.....
21/09/2023	14:12		2,11	2,46	4,67	30	20	55	.....
21/09/2023	14:18		2,07	2,50	4,67	30	20	55	.....
21/09/2023	14:24		2,08	2,49	4,67	29	20	55	.....
21/09/2023	14:30		2,14	2,50	4,67	29	20	55	.....
21/09/2023	14:36	*G	2,05	2,45	4,38	30	4	53	.....
21/09/2023	14:42		2,03	2,43	4,47	31	32	51	.....
21/09/2023	14:48	*G	2,07	2,45	4,67	31	24	50	.....
21/09/2023	14:54		2,11	2,44	4,67	30	20	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. 011_23 - pagina 151 di 401
page 151 of 401

21/09/2023	15:00	2,08	2,43	4,67	30	16	53	.....
21/09/2023	15:06	2,17	2,49	4,67	29	16	54	.....
21/09/2023	15:12	2,18	2,51	4,67	29	12	55	.....
21/09/2023	15:18	2,23	2,50	4,67	29	16	56	.....
21/09/2023	15:24	2,15	2,50	4,67	29	16	57	.....
21/09/2023	15:30	2,15	2,54	4,67	29	16	58	.....
21/09/2023	15:36	2,06	2,47	4,67	28	16	58	.....
21/09/2023	15:42	2,06	2,49	4,67	28	12	59	.....
21/09/2023	15:48	1,96	2,49	4,67	28	12	59	.....
21/09/2023	15:54	2,18	2,51	4,43	27	8	60	.....
21/09/2023	16:00	2,17	2,47	4,43	27	8	61	.....
21/09/2023	16:06	2,23	2,57	4,38	27	4	62	.....
21/09/2023	16:12	2,12	2,48	4,38	26	4	63	.....
21/09/2023	16:18	2,03	2,47	4,55	26	12	63	.....
21/09/2023	16:24	2,20	2,52	4,38	26	4	64	.....
21/09/2023	16:30	2,23	2,48	4,38	26	4	64	.....
21/09/2023	16:36	2,24	2,54	4,38	26	0	65	.....
21/09/2023	16:42	2,22	2,50	4,34	25	0	65	.....
21/09/2023	16:48	2,14	2,47	4,34	25	0	66	.....
21/09/2023	16:54	2,23	2,53	4,30	25	0	66	.....
21/09/2023	17:00	2,20	2,51	4,30	25	0	66	.....
21/09/2023	17:06	2,28	2,55	4,30	25	0	67	.....
21/09/2023	17:12	2,27	2,60	4,30	25	0	67	.....
21/09/2023	17:18	2,24	2,55	4,26	25	0	68	.....
21/09/2023	17:24	2,26	2,49	4,26	24	0	68	.....
21/09/2023	17:30	2,22	2,47	4,26	24	0	68	.....
21/09/2023	17:36	2,19	2,48	4,26	24	0	69	.....
21/09/2023	17:42	2,23	2,49	4,26	24	0	69	.....
21/09/2023	17:48	2,15	2,49	4,26	24	0	69	.....
21/09/2023	17:54	2,20	2,52	4,26	24	0	70	.....
21/09/2023	18:00	2,09	2,55	4,26	24	0	70	.....
21/09/2023	18:06	2,18	2,48	4,26	24	0	70	.....
21/09/2023	18:12	2,34	2,59	4,26	24	0	70	.....
21/09/2023	18:18	2,21	2,48	4,26	24	0	71	.....
21/09/2023	18:24	2,14	2,48	4,26	24	0	71	.....
21/09/2023	18:30	2,08	2,45	4,26	24	0	71	.....
21/09/2023	18:36	2,11	2,41	4,26	24	0	72	.....
21/09/2023	18:42	2,09	2,39	4,22	24	0	72	.....
21/09/2023	18:48	2,17	2,50	4,22	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. 011_23 - pagina 152 di 401
page 152 of 401

21/09/2023	18:54		2,21	2,51	4,22	24	0	72	.....
21/09/2023	19:00		2,16	2,48	4,22	24	0	73	.....
21/09/2023	19:06		2,18	2,55	4,22	24	0	73	.....
21/09/2023	19:12		2,15	2,54	4,22	24	0	74	.....
21/09/2023	19:18		2,19	2,50	4,22	24	0	74	.....
21/09/2023	19:24		2,15	2,49	4,22	24	0	74	.....
21/09/2023	19:30		2,15	2,46	4,22	24	0	74	.....
21/09/2023	19:36		2,15	2,49	4,22	24	0	74	.....
21/09/2023	19:42		2,21	2,49	4,22	24	0	75	.....
21/09/2023	19:48		2,19	2,47	4,22	24	0	75	.....
21/09/2023	19:54		2,22	2,49	4,22	24	0	75	.....
21/09/2023	20:00		2,10	2,38	4,22	24	0	75	.....
21/09/2023	20:06		2,10	2,43	4,22	24	0	75	.....
21/09/2023	20:12		2,10	2,40	4,22	24	0	75	.....
21/09/2023	20:18		2,14	2,46	4,22	24	0	75	.....
21/09/2023	20:24		2,17	2,56	4,22	23	0	76	.....
21/09/2023	20:30		2,21	2,51	4,22	23	0	76	.....
21/09/2023	20:36	*G	2,14	2,48	4,10	24	0	76	.....
21/09/2023	20:42		2,15	2,46	4,10	25	0	74	.....
21/09/2023	20:48		2,12	2,51	4,26	25	0	73	.....
21/09/2023	20:54		2,09	2,47	4,26	24	0	75	.....
21/09/2023	21:00		2,09	2,43	4,26	24	0	75	.....
21/09/2023	21:06		2,10	2,50	4,26	24	0	76	.....
21/09/2023	21:12		1,99	2,40	4,26	24	0	76	.....
21/09/2023	21:18		1,96	2,39	4,26	23	0	77	.....
21/09/2023	21:24		1,98	2,38	4,26	23	0	77	.....
21/09/2023	21:30		1,94	2,42	4,26	23	0	77	.....
21/09/2023	21:36		1,91	2,36	4,26	23	0	78	.....
21/09/2023	21:42		1,78	2,28	4,26	23	0	78	.....
21/09/2023	21:48		1,90	2,31	4,26	23	0	78	.....
21/09/2023	21:54		1,85	2,32	4,26	23	0	78	.....
21/09/2023	22:00		1,76	2,35	4,26	23	0	78	.....
21/09/2023	22:06		1,67	2,19	4,26	23	0	79	.....
21/09/2023	22:12		1,77	2,38	4,26	23	0	79	.....
21/09/2023	22:18		1,63	2,31	4,26	23	0	79	.....
21/09/2023	22:24		1,60	2,25	4,26	23	0	79	.....
21/09/2023	22:30		1,61	2,25	4,26	23	0	79	.....
21/09/2023	22:36		1,60	2,20	4,26	23	0	79	.....
21/09/2023	22:42		1,62	2,44	4,26	23	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. 011_23 - pagina 153 di 401
page 153 of 401

21/09/2023	22:48		1,66	2,31	4,26	23	0	80	.....
21/09/2023	22:54		1,60	2,21	4,26	23	0	80	.....
21/09/2023	23:00		1,66	2,16	4,26	23	0	80	.....
21/09/2023	23:06		1,45	2,17	4,26	23	0	80	.....
21/09/2023	23:12		1,39	2,09	4,26	23	0	80	.....
21/09/2023	23:18		1,34	2,05	4,26	23	0	80	.....
21/09/2023	23:24		1,33	2,31	4,26	23	0	80	.....
21/09/2023	23:30		1,34	2,04	4,26	23	0	80	.....
21/09/2023	23:36		1,27	2,00	4,26	23	0	81	.....
21/09/2023	23:42		1,20	1,82	4,26	23	0	81	.....
21/09/2023	23:48		1,25	2,00	4,26	23	0	81	.....
21/09/2023	23:54		1,25	1,88	4,26	23	0	81	.....
22/09/2023	00:00:00		1,37	2,08	4,22	23	0	81	.....
22/09/2023	00:06	*G	1,39	1,94	4,14	24	0	82	.....
22/09/2023	00:12	*G	1,31	2,12	4,18	24	0	80	.....
22/09/2023	00:18		1,28	1,95	4,22	24	0	80	.....
22/09/2023	00:24		1,27	2,30	4,22	23	0	80	.....
22/09/2023	00:30		1,23	1,75	4,22	23	0	81	.....
22/09/2023	00:36		1,16	1,90	4,22	23	0	81	.....
22/09/2023	00:42		1,14	1,74	4,22	23	0	81	.....
22/09/2023	00:48		1,17	1,94	4,22	23	0	81	.....
22/09/2023	00:54		1,10	1,86	4,22	23	0	81	.....
22/09/2023	01:00		1,14	2,01	4,22	23	0	81	.....
22/09/2023	01:06		1,20	1,95	4,22	23	0	81	.....
22/09/2023	01:12		1,15	1,73	4,22	23	0	81	.....
22/09/2023	01:18		1,06	1,62	4,22	23	0	81	.....
22/09/2023	01:24		0,97	1,45	4,22	23	0	81	.....
22/09/2023	01:30		0,99	1,65	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	01:36		0,98	1,69	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	01:42		0,97	1,45	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	01:48		1,03	1,39	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	01:54		1,06	1,61	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	02:00		1,04	1,86	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	02:06		0,99	1,86	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	02:12		0,90	1,20	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	02:18		0,85	1,61	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	02:24		0,85	1,53	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	02:30		0,89	1,66	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	02:36	*G	1,09	1,81	4,10	24	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. 011_23 - pagina 154 di 401
page 154 of 401

22/09/2023	02:42		1,07	1,78	4,06	25	0	80	.....
22/09/2023	02:48	*G	1,02	1,80	4,22	25	0	78	.....
22/09/2023	02:54		1,13	2,05	4,22	24	0	79	.....
22/09/2023	03:00		1,13	1,74	4,22	24	0	80	.....
22/09/2023	03:06		1,32	2,11	4,22	24	0	80	.....
22/09/2023	03:12		1,05	1,56	4,22	23	0	81	.....
22/09/2023	03:18		1,06	1,86	4,22	23	0	81	.....
22/09/2023	03:24		0,94	1,33	4,22	23	0	81	.....
22/09/2023	03:30		0,96	1,60	4,22	23	0	81	.....
22/09/2023	03:36		1,01	1,75	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	03:42		1,10	1,79	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	03:48		1,09	1,81	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	03:54		1,08	1,95	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	04:00		1,13	1,95	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	04:06		1,22	1,92	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	04:12		1,14	1,69	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	04:18		1,20	1,89	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	04:24		1,21	2,08	4,22	23	0	83	.....
22/09/2023	04:30		1,28	1,97	4,22	23	0	83	.....
22/09/2023	04:36		1,34	2,04	4,22	23	0	83	.....
22/09/2023	04:42		1,33	1,97	4,22	23	0	83	.....
22/09/2023	04:48		1,46	2,13	4,22	23	0	83	.....
22/09/2023	04:54		1,75	2,07	4,22	23	0	83	.....
22/09/2023	05:00		1,72	2,19	4,22	23	0	83	.....
22/09/2023	05:06		1,68	2,25	4,22	23	0	83	.....
22/09/2023	05:12		1,66	2,17	4,22	23	0	83	.....
22/09/2023	05:18		1,72	2,34	4,22	23	0	83	.....
22/09/2023	05:24		1,79	2,32	4,22	23	0	83	.....
22/09/2023	05:30		1,74	2,34	4,22	23	0	83	.....
22/09/2023	05:36		1,84	2,29	4,22	23	0	83	.....
22/09/2023	05:42		1,91	2,34	4,26	23	0	83	.....
22/09/2023	05:48		1,88	2,33	4,26	23	0	82	.....
22/09/2023	05:54		1,93	2,31	4,30	23	4	82	.....
22/09/2023	06:00		1,85	2,32	4,30	23	0	82	.....
22/09/2023	06:06		1,72	2,27	4,30	23	0	82	.....
22/09/2023	06:12		1,68	2,26	4,30	23	0	82	.....
22/09/2023	06:18		1,74	2,31	4,30	23	0	82	.....
22/09/2023	06:24		1,65	2,25	4,34	24	12	82	.....
22/09/2023	06:30		1,56	2,23	4,38	24	24	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. 011_23 - pagina 155 di 401
page 155 of 401

22/09/2023	06:36		1,61	2,25	4,38	24	8	82	.....
22/09/2023	06:42		1,71	2,32	4,38	24	8	82	.....
22/09/2023	06:48		1,68	2,25	4,43	24	28	81	.....
22/09/2023	06:54		1,72	2,17	4,51	24	60	81	.....
22/09/2023	07:00		1,80	2,41	4,63	24	80	81	.....
22/09/2023	07:06		1,60	2,33	4,47	25	40	81	.....
22/09/2023	07:12		1,68	2,56	4,43	25	20	80	.....
22/09/2023	07:18		1,77	2,50	4,47	25	32	79	.....
22/09/2023	07:24		1,81	2,25	4,63	25	56	79	.....
22/09/2023	07:30		1,84	2,29	4,67	25	48	79	.....
22/09/2023	07:36		1,76	2,28	4,67	25	48	78	.....
22/09/2023	07:42		1,66	2,31	4,67	26	52	78	.....
22/09/2023	07:48		1,75	2,32	4,67	26	52	78	.....
22/09/2023	07:54		1,73	2,23	4,67	26	40	77	.....
22/09/2023	08:00		1,83	2,34	4,67	26	32	77	.....
22/09/2023	08:06		1,94	2,42	4,67	27	24	76	.....
22/09/2023	08:12		1,96	2,42	4,67	27	16	76	.....
22/09/2023	08:18		1,87	2,48	4,67	28	16	75	.....
22/09/2023	08:24		1,78	2,44	4,67	28	24	74	.....
22/09/2023	08:30		1,83	2,38	4,67	28	28	73	.....
22/09/2023	08:36	*G	1,83	2,29	4,63	29	24	71	.....
22/09/2023	08:42		1,84	2,42	4,63	31	24	66	.....
22/09/2023	08:48	*G	1,81	2,35	4,67	31	36	63	.....
22/09/2023	08:54		1,73	2,32	4,67	31	56	64	.....
22/09/2023	09:00		1,76	2,33	4,67	30	52	65	.....
22/09/2023	09:06		1,75	2,43	4,67	30	52	65	.....
22/09/2023	09:12		1,82	2,43	4,67	30	56	65	.....
22/09/2023	09:18		1,72	2,26	4,67	30	60	65	.....
22/09/2023	09:24		1,64	2,19	4,67	30	60	65	.....
22/09/2023	09:30		1,69	2,27	4,67	30	64	65	.....
22/09/2023	09:36		1,66	2,30	4,67	31	64	65	.....
22/09/2023	09:42		1,81	2,30	4,67	31	64	65	.....
22/09/2023	09:48		1,79	2,31	4,67	31	72	64	.....
22/09/2023	09:54		1,90	2,34	4,67	31	68	64	.....
22/09/2023	10:00		1,92	2,36	4,67	31	64	63	.....
22/09/2023	10:06		2,02	2,50	4,67	31	64	62	.....
22/09/2023	10:12		2,04	2,46	4,67	31	64	62	.....
22/09/2023	10:18		2,09	2,43	4,67	31	60	61	.....
22/09/2023	10:24		1,95	2,50	4,67	31	56	62	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 156 di 401

page 156 of 401

22/09/2023	10:30	2,00	2,47	4,67	30	52	62	.....
22/09/2023	10:36	2,10	2,58	4,67	31	48	63	.....
22/09/2023	10:42	2,12	2,45	4,67	31	44	63	.....
22/09/2023	10:48	2,16	2,49	4,67	31	40	63	.....
22/09/2023	10:54	2,10	2,49	4,67	31	36	61	.....
22/09/2023	11:00	2,08	2,49	4,67	31	36	60	.....
22/09/2023	11:06	2,12	2,44	4,67	31	32	58	.....
22/09/2023	11:12	2,09	2,47	4,67	30	32	58	.....
22/09/2023	11:18	2,06	2,47	4,67	30	28	58	.....
22/09/2023	11:24	2,09	2,48	4,67	29	24	59	.....
22/09/2023	11:30	2,08	2,49	4,67	29	24	61	.....
22/09/2023	11:36	2,12	2,55	4,67	29	24	61	.....
22/09/2023	11:42	2,02	2,47	4,67	28	20	62	.....
22/09/2023	11:48	2,02	2,46	4,67	28	20	63	.....
22/09/2023	11:54	2,07	2,50	4,67	28	20	63	.....
22/09/2023	12:00	2,04	2,43	4,67	28	20	64	.....
22/09/2023	12:06	2,19	2,53	4,67	27	20	65	.....
22/09/2023	12:12	2,10	2,50	4,67	28	16	66	.....
22/09/2023	12:18	2,18	2,53	4,67	28	16	67	.....
22/09/2023	12:24	2,17	2,48	4,67	28	16	67	.....
22/09/2023	12:30	2,10	2,44	4,67	29	16	67	.....
22/09/2023	12:36	2,10	2,46	4,67	29	16	66	.....
22/09/2023	12:42	2,27	2,58	4,67	29	16	65	.....
22/09/2023	12:48	2,33	2,57	4,67	29	16	65	.....
22/09/2023	12:54	2,24	2,60	4,67	28	16	65	.....
22/09/2023	13:00	2,18	2,52	4,67	28	16	65	.....
22/09/2023	13:06	2,18	2,49	4,67	28	16	65	.....
22/09/2023	13:12	2,19	2,52	4,67	28	12	66	.....
22/09/2023	13:18	2,24	2,50	4,55	28	12	66	.....
22/09/2023	13:24	2,19	2,46	4,67	28	12	66	.....
22/09/2023	13:30	2,22	2,58	4,67	27	12	66	.....
22/09/2023	13:36	2,17	2,50	4,67	27	12	66	.....
22/09/2023	13:42	2,12	2,52	4,67	27	12	67	.....
22/09/2023	13:48	1,96	2,47	4,67	27	12	67	.....
22/09/2023	13:54	1,95	2,44	4,67	27	12	67	.....
22/09/2023	14:00	2,05	2,43	4,63	27	12	68	.....
22/09/2023	14:06	2,08	2,51	4,67	27	12	68	.....
22/09/2023	14:12	2,12	2,44	4,67	27	12	68	.....
22/09/2023	14:18	2,04	2,36	4,67	27	12	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. 011_23 - pagina 157 di 401
page 157 of 401

22/09/2023	14:24		1,99	2,46	4,67	27	12	68	.....
22/09/2023	14:30		2,05	2,45	4,67	27	12	69	.....
22/09/2023	14:36	*G	2,11	2,52	4,14	28	0	68	.....
22/09/2023	14:42		2,06	2,47	4,14	29	0	66	.....
22/09/2023	14:48		2,19	2,55	4,38	28	20	65	.....
22/09/2023	14:54		2,07	2,50	4,38	28	8	66	.....
22/09/2023	15:00		2,15	2,52	4,43	27	12	67	.....
22/09/2023	15:06		2,24	2,50	4,47	27	20	67	.....
22/09/2023	15:12		2,16	2,49	4,51	27	16	68	.....
22/09/2023	15:18		2,04	2,40	4,55	27	12	68	.....
22/09/2023	15:24		2,07	2,43	4,51	27	8	69	.....
22/09/2023	15:30		2,12	2,47	4,51	27	8	69	.....
22/09/2023	15:36		2,07	2,41	4,51	26	8	69	.....
22/09/2023	15:42		1,94	2,41	4,43	26	0	70	.....
22/09/2023	15:48		2,19	2,51	4,38	26	0	70	.....
22/09/2023	15:54		2,24	2,55	4,38	26	0	70	.....
22/09/2023	16:00		2,02	2,44	4,38	26	0	70	.....
22/09/2023	16:06		2,02	2,47	4,34	26	0	71	.....
22/09/2023	16:12		2,07	2,46	4,34	26	0	71	.....
22/09/2023	16:18		2,06	2,44	4,34	26	0	71	.....
22/09/2023	16:24		2,09	2,45	4,30	25	0	71	.....
22/09/2023	16:30		2,08	2,48	4,30	25	0	72	.....
22/09/2023	16:36		2,15	2,51	4,30	25	0	72	.....
22/09/2023	16:42		2,22	2,51	4,30	25	0	72	.....
22/09/2023	16:48		2,22	2,51	4,26	25	0	72	.....
22/09/2023	16:54		2,16	2,49	4,26	25	0	72	.....
22/09/2023	17:00		2,17	2,46	4,26	25	0	72	.....
22/09/2023	17:06		2,26	2,53	4,26	25	0	73	.....
22/09/2023	17:12		2,25	2,50	4,26	25	0	73	.....
22/09/2023	17:18		2,17	2,47	4,26	25	0	73	.....
22/09/2023	17:24		2,22	2,55	4,26	25	0	73	.....
22/09/2023	17:30		2,17	2,47	4,26	25	0	74	.....
22/09/2023	17:36		2,06	2,45	4,26	24	0	74	.....
22/09/2023	17:42		2,06	2,56	4,26	24	0	74	.....
22/09/2023	17:48		2,13	2,52	4,26	24	0	74	.....
22/09/2023	17:54		2,15	2,50	4,26	24	0	74	.....
22/09/2023	18:00		2,11	2,46	4,22	24	0	74	.....
22/09/2023	18:06		2,17	2,50	4,22	24	0	75	.....
22/09/2023	18:12		2,17	2,48	4,22	24	0	75	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 158 di 401

page 158 of 401

22/09/2023	18:18		2,10	2,52	4,22	24	0	75	.....
22/09/2023	18:24		2,09	2,43	4,22	24	0	75	.....
22/09/2023	18:30		2,11	2,42	4,22	24	0	75	.....
22/09/2023	18:36		2,15	2,50	4,22	24	0	75	.....
22/09/2023	18:42		2,09	2,49	4,22	24	0	75	.....
22/09/2023	18:48		2,08	2,41	4,22	24	0	75	.....
22/09/2023	18:54		2,09	2,43	4,22	24	0	75	.....
22/09/2023	19:00		2,10	2,49	4,22	24	0	75	.....
22/09/2023	19:06		2,19	2,45	4,22	24	0	75	.....
22/09/2023	19:12		2,15	2,51	4,22	24	0	75	.....
22/09/2023	19:18		2,11	2,42	4,22	24	0	75	.....
22/09/2023	19:24		2,20	2,46	4,22	24	0	75	.....
22/09/2023	19:30		2,17	2,46	4,22	24	0	75	.....
22/09/2023	19:36		2,16	2,46	4,22	24	0	75	.....
22/09/2023	19:42		2,17	2,45	4,22	24	0	75	.....
22/09/2023	19:48		2,08	2,44	4,22	24	0	75	.....
22/09/2023	19:54		2,07	2,43	4,22	24	0	75	.....
22/09/2023	20:00		2,08	2,43	4,22	24	0	75	.....
22/09/2023	20:06		2,14	2,47	4,22	24	0	75	.....
22/09/2023	20:12		2,08	2,51	4,22	24	0	75	.....
22/09/2023	20:18		2,08	2,43	4,22	24	0	75	.....
22/09/2023	20:24		2,12	2,48	4,22	24	0	75	.....
22/09/2023	20:30		2,13	2,45	4,22	24	0	76	.....
22/09/2023	20:36	*G	2,13	2,45	4,10	25	0	75	.....
22/09/2023	20:42		2,17	2,57	4,10	26	0	73	.....
22/09/2023	20:48		2,16	2,45	4,26	26	0	71	.....
22/09/2023	20:54		2,24	2,48	4,26	25	0	73	.....
22/09/2023	21:00		2,10	2,43	4,26	25	0	73	.....
22/09/2023	21:06		2,14	2,52	4,26	25	0	74	.....
22/09/2023	21:12		2,18	2,56	4,26	25	0	74	.....
22/09/2023	21:18		1,98	2,47	4,26	24	0	74	.....
22/09/2023	21:24		2,09	2,53	4,26	24	0	74	.....
22/09/2023	21:30		2,18	2,48	4,26	24	0	75	.....
22/09/2023	21:36		2,01	2,47	4,26	24	0	75	.....
22/09/2023	21:42		1,82	2,36	4,26	24	0	75	.....
22/09/2023	21:48		1,71	2,25	4,22	24	0	76	.....
22/09/2023	21:54		1,84	2,43	4,22	24	0	76	.....
22/09/2023	22:00		1,71	2,27	4,22	24	0	76	.....
22/09/2023	22:06		1,91	2,42	4,22	24	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. 011_23 - pagina 159 di 401

page 159 of 401

22/09/2023	22:12		1,80	2,46	4,22	24	0	76	.....
22/09/2023	22:18		1,80	2,27	4,22	23	0	76	.....
22/09/2023	22:24		1,82	2,38	4,22	23	0	76	.....
22/09/2023	22:30		1,84	2,42	4,22	23	0	77	.....
22/09/2023	22:36		1,69	2,42	4,22	23	0	77	.....
22/09/2023	22:42		1,67	2,29	4,22	23	0	77	.....
22/09/2023	22:48		1,62	2,35	4,22	23	0	77	.....
22/09/2023	22:54		1,55	2,42	4,22	23	0	77	.....
22/09/2023	23:00		1,46	2,15	4,22	24	0	77	.....
22/09/2023	23:06		1,43	2,06	4,22	24	0	77	.....
22/09/2023	23:12		1,48	2,19	4,22	24	0	77	.....
22/09/2023	23:18		1,65	2,26	4,22	24	0	77	.....
22/09/2023	23:24		1,66	2,27	4,22	23	0	77	.....
22/09/2023	23:30		1,54	2,42	4,22	23	0	77	.....
22/09/2023	23:36		1,45	2,12	4,22	23	0	77	.....
22/09/2023	23:42		1,58	2,09	4,22	23	0	77	.....
22/09/2023	23:48		1,55	2,09	4,22	23	0	77	.....
22/09/2023	23:54		1,57	2,20	4,22	23	0	77	.....
23/09/2023	00:00:00		1,49	2,28	4,22	23	0	77	.....
23/09/2023	00:06	*G	1,47	2,21	4,14	24	0	77	.....
23/09/2023	00:12		1,47	2,05	4,10	25	0	75	.....
23/09/2023	00:18	*G	1,38	2,27	4,22	25	0	74	.....
23/09/2023	00:24		1,30	2,10	4,22	25	0	75	.....
23/09/2023	00:30		1,37	2,10	4,22	24	0	75	.....
23/09/2023	00:36		1,33	2,09	4,22	24	0	76	.....
23/09/2023	00:42		1,33	2,03	4,22	24	0	76	.....
23/09/2023	00:48		1,19	2,08	4,22	24	0	76	.....
23/09/2023	00:54		1,14	1,94	4,22	24	0	76	.....
23/09/2023	01:00		1,20	1,84	4,22	24	0	76	.....
23/09/2023	01:06		1,13	1,85	4,22	24	0	76	.....
23/09/2023	01:12		1,23	1,97	4,22	24	0	76	.....
23/09/2023	01:18		1,10	2,00	4,22	24	0	76	.....
23/09/2023	01:24		1,05	1,73	4,22	24	0	77	.....
23/09/2023	01:30		1,02	1,87	4,22	24	0	77	.....
23/09/2023	01:36		1,13	1,83	4,22	24	0	77	.....
23/09/2023	01:42		1,09	1,89	4,22	23	0	77	.....
23/09/2023	01:48		1,30	1,99	4,22	23	0	77	.....
23/09/2023	01:54		1,17	1,91	4,22	23	0	77	.....
23/09/2023	02:00		1,09	1,78	4,22	23	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. 011_23 - pagina 160 di 401

page 160 of 401

23/09/2023	02:06		1,08	1,98	4,22	23	0	77	.....
23/09/2023	02:12		1,04	1,82	4,22	23	0	77	.....
23/09/2023	02:18		1,05	1,95	4,22	23	0	77	.....
23/09/2023	02:24		0,94	1,42	4,22	22	0	77	.....
23/09/2023	02:30		1,00	1,79	4,22	22	0	77	.....
23/09/2023	02:36	*G	1,01	2,04	4,14	23	0	76	.....
23/09/2023	02:42		0,94	1,46	4,10	24	0	74	.....
23/09/2023	02:48		0,95	1,40	4,18	23	0	73	.....
23/09/2023	02:54		1,02	1,91	4,22	23	0	75	.....
23/09/2023	03:00		0,98	1,85	4,22	22	0	75	.....
23/09/2023	03:06		1,04	1,84	4,22	22	0	76	.....
23/09/2023	03:12		0,97	1,73	4,22	22	0	76	.....
23/09/2023	03:18		0,88	1,54	4,22	22	0	76	.....
23/09/2023	03:24		0,92	2,05	4,22	22	0	77	.....
23/09/2023	03:30		0,94	1,91	4,22	22	0	77	.....
23/09/2023	03:36		0,94	1,48	4,22	21	0	77	.....
23/09/2023	03:42		1,03	1,75	4,22	21	0	77	.....
23/09/2023	03:48		1,07	1,68	4,22	21	0	77	.....
23/09/2023	03:54		1,01	1,82	4,22	21	0	77	.....
23/09/2023	04:00		0,98	1,59	4,22	21	0	77	.....
23/09/2023	04:06		0,98	1,67	4,22	21	0	77	.....
23/09/2023	04:12		0,98	1,44	4,22	22	0	78	.....
23/09/2023	04:18		1,07	1,88	4,22	22	0	78	.....
23/09/2023	04:24		1,08	1,80	4,22	22	0	78	.....
23/09/2023	04:30		1,19	1,98	4,22	22	0	78	.....
23/09/2023	04:36		1,25	1,91	4,22	22	0	78	.....
23/09/2023	04:42		1,26	1,84	4,22	22	0	78	.....
23/09/2023	04:48		1,51	2,19	4,22	22	0	78	.....
23/09/2023	04:54		1,48	1,98	4,22	22	0	78	.....
23/09/2023	05:00		1,62	2,19	4,22	22	0	78	.....
23/09/2023	05:06		1,65	2,23	4,22	22	0	78	.....
23/09/2023	05:12		1,58	2,14	4,22	22	0	78	.....
23/09/2023	05:18		1,57	2,07	4,22	22	0	78	.....
23/09/2023	05:24		1,69	2,20	4,22	22	0	78	.....
23/09/2023	05:30		1,53	2,14	4,22	22	0	78	.....
23/09/2023	05:36		1,59	2,14	4,26	22	0	78	.....
23/09/2023	05:42		1,57	2,27	4,26	22	0	78	.....
23/09/2023	05:48		1,62	2,08	4,26	22	0	78	.....
23/09/2023	05:54		1,66	2,28	4,26	22	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. 011_23 - pagina 161 di 401
page 161 of 401

23/09/2023	06:00		1,69	2,21	4,26	23	0	78	.....
23/09/2023	06:06		1,85	2,25	4,26	23	0	78	.....
23/09/2023	06:12		1,87	2,38	4,26	23	0	78	.....
23/09/2023	06:18		1,80	2,37	4,26	23	0	78	.....
23/09/2023	06:24		1,76	2,31	4,30	23	0	78	.....
23/09/2023	06:30		1,71	2,34	4,30	23	0	77	.....
23/09/2023	06:36		1,93	3,53	4,26	23	0	77	.....
23/09/2023	06:42		1,83	3,03	4,26	23	0	77	.....
23/09/2023	06:48		1,91	2,44	4,26	23	0	77	.....
23/09/2023	06:54		2,13	2,46	4,30	22	4	77	.....
23/09/2023	07:00		2,08	2,45	4,38	22	24	78	.....
23/09/2023	07:06		1,98	2,45	4,38	22	24	78	.....
23/09/2023	07:12		1,95	2,44	4,63	22	84	79	.....
23/09/2023	07:18		2,01	2,41	4,43	22	24	79	.....
23/09/2023	07:24		1,92	2,47	4,38	22	0	79	.....
23/09/2023	07:30		1,90	2,46	4,34	22	0	79	.....
23/09/2023	07:36		1,88	2,38	4,34	22	0	79	.....
23/09/2023	07:42		1,89	2,43	4,30	22	4	78	.....
23/09/2023	07:48		1,85	2,33	4,34	21	4	77	.....
23/09/2023	07:54		1,98	2,41	4,34	20	0	78	.....
23/09/2023	08:00		1,82	2,36	4,30	20	0	78	.....
23/09/2023	08:06		1,46	2,33	4,30	19	0	79	.....
23/09/2023	08:12		2,29	2,62	4,30	19	0	80	.....
23/09/2023	08:18		2,23	2,53	4,30	19	0	80	.....
23/09/2023	08:24		2,21	2,62	4,30	19	0	80	.....
23/09/2023	08:30		2,19	2,49	4,30	18	0	81	.....
23/09/2023	08:36	*G	2,20	2,84	4,22	20	0	81	.....
23/09/2023	08:42		2,16	2,48	4,18	19	0	80	.....
23/09/2023	08:48		2,24	2,57	4,22	19	0	80	.....
23/09/2023	08:54		2,17	2,51	4,22	19	0	80	.....
23/09/2023	09:00		2,19	2,48	4,22	18	0	81	.....
23/09/2023	09:06		2,19	2,48	4,22	18	0	81	.....
23/09/2023	09:12		2,21	2,49	4,22	18	0	81	.....
23/09/2023	09:18		2,18	2,48	4,22	18	0	82	.....
23/09/2023	09:24		2,17	2,46	4,22	18	0	82	.....
23/09/2023	09:30		2,18	2,49	4,22	18	0	82	.....
23/09/2023	09:36		2,21	2,50	4,22	18	0	82	.....
23/09/2023	09:42		2,08	2,45	4,22	18	0	82	.....
23/09/2023	09:48		2,11	2,43	4,22	18	0	82	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 162 di 401
page 162 of 401

23/09/2023	09:54	2,13	2,48	4,22	18	0	82	.....
23/09/2023	10:00	2,15	2,48	4,22	18	0	82	.....
23/09/2023	10:06	2,20	2,46	4,22	18	0	83	.....
23/09/2023	10:12	2,26	2,52	4,22	18	0	83	.....
23/09/2023	10:18	2,19	2,46	4,22	18	0	83	.....
23/09/2023	10:24	2,26	2,49	4,22	18	0	83	.....
23/09/2023	10:30	2,28	9,37	4,22	18	0	83	.....
23/09/2023	10:36	2,27	2,57	4,26	18	0	83	.....
23/09/2023	10:42	2,29	2,64	4,26	18	0	83	.....
23/09/2023	10:48	2,24	2,51	4,26	18	0	83	.....
23/09/2023	10:54	2,16	2,45	4,30	18	8	83	.....
23/09/2023	11:00	2,23	2,52	4,34	18	0	84	.....
23/09/2023	11:06	2,11	2,41	4,38	18	12	84	.....
23/09/2023	11:12	2,20	2,47	4,43	18	20	84	.....
23/09/2023	11:18	2,19	2,46	4,43	18	12	84	.....
23/09/2023	11:24	2,07	2,36	4,43	18	12	84	.....
23/09/2023	11:30	2,04	2,47	4,38	18	4	84	.....
23/09/2023	11:36	2,06	2,38	4,38	18	4	84	.....
23/09/2023	11:42	2,06	2,43	4,38	18	4	84	.....
23/09/2023	11:48	2,17	2,43	4,38	18	4	84	.....
23/09/2023	11:54	2,16	2,49	4,43	18	20	84	.....
23/09/2023	12:00	2,06	2,42	4,51	18	28	84	.....
23/09/2023	12:06	2,18	2,48	4,43	18	12	84	.....
23/09/2023	12:12	2,24	2,50	4,43	19	12	84	.....
23/09/2023	12:18	2,12	2,47	4,43	19	8	84	.....
23/09/2023	12:24	2,13	2,48	4,67	19	32	84	.....
23/09/2023	12:30	2,05	2,38	4,67	19	28	84	.....
23/09/2023	12:36	2,11	2,47	4,67	19	28	85	.....
23/09/2023	12:42	2,30	2,50	4,67	20	28	85	.....
23/09/2023	12:48	2,19	2,43	4,67	20	24	85	.....
23/09/2023	12:54	2,20	2,45	4,67	21	24	85	.....
23/09/2023	13:00	2,18	2,41	4,67	21	24	85	.....
23/09/2023	13:06	2,26	2,47	4,67	22	28	87	.....
23/09/2023	13:12	2,27	2,49	4,67	24	36	86	.....
23/09/2023	13:18	2,21	2,52	4,67	25	40	84	.....
23/09/2023	13:24	2,24	2,43	4,67	25	36	83	.....
23/09/2023	13:30	2,25	2,49	4,67	25	32	82	.....
23/09/2023	13:36	2,27	2,47	4,67	26	28	81	.....
23/09/2023	13:42	2,18	2,43	4,67	26	20	80	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 163 di 401

page 163 of 401

23/09/2023	13:48		2,25	2,56	4,67	27	16	80	.....
23/09/2023	13:54		2,22	2,53	4,67	27	12	79	.....
23/09/2023	14:00		2,10	2,43	4,67	27	12	78	.....
23/09/2023	14:06		2,19	2,48	4,67	28	12	77	.....
23/09/2023	14:12		2,22	2,47	4,67	28	8	76	.....
23/09/2023	14:18		2,21	2,54	4,67	28	12	75	.....
23/09/2023	14:24		2,16	2,49	4,67	28	12	75	.....
23/09/2023	14:30		2,16	2,59	4,67	28	12	74	.....
23/09/2023	14:36	*G	2,17	2,48	4,63	29	8	72	.....
23/09/2023	14:42		2,17	2,54	4,34	30	4	67	.....
23/09/2023	14:48		2,14	2,46	4,67	30	12	65	.....
23/09/2023	14:54		2,14	2,47	4,67	28	12	68	.....
23/09/2023	15:00		2,22	2,53	4,67	28	12	70	.....
23/09/2023	15:06		2,24	2,51	4,67	28	12	70	.....
23/09/2023	15:12		2,27	2,52	4,67	28	32	70	.....
23/09/2023	15:18		2,19	2,56	4,67	28	36	70	.....
23/09/2023	15:24		2,16	2,51	4,67	28	40	70	.....
23/09/2023	15:30		2,09	2,50	4,67	28	48	70	.....
23/09/2023	15:36		2,03	2,45	4,51	27	24	69	.....
23/09/2023	15:42		2,11	2,40	4,67	27	36	67	.....
23/09/2023	15:48		2,03	2,45	4,67	26	44	68	.....
23/09/2023	15:54		1,90	2,34	4,47	25	12	69	.....
23/09/2023	16:00		2,14	2,51	4,51	25	24	69	.....
23/09/2023	16:06		2,18	2,52	4,47	25	12	70	.....
23/09/2023	16:12		2,15	2,47	4,43	24	8	70	.....
23/09/2023	16:18		2,20	2,51	4,47	24	12	70	.....
23/09/2023	16:24		2,15	2,48	4,51	23	16	71	.....
23/09/2023	16:30		2,02	2,46	4,47	23	8	72	.....
23/09/2023	16:36		2,06	2,47	4,43	23	0	72	.....
23/09/2023	16:42		2,09	2,51	4,38	23	0	72	.....
23/09/2023	16:48		1,99	2,40	4,34	22	0	72	.....
23/09/2023	16:54		2,12	2,46	4,34	22	0	72	.....
23/09/2023	17:00		2,10	2,40	4,34	22	0	72	.....
23/09/2023	17:06		2,11	2,41	4,30	22	0	72	.....
23/09/2023	17:12		2,12	2,42	4,30	21	0	72	.....
23/09/2023	17:18		2,16	2,47	4,30	21	0	72	.....
23/09/2023	17:24		2,26	2,59	4,30	21	0	73	.....
23/09/2023	17:30		2,15	2,44	4,26	21	0	73	.....
23/09/2023	17:36		2,17	2,48	4,26	21	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. 011_23 - pagina 164 di 401

page 164 of 401

23/09/2023	17:42		2,11	2,45	4,26	21	0	73	.....
23/09/2023	17:48		2,18	2,48	4,26	21	0	73	.....
23/09/2023	17:54		2,17	2,50	4,26	21	0	74	.....
23/09/2023	18:00		2,23	2,50	4,26	21	0	74	.....
23/09/2023	18:06		2,08	2,45	4,26	21	0	74	.....
23/09/2023	18:12		2,12	2,49	4,26	21	0	73	.....
23/09/2023	18:18		2,12	2,56	4,26	21	0	73	.....
23/09/2023	18:24		2,11	2,45	4,26	21	0	72	.....
23/09/2023	18:30		2,10	2,52	4,26	20	0	72	.....
23/09/2023	18:36		2,09	2,42	4,26	20	0	72	.....
23/09/2023	18:42		2,06	2,43	4,26	20	0	72	.....
23/09/2023	18:48		2,11	2,43	4,26	20	0	72	.....
23/09/2023	18:54		2,11	2,47	4,26	20	0	72	.....
23/09/2023	19:00		2,12	2,47	4,26	20	0	72	.....
23/09/2023	19:06		2,24	2,49	4,26	20	0	72	.....
23/09/2023	19:12		2,25	2,47	4,26	20	0	71	.....
23/09/2023	19:18		2,19	2,46	4,26	20	0	71	.....
23/09/2023	19:24		2,16	2,48	4,26	20	0	71	.....
23/09/2023	19:30		2,20	2,50	4,26	20	0	71	.....
23/09/2023	19:36		2,10	2,43	4,26	20	0	71	.....
23/09/2023	19:42		2,13	2,52	4,26	20	0	71	.....
23/09/2023	19:48		2,19	2,49	4,26	20	0	71	.....
23/09/2023	19:54		2,21	2,46	4,26	20	0	71	.....
23/09/2023	20:00		2,18	2,49	4,26	20	0	71	.....
23/09/2023	20:06		2,26	2,48	4,26	20	0	71	.....
23/09/2023	20:12		2,17	2,48	4,26	20	0	71	.....
23/09/2023	20:18		2,13	2,52	4,26	20	0	71	.....
23/09/2023	20:24		2,19	2,53	4,26	20	0	70	.....
23/09/2023	20:30		2,16	2,45	4,26	20	0	70	.....
23/09/2023	20:36	*G	2,14	2,51	4,10	21	0	69	.....
23/09/2023	20:42		2,16	2,47	4,10	22	0	66	.....
23/09/2023	20:48		2,17	2,48	4,26	22	0	64	.....
23/09/2023	20:54		2,21	2,56	4,26	21	0	65	.....
23/09/2023	21:00		2,16	2,55	4,26	20	0	66	.....
23/09/2023	21:06		2,23	2,48	4,26	20	0	66	.....
23/09/2023	21:12		2,17	2,47	4,26	20	0	66	.....
23/09/2023	21:18		2,11	2,47	4,26	20	0	67	.....
23/09/2023	21:24		2,06	2,50	4,26	20	0	67	.....
23/09/2023	21:30		1,97	2,51	4,26	20	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. 011_23 - pagina 165 di 401

page 165 of 401

23/09/2023	21:36		1,93	2,42	4,26	20	0	68	.....
23/09/2023	21:42		1,93	2,42	4,26	19	0	68	.....
23/09/2023	21:48		1,95	2,43	4,26	19	0	68	.....
23/09/2023	21:54		1,91	2,40	4,26	19	0	68	.....
23/09/2023	22:00		1,91	2,46	4,26	19	0	68	.....
23/09/2023	22:06		1,82	2,31	4,26	19	0	68	.....
23/09/2023	22:12		1,85	2,40	4,26	19	0	68	.....
23/09/2023	22:18		1,94	2,30	4,26	19	0	67	.....
23/09/2023	22:24		1,87	2,32	4,26	19	0	68	.....
23/09/2023	22:30		1,86	2,37	4,26	19	0	68	.....
23/09/2023	22:36		1,82	2,38	4,26	19	0	68	.....
23/09/2023	22:42		1,80	2,37	4,26	19	0	68	.....
23/09/2023	22:48		1,80	2,28	4,26	19	0	68	.....
23/09/2023	22:54		1,62	2,32	4,22	19	0	68	.....
23/09/2023	23:00		1,79	2,15	4,22	19	0	68	.....
23/09/2023	23:06		1,80	2,20	4,22	19	0	68	.....
23/09/2023	23:12		1,81	2,29	4,22	19	0	69	.....
23/09/2023	23:18		1,63	2,32	4,22	19	0	69	.....
23/09/2023	23:24		1,58	2,20	4,22	19	0	69	.....
23/09/2023	23:30		1,52	2,27	4,22	19	0	69	.....
23/09/2023	23:36		1,53	2,18	4,22	19	0	69	.....
23/09/2023	23:42		1,56	2,26	4,22	19	0	70	.....
23/09/2023	23:48		1,53	2,17	4,22	19	0	70	.....
23/09/2023	23:54		1,55	2,17	4,22	19	0	70	.....
24/09/2023	00:00:00		1,57	2,27	4,22	19	0	70	.....
24/09/2023	00:06	*G	1,54	2,09	4,10	20	0	69	.....
24/09/2023	00:12		1,59	2,14	4,14	21	0	67	.....
24/09/2023	00:18	*G	1,56	2,20	4,22	21	0	65	.....
24/09/2023	00:24		1,45	2,16	4,22	20	0	66	.....
24/09/2023	00:30		1,50	2,16	4,22	20	0	67	.....
24/09/2023	00:36		1,50	2,13	4,22	20	0	67	.....
24/09/2023	00:42		1,50	2,39	4,22	20	0	68	.....
24/09/2023	00:48		1,49	2,10	4,22	19	0	68	.....
24/09/2023	00:54		1,44	2,09	4,22	19	0	69	.....
24/09/2023	01:00		1,42	1,98	4,22	19	0	69	.....
24/09/2023	01:06		1,33	2,02	4,22	19	0	69	.....
24/09/2023	01:12		1,15	1,93	4,22	19	0	69	.....
24/09/2023	01:18		1,10	1,85	4,22	19	0	69	.....
24/09/2023	01:24		1,16	2,09	4,22	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 Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 166 di 401

page 166 of 401

24/09/2023	01:30		1,19	1,79	4,22	19	0	69	.....
24/09/2023	01:36		1,13	1,75	4,22	19	0	69	.....
24/09/2023	01:42		1,04	1,75	4,22	19	0	69	.....
24/09/2023	01:48		1,18	2,06	4,22	19	0	69	.....
24/09/2023	01:54		1,08	2,06	4,22	19	0	70	.....
24/09/2023	02:00		1,17	2,03	4,22	19	0	70	.....
24/09/2023	02:06		1,18	2,03	4,22	19	0	70	.....
24/09/2023	02:12		1,03	1,83	4,22	19	0	70	.....
24/09/2023	02:18		0,94	1,69	4,22	19	0	70	.....
24/09/2023	02:24		0,97	1,64	4,22	19	0	70	.....
24/09/2023	02:30		0,94	1,68	4,22	19	0	70	.....
24/09/2023	02:36	*G	1,02	2,19	4,14	20	0	68	.....
24/09/2023	02:42		0,91	1,60	4,14	20	0	67	.....
24/09/2023	02:48		1,16	1,87	4,22	20	0	67	.....
24/09/2023	02:54		0,95	2,01	4,22	19	0	67	.....
24/09/2023	03:00		0,94	1,63	4,22	19	0	68	.....
24/09/2023	03:06		1,03	1,61	4,22	19	0	68	.....
24/09/2023	03:12		0,92	1,46	4,22	19	0	69	.....
24/09/2023	03:18		0,97	1,68	4,22	19	0	69	.....
24/09/2023	03:24		0,99	1,95	4,22	18	0	69	.....
24/09/2023	03:30		0,93	1,48	4,22	18	0	69	.....
24/09/2023	03:36		0,93	1,48	4,22	18	0	70	.....
24/09/2023	03:42		0,99	1,67	4,22	18	0	70	.....
24/09/2023	03:48		0,91	1,51	4,22	18	0	70	.....
24/09/2023	03:54		0,96	1,94	4,22	18	0	70	.....
24/09/2023	04:00		0,94	1,63	4,22	17	0	71	.....
24/09/2023	04:06		0,96	1,83	4,22	17	0	71	.....
24/09/2023	04:12		1,05	1,92	4,22	17	0	71	.....
24/09/2023	04:18		1,02	1,92	4,22	17	0	72	.....
24/09/2023	04:24		1,02	1,73	4,22	17	0	72	.....
24/09/2023	04:30		1,03	1,92	4,22	17	0	72	.....
24/09/2023	04:36		1,15	1,94	4,22	17	0	72	.....
24/09/2023	04:42		1,29	2,02	4,22	17	0	72	.....
24/09/2023	04:48		1,37	1,91	4,22	17	0	72	.....
24/09/2023	04:54		1,22	1,83	4,22	17	0	72	.....
24/09/2023	05:00		1,32	2,11	4,22	17	0	72	.....
24/09/2023	05:06		1,25	1,87	4,22	17	0	73	.....
24/09/2023	05:12		1,33	2,06	4,22	17	0	73	.....
24/09/2023	05:18		1,50	2,03	4,26	17	0	73	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 167 di 401

page 167 of 401

24/09/2023	05:24		1,50	2,18	4,26	17	0	73	.....
24/09/2023	05:30		1,50	2,16	4,30	17	0	73	.....
24/09/2023	05:36		1,37	2,08	4,30	17	0	74	.....
24/09/2023	05:42		1,54	2,32	4,30	17	0	74	.....
24/09/2023	05:48		1,63	2,06	4,34	17	0	74	.....
24/09/2023	05:54		1,56	2,12	4,34	17	0	74	.....
24/09/2023	06:00		1,55	2,09	4,38	17	4	74	.....
24/09/2023	06:06		1,65	2,28	4,38	18	4	75	.....
24/09/2023	06:12		1,65	2,40	4,38	18	8	75	.....
24/09/2023	06:18		1,58	2,30	4,38	19	8	75	.....
24/09/2023	06:24		1,63	2,15	4,38	20	12	75	.....
24/09/2023	06:30		1,63	2,36	4,38	20	8	74	.....
24/09/2023	06:36		1,59	2,16	4,38	20	8	73	.....
24/09/2023	06:42		1,67	2,35	4,43	20	24	72	.....
24/09/2023	06:48		1,90	2,36	4,47	21	40	72	.....
24/09/2023	06:54		1,69	2,27	4,55	21	44	73	.....
24/09/2023	07:00		1,76	2,36	4,63	22	52	73	.....
24/09/2023	07:06		1,82	2,31	4,67	22	48	73	.....
24/09/2023	07:12		1,81	2,26	4,67	23	44	72	.....
24/09/2023	07:18		1,83	2,32	4,67	24	40	71	.....
24/09/2023	07:24		1,90	2,44	4,67	24	36	71	.....
24/09/2023	07:30		1,78	2,34	4,67	25	36	70	.....
24/09/2023	07:36		1,94	2,38	4,67	25	40	70	.....
24/09/2023	07:42		1,91	2,27	4,67	25	36	69	.....
24/09/2023	07:48		1,81	2,31	4,67	26	28	68	.....
24/09/2023	07:54		1,84	2,43	4,67	26	20	67	.....
24/09/2023	08:00		1,79	2,28	4,67	26	12	67	.....
24/09/2023	08:06		1,88	2,41	4,67	26	8	67	.....
24/09/2023	08:12		1,97	2,49	4,71	26	4	66	.....
24/09/2023	08:18		2,01	2,35	4,71	27	0	66	.....
24/09/2023	08:24		1,96	2,46	4,71	27	0	65	.....
24/09/2023	08:30		1,99	2,45	4,71	27	0	65	.....
24/09/2023	08:36	*G	2,09	2,54	4,63	28	0	63	.....
24/09/2023	08:42		2,08	2,43	4,63	30	0	58	.....
24/09/2023	08:48		2,11	2,45	4,71	30	0	57	.....
24/09/2023	08:54		2,05	2,45	4,71	29	0	58	.....
24/09/2023	09:00		2,06	2,34	4,71	29	0	59	.....
24/09/2023	09:06		1,95	2,37	4,71	29	0	60	.....
24/09/2023	09:12		2,01	2,54	4,71	29	0	60	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 168 di 401
page 168 of 401

24/09/2023	09:18	2,04	2,47	4,71	29	0	61	.....
24/09/2023	09:24	2,01	2,43	4,71	29	0	60	.....
24/09/2023	09:30	1,97	2,36	4,71	29	0	58	.....
24/09/2023	09:36	2,07	2,47	4,71	29	0	57	.....
24/09/2023	09:42	2,10	2,46	4,67	29	16	56	.....
24/09/2023	09:48	2,10	2,44	4,67	28	24	56	.....
24/09/2023	09:54	2,02	2,34	4,67	28	32	55	.....
24/09/2023	10:00	2,02	2,42	4,67	28	40	55	.....
24/09/2023	10:06	1,89	2,34	4,67	28	44	55	.....
24/09/2023	10:12	1,97	2,37	4,67	27	44	55	.....
24/09/2023	10:18	2,08	2,38	4,67	27	48	55	.....
24/09/2023	10:24	2,09	2,47	4,67	27	52	56	.....
24/09/2023	10:30	1,97	2,51	4,67	27	52	56	.....
24/09/2023	10:36	2,12	2,50	4,67	27	52	56	.....
24/09/2023	10:42	2,13	2,52	4,67	27	56	56	.....
24/09/2023	10:48	2,12	2,48	4,67	27	52	56	.....
24/09/2023	10:54	2,08	2,44	4,67	27	52	56	.....
24/09/2023	11:00	2,10	2,50	4,67	27	52	56	.....
24/09/2023	11:06	2,07	2,49	4,67	27	52	56	.....
24/09/2023	11:12	2,05	2,44	4,67	27	52	56	.....
24/09/2023	11:18	2,21	2,50	4,67	28	48	56	.....
24/09/2023	11:24	2,17	2,47	4,67	28	48	56	.....
24/09/2023	11:30	2,16	2,50	4,67	28	48	56	.....
24/09/2023	11:36	2,17	2,50	4,67	28	44	56	.....
24/09/2023	11:42	2,22	2,53	4,67	28	44	56	.....
24/09/2023	11:48	2,21	2,50	4,67	28	40	55	.....
24/09/2023	11:54	2,15	2,51	4,67	28	40	55	.....
24/09/2023	12:00	2,21	2,50	4,67	28	36	54	.....
24/09/2023	12:06	2,20	2,50	4,67	28	36	54	.....
24/09/2023	12:12	2,23	2,52	4,67	28	32	54	.....
24/09/2023	12:18	2,20	2,50	4,67	28	32	54	.....
24/09/2023	12:24	2,19	2,49	4,67	28	28	54	.....
24/09/2023	12:30	2,06	2,48	4,67	28	28	54	.....
24/09/2023	12:36	2,03	2,45	4,67	28	24	54	.....
24/09/2023	12:42	2,19	2,52	4,67	28	24	54	.....
24/09/2023	12:48	2,17	2,54	4,67	28	24	54	.....
24/09/2023	12:54	2,22	2,53	4,67	28	20	55	.....
24/09/2023	13:00	2,24	2,49	4,67	28	20	55	.....
24/09/2023	13:06	2,23	2,53	4,67	27	24	54	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 169 di 401

page 169 of 401

24/09/2023	13:12		2,23	2,50	4,67	27	24	54	.....
24/09/2023	13:18		2,30	2,64	4,67	27	24	55	.....
24/09/2023	13:24		2,20	2,52	4,67	27	24	55	.....
24/09/2023	13:30		2,21	2,58	4,67	28	24	55	.....
24/09/2023	13:36		2,21	2,54	4,67	28	24	55	.....
24/09/2023	13:42		2,13	2,50	4,67	28	24	55	.....
24/09/2023	13:48		2,09	2,74	4,67	28	24	55	.....
24/09/2023	13:54		2,06	2,51	4,67	28	20	54	.....
24/09/2023	14:00		2,06	2,47	4,67	28	20	52	.....
24/09/2023	14:06		2,12	2,59	4,67	28	20	51	.....
24/09/2023	14:12		2,16	2,47	4,67	27	24	51	.....
24/09/2023	14:18		2,13	2,47	4,67	27	20	50	.....
24/09/2023	14:24		2,14	2,45	4,67	26	20	50	.....
24/09/2023	14:30		2,18	2,50	4,67	26	20	47	.....
24/09/2023	14:36	*G	2,18	2,45	4,63	26	20	46	.....
24/09/2023	14:42		2,19	2,51	4,30	27	4	45	.....
24/09/2023	14:48		2,11	2,49	4,67	27	20	45	.....
24/09/2023	14:54		2,08	2,42	4,67	25	12	48	.....
24/09/2023	15:00		2,05	2,39	4,67	25	12	48	.....
24/09/2023	15:06		2,04	2,44	4,67	24	12	48	.....
24/09/2023	15:12		1,97	2,35	4,67	23	12	49	.....
24/09/2023	15:18		1,95	2,40	4,67	22	12	50	.....
24/09/2023	15:24		2,07	2,47	4,67	21	12	52	.....
24/09/2023	15:30		1,99	2,24	4,67	21	12	54	.....
24/09/2023	15:36		2,03	2,31	4,55	20	8	55	.....
24/09/2023	15:42		2,06	2,40	4,59	20	8	56	.....
24/09/2023	15:48		2,05	2,35	4,59	20	8	57	.....
24/09/2023	15:54		2,02	2,29	4,55	19	8	58	.....
24/09/2023	16:00		2,04	2,32	4,51	19	4	59	.....
24/09/2023	16:06		2,14	2,44	4,67	19	8	59	.....
24/09/2023	16:12		2,07	2,34	4,67	19	8	60	.....
24/09/2023	16:18		2,13	2,50	4,67	19	8	61	.....
24/09/2023	16:24		2,18	2,46	4,63	19	4	61	.....
24/09/2023	16:30		2,20	2,49	4,67	19	4	62	.....
24/09/2023	16:36		2,08	2,44	4,67	19	8	62	.....
24/09/2023	16:42		2,11	2,36	4,67	19	8	63	.....
24/09/2023	16:48		2,15	2,37	4,43	19	0	63	.....
24/09/2023	16:54		2,19	2,42	4,38	19	0	63	.....
24/09/2023	17:00		2,20	2,47	4,34	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 170 di 401
page 170 of 401

24/09/2023	17:06		2,27	2,51	4,34	19	0	63	.....
24/09/2023	17:12		2,26	2,51	4,30	18	0	63	.....
24/09/2023	17:18		2,16	2,48	4,30	18	0	64	.....
24/09/2023	17:24		2,12	2,38	4,30	18	0	64	.....
24/09/2023	17:30		2,11	2,34	4,30	18	0	64	.....
24/09/2023	17:36		2,14	2,43	4,26	18	0	64	.....
24/09/2023	17:42		2,21	2,45	4,26	18	0	64	.....
24/09/2023	17:48		2,14	2,42	4,26	18	0	65	.....
24/09/2023	17:54		2,19	2,40	4,26	18	0	65	.....
24/09/2023	18:00		2,20	2,42	4,26	17	0	65	.....
24/09/2023	18:06		2,24	2,53	4,26	17	0	65	.....
24/09/2023	18:12		2,16	2,40	4,26	17	0	65	.....
24/09/2023	18:18		2,12	2,47	4,26	17	0	65	.....
24/09/2023	18:24		2,04	2,37	4,22	17	0	65	.....
24/09/2023	18:30		2,10	2,42	4,22	17	0	66	.....
24/09/2023	18:36		2,11	2,40	4,22	17	0	66	.....
24/09/2023	18:42		2,09	2,42	4,22	17	0	66	.....
24/09/2023	18:48		2,11	2,37	4,22	17	0	66	.....
24/09/2023	18:54		2,17	2,40	4,22	17	0	66	.....
24/09/2023	19:00		2,11	2,34	4,22	17	0	66	.....
24/09/2023	19:06		2,16	2,42	4,22	17	0	66	.....
24/09/2023	19:12		2,15	2,40	4,22	17	0	66	.....
24/09/2023	19:18		2,13	2,41	4,22	17	0	66	.....
24/09/2023	19:24		2,06	2,32	4,22	17	0	67	.....
24/09/2023	19:30		2,04	2,33	4,22	17	0	67	.....
24/09/2023	19:36		2,10	2,37	4,22	17	0	66	.....
24/09/2023	19:42		2,06	2,42	4,22	17	0	66	.....
24/09/2023	19:48		2,05	2,37	4,22	18	0	66	.....
24/09/2023	19:54		2,08	2,39	4,22	18	0	66	.....
24/09/2023	20:00		2,19	2,45	4,22	18	0	66	.....
24/09/2023	20:06		2,10	2,43	4,22	18	0	66	.....
24/09/2023	20:12		2,09	2,47	4,22	18	0	66	.....
24/09/2023	20:18		2,12	2,42	4,22	18	0	66	.....
24/09/2023	20:24		2,11	2,40	4,22	18	0	66	.....
24/09/2023	20:30		2,10	2,37	4,22	18	0	66	.....
24/09/2023	20:36	*G	2,04	2,41	4,10	19	0	65	.....
24/09/2023	20:42		2,09	2,34	4,10	20	0	63	.....
24/09/2023	20:48	*G	2,06	2,41	4,22	20	0	61	.....
24/09/2023	20:54		2,02	2,34	4,26	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. 011_23 - pagina 171 di 401
page 171 of 401

24/09/2023	21:00	2,04	2,41	4,26	19	0	62	.....
24/09/2023	21:06	2,00	2,41	4,26	18	0	63	.....
24/09/2023	21:12	1,96	2,39	4,26	18	0	63	.....
24/09/2023	21:18	1,93	2,45	4,26	18	0	63	.....
24/09/2023	21:24	2,09	2,45	4,26	18	0	64	.....
24/09/2023	21:30	1,93	2,39	4,26	18	0	64	.....
24/09/2023	21:36	1,64	2,21	4,26	18	0	64	.....
24/09/2023	21:42	1,76	2,44	4,26	18	0	64	.....
24/09/2023	21:48	1,76	2,26	4,26	18	0	64	.....
24/09/2023	21:54	1,79	2,27	4,26	18	0	65	.....
24/09/2023	22:00	1,64	2,17	4,26	18	0	65	.....
24/09/2023	22:06	1,57	2,18	4,26	18	0	65	.....
24/09/2023	22:12	1,54	2,18	4,26	18	0	65	.....
24/09/2023	22:18	1,66	2,20	4,26	18	0	65	.....
24/09/2023	22:24	1,62	2,21	4,26	18	0	65	.....
24/09/2023	22:30	1,57	2,15	4,26	18	0	65	.....
24/09/2023	22:36	1,59	2,19	4,26	18	0	65	.....
24/09/2023	22:42	1,58	2,15	4,26	18	0	65	.....
24/09/2023	22:48	1,61	2,11	4,26	18	0	65	.....
24/09/2023	22:54	1,56	2,15	4,26	18	0	65	.....
24/09/2023	23:00	1,58	2,19	4,26	18	0	65	.....
24/09/2023	23:06	1,60	2,18	4,26	18	0	65	.....
24/09/2023	23:12	1,60	2,17	4,26	18	0	65	.....
24/09/2023	23:18	1,51	2,09	4,26	18	0	65	.....
24/09/2023	23:24	1,67	2,12	4,26	18	0	65	.....
24/09/2023	23:30	1,61	2,22	4,26	18	0	65	.....
24/09/2023	23:36	1,64	2,22	4,22	18	0	65	.....
24/09/2023	23:42	1,42	2,02	4,22	18	0	65	.....
24/09/2023	23:48	1,49	2,05	4,22	18	0	65	.....
24/09/2023	23:54	1,53	2,15	4,22	17	0	65	.....

8059SW-02

Firmware: 2.29 11/22

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

Date: 25/09/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 172 di 401
page 172 of 401

Latitude: 4047.7066 N

Longitude: 1403.2276 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
25/09/2023	00:00:00		1,42	1,98	4,22	17	0	65	.....
25/09/2023	00:06	*G	1,39	1,98	4,10	18	0	64	.....
25/09/2023	00:12		1,28	1,93	4,10	19	0	62	.....
25/09/2023	00:18		1,27	1,98	4,22	19	0	60	.....
25/09/2023	00:24		1,14	1,90	4,22	18	0	61	.....
25/09/2023	00:30		1,20	2,06	4,22	18	0	62	.....
25/09/2023	00:36		1,22	1,89	4,22	18	0	63	.....
25/09/2023	00:42		1,05	1,59	4,22	17	0	63	.....
25/09/2023	00:48		1,02	1,80	4,22	17	0	64	.....
25/09/2023	00:54		1,06	1,98	4,22	17	0	64	.....
25/09/2023	01:00		1,11	1,92	4,22	17	0	64	.....
25/09/2023	01:06		1,09	1,77	4,22	17	0	64	.....
25/09/2023	01:12		1,12	1,94	4,22	17	0	64	.....
25/09/2023	01:18		1,06	1,69	4,22	17	0	65	.....
25/09/2023	01:24		1,02	1,84	4,22	17	0	65	.....
25/09/2023	01:30		0,97	1,65	4,22	17	0	65	.....
25/09/2023	01:36		1,11	2,05	4,22	17	0	65	.....
25/09/2023	01:42		1,07	1,89	4,22	17	0	65	.....
25/09/2023	01:48		1,11	1,92	4,22	17	0	65	.....
25/09/2023	01:54		1,11	2,00	4,22	17	0	65	.....
25/09/2023	02:00		0,98	1,80	4,22	17	0	65	.....
25/09/2023	02:06		0,91	1,42	4,22	17	0	65	.....
25/09/2023	02:12		0,94	1,67	4,22	17	0	65	.....
25/09/2023	02:18		0,99	2,03	4,22	17	0	65	.....
25/09/2023	02:24		0,91	1,86	4,22	17	0	65	.....
25/09/2023	02:30		1,05	1,95	4,22	17	0	65	.....
25/09/2023	02:36	*G	1,08	1,75	4,06	18	0	64	.....
25/09/2023	02:42	*G	1,10	2,31	4,14	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 173 di 401
page 173 of 401

25/09/2023	02:48	0,91	1,83	4,18	18	0	61	.....
25/09/2023	02:54	0,94	1,84	4,22	18	0	62	.....
25/09/2023	03:00	0,92	1,55	4,22	17	0	63	.....
25/09/2023	03:06	0,91	1,57	4,22	17	0	63	.....
25/09/2023	03:12	0,90	1,46	4,22	17	0	63	.....
25/09/2023	03:18	0,93	1,47	4,22	17	0	64	.....
25/09/2023	03:24	0,91	1,46	4,22	17	0	64	.....
25/09/2023	03:30	0,95	1,77	4,22	17	0	64	.....
25/09/2023	03:36	0,89	1,30	4,22	17	0	64	.....
25/09/2023	03:42	0,84	1,37	4,22	16	0	65	.....
25/09/2023	03:48	0,87	1,46	4,22	16	0	65	.....
25/09/2023	03:54	1,00	1,78	4,22	16	0	65	.....
25/09/2023	04:00	1,02	1,89	4,22	16	0	65	.....
25/09/2023	04:06	1,03	1,93	4,22	16	0	65	.....
25/09/2023	04:12	1,02	2,05	4,22	16	0	65	.....
25/09/2023	04:18	1,08	2,17	4,22	16	0	66	.....
25/09/2023	04:24	1,19	2,03	4,22	16	0	66	.....
25/09/2023	04:30	1,13	2,06	4,22	16	0	66	.....
25/09/2023	04:36	1,22	1,98	4,22	16	0	66	.....
25/09/2023	04:42	1,31	1,96	4,22	16	0	66	.....
25/09/2023	04:48	1,24	1,96	4,22	16	0	66	.....
25/09/2023	04:54	1,35	2,12	4,22	16	0	66	.....
25/09/2023	05:00	1,55	2,08	4,22	16	0	66	.....
25/09/2023	05:06	1,64	2,14	4,22	16	0	66	.....
25/09/2023	05:12	1,60	2,28	4,22	16	0	66	.....
25/09/2023	05:18	1,65	2,25	4,22	16	0	66	.....
25/09/2023	05:24	1,64	2,20	4,22	16	0	66	.....
25/09/2023	05:30	1,56	2,19	4,22	16	0	66	.....
25/09/2023	05:36	1,33	2,04	4,22	16	0	66	.....
25/09/2023	05:42	1,55	2,42	4,26	16	0	66	.....
25/09/2023	05:48	1,70	2,19	4,26	17	0	66	.....
25/09/2023	05:54	1,68	2,13	4,26	17	0	66	.....
25/09/2023	06:00	1,75	2,36	4,26	17	0	66	.....
25/09/2023	06:06	1,58	2,21	4,30	17	0	66	.....
25/09/2023	06:12	1,53	2,19	4,34	17	0	66	.....
25/09/2023	06:18	1,59	2,22	4,34	17	0	66	.....
25/09/2023	06:24	1,63	2,22	4,34	17	0	66	.....
25/09/2023	06:30	1,61	2,25	4,34	17	0	66	.....
25/09/2023	06:36	1,70	2,24	4,34	17	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. 011_23 - pagina 174 di 401

page 174 of 401

25/09/2023	06:42		1,82	2,42	4,34	17	0	66	.....
25/09/2023	06:48		1,77	2,33	4,34	17	0	66	.....
25/09/2023	06:54		1,72	2,26	4,34	17	0	66	.....
25/09/2023	07:00		1,69	2,27	4,34	17	0	66	.....
25/09/2023	07:06		1,86	2,30	4,38	17	4	66	.....
25/09/2023	07:12		1,74	2,33	4,38	17	4	66	.....
25/09/2023	07:18		1,66	2,28	4,38	16	4	65	.....
25/09/2023	07:24		1,65	2,21	4,38	16	4	65	.....
25/09/2023	07:30		1,70	2,41	4,38	16	8	66	.....
25/09/2023	07:36		1,66	2,29	4,43	16	12	66	.....
25/09/2023	07:42		1,76	2,22	4,43	16	16	66	.....
25/09/2023	07:48		1,84	2,44	4,47	16	24	66	.....
25/09/2023	07:54		1,75	2,35	4,51	15	32	67	.....
25/09/2023	08:00		1,66	2,31	4,55	15	40	67	.....
25/09/2023	08:06		1,79	2,21	4,63	15	44	69	.....
25/09/2023	08:12		1,74	2,24	4,63	16	40	70	.....
25/09/2023	08:18		1,80	2,34	4,63	16	36	70	.....
25/09/2023	08:24		1,82	2,31	4,63	17	32	70	.....
25/09/2023	08:30		1,87	2,30	4,67	18	28	70	.....
25/09/2023	08:36	*G	1,56	2,20	4,34	19	0	69	.....
25/09/2023	08:42		1,64	2,35	4,47	21	20	66	.....
25/09/2023	08:48	*G	1,82	2,35	4,67	21	28	64	.....
25/09/2023	08:54		1,86	2,41	4,67	21	32	65	.....
25/09/2023	09:00		1,69	2,34	4,67	22	36	66	.....
25/09/2023	09:06		1,71	2,34	4,67	23	40	66	.....
25/09/2023	09:12		1,61	2,35	4,67	23	44	65	.....
25/09/2023	09:18		1,66	2,23	4,67	23	36	63	.....
25/09/2023	09:24		1,81	2,35	4,67	23	32	63	.....
25/09/2023	09:30		1,79	2,32	4,67	23	24	62	.....
25/09/2023	09:36		1,81	2,36	4,67	23	24	61	.....
25/09/2023	09:42		1,87	2,29	4,67	23	24	60	.....
25/09/2023	09:48		1,84	2,36	4,67	23	24	61	.....
25/09/2023	09:54		1,85	2,27	4,67	23	28	62	.....
25/09/2023	10:00		2,07	2,46	4,67	24	28	61	.....
25/09/2023	10:06		2,05	2,39	4,67	24	36	63	.....
25/09/2023	10:12		2,11	2,45	4,67	25	40	63	.....
25/09/2023	10:18		2,05	2,40	4,67	26	48	62	.....
25/09/2023	10:24		2,02	2,43	4,67	26	52	59	.....
25/09/2023	10:30		2,04	2,42	4,67	26	48	57	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 175 di 401

page 175 of 401

25/09/2023	10:36	1,98	2,43	4,67	26	52	57	.....
25/09/2023	10:42	1,85	2,33	4,67	27	56	58	.....
25/09/2023	10:48	1,95	2,34	4,67	27	56	58	.....
25/09/2023	10:54	2,06	2,52	4,67	27	60	58	.....
25/09/2023	11:00	1,90	2,49	4,67	28	60	56	.....
25/09/2023	11:06	1,97	2,59	4,67	28	60	54	.....
25/09/2023	11:12	2,02	2,49	4,67	27	60	53	.....
25/09/2023	11:18	1,97	2,47	4,67	27	60	53	.....
25/09/2023	11:24	2,00	2,49	4,67	27	56	54	.....
25/09/2023	11:30	1,94	2,47	4,67	27	52	54	.....
25/09/2023	11:36	1,90	2,45	4,67	27	48	54	.....
25/09/2023	11:42	1,96	2,38	4,67	27	40	54	.....
25/09/2023	11:48	2,13	2,45	4,67	27	36	54	.....
25/09/2023	11:54	2,20	2,47	4,67	27	36	54	.....
25/09/2023	12:00	2,23	2,50	4,67	27	32	53	.....
25/09/2023	12:06	2,11	2,52	4,67	27	28	52	.....
25/09/2023	12:12	2,03	2,45	4,67	27	24	52	.....
25/09/2023	12:18	1,95	2,47	4,67	27	24	52	.....
25/09/2023	12:24	2,08	2,51	4,67	27	20	52	.....
25/09/2023	12:30	2,10	2,38	4,67	27	20	53	.....
25/09/2023	12:36	2,15	2,45	4,67	27	20	53	.....
25/09/2023	12:42	1,88	2,41	4,67	27	20	52	.....
25/09/2023	12:48	1,96	2,34	4,67	27	16	51	.....
25/09/2023	12:54	1,99	2,34	4,67	27	16	52	.....
25/09/2023	13:00	1,97	2,41	4,67	27	16	53	.....
25/09/2023	13:06	2,07	2,40	4,67	27	16	53	.....
25/09/2023	13:12	2,04	2,40	4,67	27	16	52	.....
25/09/2023	13:18	2,02	2,35	4,67	27	12	52	.....
25/09/2023	13:24	1,97	2,32	4,67	27	12	54	.....
25/09/2023	13:30	1,97	2,36	4,67	27	12	53	.....
25/09/2023	13:36	1,88	2,38	4,67	27	12	52	.....
25/09/2023	13:42	2,05	2,38	4,67	27	12	51	.....
25/09/2023	13:48	2,05	2,37	4,67	27	12	51	.....
25/09/2023	13:54	2,03	2,36	4,67	27	12	51	.....
25/09/2023	14:00	2,00	2,41	4,67	27	12	51	.....
25/09/2023	14:06	2,03	2,33	4,67	27	12	51	.....
25/09/2023	14:12	2,01	2,34	4,67	27	12	51	.....
25/09/2023	14:18	1,94	2,36	4,67	27	12	51	.....
25/09/2023	14:24	1,80	2,28	4,67	27	12	51	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 176 di 401

page 176 of 401

25/09/2023	14:30		1,88	2,28	4,67	27	12	50	.....
25/09/2023	14:36	*G	1,99	2,29	4,55	28	20	49	.....
25/09/2023	14:42		2,05	2,39	4,63	28	8	46	.....
25/09/2023	14:48		2,08	2,35	4,67	28	8	44	.....
25/09/2023	14:54		2,08	2,40	4,67	27	8	47	.....
25/09/2023	15:00		2,14	2,42	4,67	26	8	49	.....
25/09/2023	15:06		2,10	2,45	4,67	26	8	49	.....
25/09/2023	15:12		2,02	2,31	4,67	26	8	50	.....
25/09/2023	15:18		1,93	2,29	4,67	26	8	51	.....
25/09/2023	15:24		1,83	2,28	4,67	26	8	52	.....
25/09/2023	15:30		1,82	2,39	4,67	26	8	52	.....
25/09/2023	15:36		1,71	2,30	4,67	26	8	51	.....
25/09/2023	15:42		1,81	2,34	4,67	25	8	50	.....
25/09/2023	15:48		1,83	2,30	4,67	25	8	50	.....
25/09/2023	15:54		1,82	2,29	4,67	24	8	50	.....
25/09/2023	16:00		1,87	2,29	4,67	24	8	51	.....
25/09/2023	16:06		1,91	2,30	4,67	23	8	52	.....
25/09/2023	16:12		1,90	2,34	4,67	23	8	52	.....
25/09/2023	16:18		1,99	2,32	4,63	23	8	53	.....
25/09/2023	16:24		1,92	2,35	4,67	23	8	54	.....
25/09/2023	16:30		1,92	2,40	4,67	23	4	54	.....
25/09/2023	16:36		1,96	2,41	4,34	22	0	55	.....
25/09/2023	16:42		2,05	2,44	4,34	22	0	55	.....
25/09/2023	16:48		2,08	2,43	4,30	22	0	55	.....
25/09/2023	16:54		2,06	2,38	4,30	22	0	55	.....
25/09/2023	17:00		2,00	2,41	4,30	22	0	56	.....
25/09/2023	17:06		2,02	2,41	4,30	21	0	56	.....
25/09/2023	17:12		1,96	2,42	4,30	21	0	56	.....
25/09/2023	17:18		1,95	2,43	4,26	21	0	57	.....
25/09/2023	17:24		1,96	2,33	4,26	21	0	57	.....
25/09/2023	17:30		2,02	2,42	4,26	21	0	57	.....
25/09/2023	17:36		1,93	2,28	4,26	20	0	57	.....
25/09/2023	17:42		1,97	2,25	4,26	20	0	58	.....
25/09/2023	17:48		2,00	2,36	4,26	20	0	59	.....
25/09/2023	17:54		2,08	2,36	4,26	19	0	59	.....
25/09/2023	18:00		2,06	2,39	4,26	19	0	60	.....
25/09/2023	18:06		2,02	2,41	4,26	19	0	60	.....
25/09/2023	18:12		1,96	2,32	4,22	19	0	60	.....
25/09/2023	18:18		2,06	2,34	4,22	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. 011_23 - pagina 177 di 401

page 177 of 401

25/09/2023	18:24		2,04	2,31	4,22	19	0	61	.....
25/09/2023	18:30		2,05	2,35	4,22	19	0	61	.....
25/09/2023	18:36		2,13	2,46	4,22	19	0	61	.....
25/09/2023	18:42		2,10	2,36	4,22	19	0	62	.....
25/09/2023	18:48		2,03	2,42	4,22	19	0	62	.....
25/09/2023	18:54		2,04	2,34	4,22	19	0	62	.....
25/09/2023	19:00		2,10	2,47	4,22	19	0	61	.....
25/09/2023	19:06		2,02	2,39	4,22	19	0	62	.....
25/09/2023	19:12		1,93	2,26	4,22	19	0	62	.....
25/09/2023	19:18		2,02	2,37	4,22	19	0	62	.....
25/09/2023	19:24		1,96	2,34	4,22	19	0	62	.....
25/09/2023	19:30		2,03	2,39	4,22	19	0	62	.....
25/09/2023	19:36		2,06	2,39	4,22	19	0	62	.....
25/09/2023	19:42		2,06	2,38	4,22	19	0	62	.....
25/09/2023	19:48		2,09	2,38	4,22	19	0	62	.....
25/09/2023	19:54		2,03	2,32	4,22	19	0	62	.....
25/09/2023	20:00		2,08	2,32	4,22	19	0	62	.....
25/09/2023	20:06		2,07	2,40	4,22	19	0	63	.....
25/09/2023	20:12		2,05	2,35	4,22	18	0	63	.....
25/09/2023	20:18		2,04	2,35	4,22	18	0	63	.....
25/09/2023	20:24		2,04	2,34	4,22	18	0	63	.....
25/09/2023	20:30		2,04	2,32	4,22	18	0	63	.....
25/09/2023	20:36	*G	2,07	2,31	4,10	19	0	62	.....
25/09/2023	20:42		2,07	2,37	4,10	21	0	60	.....
25/09/2023	20:48		2,11	2,30	4,26	20	0	59	.....
25/09/2023	20:54		2,10	2,41	4,26	20	0	60	.....
25/09/2023	21:00		2,09	2,39	4,26	19	0	61	.....
25/09/2023	21:06		2,09	2,40	4,26	19	0	61	.....
25/09/2023	21:12		2,13	2,42	4,26	19	0	61	.....
25/09/2023	21:18		2,14	2,42	4,26	19	0	62	.....
25/09/2023	21:24		2,11	2,43	4,26	19	0	62	.....
25/09/2023	21:30		1,93	2,33	4,26	19	0	62	.....
25/09/2023	21:36		1,91	2,36	4,26	19	0	62	.....
25/09/2023	21:42		1,81	2,32	4,26	19	0	62	.....
25/09/2023	21:48		1,77	2,22	4,26	19	0	62	.....
25/09/2023	21:54		1,79	2,37	4,26	19	0	62	.....
25/09/2023	22:00		1,77	2,31	4,26	18	0	62	.....
25/09/2023	22:06		1,70	2,17	4,26	18	0	63	.....
25/09/2023	22:12		1,65	2,27	4,26	18	0	63	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 178 di 401

page 178 of 401

25/09/2023	22:18		1,65	2,11	4,26	18	0	63	.....
25/09/2023	22:24		1,73	2,19	4,26	18	0	63	.....
25/09/2023	22:30		1,71	2,22	4,26	18	0	63	.....
25/09/2023	22:36		1,69	2,17	4,26	18	0	63	.....
25/09/2023	22:42		1,55	2,20	4,26	17	0	63	.....
25/09/2023	22:48		1,52	2,13	4,26	17	0	63	.....
25/09/2023	22:54		1,49	2,21	4,22	17	0	63	.....
25/09/2023	23:00		1,48	2,07	4,22	17	0	63	.....
25/09/2023	23:06		1,45	2,15	4,22	17	0	64	.....
25/09/2023	23:12		1,28	1,94	4,22	17	0	64	.....
25/09/2023	23:18		1,34	2,03	4,22	17	0	64	.....
25/09/2023	23:24		1,42	2,07	4,22	17	0	65	.....
25/09/2023	23:30		1,29	2,06	4,22	17	0	65	.....
25/09/2023	23:36		1,32	2,09	4,22	17	0	65	.....
25/09/2023	23:42		1,41	2,16	4,22	17	0	65	.....
25/09/2023	23:48		1,30	1,99	4,22	17	0	65	.....
25/09/2023	23:54		1,33	2,02	4,22	17	0	66	.....
26/09/2023	00:00:00		1,11	1,79	4,22	18	0	66	.....
26/09/2023	00:06	*G	1,16	2,01	4,18	19	0	64	.....
26/09/2023	00:12		1,29	2,05	4,18	19	0	64	.....
26/09/2023	00:18		1,17	1,78	4,22	19	0	64	.....
26/09/2023	00:24		1,16	1,67	4,22	18	0	64	.....
26/09/2023	00:30		1,15	1,82	4,22	18	0	64	.....
26/09/2023	00:36		1,18	1,67	4,22	18	0	64	.....
26/09/2023	00:42		1,09	1,70	4,22	18	0	64	.....
26/09/2023	00:48		1,06	1,65	4,22	18	0	65	.....
26/09/2023	00:54		1,06	2,00	4,22	18	0	65	.....
26/09/2023	01:00		0,99	1,73	4,22	18	0	65	.....
26/09/2023	01:06		1,59	2,10	4,22	18	0	65	.....
26/09/2023	01:12		1,18	2,02	4,22	18	0	65	.....
26/09/2023	01:18		1,00	1,60	4,22	18	0	65	.....
26/09/2023	01:24		0,96	1,78	4,22	18	0	65	.....
26/09/2023	01:30		1,12	1,72	4,22	18	0	65	.....
26/09/2023	01:36		0,89	1,35	4,22	18	0	65	.....
26/09/2023	01:42		0,88	1,68	4,22	18	0	65	.....
26/09/2023	01:48		0,93	1,78	4,22	18	0	65	.....
26/09/2023	01:54		0,87	1,53	4,22	19	0	65	.....
26/09/2023	02:00		0,88	1,44	4,22	19	0	65	.....
26/09/2023	02:06		1,00	1,83	4,22	19	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. 011_23 - pagina 179 di 401
page 179 of 401

26/09/2023	02:12		0,85	1,45	4,22	19	0	65	.....
26/09/2023	02:18		0,98	1,94	4,22	19	0	65	.....
26/09/2023	02:24		0,94	1,66	4,22	19	0	65	.....
26/09/2023	02:30		1,05	1,94	4,22	19	0	65	.....
26/09/2023	02:36	*G	1,01	1,65	4,06	20	0	64	.....
26/09/2023	02:42		1,05	1,65	4,06	21	0	62	.....
26/09/2023	02:48	*G	0,99	1,61	4,18	21	0	60	.....
26/09/2023	02:54		0,93	1,76	4,22	21	0	61	.....
26/09/2023	03:00		0,95	1,71	4,22	20	0	62	.....
26/09/2023	03:06		0,91	1,47	4,22	20	0	62	.....
26/09/2023	03:12		0,96	1,65	4,22	20	0	63	.....
26/09/2023	03:18		0,94	1,72	4,22	20	0	63	.....
26/09/2023	03:24		0,99	1,67	4,22	20	0	63	.....
26/09/2023	03:30		1,05	1,90	4,22	20	0	63	.....
26/09/2023	03:36		1,10	1,90	4,22	19	0	63	.....
26/09/2023	03:42		0,89	1,51	4,22	19	0	64	.....
26/09/2023	03:48		1,04	1,86	4,22	19	0	64	.....
26/09/2023	03:54		1,12	1,96	4,22	19	0	64	.....
26/09/2023	04:00		1,06	1,83	4,22	19	0	64	.....
26/09/2023	04:06		1,18	1,98	4,22	19	0	65	.....
26/09/2023	04:12		1,07	1,69	4,22	19	0	65	.....
26/09/2023	04:18		1,18	2,04	4,22	19	0	65	.....
26/09/2023	04:24		1,09	1,85	4,22	19	0	65	.....
26/09/2023	04:30		1,19	2,02	4,22	19	0	65	.....
26/09/2023	04:36		1,16	1,99	4,22	19	0	65	.....
26/09/2023	04:42		1,19	2,08	4,22	18	0	65	.....
26/09/2023	04:48		1,21	2,14	4,22	18	0	65	.....
26/09/2023	04:54		1,25	1,97	4,22	18	0	65	.....
26/09/2023	05:00		1,44	1,94	4,22	18	0	65	.....
26/09/2023	05:06		1,49	2,21	4,22	18	0	65	.....
26/09/2023	05:12		1,50	2,01	4,22	18	0	65	.....
26/09/2023	05:18		1,48	2,10	4,22	18	0	66	.....
26/09/2023	05:24		1,64	2,29	4,26	18	0	66	.....
26/09/2023	05:30		1,74	2,34	4,26	18	0	66	.....
26/09/2023	05:36		1,76	2,28	4,26	19	0	66	.....
26/09/2023	05:42		1,68	2,10	4,30	19	0	66	.....
26/09/2023	05:48		1,68	2,18	4,30	19	0	66	.....
26/09/2023	05:54		1,80	2,28	4,34	19	0	66	.....
26/09/2023	06:00		1,84	2,20	4,34	19	0	66	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 180 di 401

page 180 of 401

26/09/2023	06:06		1,67	2,23	4,38	19	8	66	.....
26/09/2023	06:12		1,51	2,00	4,38	19	20	66	.....
26/09/2023	06:18		1,67	2,25	4,43	20	28	67	.....
26/09/2023	06:24		1,56	2,19	4,43	21	28	68	.....
26/09/2023	06:30		1,68	2,18	4,43	22	20	67	.....
26/09/2023	06:36		1,74	2,28	4,38	23	4	66	.....
26/09/2023	06:42		1,75	2,37	4,38	23	12	65	.....
26/09/2023	06:48		1,68	2,26	4,38	23	8	64	.....
26/09/2023	06:54		1,71	2,36	4,38	23	12	63	.....
26/09/2023	07:00		1,66	2,30	4,43	23	28	63	.....
26/09/2023	07:06		1,78	2,29	4,47	22	36	63	.....
26/09/2023	07:12		1,57	2,18	4,47	23	24	63	.....
26/09/2023	07:18		1,73	2,42	4,47	23	24	63	.....
26/09/2023	07:24		1,74	2,28	4,47	23	28	62	.....
26/09/2023	07:30		1,68	2,19	4,51	23	36	62	.....
26/09/2023	07:36		1,85	2,29	4,51	23	28	62	.....
26/09/2023	07:42		1,78	2,27	4,59	23	36	62	.....
26/09/2023	07:48		1,90	2,41	4,59	23	36	62	.....
26/09/2023	07:54		1,79	2,32	4,67	23	44	62	.....
26/09/2023	08:00		1,76	2,25	4,67	23	44	62	.....
26/09/2023	08:06		1,75	2,37	4,67	23	40	63	.....
26/09/2023	08:12		1,81	2,42	4,67	24	32	62	.....
26/09/2023	08:18		1,80	2,33	4,67	24	24	61	.....
26/09/2023	08:24		1,72	2,28	4,67	24	16	60	.....
26/09/2023	08:30		1,76	2,28	4,67	24	12	59	.....
26/09/2023	08:36	*G	1,81	2,46	4,34	25	12	57	.....
26/09/2023	08:42		1,85	2,37	4,30	26	8	54	.....
26/09/2023	08:48	*G	1,78	2,40	4,67	26	12	53	.....
26/09/2023	08:54		1,93	2,46	4,67	26	8	54	.....
26/09/2023	09:00		1,93	2,42	4,67	26	16	55	.....
26/09/2023	09:06		1,91	2,47	4,67	26	16	55	.....
26/09/2023	09:12		1,78	2,36	4,67	25	20	55	.....
26/09/2023	09:18		1,63	2,25	4,67	25	20	55	.....
26/09/2023	09:24		1,80	2,27	4,67	25	20	55	.....
26/09/2023	09:30		1,79	2,30	4,67	25	20	55	.....
26/09/2023	09:36		1,90	2,37	4,67	25	24	56	.....
26/09/2023	09:42		1,78	2,36	4,67	25	28	56	.....
26/09/2023	09:48		1,83	2,30	4,67	24	32	56	.....
26/09/2023	09:54		1,76	2,36	4,67	24	36	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. 011_23 - pagina 181 di 401
page 181 of 401

26/09/2023	10:00	1,83	2,36	4,67	24	44	56	.....
26/09/2023	10:06	1,94	2,35	4,67	24	44	57	.....
26/09/2023	10:12	1,88	2,39	4,67	24	44	57	.....
26/09/2023	10:18	1,77	2,34	4,67	24	44	57	.....
26/09/2023	10:24	1,93	2,42	4,67	24	44	57	.....
26/09/2023	10:30	1,95	2,41	4,67	24	44	57	.....
26/09/2023	10:36	2,01	2,51	4,67	24	44	58	.....
26/09/2023	10:42	2,01	2,49	4,67	24	44	58	.....
26/09/2023	10:48	2,00	2,46	4,67	25	44	59	.....
26/09/2023	10:54	1,91	2,36	4,67	25	44	59	.....
26/09/2023	11:00	2,03	2,40	4,67	25	40	58	.....
26/09/2023	11:06	2,12	2,52	4,67	26	40	58	.....
26/09/2023	11:12	2,17	2,47	4,67	26	40	58	.....
26/09/2023	11:18	2,06	2,48	4,67	26	40	58	.....
26/09/2023	11:24	2,14	2,52	4,67	27	36	57	.....
26/09/2023	11:30	1,86	2,42	4,67	27	36	57	.....
26/09/2023	11:36	1,82	2,35	4,67	27	32	57	.....
26/09/2023	11:42	2,01	2,45	4,67	28	32	56	.....
26/09/2023	11:48	2,06	2,50	4,67	28	28	56	.....
26/09/2023	11:54	2,16	2,45	4,67	28	28	56	.....
26/09/2023	12:00	2,04	2,33	4,67	29	24	56	.....
26/09/2023	12:06	2,12	2,46	4,67	29	24	56	.....
26/09/2023	12:12	2,18	2,47	4,67	30	24	55	.....
26/09/2023	12:18	2,21	2,49	4,67	30	24	54	.....
26/09/2023	12:24	2,10	2,44	4,67	30	20	53	.....
26/09/2023	12:30	2,11	2,39	4,67	30	20	51	.....
26/09/2023	12:36	2,14	2,42	4,67	30	20	51	.....
26/09/2023	12:42	2,15	2,42	4,67	30	20	51	.....
26/09/2023	12:48	2,15	2,40	4,67	31	20	50	.....
26/09/2023	12:54	2,10	2,43	4,67	31	20	49	.....
26/09/2023	13:00	2,04	2,35	4,67	31	20	49	.....
26/09/2023	13:06	2,03	2,31	4,67	31	16	49	.....
26/09/2023	13:12	1,99	2,26	4,67	31	16	49	.....
26/09/2023	13:18	2,10	2,42	4,67	31	16	48	.....
26/09/2023	13:24	2,01	2,40	4,67	31	16	47	.....
26/09/2023	13:30	2,03	2,36	4,67	31	16	47	.....
26/09/2023	13:36	2,07	2,35	4,67	31	16	47	.....
26/09/2023	13:42	2,03	2,41	4,67	31	16	47	.....
26/09/2023	13:48	2,00	2,38	4,67	31	16	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 182 di 401

page 182 of 401

26/09/2023	13:54		2,05	2,34	4,67	31	16	45	.....
26/09/2023	14:00		1,99	2,28	4,67	31	16	45	.....
26/09/2023	14:06		2,03	2,34	4,67	30	16	44	.....
26/09/2023	14:12		2,01	2,39	4,67	30	16	44	.....
26/09/2023	14:18		2,07	2,43	4,67	29	16	45	.....
26/09/2023	14:24		2,09	2,45	4,67	29	16	46	.....
26/09/2023	14:30		2,10	2,47	4,67	29	16	47	.....
26/09/2023	14:36	*G	2,02	2,34	4,63	31	12	46	.....
26/09/2023	14:42		2,09	2,40	4,63	33	12	43	.....
26/09/2023	14:48	*G	2,09	2,50	4,67	33	12	41	.....
26/09/2023	14:54		2,02	2,47	4,67	32	12	42	.....
26/09/2023	15:00		2,13	2,42	4,67	31	12	43	.....
26/09/2023	15:06		2,18	2,44	4,67	31	12	44	.....
26/09/2023	15:12		2,16	2,49	4,67	31	12	44	.....
26/09/2023	15:18		2,10	2,41	4,67	31	16	44	.....
26/09/2023	15:24		2,12	2,43	4,67	30	12	44	.....
26/09/2023	15:30		2,02	2,42	4,67	30	12	45	.....
26/09/2023	15:36		2,05	2,52	4,67	30	12	45	.....
26/09/2023	15:42		1,96	2,33	4,67	30	12	46	.....
26/09/2023	15:48		1,89	2,34	4,67	30	16	46	.....
26/09/2023	15:54		1,90	2,35	4,67	30	12	46	.....
26/09/2023	16:00		2,02	2,41	4,67	30	12	45	.....
26/09/2023	16:06		2,00	2,35	4,67	29	12	45	.....
26/09/2023	16:12		2,09	2,44	4,67	29	12	45	.....
26/09/2023	16:18		2,05	2,43	4,67	29	12	45	.....
26/09/2023	16:24		1,93	2,41	4,67	28	12	45	.....
26/09/2023	16:30		2,13	2,41	4,67	28	12	45	.....
26/09/2023	16:36		2,07	2,49	4,43	28	0	45	.....
26/09/2023	16:42		2,00	2,42	4,34	27	0	46	.....
26/09/2023	16:48		1,92	2,33	4,34	27	0	46	.....
26/09/2023	16:54		2,07	2,45	4,30	26	0	46	.....
26/09/2023	17:00		2,13	2,42	4,30	26	0	47	.....
26/09/2023	17:06		2,12	2,45	4,30	25	0	47	.....
26/09/2023	17:12		2,11	2,42	4,26	25	0	48	.....
26/09/2023	17:18		2,06	2,42	4,26	25	0	48	.....
26/09/2023	17:24		2,04	2,34	4,26	24	0	49	.....
26/09/2023	17:30		2,02	2,42	4,26	24	0	49	.....
26/09/2023	17:36		1,99	2,32	4,26	24	0	50	.....
26/09/2023	17:42		2,09	2,40	4,26	23	0	50	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 183 di 401

page 183 of 401

26/09/2023	17:48	2,11	2,38	4,26	23	0	51	.....	
26/09/2023	17:54	2,02	2,31	4,22	23	0	51	.....	
26/09/2023	18:00	2,09	2,37	4,22	23	0	52	.....	
26/09/2023	18:06	2,10	2,33	4,22	23	0	52	.....	
26/09/2023	18:12	2,07	2,37	4,22	23	0	52	.....	
26/09/2023	18:18	2,09	2,37	4,22	22	0	52	.....	
26/09/2023	18:24	2,04	2,41	4,22	22	0	52	.....	
26/09/2023	18:30	2,10	2,42	4,22	22	0	53	.....	
26/09/2023	18:36	2,05	2,36	4,22	22	0	53	.....	
26/09/2023	18:42	2,07	2,34	4,22	22	0	54	.....	
26/09/2023	18:48	2,08	2,32	4,22	22	0	54	.....	
26/09/2023	18:54	2,10	2,43	4,22	22	0	54	.....	
26/09/2023	19:00	2,06	2,45	4,22	22	0	55	.....	
26/09/2023	19:06	2,06	2,37	4,22	22	0	55	.....	
26/09/2023	19:12	2,10	2,40	4,22	22	0	55	.....	
26/09/2023	19:18	2,06	2,42	4,22	22	0	55	.....	
26/09/2023	19:24	2,14	2,44	4,22	22	0	55	.....	
26/09/2023	19:30	2,14	2,41	4,22	22	0	55	.....	
26/09/2023	19:36	2,11	2,46	4,22	22	0	55	.....	
26/09/2023	19:42	2,14	2,48	4,22	22	0	55	.....	
26/09/2023	19:48	2,13	2,44	4,22	22	0	55	.....	
26/09/2023	19:54	2,20	2,52	4,22	22	0	55	.....	
26/09/2023	20:00	2,11	2,57	4,22	22	0	55	.....	
26/09/2023	20:06	2,10	2,46	4,22	21	0	55	.....	
26/09/2023	20:12	2,12	2,47	4,22	21	0	55	.....	
26/09/2023	20:18	2,05	2,44	4,22	21	0	55	.....	
26/09/2023	20:24	2,15	2,43	4,22	21	0	55	.....	
26/09/2023	20:30	2,10	2,45	4,22	21	0	55	.....	
26/09/2023	20:36	*G	2,05	2,34	4,10	22	0	54	
26/09/2023	20:42	1,93	2,37	4,10	22	0	52	.....	
26/09/2023	20:48	1,90	2,37	4,22	22	0	51	.....	
26/09/2023	20:54	1,94	2,41	4,26	21	0	53	.....	
26/09/2023	21:00	1,94	2,37	4,26	21	0	54	.....	
26/09/2023	21:06	1,97	2,39	4,26	21	0	54	.....	
26/09/2023	21:12	2,02	2,39	4,26	21	0	54	.....	
26/09/2023	21:18	1,89	2,35	4,26	20	0	55	.....	
26/09/2023	21:24	1,85	2,23	4,22	20	0	56	.....	
26/09/2023	21:30	1,81	2,33	4,22	20	0	56	.....	
26/09/2023	21:36	1,84	2,25	4,22	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. 011_23 - pagina 184 di 401

page 184 of 401

26/09/2023	21:42		1,71	2,37	4,22	20	0	56	.....
26/09/2023	21:48		2,03	2,31	4,22	20	0	56	.....
26/09/2023	21:54		1,95	2,22	4,22	20	0	56	.....
26/09/2023	22:00		1,92	2,23	4,22	20	0	57	.....
26/09/2023	22:06		1,77	2,27	4,22	19	0	57	.....
26/09/2023	22:12		1,60	2,22	4,22	19	0	57	.....
26/09/2023	22:18		1,90	2,20	4,22	19	0	58	.....
26/09/2023	22:24		1,91	2,25	4,22	19	0	58	.....
26/09/2023	22:30		1,89	2,24	4,22	19	0	58	.....
26/09/2023	22:36		1,93	2,32	4,22	19	0	58	.....
26/09/2023	22:42		1,83	2,27	4,22	20	0	59	.....
26/09/2023	22:48		1,63	2,16	4,22	20	0	59	.....
26/09/2023	22:54		1,50	2,19	4,22	20	0	59	.....
26/09/2023	23:00		1,41	2,20	4,22	20	0	59	.....
26/09/2023	23:06		1,49	2,08	4,22	20	0	59	.....
26/09/2023	23:12		1,56	2,09	4,22	20	0	59	.....
26/09/2023	23:18		1,63	2,05	4,22	20	0	59	.....
26/09/2023	23:24		1,67	2,28	4,22	20	0	59	.....
26/09/2023	23:30		1,97	2,36	4,22	20	0	59	.....
26/09/2023	23:36		1,80	2,26	4,22	20	0	59	.....
26/09/2023	23:42		1,45	2,06	4,22	20	0	60	.....
26/09/2023	23:48		1,34	1,98	4,22	20	0	60	.....
26/09/2023	23:54		1,33	1,88	4,22	20	0	60	.....
27/09/2023	00:00:00		1,30	1,87	4,22	20	0	60	.....
27/09/2023	00:06	*G	1,27	1,98	4,10	21	0	60	.....
27/09/2023	00:12		1,22	2,10	4,14	21	0	58	.....
27/09/2023	00:18		1,23	2,21	4,22	21	0	57	.....
27/09/2023	00:24		1,20	1,97	4,22	21	0	57	.....
27/09/2023	00:30		1,17	1,95	4,22	20	0	58	.....
27/09/2023	00:36		1,06	1,89	4,22	20	0	58	.....
27/09/2023	00:42		1,15	1,99	4,22	19	0	58	.....
27/09/2023	00:48		1,02	1,85	4,22	19	0	59	.....
27/09/2023	00:54		0,64	0,91	4,22	19	0	59	.....
27/09/2023	01:00		0,72	1,17	4,22	19	0	60	.....
27/09/2023	01:06		0,69	1,08	4,22	19	0	60	.....
27/09/2023	01:12		0,76	1,78	4,22	19	0	61	.....
27/09/2023	01:18		1,01	1,55	4,22	19	0	61	.....
27/09/2023	01:24		0,99	1,73	4,22	19	0	61	.....
27/09/2023	01:30		1,23	2,08	4,22	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. 011_23 - pagina 185 di 401

page 185 of 401

27/09/2023	01:36		1,09	1,84	4,22	19	0	61	.....
27/09/2023	01:42		1,47	2,16	4,22	19	0	60	.....
27/09/2023	01:48		1,63	2,13	4,22	19	0	60	.....
27/09/2023	01:54		1,74	2,25	4,22	19	0	60	.....
27/09/2023	02:00		1,64	2,15	4,22	19	0	60	.....
27/09/2023	02:06		1,52	2,02	4,22	19	0	60	.....
27/09/2023	02:12		1,46	2,01	4,22	18	0	60	.....
27/09/2023	02:18		1,42	2,04	4,22	18	0	60	.....
27/09/2023	02:24		1,29	2,04	4,22	18	0	60	.....
27/09/2023	02:30		1,29	2,03	4,22	18	0	60	.....
27/09/2023	02:36	*G	1,31	2,16	4,06	19	0	60	.....
27/09/2023	02:42		1,26	2,04	4,06	20	0	58	.....
27/09/2023	02:48		1,80	2,19	4,18	20	0	56	.....
27/09/2023	02:54		1,12	2,08	4,18	19	0	58	.....
27/09/2023	03:00		1,12	2,01	4,18	19	0	58	.....
27/09/2023	03:06		1,07	1,88	4,18	19	0	59	.....
27/09/2023	03:12		0,99	1,91	4,22	19	0	59	.....
27/09/2023	03:18		1,03	1,94	4,22	18	0	59	.....
27/09/2023	03:24		0,97	1,84	4,22	18	0	60	.....
27/09/2023	03:30		1,06	2,08	4,18	18	0	60	.....
27/09/2023	03:36		1,01	2,03	4,22	18	0	60	.....
27/09/2023	03:42		0,94	1,85	4,18	18	0	60	.....
27/09/2023	03:48		0,87	1,40	4,18	18	0	60	.....
27/09/2023	03:54		0,93	2,19	4,18	17	0	60	.....
27/09/2023	04:00		0,99	1,83	4,18	17	0	60	.....
27/09/2023	04:06		1,01	1,64	4,18	17	0	61	.....
27/09/2023	04:12		1,03	1,72	4,18	17	0	61	.....
27/09/2023	04:18		1,19	1,93	4,18	17	0	61	.....
27/09/2023	04:24		1,08	1,84	4,18	17	0	61	.....
27/09/2023	04:30		1,13	1,87	4,18	17	0	62	.....
27/09/2023	04:36		1,14	1,95	4,18	18	0	61	.....
27/09/2023	04:42		1,25	2,07	4,18	18	0	61	.....
27/09/2023	04:48		1,33	2,01	4,18	18	0	61	.....
27/09/2023	04:54		1,40	2,05	4,18	18	0	61	.....
27/09/2023	05:00		1,50	2,10	4,18	18	0	61	.....
27/09/2023	05:06		1,53	2,20	4,18	18	0	61	.....
27/09/2023	05:12		1,45	2,07	4,22	18	0	62	.....
27/09/2023	05:18		1,51	2,15	4,22	18	0	62	.....
27/09/2023	05:24		1,53	2,18	4,22	18	0	62	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 186 di 401

page 186 of 401

27/09/2023	05:30		1,68	2,21	4,26	18	0	62	.....
27/09/2023	05:36		1,76	2,36	4,26	18	0	62	.....
27/09/2023	05:42		1,73	2,30	4,30	18	0	62	.....
27/09/2023	05:48		1,63	2,20	4,30	18	0	62	.....
27/09/2023	05:54		1,60	2,15	4,34	19	0	62	.....
27/09/2023	06:00		1,67	2,23	4,34	19	4	62	.....
27/09/2023	06:06		1,66	2,26	4,34	19	4	62	.....
27/09/2023	06:12		1,84	2,30	4,38	20	8	63	.....
27/09/2023	06:18		1,59	2,29	4,38	21	8	63	.....
27/09/2023	06:24		1,63	2,39	4,38	22	12	63	.....
27/09/2023	06:30		1,61	2,22	4,38	22	20	62	.....
27/09/2023	06:36		1,74	2,29	4,43	23	24	61	.....
27/09/2023	06:42		1,78	2,29	4,43	24	32	60	.....
27/09/2023	06:48		1,71	2,28	4,43	24	40	59	.....
27/09/2023	06:54		1,93	2,38	4,47	24	48	58	.....
27/09/2023	07:00		1,90	2,38	4,47	25	56	58	.....
27/09/2023	07:06		1,88	2,29	4,51	25	64	57	.....
27/09/2023	07:12		1,96	2,26	4,59	25	72	57	.....
27/09/2023	07:18		1,92	2,28	4,63	26	76	57	.....
27/09/2023	07:24		1,96	2,23	4,63	26	64	56	.....
27/09/2023	07:30		1,98	2,29	4,67	26	60	55	.....
27/09/2023	07:36		1,88	2,44	4,67	27	60	55	.....
27/09/2023	07:42		1,94	2,44	4,67	27	56	54	.....
27/09/2023	07:48		1,80	2,21	4,67	27	44	54	.....
27/09/2023	07:54		1,88	2,30	4,67	27	36	54	.....
27/09/2023	08:00		2,03	2,33	4,67	27	24	54	.....
27/09/2023	08:06		2,01	2,38	4,67	27	20	54	.....
27/09/2023	08:12		2,07	2,44	4,67	28	12	54	.....
27/09/2023	08:18		1,79	2,28	4,67	28	8	54	.....
27/09/2023	08:24		1,92	2,33	4,71	29	8	54	.....
27/09/2023	08:30		1,70	2,22	4,71	29	4	54	.....
27/09/2023	08:36	*G	1,81	2,30	4,63	31	8	52	.....
27/09/2023	08:42		2,00	2,38	4,63	33	4	47	.....
27/09/2023	08:48		1,91	2,38	4,71	33	8	45	.....
27/09/2023	08:54		1,84	2,44	4,67	32	16	46	.....
27/09/2023	09:00		1,84	2,31	4,67	32	36	47	.....
27/09/2023	09:06		1,98	2,42	4,67	31	44	47	.....
27/09/2023	09:12		1,69	2,32	4,67	31	48	48	.....
27/09/2023	09:18		1,72	2,28	4,67	31	52	47	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 187 di 401

page 187 of 401

27/09/2023	09:24	1,84	2,42	4,67	31	60	48	.....
27/09/2023	09:30	1,88	2,47	4,67	32	64	48	.....
27/09/2023	09:36	1,96	2,47	4,67	32	68	47	.....
27/09/2023	09:42	1,96	2,47	4,67	32	68	47	.....
27/09/2023	09:48	1,99	2,44	4,67	31	72	46	.....
27/09/2023	09:54	2,05	2,51	4,67	31	72	45	.....
27/09/2023	10:00	2,17	2,49	4,67	31	72	46	.....
27/09/2023	10:06	2,21	2,51	4,67	30	68	46	.....
27/09/2023	10:12	2,17	2,56	4,67	30	72	46	.....
27/09/2023	10:18	2,07	2,40	4,67	30	64	47	.....
27/09/2023	10:24	2,08	2,44	4,67	30	60	48	.....
27/09/2023	10:30	2,08	2,51	4,67	30	60	48	.....
27/09/2023	10:36	2,09	2,49	4,67	30	56	48	.....
27/09/2023	10:42	2,20	2,48	4,67	30	52	48	.....
27/09/2023	10:48	2,24	2,52	4,67	29	48	48	.....
27/09/2023	10:54	2,25	2,52	4,67	29	44	49	.....
27/09/2023	11:00	2,30	2,52	4,67	29	40	49	.....
27/09/2023	11:06	2,29	2,54	4,67	29	36	50	.....
27/09/2023	11:12	2,15	2,53	4,67	29	36	50	.....
27/09/2023	11:18	2,21	2,52	4,67	29	32	50	.....
27/09/2023	11:24	2,26	2,53	4,67	30	32	50	.....
27/09/2023	11:30	2,19	2,49	4,67	30	28	50	.....
27/09/2023	11:36	2,21	2,52	4,67	30	28	50	.....
27/09/2023	11:42	2,24	2,54	4,67	30	28	50	.....
27/09/2023	11:48	2,10	2,41	4,67	30	24	49	.....
27/09/2023	11:54	2,16	2,49	4,67	31	24	49	.....
27/09/2023	12:00	2,18	2,50	4,67	31	24	47	.....
27/09/2023	12:06	2,20	2,51	4,67	30	20	47	.....
27/09/2023	12:12	2,29	2,55	4,67	30	20	47	.....
27/09/2023	12:18	2,21	2,51	4,67	30	20	47	.....
27/09/2023	12:24	2,16	2,52	4,67	30	20	47	.....
27/09/2023	12:30	2,11	2,52	4,67	30	20	47	.....
27/09/2023	12:36	2,12	2,43	4,67	30	20	47	.....
27/09/2023	12:42	2,11	2,44	4,67	30	20	47	.....
27/09/2023	12:48	2,13	2,47	4,67	29	20	48	.....
27/09/2023	12:54	2,03	2,37	4,67	29	16	48	.....
27/09/2023	13:00	2,09	2,41	4,67	29	16	48	.....
27/09/2023	13:06	2,08	2,41	4,67	29	16	49	.....
27/09/2023	13:12	2,14	2,40	4,67	29	16	49	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 188 di 401

page 188 of 401

27/09/2023	13:18		2,14	2,47	4,67	29	16	49	.....
27/09/2023	13:24		2,07	2,45	4,67	29	16	49	.....
27/09/2023	13:30		2,20	2,51	4,67	29	16	50	.....
27/09/2023	13:36		2,20	2,53	4,67	29	16	49	.....
27/09/2023	13:42		2,05	2,42	4,67	29	16	50	.....
27/09/2023	13:48		2,03	2,39	4,67	29	16	50	.....
27/09/2023	13:54		2,04	2,33	4,67	29	16	50	.....
27/09/2023	14:00		2,05	2,34	4,67	29	16	50	.....
27/09/2023	14:06		2,07	2,39	4,67	29	16	50	.....
27/09/2023	14:12		2,10	2,39	4,67	29	12	50	.....
27/09/2023	14:18		2,15	2,46	4,67	29	16	50	.....
27/09/2023	14:24		2,16	2,43	4,67	29	16	50	.....
27/09/2023	14:30		2,19	2,49	4,67	28	16	51	.....
27/09/2023	14:36	*G	2,18	2,44	4,63	29	12	50	.....
27/09/2023	14:42		2,13	2,44	4,63	31	12	47	.....
27/09/2023	14:48		2,03	2,44	4,67	31	12	46	.....
27/09/2023	14:54		2,13	2,46	4,67	29	12	48	.....
27/09/2023	15:00		2,16	2,47	4,67	29	16	49	.....
27/09/2023	15:06		2,17	2,48	4,67	28	12	50	.....
27/09/2023	15:12		2,14	2,47	4,67	28	12	51	.....
27/09/2023	15:18		2,16	2,49	4,67	28	12	52	.....
27/09/2023	15:24		2,12	2,44	4,67	28	12	52	.....
27/09/2023	15:30		1,94	2,44	4,67	27	12	53	.....
27/09/2023	15:36		1,95	2,41	4,67	27	12	53	.....
27/09/2023	15:42		2,09	2,48	4,67	27	12	54	.....
27/09/2023	15:48		2,07	2,49	4,67	27	12	54	.....
27/09/2023	15:54		2,01	2,44	4,67	26	12	55	.....
27/09/2023	16:00		2,15	2,50	4,67	26	12	56	.....
27/09/2023	16:06		2,11	2,37	4,67	26	12	56	.....
27/09/2023	16:12		2,03	2,49	4,67	26	12	57	.....
27/09/2023	16:18		2,12	2,41	4,67	25	12	58	.....
27/09/2023	16:24		2,13	2,44	4,67	25	12	59	.....
27/09/2023	16:30		2,11	2,36	4,63	25	8	59	.....
27/09/2023	16:36		2,12	2,42	4,38	24	0	60	.....
27/09/2023	16:42		2,15	2,43	4,34	24	0	61	.....
27/09/2023	16:48		2,18	2,45	4,34	24	0	62	.....
27/09/2023	16:54		2,25	2,47	4,30	23	0	62	.....
27/09/2023	17:00		2,22	2,51	4,30	23	0	63	.....
27/09/2023	17:06		2,20	2,51	4,30	23	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. 011_23 - pagina 189 di 401

page 189 of 401

27/09/2023	17:12	2,19	2,45	4,26	23	0	64	.....	
27/09/2023	17:18	2,08	2,40	4,26	23	0	64	.....	
27/09/2023	17:24	2,05	2,46	4,26	22	0	65	.....	
27/09/2023	17:30	2,10	2,46	4,26	22	0	65	.....	
27/09/2023	17:36	2,09	2,42	4,26	22	0	65	.....	
27/09/2023	17:42	2,08	2,48	4,22	22	0	66	.....	
27/09/2023	17:48	2,12	2,48	4,22	22	0	66	.....	
27/09/2023	17:54	2,10	2,45	4,22	22	0	66	.....	
27/09/2023	18:00	2,23	2,47	4,22	22	0	66	.....	
27/09/2023	18:06	2,22	2,47	4,22	22	0	66	.....	
27/09/2023	18:12	2,21	2,48	4,22	22	0	67	.....	
27/09/2023	18:18	2,08	2,44	4,22	22	0	67	.....	
27/09/2023	18:24	2,17	2,46	4,22	22	0	67	.....	
27/09/2023	18:30	2,19	2,49	4,22	22	0	67	.....	
27/09/2023	18:36	2,18	2,52	4,22	22	0	67	.....	
27/09/2023	18:42	2,11	2,46	4,22	22	0	67	.....	
27/09/2023	18:48	2,16	2,43	4,22	22	0	67	.....	
27/09/2023	18:54	2,20	2,46	4,22	21	0	67	.....	
27/09/2023	19:00	2,22	2,50	4,22	21	0	68	.....	
27/09/2023	19:06	2,24	2,51	4,22	21	0	68	.....	
27/09/2023	19:12	2,30	2,52	4,22	21	0	68	.....	
27/09/2023	19:18	2,28	2,50	4,22	21	0	68	.....	
27/09/2023	19:24	2,36	2,53	4,22	21	0	68	.....	
27/09/2023	19:30	2,35	2,56	4,22	21	0	68	.....	
27/09/2023	19:36	2,29	2,52	4,22	21	0	68	.....	
27/09/2023	19:42	2,27	2,53	4,22	21	0	68	.....	
27/09/2023	19:48	2,27	2,52	4,22	21	0	68	.....	
27/09/2023	19:54	2,28	2,51	4,22	21	0	68	.....	
27/09/2023	20:00	2,21	2,48	4,22	21	0	68	.....	
27/09/2023	20:06	2,25	2,52	4,22	21	0	68	.....	
27/09/2023	20:12	2,21	2,52	4,22	21	0	68	.....	
27/09/2023	20:18	2,18	2,47	4,22	21	0	68	.....	
27/09/2023	20:24	2,27	2,57	4,22	21	0	68	.....	
27/09/2023	20:30	2,22	2,48	4,22	21	0	68	.....	
27/09/2023	20:36	*G	2,18	2,48	4,10	21	0	68	
27/09/2023	20:42		2,18	2,50	4,14	23	0	66	
27/09/2023	20:48		2,13	2,41	4,22	22	0	65	
27/09/2023	20:54		2,08	2,45	4,26	22	0	66	
27/09/2023	21:00		2,02	2,46	4,26	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. 011_23 - pagina 190 di 401
page 190 of 401

27/09/2023	21:06		1,96	2,47	4,26	21	0	67	.....
27/09/2023	21:12		2,06	2,45	4,26	21	0	67	.....
27/09/2023	21:18		2,05	2,50	4,26	21	0	67	.....
27/09/2023	21:24		2,07	2,44	4,22	21	0	68	.....
27/09/2023	21:30		1,96	2,34	4,22	20	0	68	.....
27/09/2023	21:36		2,03	2,48	4,22	20	0	68	.....
27/09/2023	21:42		2,00	2,42	4,22	20	0	68	.....
27/09/2023	21:48		2,00	2,45	4,22	20	0	68	.....
27/09/2023	21:54		1,85	2,48	4,22	20	0	68	.....
27/09/2023	22:00		1,91	2,46	4,22	20	0	68	.....
27/09/2023	22:06		1,89	2,47	4,22	20	0	68	.....
27/09/2023	22:12		1,91	2,48	4,22	20	0	68	.....
27/09/2023	22:18		1,74	2,38	4,22	20	0	68	.....
27/09/2023	22:24		1,70	2,32	4,22	20	0	68	.....
27/09/2023	22:30		1,70	2,34	4,22	20	0	68	.....
27/09/2023	22:36		1,67	2,29	4,22	20	0	68	.....
27/09/2023	22:42		1,60	2,25	4,22	20	0	68	.....
27/09/2023	22:48		1,63	2,26	4,22	20	0	68	.....
27/09/2023	22:54		1,54	2,24	4,22	20	0	68	.....
27/09/2023	23:00		1,48	2,00	4,22	20	0	68	.....
27/09/2023	23:06		1,58	2,08	4,22	20	0	68	.....
27/09/2023	23:12		1,65	2,18	4,22	20	0	68	.....
27/09/2023	23:18		1,60	2,24	4,22	20	0	68	.....
27/09/2023	23:24		1,51	2,26	4,22	19	0	68	.....
27/09/2023	23:30		1,43	2,06	4,22	19	0	68	.....
27/09/2023	23:36		1,34	1,93	4,22	19	0	68	.....
27/09/2023	23:42		1,28	2,05	4,22	19	0	68	.....
27/09/2023	23:48		1,28	2,16	4,22	19	0	68	.....
27/09/2023	23:54		1,39	2,10	4,22	19	0	68	.....
28/09/2023	00:00:00	*G	1,49	2,17	4,22	19	0	68	.....
28/09/2023	00:06	*G	1,43	2,17	4,10	20	0	67	.....
28/09/2023	00:12		1,39	2,15	4,10	21	0	65	.....
28/09/2023	00:18		1,35	2,08	4,22	21	0	64	.....
28/09/2023	00:24		1,44	2,03	4,22	20	0	65	.....
28/09/2023	00:30		1,28	2,03	4,22	20	0	65	.....
28/09/2023	00:36		1,28	1,96	4,22	19	0	66	.....
28/09/2023	00:42		1,27	1,99	4,22	19	0	66	.....
28/09/2023	00:48		1,32	1,97	4,22	19	0	66	.....
28/09/2023	00:54		1,24	2,11	4,22	19	0	66	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 191 di 401

page 191 of 401

28/09/2023	01:00		1,20	2,07	4,22	19	0	67	.....
28/09/2023	01:06		1,19	1,97	4,22	19	0	67	.....
28/09/2023	01:12		1,09	1,77	4,22	19	0	67	.....
28/09/2023	01:18		1,20	1,92	4,22	19	0	67	.....
28/09/2023	01:24		1,12	1,76	4,22	19	0	67	.....
28/09/2023	01:30		1,16	1,82	4,22	19	0	67	.....
28/09/2023	01:36		1,12	1,85	4,22	19	0	67	.....
28/09/2023	01:42		1,24	1,91	4,22	18	0	67	.....
28/09/2023	01:48		1,04	1,79	4,22	18	0	67	.....
28/09/2023	01:54		1,00	1,71	4,22	18	0	67	.....
28/09/2023	02:00		1,07	1,87	4,22	18	0	67	.....
28/09/2023	02:06		0,93	1,83	4,22	18	0	67	.....
28/09/2023	02:12		0,98	1,87	4,22	19	0	67	.....
28/09/2023	02:18		0,90	1,58	4,22	19	0	67	.....
28/09/2023	02:24		0,94	1,85	4,22	19	0	67	.....
28/09/2023	02:30		0,99	1,80	4,22	19	0	67	.....
28/09/2023	02:36	*G	1,00	1,96	4,06	20	0	66	.....
28/09/2023	02:42	*G	1,04	1,80	4,14	20	0	63	.....
28/09/2023	02:48		1,04	1,87	4,18	20	0	63	.....
28/09/2023	02:54		0,97	1,72	4,22	20	0	64	.....
28/09/2023	03:00		1,00	1,83	4,22	19	0	64	.....
28/09/2023	03:06		0,97	1,79	4,22	19	0	64	.....
28/09/2023	03:12		0,94	2,05	4,22	19	0	64	.....
28/09/2023	03:18		0,93	1,71	4,22	19	0	64	.....
28/09/2023	03:24		0,98	2,08	4,22	19	0	64	.....
28/09/2023	03:30		0,97	1,85	4,22	19	0	64	.....
28/09/2023	03:36		1,01	1,61	4,18	19	0	64	.....
28/09/2023	03:42		0,99	1,52	4,18	19	0	64	.....
28/09/2023	03:48		1,06	1,98	4,18	19	0	64	.....
28/09/2023	03:54		1,01	1,79	4,18	18	0	64	.....
28/09/2023	04:00		1,05	1,97	4,18	18	0	64	.....
28/09/2023	04:06		1,16	1,98	4,18	18	0	64	.....
28/09/2023	04:12		1,16	2,13	4,18	18	0	64	.....
28/09/2023	04:18		1,18	2,00	4,18	18	0	64	.....
28/09/2023	04:24		1,20	2,10	4,18	18	0	65	.....
28/09/2023	04:30		1,21	1,91	4,18	18	0	65	.....
28/09/2023	04:36		1,31	2,16	4,18	17	0	65	.....
28/09/2023	04:42		1,41	2,08	4,18	17	0	65	.....
28/09/2023	04:48		1,49	2,12	4,18	17	0	65	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 192 di 401

page 192 of 401

28/09/2023	04:54	1,38	2,05	4,18	17	0	65	.....	
28/09/2023	05:00	1,50	2,17	4,18	17	0	65	.....	
28/09/2023	05:06	1,66	2,26	4,18	17	0	65	.....	
28/09/2023	05:12	1,63	2,30	4,18	17	0	65	.....	
28/09/2023	05:18	1,65	2,26	4,22	17	0	65	.....	
28/09/2023	05:24	1,63	2,22	4,22	17	0	66	.....	
28/09/2023	05:30	1,64	2,29	4,22	17	0	66	.....	
28/09/2023	05:36	1,58	2,23	4,26	17	0	66	.....	
28/09/2023	05:42	1,60	2,38	4,26	17	0	66	.....	
28/09/2023	05:48	1,76	2,42	4,30	18	0	66	.....	
28/09/2023	05:54	1,65	2,20	4,30	18	0	66	.....	
28/09/2023	06:00	1,70	2,37	4,34	18	0	66	.....	
28/09/2023	06:06	1,59	2,18	4,34	19	4	67	.....	
28/09/2023	06:12	1,55	2,17	4,34	19	4	67	.....	
28/09/2023	06:18	1,56	2,31	4,38	20	8	67	.....	
28/09/2023	06:24	1,78	2,19	4,38	21	12	67	.....	
28/09/2023	06:30	1,66	2,20	4,38	22	16	66	.....	
28/09/2023	06:36	1,80	2,40	4,43	23	24	66	.....	
28/09/2023	06:42	1,84	2,40	4,43	24	32	65	.....	
28/09/2023	06:48	1,72	2,22	4,43	25	36	64	.....	
28/09/2023	06:54	1,73	2,44	4,47	25	44	63	.....	
28/09/2023	07:00	1,71	2,30	4,47	26	56	62	.....	
28/09/2023	07:06	1,73	2,38	4,51	26	64	62	.....	
28/09/2023	07:12	1,77	2,35	4,55	27	76	61	.....	
28/09/2023	07:18	1,75	2,43	4,63	28	84	61	.....	
28/09/2023	07:24	1,84	2,40	4,63	28	72	60	.....	
28/09/2023	07:30	1,85	2,37	4,67	28	68	59	.....	
28/09/2023	07:36	1,78	2,31	4,67	29	68	58	.....	
28/09/2023	07:42	1,82	2,42	4,67	29	56	57	.....	
28/09/2023	07:48	1,78	2,43	4,67	29	40	56	.....	
28/09/2023	07:54	1,77	2,36	4,67	29	28	56	.....	
28/09/2023	08:00	1,87	2,34	4,67	29	24	56	.....	
28/09/2023	08:06	1,68	2,16	4,67	29	28	55	.....	
28/09/2023	08:12	1,67	2,28	4,67	29	36	55	.....	
28/09/2023	08:18	1,78	2,42	4,67	29	48	54	.....	
28/09/2023	08:24	1,70	2,38	4,67	30	52	54	.....	
28/09/2023	08:30	1,76	2,42	4,67	30	56	54	.....	
28/09/2023	08:36	*G	1,89	2,46	4,63	31	48	52	
28/09/2023	08:42		1,81	2,42	4,63	33	52	48	

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 193 di 401
page 193 of 401

28/09/2023	08:48	1,83	2,35	4,67	33	64	47	.....
28/09/2023	08:54	1,70	2,27	4,67	32	64	48	.....
28/09/2023	09:00	1,60	2,24	4,67	32	68	49	.....
28/09/2023	09:06	1,69	2,30	4,67	31	68	49	.....
28/09/2023	09:12	1,78	2,34	4,67	31	68	49	.....
28/09/2023	09:18	1,81	2,43	4,67	31	72	49	.....
28/09/2023	09:24	1,68	2,39	4,67	31	76	50	.....
28/09/2023	09:30	1,86	2,46	4,67	31	76	50	.....
28/09/2023	09:36	1,86	2,43	4,67	31	76	49	.....
28/09/2023	09:42	1,89	2,43	4,67	31	72	48	.....
28/09/2023	09:48	1,76	2,42	4,67	30	72	48	.....
28/09/2023	09:54	1,77	2,42	4,67	30	68	48	.....
28/09/2023	10:00	1,79	2,45	4,67	30	64	48	.....
28/09/2023	10:06	1,68	2,28	4,67	30	60	49	.....
28/09/2023	10:12	1,75	2,30	4,67	30	56	49	.....
28/09/2023	10:18	1,81	2,41	4,67	30	52	48	.....
28/09/2023	10:24	2,02	2,46	4,67	30	48	49	.....
28/09/2023	10:30	1,96	2,47	4,67	30	44	50	.....
28/09/2023	10:36	2,10	2,51	4,67	30	40	50	.....
28/09/2023	10:42	2,18	2,65	4,67	30	40	51	.....
28/09/2023	10:48	2,29	2,58	4,67	30	36	51	.....
28/09/2023	10:54	2,23	2,58	4,67	30	32	50	.....
28/09/2023	11:00	2,23	2,57	4,67	30	32	50	.....
28/09/2023	11:06	2,30	2,55	4,67	30	32	50	.....
28/09/2023	11:12	2,24	2,58	4,67	30	28	50	.....
28/09/2023	11:18	2,29	2,57	4,67	30	28	49	.....
28/09/2023	11:24	2,19	2,53	4,67	30	28	50	.....
28/09/2023	11:30	2,03	2,55	4,67	30	24	50	.....
28/09/2023	11:36	2,11	2,54	4,67	30	24	50	.....
28/09/2023	11:42	2,09	2,59	4,67	30	24	50	.....
28/09/2023	11:48	2,10	2,52	4,67	30	20	50	.....
28/09/2023	11:54	2,16	2,50	4,67	30	20	49	.....
28/09/2023	12:00	2,06	2,38	4,67	30	20	50	.....
28/09/2023	12:06	2,25	2,58	4,67	30	20	49	.....
28/09/2023	12:12	2,10	2,59	4,67	30	20	49	.....
28/09/2023	12:18	2,01	2,54	4,67	29	20	50	.....
28/09/2023	12:24	2,07	2,49	4,67	29	20	50	.....
28/09/2023	12:30	2,07	2,45	4,67	29	16	50	.....
28/09/2023	12:36	1,99	2,43	4,67	29	20	50	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 194 di 401
page 194 of 401

28/09/2023	12:42		2,11	2,48	4,67	29	16	50	.....
28/09/2023	12:48		2,14	2,49	4,67	29	16	50	.....
28/09/2023	12:54		2,15	2,47	4,67	29	16	50	.....
28/09/2023	13:00		2,10	2,43	4,67	29	16	50	.....
28/09/2023	13:06		2,13	2,53	4,67	29	16	50	.....
28/09/2023	13:12		2,16	2,48	4,67	29	16	50	.....
28/09/2023	13:18		2,11	2,47	4,67	29	16	50	.....
28/09/2023	13:24		2,01	2,42	4,67	29	16	50	.....
28/09/2023	13:30		2,03	2,41	4,67	29	16	50	.....
28/09/2023	13:36		2,05	2,46	4,67	29	16	51	.....
28/09/2023	13:42		2,09	2,43	4,67	29	16	51	.....
28/09/2023	13:48		1,96	2,33	4,67	29	16	51	.....
28/09/2023	13:54		2,10	2,49	4,67	29	16	52	.....
28/09/2023	14:00		2,11	2,46	4,67	28	12	52	.....
28/09/2023	14:06		2,11	2,45	4,67	28	16	53	.....
28/09/2023	14:12		2,08	2,48	4,67	29	16	53	.....
28/09/2023	14:18		2,06	2,46	4,67	29	16	53	.....
28/09/2023	14:24		2,12	2,47	4,67	29	12	53	.....
28/09/2023	14:30		2,11	2,52	4,67	29	16	53	.....
28/09/2023	14:36	*G	2,09	2,46	4,63	30	12	52	.....
28/09/2023	14:42		2,09	2,46	4,63	31	12	49	.....
28/09/2023	14:48		2,06	2,47	4,67	31	12	47	.....
28/09/2023	14:54		2,06	2,51	4,67	30	12	49	.....
28/09/2023	15:00		2,27	2,51	4,67	29	12	50	.....
28/09/2023	15:06		2,16	2,51	4,67	29	12	51	.....
28/09/2023	15:12		2,26	2,47	4,67	29	12	51	.....
28/09/2023	15:18		2,23	2,52	4,67	29	12	52	.....
28/09/2023	15:24		2,10	2,55	4,67	28	12	52	.....
28/09/2023	15:30		2,02	2,49	4,67	28	12	52	.....
28/09/2023	15:36		1,97	2,51	4,67	28	12	52	.....
28/09/2023	15:42		1,99	2,38	4,67	28	12	52	.....
28/09/2023	15:48		2,14	2,44	4,67	27	12	53	.....
28/09/2023	15:54		1,97	2,42	4,67	27	12	53	.....
28/09/2023	16:00		2,12	2,57	4,67	27	12	53	.....
28/09/2023	16:06		2,11	2,52	4,67	26	12	54	.....
28/09/2023	16:12		2,10	2,47	4,67	26	12	54	.....
28/09/2023	16:18		2,07	2,51	4,67	26	12	54	.....
28/09/2023	16:24		2,07	2,44	4,67	26	12	55	.....
28/09/2023	16:30		2,14	2,44	4,67	25	12	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 195 di 401

page 195 of 401

28/09/2023	16:36	2,17	2,47	4,38	25	0	55	.....
28/09/2023	16:42	2,21	2,52	4,38	24	0	56	.....
28/09/2023	16:48	2,18	2,48	4,34	24	0	56	.....
28/09/2023	16:54	2,17	2,48	4,30	24	0	57	.....
28/09/2023	17:00	2,17	2,46	4,30	23	0	57	.....
28/09/2023	17:06	2,16	2,49	4,30	23	0	58	.....
28/09/2023	17:12	1,95	2,46	4,26	23	0	58	.....
28/09/2023	17:18	2,17	2,54	4,26	22	0	59	.....
28/09/2023	17:24	2,09	2,50	4,26	22	0	59	.....
28/09/2023	17:30	2,06	2,43	4,26	22	0	59	.....
28/09/2023	17:36	2,04	2,39	4,22	22	0	60	.....
28/09/2023	17:42	2,08	2,44	4,22	22	0	60	.....
28/09/2023	17:48	2,05	2,48	4,22	21	0	60	.....
28/09/2023	17:54	2,14	2,47	4,22	21	0	60	.....
28/09/2023	18:00	2,16	2,45	4,22	21	0	60	.....
28/09/2023	18:06	2,13	2,46	4,22	21	0	61	.....
28/09/2023	18:12	2,22	2,57	4,22	21	0	61	.....
28/09/2023	18:18	2,21	2,53	4,22	21	0	61	.....
28/09/2023	18:24	2,02	2,46	4,22	21	0	61	.....
28/09/2023	18:30	2,10	2,43	4,22	21	0	61	.....
28/09/2023	18:36	2,10	2,50	4,22	21	0	61	.....
28/09/2023	18:42	2,14	2,45	4,22	20	0	61	.....
28/09/2023	18:48	2,20	2,54	4,22	20	0	62	.....
28/09/2023	18:54	2,14	2,46	4,22	20	0	62	.....
28/09/2023	19:00	2,16	2,44	4,22	20	0	62	.....
28/09/2023	19:06	2,12	2,48	4,22	20	0	62	.....
28/09/2023	19:12	2,12	2,42	4,22	20	0	62	.....
28/09/2023	19:18	2,10	2,37	4,22	20	0	62	.....
28/09/2023	19:24	2,12	2,40	4,22	20	0	62	.....
28/09/2023	19:30	2,16	2,44	4,22	20	0	62	.....
28/09/2023	19:36	2,18	2,46	4,22	20	0	62	.....
28/09/2023	19:42	2,19	2,51	4,22	20	0	63	.....
28/09/2023	19:48	2,14	2,55	4,22	20	0	63	.....
28/09/2023	19:54	2,23	2,49	4,22	20	0	63	.....
28/09/2023	20:00	2,26	2,49	4,22	20	0	63	.....
28/09/2023	20:06	2,18	2,46	4,22	20	0	63	.....
28/09/2023	20:12	2,16	2,51	4,22	20	0	63	.....
28/09/2023	20:18	2,16	2,45	4,22	20	0	63	.....
28/09/2023	20:24	2,09	2,42	4,22	20	0	63	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 196 di 401

page 196 of 401

28/09/2023	20:30		2,21	2,52	4,22	20	0	63	.....
28/09/2023	20:36	*G	2,21	2,49	4,10	21	0	63	.....
28/09/2023	20:42		2,15	2,50	4,10	22	0	61	.....
28/09/2023	20:48		2,14	2,44	4,22	22	0	60	.....
28/09/2023	20:54		2,08	2,42	4,26	21	0	61	.....
28/09/2023	21:00		2,10	2,44	4,26	21	0	62	.....
28/09/2023	21:06		2,05	2,45	4,26	21	0	62	.....
28/09/2023	21:12		2,03	2,41	4,26	20	0	63	.....
28/09/2023	21:18		1,86	2,36	4,26	20	0	63	.....
28/09/2023	21:24		2,06	2,32	4,22	20	0	63	.....
28/09/2023	21:30		2,00	2,34	4,22	20	0	63	.....
28/09/2023	21:36		1,95	2,35	4,22	20	0	63	.....
28/09/2023	21:42		1,89	2,35	4,22	20	0	64	.....
28/09/2023	21:48		1,81	2,39	4,22	20	0	64	.....
28/09/2023	21:54		1,83	2,28	4,22	20	0	64	.....
28/09/2023	22:00		1,87	2,43	4,22	20	0	64	.....
28/09/2023	22:06		1,71	2,42	4,22	20	0	64	.....
28/09/2023	22:12		1,70	2,27	4,22	20	0	65	.....
28/09/2023	22:18		1,70	2,23	4,22	20	0	65	.....
28/09/2023	22:24		1,66	2,18	4,22	20	0	65	.....
28/09/2023	22:30		1,73	2,31	4,22	20	0	65	.....
28/09/2023	22:36		1,68	2,18	4,22	20	0	65	.....
28/09/2023	22:42		1,64	2,19	4,22	20	0	65	.....
28/09/2023	22:48		1,65	2,30	4,22	20	0	65	.....
28/09/2023	22:54		1,67	2,23	4,22	20	0	66	.....
28/09/2023	23:00		1,57	2,20	4,22	20	0	66	.....
28/09/2023	23:06		1,51	2,20	4,22	19	0	66	.....
28/09/2023	23:12		1,51	2,15	4,22	19	0	66	.....
28/09/2023	23:18		1,44	2,17	4,22	19	0	66	.....
28/09/2023	23:24		1,37	2,02	4,22	19	0	66	.....
28/09/2023	23:30		1,45	2,04	4,22	19	0	66	.....
28/09/2023	23:36		1,20	1,87	4,22	19	0	66	.....
28/09/2023	23:42		1,23	1,83	4,22	19	0	66	.....
28/09/2023	23:48		1,27	1,97	4,22	19	0	66	.....
28/09/2023	23:54		1,25	2,02	4,22	19	0	67	.....
29/09/2023	00:00:00		1,12	1,84	4,22	19	0	67	.....
29/09/2023	00:06	*G	1,21	1,95	4,10	20	0	67	.....
29/09/2023	00:12	*G	1,17	1,84	4,18	20	0	65	.....
29/09/2023	00:18		1,26	2,16	4,22	20	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. 011_23 - pagina 197 di 401

page 197 of 401

29/09/2023	00:24		1,22	1,96	4,22	19	0	65	.....
29/09/2023	00:30		1,11	1,94	4,22	19	0	65	.....
29/09/2023	00:36		1,17	2,19	4,22	19	0	66	.....
29/09/2023	00:42		1,19	2,02	4,22	19	0	66	.....
29/09/2023	00:48		1,09	2,00	4,22	19	0	66	.....
29/09/2023	00:54		1,11	1,94	4,22	19	0	66	.....
29/09/2023	01:00		1,16	1,94	4,22	19	0	67	.....
29/09/2023	01:06		1,15	2,10	4,22	19	0	67	.....
29/09/2023	01:12		1,04	1,91	4,22	19	0	67	.....
29/09/2023	01:18		1,11	1,99	4,22	18	0	67	.....
29/09/2023	01:24		1,06	1,92	4,22	18	0	67	.....
29/09/2023	01:30		1,03	2,01	4,22	18	0	67	.....
29/09/2023	01:36		1,06	1,83	4,22	18	0	67	.....
29/09/2023	01:42		1,06	1,80	4,22	18	0	67	.....
29/09/2023	01:48		0,94	1,98	4,22	18	0	67	.....
29/09/2023	01:54		1,03	1,97	4,22	18	0	67	.....
29/09/2023	02:00		0,99	1,63	4,22	18	0	67	.....
29/09/2023	02:06		0,96	1,68	4,22	18	0	67	.....
29/09/2023	02:12		0,93	1,79	4,22	18	0	68	.....
29/09/2023	02:18		0,92	1,75	4,22	18	0	68	.....
29/09/2023	02:24		0,91	2,02	4,22	18	0	68	.....
29/09/2023	02:30		0,97	1,57	4,22	18	0	68	.....
29/09/2023	02:36	*G	0,94	1,79	4,06	19	0	68	.....
29/09/2023	02:42		1,00	1,81	4,06	20	0	65	.....
29/09/2023	02:48	*G	0,95	1,99	4,18	20	0	63	.....
29/09/2023	02:54		0,89	1,68	4,18	19	0	64	.....
29/09/2023	03:00		0,92	1,92	4,18	19	0	65	.....
29/09/2023	03:06		0,92	1,98	4,18	18	0	66	.....
29/09/2023	03:12		0,91	1,90	4,18	18	0	66	.....
29/09/2023	03:18		0,91	1,99	4,18	18	0	66	.....
29/09/2023	03:24		0,96	1,90	4,18	18	0	66	.....
29/09/2023	03:30		0,95	2,15	4,18	18	0	67	.....
29/09/2023	03:36		0,94	1,75	4,18	18	0	67	.....
29/09/2023	03:42		1,04	1,97	4,18	17	0	67	.....
29/09/2023	03:48		0,94	1,61	4,18	17	0	67	.....
29/09/2023	03:54		1,08	2,09	4,18	17	0	67	.....
29/09/2023	04:00		1,14	1,98	4,18	17	0	67	.....
29/09/2023	04:06		1,19	1,85	4,18	17	0	67	.....
29/09/2023	04:12		1,25	1,90	4,18	17	0	68	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 198 di 401
page 198 of 401

29/09/2023	04:18	1,22	2,08	4,18	17	0	68	.....
29/09/2023	04:24	1,10	2,03	4,18	17	0	68	.....
29/09/2023	04:30	1,18	2,02	4,18	17	0	68	.....
29/09/2023	04:36	1,14	1,90	4,18	17	0	68	.....
29/09/2023	04:42	1,29	2,01	4,18	17	0	68	.....
29/09/2023	04:48	1,26	1,96	4,18	17	0	68	.....
29/09/2023	04:54	1,68	2,18	4,18	17	0	68	.....
29/09/2023	05:00	1,54	2,15	4,18	17	0	68	.....
29/09/2023	05:06	1,76	2,24	4,18	17	0	68	.....
29/09/2023	05:12	1,89	2,40	4,18	17	0	68	.....
29/09/2023	05:18	1,71	2,21	4,22	17	0	68	.....
29/09/2023	05:24	1,85	2,35	4,22	17	0	69	.....
29/09/2023	05:30	1,83	2,48	4,22	17	0	69	.....
29/09/2023	05:36	1,80	2,27	4,26	17	0	69	.....
29/09/2023	05:42	1,88	2,27	4,26	17	0	69	.....
29/09/2023	05:48	1,92	2,38	4,30	17	0	69	.....
29/09/2023	05:54	1,90	2,42	4,30	17	0	69	.....
29/09/2023	06:00	1,78	2,22	4,34	18	0	69	.....
29/09/2023	06:06	1,70	2,12	4,34	18	4	69	.....
29/09/2023	06:12	1,54	2,12	4,34	19	4	70	.....
29/09/2023	06:18	1,74	2,42	4,38	20	8	70	.....
29/09/2023	06:24	1,70	2,50	4,38	21	12	70	.....
29/09/2023	06:30	1,78	2,41	4,38	22	16	69	.....
29/09/2023	06:36	1,65	2,39	4,43	22	24	68	.....
29/09/2023	06:42	1,61	2,34	4,43	23	28	67	.....
29/09/2023	06:48	1,62	2,17	4,43	24	36	66	.....
29/09/2023	06:54	1,70	2,36	4,47	24	44	66	.....
29/09/2023	07:00	1,78	2,33	4,47	24	56	65	.....
29/09/2023	07:06	1,61	2,36	4,51	25	64	65	.....
29/09/2023	07:12	1,67	2,35	4,55	26	72	64	.....
29/09/2023	07:18	1,70	2,37	4,63	26	84	64	.....
29/09/2023	07:24	1,66	2,37	4,63	27	76	63	.....
29/09/2023	07:30	1,72	2,32	4,67	27	64	62	.....
29/09/2023	07:36	1,71	2,28	4,67	27	64	61	.....
29/09/2023	07:42	1,60	2,42	4,67	28	64	60	.....
29/09/2023	07:48	1,75	2,27	4,67	28	52	59	.....
29/09/2023	07:54	1,75	2,37	4,67	28	40	59	.....
29/09/2023	08:00	1,85	2,46	4,67	28	28	59	.....
29/09/2023	08:06	1,93	2,42	4,67	28	24	58	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 199 di 401

page 199 of 401

29/09/2023	08:12		1,94	2,41	4,67	28	16	58	.....
29/09/2023	08:18		1,82	2,42	4,67	28	16	57	.....
29/09/2023	08:24		1,81	2,42	4,67	28	12	57	.....
29/09/2023	08:30		2,07	2,50	4,67	28	16	57	.....
29/09/2023	08:36	*G	2,15	2,49	4,63	29	16	55	.....
29/09/2023	08:42		2,12	2,46	4,63	31	20	51	.....
29/09/2023	08:48		1,96	2,47	4,67	31	44	49	.....
29/09/2023	08:54		2,03	2,53	4,67	30	52	50	.....
29/09/2023	09:00		2,08	2,44	4,67	30	60	51	.....
29/09/2023	09:06		1,92	2,46	4,67	30	60	52	.....
29/09/2023	09:12		1,80	2,39	4,67	30	60	52	.....
29/09/2023	09:18		1,81	2,42	4,67	29	60	52	.....
29/09/2023	09:24		1,89	2,41	4,67	29	64	51	.....
29/09/2023	09:30		1,90	2,36	4,67	29	68	51	.....
29/09/2023	09:36		1,92	2,43	4,67	29	72	51	.....
29/09/2023	09:42		2,24	2,48	4,67	29	72	51	.....
29/09/2023	09:48		2,17	2,48	4,67	29	72	52	.....
29/09/2023	09:54		2,16	2,50	4,67	29	72	52	.....
29/09/2023	10:00		1,98	2,43	4,67	29	72	51	.....
29/09/2023	10:06		1,88	2,50	4,67	29	76	51	.....
29/09/2023	10:12		1,92	2,50	4,67	30	72	51	.....
29/09/2023	10:18		1,79	2,47	4,67	30	72	52	.....
29/09/2023	10:24		1,80	2,45	4,67	30	68	52	.....
29/09/2023	10:30		1,99	2,48	4,67	30	64	52	.....
29/09/2023	10:36		1,94	2,51	4,67	30	64	52	.....
29/09/2023	10:42		1,97	2,55	4,67	30	60	51	.....
29/09/2023	10:48		2,10	2,54	4,67	30	56	51	.....
29/09/2023	10:54		2,01	2,51	4,67	30	52	52	.....
29/09/2023	11:00		2,19	2,50	4,67	30	48	51	.....
29/09/2023	11:06		2,16	2,49	4,67	30	48	51	.....
29/09/2023	11:12		2,13	2,45	4,67	30	44	51	.....
29/09/2023	11:18		2,14	2,49	4,67	30	40	51	.....
29/09/2023	11:24		1,96	2,43	4,67	30	40	51	.....
29/09/2023	11:30		2,07	2,51	4,67	30	36	51	.....
29/09/2023	11:36		2,18	2,52	4,67	30	36	51	.....
29/09/2023	11:42		2,14	2,53	4,67	30	36	51	.....
29/09/2023	11:48		2,18	2,50	4,67	30	32	52	.....
29/09/2023	11:54		2,15	2,46	4,67	30	32	52	.....
29/09/2023	12:00		2,15	2,45	4,67	30	32	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. 011_23 - pagina 200 di 401

page 200 of 401

29/09/2023	12:06		2,16	2,48	4,67	30	32	53	.....
29/09/2023	12:12		2,13	2,54	4,67	30	32	53	.....
29/09/2023	12:18		2,08	2,43	4,67	30	32	53	.....
29/09/2023	12:24		2,05	2,49	4,67	30	28	53	.....
29/09/2023	12:30		2,19	2,55	4,67	30	28	53	.....
29/09/2023	12:36		2,06	2,47	4,67	30	28	53	.....
29/09/2023	12:42		2,07	2,49	4,67	30	28	53	.....
29/09/2023	12:48		2,09	2,46	4,67	30	28	53	.....
29/09/2023	12:54		2,28	2,50	4,67	30	28	53	.....
29/09/2023	13:00		2,14	2,48	4,67	30	28	52	.....
29/09/2023	13:06		2,27	2,54	4,67	29	24	52	.....
29/09/2023	13:12		2,13	2,44	4,67	29	24	52	.....
29/09/2023	13:18		2,14	2,49	4,67	29	24	53	.....
29/09/2023	13:24		2,13	2,41	4,67	29	24	53	.....
29/09/2023	13:30		2,13	2,42	4,67	29	24	53	.....
29/09/2023	13:36		2,01	2,35	4,67	29	24	54	.....
29/09/2023	13:42		2,19	2,46	4,67	29	24	54	.....
29/09/2023	13:48		2,11	2,48	4,67	29	24	54	.....
29/09/2023	13:54		2,08	2,51	4,67	29	24	54	.....
29/09/2023	14:00		2,09	2,41	4,67	28	24	54	.....
29/09/2023	14:06		2,16	2,50	4,67	28	24	54	.....
29/09/2023	14:12		2,23	2,52	4,67	28	24	54	.....
29/09/2023	14:18		2,08	2,52	4,67	28	24	55	.....
29/09/2023	14:24		2,20	2,50	4,67	28	24	55	.....
29/09/2023	14:30		2,10	2,48	4,67	28	24	55	.....
29/09/2023	14:36	*G	2,00	2,47	4,63	29	20	54	.....
29/09/2023	14:42		2,04	2,47	4,63	31	20	51	.....
29/09/2023	14:48	*G	2,02	2,45	4,67	31	20	50	.....
29/09/2023	14:54		1,95	2,47	4,67	29	20	52	.....
29/09/2023	15:00		2,03	2,50	4,67	29	20	53	.....
29/09/2023	15:06		2,05	2,41	4,67	29	20	54	.....
29/09/2023	15:12		2,08	2,43	4,67	28	20	54	.....
29/09/2023	15:18		1,99	2,42	4,67	28	20	55	.....
29/09/2023	15:24		2,12	2,49	4,67	27	20	55	.....
29/09/2023	15:30		2,03	2,46	4,67	27	20	56	.....
29/09/2023	15:36		1,98	2,48	4,67	27	20	56	.....
29/09/2023	15:42		2,06	2,41	4,67	27	20	57	.....
29/09/2023	15:48		2,03	2,41	4,67	27	20	57	.....
29/09/2023	15:54		2,05	2,51	4,67	26	20	58	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 201 di 401
page 201 of 401

29/09/2023	16:00	2,04	2,46	4,67	26	20	58	.....
29/09/2023	16:06	2,19	2,56	4,67	26	20	59	.....
29/09/2023	16:12	2,01	2,35	4,67	26	20	59	.....
29/09/2023	16:18	1,95	2,44	4,67	25	16	60	.....
29/09/2023	16:24	2,04	2,43	4,67	25	16	60	.....
29/09/2023	16:30	2,07	2,43	4,55	25	12	61	.....
29/09/2023	16:36	2,15	2,47	4,38	24	0	61	.....
29/09/2023	16:42	2,11	2,42	4,34	24	0	62	.....
29/09/2023	16:48	2,21	2,50	4,34	24	0	62	.....
29/09/2023	16:54	2,06	2,45	4,30	23	0	62	.....
29/09/2023	17:00	2,15	2,45	4,30	23	0	63	.....
29/09/2023	17:06	2,19	2,57	4,26	23	0	63	.....
29/09/2023	17:12	2,19	2,48	4,26	22	0	64	.....
29/09/2023	17:18	2,14	2,44	4,26	22	0	64	.....
29/09/2023	17:24	2,21	2,45	4,26	22	0	65	.....
29/09/2023	17:30	2,19	2,46	4,22	22	0	65	.....
29/09/2023	17:36	2,12	2,45	4,22	22	0	66	.....
29/09/2023	17:42	1,93	2,33	4,22	22	0	66	.....
29/09/2023	17:48	2,07	2,43	4,22	21	0	66	.....
29/09/2023	17:54	2,12	2,42	4,22	21	0	66	.....
29/09/2023	18:00	2,07	2,44	4,22	21	0	67	.....
29/09/2023	18:06	2,12	2,40	4,22	21	0	67	.....
29/09/2023	18:12	2,13	2,45	4,22	21	0	67	.....
29/09/2023	18:18	2,14	2,51	4,22	21	0	67	.....
29/09/2023	18:24	2,11	2,37	4,22	21	0	67	.....
29/09/2023	18:30	2,11	2,43	4,22	21	0	67	.....
29/09/2023	18:36	2,15	2,42	4,22	21	0	67	.....
29/09/2023	18:42	2,15	2,41	4,22	21	0	67	.....
29/09/2023	18:48	2,10	2,48	4,22	21	0	67	.....
29/09/2023	18:54	2,21	2,46	4,22	20	0	67	.....
29/09/2023	19:00	2,16	2,44	4,22	20	0	67	.....
29/09/2023	19:06	2,10	2,37	4,22	20	0	68	.....
29/09/2023	19:12	2,10	2,41	4,22	20	0	68	.....
29/09/2023	19:18	2,07	2,38	4,22	20	0	68	.....
29/09/2023	19:24	2,08	2,42	4,22	20	0	68	.....
29/09/2023	19:30	2,08	2,40	4,22	20	0	68	.....
29/09/2023	19:36	2,14	2,39	4,22	20	0	68	.....
29/09/2023	19:42	2,11	2,45	4,22	20	0	68	.....
29/09/2023	19:48	2,10	2,32	4,22	19	0	68	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 202 di 401
page 202 of 401

29/09/2023	19:54		2,09	2,40	4,22	19	0	68	.....
29/09/2023	20:00		2,13	2,42	4,22	19	0	68	.....
29/09/2023	20:06		2,07	2,39	4,22	19	0	68	.....
29/09/2023	20:12		2,16	2,42	4,22	19	0	68	.....
29/09/2023	20:18		2,10	2,40	4,22	19	0	68	.....
29/09/2023	20:24		2,07	2,34	4,22	19	0	68	.....
29/09/2023	20:30		2,06	2,30	4,22	19	0	68	.....
29/09/2023	20:36	*G	2,02	2,34	4,10	20	0	68	.....
29/09/2023	20:42		2,01	2,23	4,10	21	0	66	.....
29/09/2023	20:48		2,06	2,34	4,22	21	0	64	.....
29/09/2023	20:54		2,04	2,32	4,22	20	0	66	.....
29/09/2023	21:00		1,97	2,31	4,22	20	0	66	.....
29/09/2023	21:06		1,90	2,42	4,22	20	0	67	.....
29/09/2023	21:12		1,89	2,33	4,22	20	0	67	.....
29/09/2023	21:18		1,79	2,21	4,22	20	0	67	.....
29/09/2023	21:24		1,78	2,25	4,22	19	0	67	.....
29/09/2023	21:30		1,79	2,20	4,22	19	0	68	.....
29/09/2023	21:36		1,81	2,28	4,22	19	0	68	.....
29/09/2023	21:42		1,80	2,35	4,22	19	0	68	.....
29/09/2023	21:48		1,79	2,27	4,22	19	0	68	.....
29/09/2023	21:54		1,77	2,20	4,22	19	0	68	.....
29/09/2023	22:00		1,65	2,17	4,22	19	0	68	.....
29/09/2023	22:06		1,59	2,36	4,22	19	0	69	.....
29/09/2023	22:12		1,65	2,28	4,22	19	0	69	.....
29/09/2023	22:18		1,66	2,22	4,22	19	0	69	.....
29/09/2023	22:24		1,69	2,16	4,22	19	0	69	.....
29/09/2023	22:30		1,46	2,12	4,22	19	0	69	.....
29/09/2023	22:36		1,36	2,05	4,22	19	0	69	.....
29/09/2023	22:42		1,28	1,92	4,22	19	0	69	.....
29/09/2023	22:48		1,49	2,05	4,22	19	0	69	.....
29/09/2023	22:54		1,44	2,06	4,22	19	0	69	.....
29/09/2023	23:00		1,41	1,95	4,22	18	0	69	.....
29/09/2023	23:06		1,48	2,04	4,22	18	0	69	.....
29/09/2023	23:12		1,45	1,94	4,22	18	0	69	.....
29/09/2023	23:18		1,47	1,96	4,22	18	0	69	.....
29/09/2023	23:24		1,29	1,79	4,22	18	0	69	.....
29/09/2023	23:30		1,44	1,94	4,22	19	0	70	.....
29/09/2023	23:36		1,40	1,89	4,22	19	0	70	.....
29/09/2023	23:42		1,34	1,98	4,22	19	0	70	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 203 di 401
page 203 of 401

29/09/2023	23:48		1,12	1,97	4,22	19	0	70	.....
29/09/2023	23:54		1,10	1,90	4,22	19	0	70	.....
30/09/2023	00:00:00		1,13	1,82	4,22	19	0	70	.....
30/09/2023	00:06	*G	1,09	2,07	4,18	19	0	69	.....
30/09/2023	00:12		1,16	1,83	4,18	19	0	69	.....
30/09/2023	00:18		1,16	2,10	4,22	19	0	69	.....
30/09/2023	00:24		1,06	1,83	4,22	19	0	69	.....
30/09/2023	00:30		1,01	1,68	4,22	19	0	69	.....
30/09/2023	00:36		1,07	1,88	4,22	19	0	69	.....
30/09/2023	00:42		1,03	1,92	4,22	19	0	69	.....
30/09/2023	00:48		0,95	1,53	4,22	19	0	69	.....
30/09/2023	00:54		0,91	1,77	4,22	19	0	69	.....
30/09/2023	01:00		1,00	1,70	4,22	19	0	69	.....
30/09/2023	01:06		1,04	1,80	4,22	19	0	69	.....
30/09/2023	01:12		0,97	1,99	4,22	19	0	69	.....
30/09/2023	01:18		0,96	1,74	4,22	19	0	69	.....
30/09/2023	01:24		0,94	1,78	4,22	18	0	69	.....
30/09/2023	01:30		0,92	1,75	4,22	18	0	69	.....
30/09/2023	01:36		0,85	1,78	4,22	18	0	69	.....
30/09/2023	01:42		0,95	1,80	4,22	18	0	69	.....
30/09/2023	01:48		0,89	1,59	4,22	18	0	69	.....
30/09/2023	01:54		1,03	2,07	4,22	18	0	69	.....
30/09/2023	02:00		1,01	1,65	4,22	18	0	69	.....
30/09/2023	02:06		0,99	1,67	4,22	18	0	69	.....
30/09/2023	02:12		0,96	1,85	4,22	18	0	69	.....
30/09/2023	02:18		0,91	1,40	4,22	18	0	69	.....
30/09/2023	02:24		0,95	1,91	4,22	18	0	69	.....
30/09/2023	02:30		0,90	1,75	4,22	18	0	69	.....
30/09/2023	02:36	*G	0,95	1,78	4,06	19	0	69	.....
30/09/2023	02:42	*G	1,04	1,96	4,14	20	0	64	.....
30/09/2023	02:48		0,96	1,75	4,18	19	0	65	.....
30/09/2023	02:54		1,00	1,64	4,18	19	0	66	.....
30/09/2023	03:00		0,95	1,73	4,22	18	0	66	.....
30/09/2023	03:06		0,93	1,84	4,18	18	0	67	.....
30/09/2023	03:12		0,86	1,63	4,18	18	0	67	.....
30/09/2023	03:18		0,87	1,52	4,18	18	0	67	.....
30/09/2023	03:24		0,91	1,64	4,18	18	0	68	.....
30/09/2023	03:30		0,91	1,59	4,18	18	0	68	.....
30/09/2023	03:36		0,95	1,80	4,18	17	0	68	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 204 di 401
page 204 of 401

30/09/2023	03:42	0,92	1,66	4,18	17	0	68	.....
30/09/2023	03:48	0,98	1,75	4,18	17	0	68	.....
30/09/2023	03:54	0,98	1,89	4,18	18	0	69	.....
30/09/2023	04:00	1,00	1,86	4,18	17	0	69	.....
30/09/2023	04:06	0,95	1,83	4,18	17	0	69	.....
30/09/2023	04:12	0,95	1,58	4,18	17	0	69	.....
30/09/2023	04:18	1,01	1,58	4,18	17	0	69	.....
30/09/2023	04:24	1,03	1,69	4,18	18	0	69	.....
30/09/2023	04:30	1,20	1,98	4,18	18	0	69	.....
30/09/2023	04:36	1,17	2,11	4,18	18	0	69	.....
30/09/2023	04:42	1,14	1,84	4,18	18	0	69	.....
30/09/2023	04:48	1,23	2,04	4,18	18	0	69	.....
30/09/2023	04:54	1,16	1,90	4,18	18	0	69	.....
30/09/2023	05:00	1,27	1,88	4,18	18	0	69	.....
30/09/2023	05:06	1,36	2,10	4,18	18	0	68	.....
30/09/2023	05:12	1,58	2,24	4,18	18	0	68	.....
30/09/2023	05:18	1,60	2,26	4,22	18	0	68	.....
30/09/2023	05:24	1,64	2,27	4,22	18	0	68	.....
30/09/2023	05:30	1,60	2,14	4,22	19	0	68	.....
30/09/2023	05:36	1,65	2,20	4,26	19	0	68	.....
30/09/2023	05:42	1,72	2,25	4,26	19	0	68	.....
30/09/2023	05:48	1,59	2,10	4,30	19	0	67	.....
30/09/2023	05:54	1,70	2,26	4,30	19	0	67	.....
30/09/2023	06:00	1,61	2,16	4,34	19	0	67	.....
30/09/2023	06:06	1,72	2,23	4,34	19	4	67	.....
30/09/2023	06:12	1,75	2,30	4,34	20	4	68	.....
30/09/2023	06:18	1,83	2,27	4,38	20	8	68	.....
30/09/2023	06:24	1,94	2,36	4,38	21	12	69	.....
30/09/2023	06:30	1,76	2,21	4,38	22	20	68	.....
30/09/2023	06:36	1,71	2,12	4,43	23	24	68	.....
30/09/2023	06:42	1,77	2,18	4,43	24	32	67	.....
30/09/2023	06:48	1,80	2,24	4,43	24	40	66	.....
30/09/2023	06:54	1,83	2,29	4,47	25	48	65	.....
30/09/2023	07:00	1,83	2,33	4,47	26	56	65	.....
30/09/2023	07:06	1,85	2,31	4,51	26	64	64	.....
30/09/2023	07:12	1,69	2,24	4,55	26	76	63	.....
30/09/2023	07:18	1,63	2,21	4,63	27	80	63	.....
30/09/2023	07:24	1,73	2,26	4,63	27	68	62	.....
30/09/2023	07:30	1,78	2,36	4,67	27	60	62	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 205 di 401

page 205 of 401

30/09/2023	07:36		1,69	2,26	4,67	28	60	61	.....
30/09/2023	07:42		1,80	2,36	4,67	28	52	60	.....
30/09/2023	07:48		1,86	2,38	4,67	28	40	60	.....
30/09/2023	07:54		1,98	2,43	4,67	28	28	60	.....
30/09/2023	08:00		1,99	2,42	4,67	28	20	59	.....
30/09/2023	08:06		1,96	2,44	4,67	29	16	59	.....
30/09/2023	08:12		1,95	2,40	4,67	29	20	58	.....
30/09/2023	08:18		2,01	2,34	4,67	29	24	58	.....
30/09/2023	08:24		1,99	2,42	4,67	29	28	57	.....
30/09/2023	08:30		2,01	2,43	4,67	29	28	56	.....
30/09/2023	08:36	*G	1,89	2,33	4,63	31	28	53	.....
30/09/2023	08:42		1,98	2,43	4,63	32	32	49	.....
30/09/2023	08:48	*G	2,13	2,38	4,67	32	40	47	.....
30/09/2023	08:54		2,08	2,47	4,67	31	44	49	.....
30/09/2023	09:00		1,90	2,43	4,67	31	56	50	.....
30/09/2023	09:06		2,01	2,41	4,67	30	64	50	.....
30/09/2023	09:12		1,97	2,37	4,67	30	68	50	.....
30/09/2023	09:18		1,99	2,38	4,67	30	68	50	.....
30/09/2023	09:24		1,95	2,47	4,67	30	72	50	.....
30/09/2023	09:30		1,83	2,31	4,67	30	72	50	.....
30/09/2023	09:36		1,87	2,39	4,67	30	72	49	.....
30/09/2023	09:42		2,06	2,43	4,67	30	68	49	.....
30/09/2023	09:48		1,87	2,53	4,67	30	68	49	.....
30/09/2023	09:54		1,86	2,36	4,67	29	64	50	.....
30/09/2023	10:00		1,81	2,29	4,67	29	60	50	.....
30/09/2023	10:06		2,00	2,42	4,67	29	60	51	.....
30/09/2023	10:12		1,97	2,54	4,67	30	56	51	.....
30/09/2023	10:18		2,13	2,41	4,67	30	56	51	.....
30/09/2023	10:24		2,12	2,45	4,67	30	52	50	.....
30/09/2023	10:30		2,09	2,37	4,67	30	48	50	.....
30/09/2023	10:36		2,09	2,45	4,67	30	44	50	.....
30/09/2023	10:42		2,06	2,43	4,67	30	44	50	.....
30/09/2023	10:48		2,02	2,42	4,67	30	36	50	.....
30/09/2023	10:54		2,05	2,48	4,67	30	32	50	.....
30/09/2023	11:00		1,96	2,42	4,67	30	32	50	.....
30/09/2023	11:06		2,06	2,51	4,67	30	32	50	.....
30/09/2023	11:12		2,05	2,45	4,67	30	28	50	.....
30/09/2023	11:18		2,10	2,50	4,67	30	28	50	.....
30/09/2023	11:24		1,98	2,42	4,67	30	28	50	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 206 di 401

page 206 of 401

30/09/2023	11:30		1,98	2,42	4,67	31	24	50	.....
30/09/2023	11:36		2,12	2,47	4,67	31	24	49	.....
30/09/2023	11:42		1,94	2,40	4,67	31	24	48	.....
30/09/2023	11:48		2,05	2,45	4,67	31	20	48	.....
30/09/2023	11:54		1,92	2,41	4,67	31	20	47	.....
30/09/2023	12:00		1,91	2,52	4,67	31	20	47	.....
30/09/2023	12:06		1,88	2,50	4,67	31	20	47	.....
30/09/2023	12:12		1,92	2,42	4,67	31	20	46	.....
30/09/2023	12:18		1,98	2,53	4,67	30	20	47	.....
30/09/2023	12:24		1,86	2,32	4,67	30	20	47	.....
30/09/2023	12:30		2,12	2,55	4,67	30	20	47	.....
30/09/2023	12:36		2,03	2,37	4,67	30	16	47	.....
30/09/2023	12:42		2,15	2,48	4,67	30	16	48	.....
30/09/2023	12:48		2,19	2,46	4,67	30	16	49	.....
30/09/2023	12:54		2,23	2,49	4,67	30	16	49	.....
30/09/2023	13:00		2,29	2,57	4,67	29	16	49	.....
30/09/2023	13:06		2,30	2,49	4,67	29	16	49	.....
30/09/2023	13:12		2,31	2,59	4,67	29	16	49	.....
30/09/2023	13:18		2,29	2,58	4,67	29	16	50	.....
30/09/2023	13:24		2,24	2,54	4,67	29	12	50	.....
30/09/2023	13:30		2,32	2,55	4,67	29	12	50	.....
30/09/2023	13:36		2,36	2,63	4,67	29	16	51	.....
30/09/2023	13:42		2,21	2,51	4,67	29	16	51	.....
30/09/2023	13:48		2,20	2,56	4,67	29	16	51	.....
30/09/2023	13:54		2,23	2,50	4,67	29	12	51	.....
30/09/2023	14:00		2,35	2,57	4,67	29	16	51	.....
30/09/2023	14:06		2,35	2,56	4,67	29	12	52	.....
30/09/2023	14:12		2,33	2,54	4,67	29	12	52	.....
30/09/2023	14:18		2,41	2,56	4,67	29	12	53	.....
30/09/2023	14:24		2,38	2,53	4,67	29	12	53	.....
30/09/2023	14:30		2,31	2,53	4,67	29	12	53	.....
30/09/2023	14:36	*G	2,34	2,59	4,63	30	12	52	.....
30/09/2023	14:42		2,32	2,56	4,63	32	12	48	.....
30/09/2023	14:48		2,28	2,52	4,67	31	12	47	.....
30/09/2023	14:54		2,31	2,55	4,67	30	12	49	.....
30/09/2023	15:00		2,20	2,50	4,67	29	12	50	.....
30/09/2023	15:06		2,18	2,49	4,67	29	12	51	.....
30/09/2023	15:12		2,15	2,46	4,67	28	12	52	.....
30/09/2023	15:18		2,14	2,42	4,67	28	12	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. 011_23 - pagina 207 di 401

page 207 of 401

30/09/2023	15:24	2,09	2,47	4,67	28	12	53	.....
30/09/2023	15:30	2,08	2,46	4,67	27	12	53	.....
30/09/2023	15:36	2,06	2,44	4,67	27	12	54	.....
30/09/2023	15:42	2,17	2,49	4,67	27	12	54	.....
30/09/2023	15:48	2,21	2,54	4,67	27	12	55	.....
30/09/2023	15:54	2,19	2,49	4,67	26	12	55	.....
30/09/2023	16:00	2,15	2,43	4,67	26	12	55	.....
30/09/2023	16:06	2,17	2,45	4,67	26	8	55	.....
30/09/2023	16:12	2,17	2,43	4,67	26	8	55	.....
30/09/2023	16:18	2,06	2,38	4,67	25	8	55	.....
30/09/2023	16:24	2,10	2,42	4,67	25	8	56	.....
30/09/2023	16:30	2,10	2,43	4,67	25	8	56	.....
30/09/2023	16:36	2,03	2,36	4,43	24	0	56	.....
30/09/2023	16:42	2,12	2,50	4,38	24	0	56	.....
30/09/2023	16:48	2,18	2,48	4,34	24	0	57	.....
30/09/2023	16:54	2,11	2,48	4,30	23	0	57	.....
30/09/2023	17:00	2,14	2,56	4,30	23	0	58	.....
30/09/2023	17:06	2,22	2,56	4,26	23	0	59	.....
30/09/2023	17:12	2,13	2,46	4,26	22	0	60	.....
30/09/2023	17:18	2,14	2,45	4,26	22	0	60	.....
30/09/2023	17:24	2,10	2,43	4,26	22	0	61	.....
30/09/2023	17:30	2,11	2,44	4,22	22	0	61	.....
30/09/2023	17:36	2,15	2,51	4,22	22	0	62	.....
30/09/2023	17:42	2,09	2,47	4,22	22	0	62	.....
30/09/2023	17:48	2,16	2,53	4,22	22	0	63	.....
30/09/2023	17:54	2,18	2,50	4,22	21	0	63	.....
30/09/2023	18:00	2,10	2,47	4,22	21	0	64	.....
30/09/2023	18:06	2,07	2,49	4,22	21	0	64	.....
30/09/2023	18:12	2,10	2,55	4,22	21	0	65	.....
30/09/2023	18:18	2,09	2,44	4,22	21	0	65	.....
30/09/2023	18:24	2,17	2,45	4,22	21	0	66	.....
30/09/2023	18:30	2,03	2,38	4,22	21	0	66	.....
30/09/2023	18:36	2,05	2,41	4,22	21	0	67	.....
30/09/2023	18:42	2,10	2,43	4,22	21	0	67	.....
30/09/2023	18:48	2,10	2,47	4,22	21	0	68	.....
30/09/2023	18:54	2,24	2,49	4,22	21	0	68	.....
30/09/2023	19:00	2,20	2,48	4,22	21	0	68	.....
30/09/2023	19:06	2,25	2,52	4,22	21	0	68	.....
30/09/2023	19:12	2,23	2,49	4,22	21	0	69	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 208 di 401

page 208 of 401

30/09/2023	19:18		2,27	2,49	4,22	21	0	69	.....
30/09/2023	19:24		2,30	2,51	4,22	21	0	69	.....
30/09/2023	19:30		2,22	2,53	4,22	21	0	69	.....
30/09/2023	19:36		2,22	2,52	4,22	21	0	69	.....
30/09/2023	19:42		2,24	2,55	4,22	21	0	69	.....
30/09/2023	19:48		2,30	2,53	4,22	20	0	69	.....
30/09/2023	19:54		2,28	2,52	4,22	20	0	69	.....
30/09/2023	20:00		2,24	2,50	4,22	20	0	69	.....
30/09/2023	20:06		2,24	2,49	4,22	20	0	69	.....
30/09/2023	20:12		2,22	2,52	4,22	20	0	69	.....
30/09/2023	20:18		2,19	2,50	4,22	20	0	69	.....
30/09/2023	20:24		2,19	2,49	4,22	20	0	69	.....
30/09/2023	20:30		2,12	2,47	4,22	20	0	69	.....
30/09/2023	20:36	*G	2,18	2,56	4,10	20	0	69	.....
30/09/2023	20:42		2,09	2,44	4,10	22	0	67	.....
30/09/2023	20:48		2,21	2,53	4,22	21	0	65	.....
30/09/2023	20:54		2,20	2,51	4,22	20	0	66	.....
30/09/2023	21:00		2,09	2,49	4,22	20	0	67	.....
30/09/2023	21:06		2,06	2,46	4,22	20	0	67	.....
30/09/2023	21:12		1,99	2,45	4,22	20	0	68	.....
30/09/2023	21:18		1,88	2,53	4,22	19	0	68	.....
30/09/2023	21:24		1,87	2,38	4,22	19	0	68	.....
30/09/2023	21:30		1,87	2,45	4,22	19	0	68	.....
30/09/2023	21:36		1,92	2,51	4,22	19	0	69	.....
30/09/2023	21:42		1,93	2,42	4,22	19	0	69	.....
30/09/2023	21:48		1,87	2,45	4,22	19	0	69	.....
30/09/2023	21:54		2,03	2,48	4,22	19	0	69	.....
30/09/2023	22:00		1,75	2,34	4,22	19	0	69	.....
30/09/2023	22:06		1,72	2,32	4,22	18	0	69	.....
30/09/2023	22:12		1,81	2,54	4,22	18	0	69	.....
30/09/2023	22:18		1,83	2,40	4,22	18	0	69	.....
30/09/2023	22:24		1,68	2,46	4,22	18	0	69	.....
30/09/2023	22:30		1,75	2,53	4,22	18	0	69	.....
30/09/2023	22:36		1,60	2,26	4,22	18	0	70	.....
30/09/2023	22:42		1,44	2,33	4,22	18	0	70	.....
30/09/2023	22:48		1,49	2,42	4,22	18	0	70	.....
30/09/2023	22:54		1,50	2,17	4,22	18	0	70	.....
30/09/2023	23:00		1,53	2,22	4,22	18	0	70	.....
30/09/2023	23:06		1,62	2,26	4,22	18	0	70	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 209 di 401
page 209 of 401

30/09/2023	23:12	1,59	2,27	4,22	18	0	70	.....
30/09/2023	23:18	1,51	2,17	4,22	18	0	70	.....
30/09/2023	23:24	1,45	2,21	4,22	18	0	70	.....
30/09/2023	23:30	1,43	2,03	4,22	18	0	70	.....
30/09/2023	23:36	1,39	2,00	4,22	18	0	70	.....
30/09/2023	23:42	1,39	2,08	4,22	18	0	70	.....
30/09/2023	23:48	1,36	1,95	4,22	18	0	70	.....
30/09/2023	23:54	1,56	2,12	4,22	18	0	70	.....

2. Dati misurati dalla Centralina 2

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 01/09/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.5444 N

Longitude: 1403.6123 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
01/09/2023	00:00:00		1,07	1,53	4,22	20	0	63	.....
01/09/2023	00:06		1,08	1,52	4,22	20	0	63	.....
01/09/2023	00:12		1,08	1,54	4,22	20	0	63	.....
01/09/2023	00:18		1,01	1,46	4,22	20	0	63	.....
01/09/2023	00:24		0,99	1,45	4,22	20	0	63	.....
01/09/2023	00:30		0,96	1,45	4,22	20	0	63	.....
01/09/2023	00:36	*G	1,06	1,56	4,18	20	0	63	.....
01/09/2023	00:42		0,96	1,44	4,18	20	0	62	.....
01/09/2023	00:48		0,88	1,50	4,22	21	0	62	.....
01/09/2023	00:54		1,03	1,47	4,22	20	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. 011_23 - pagina 210 di 401
page 210 of 401

01/09/2023	01:00	1,39	1,55	4,22	20	0	62	.....
01/09/2023	01:06	1,08	1,54	4,22	20	0	62	.....
01/09/2023	01:12	0,93	1,48	4,22	20	0	63	.....
01/09/2023	01:18	0,98	1,49	4,22	20	0	63	.....
01/09/2023	01:24	1,17	1,50	4,22	20	0	63	.....
01/09/2023	01:30	1,05	1,49	4,22	20	0	63	.....
01/09/2023	01:36	0,97	1,49	4,22	20	0	63	.....
01/09/2023	01:42	0,93	1,53	4,22	20	0	63	.....
01/09/2023	01:48	1,08	1,49	4,22	20	0	63	.....
01/09/2023	01:54	1,01	1,43	4,22	20	0	63	.....
01/09/2023	02:00	0,92	1,45	4,22	20	0	64	.....
01/09/2023	02:06	0,87	1,43	4,22	20	0	64	.....
01/09/2023	02:12	0,86	1,47	4,22	20	0	64	.....
01/09/2023	02:18	0,88	1,46	4,22	20	0	64	.....
01/09/2023	02:24	0,85	1,44	4,22	20	0	64	.....
01/09/2023	02:30	0,84	1,24	4,22	20	0	64	.....
01/09/2023	02:36	0,91	1,41	4,22	20	0	64	.....
01/09/2023	02:42	0,89	1,47	4,22	20	0	64	.....
01/09/2023	02:48	0,96	1,44	4,22	20	0	64	.....
01/09/2023	02:54	1,11	1,51	4,22	20	0	64	.....
01/09/2023	03:00	1,05	1,49	4,22	20	0	64	.....
01/09/2023	03:06	0,91	1,42	4,22	20	0	64	.....
01/09/2023	03:12	1,05	1,53	4,22	20	0	64	.....
01/09/2023	03:18	1,10	1,47	4,22	19	0	64	.....
01/09/2023	03:24	0,91	1,43	4,22	19	0	64	.....
01/09/2023	03:30	0,93	1,46	4,22	19	0	64	.....
01/09/2023	03:36	1,07	1,47	4,18	19	0	64	.....
01/09/2023	03:42	0,85	1,49	4,18	19	0	64	.....
01/09/2023	03:48	0,85	1,44	4,18	19	0	64	.....
01/09/2023	03:54	0,83	1,46	4,18	19	0	65	.....
01/09/2023	04:00	0,89	1,53	4,18	19	0	65	.....
01/09/2023	04:06	0,87	1,47	4,18	19	0	65	.....
01/09/2023	04:12	1,02	1,48	4,18	19	0	65	.....
01/09/2023	04:18	0,89	1,44	4,18	18	0	65	.....
01/09/2023	04:24	0,94	1,47	4,18	18	0	65	.....
01/09/2023	04:30	1,00	1,46	4,18	18	0	65	.....
01/09/2023	04:36	0,98	1,51	4,18	18	0	65	.....
01/09/2023	04:42	1,00	1,46	4,18	18	0	65	.....
01/09/2023	04:48	1,08	1,51	4,18	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. 011_23 - pagina 211 di 401
page 211 of 401

01/09/2023	04:54		1,10	1,47	4,18	18	0	66	.....
01/09/2023	05:00		1,18	1,54	4,18	18	0	66	.....
01/09/2023	05:06		1,23	1,53	4,22	18	0	66	.....
01/09/2023	05:12		1,24	1,52	4,22	18	0	66	.....
01/09/2023	05:18		1,29	1,53	4,22	18	0	66	.....
01/09/2023	05:24		1,27	1,53	4,22	18	0	66	.....
01/09/2023	05:30		1,28	1,53	4,26	19	0	66	.....
01/09/2023	05:36		1,29	1,51	4,26	19	0	66	.....
01/09/2023	05:42		1,28	1,50	4,26	19	0	67	.....
01/09/2023	05:48		1,21	1,53	4,30	19	0	67	.....
01/09/2023	05:54		1,21	1,50	4,30	20	0	68	.....
01/09/2023	06:00		1,21	1,57	4,34	20	4	68	.....
01/09/2023	06:06		1,27	1,49	4,38	21	16	68	.....
01/09/2023	06:12		1,33	1,52	4,43	22	24	67	.....
01/09/2023	06:18		1,31	1,54	4,43	23	32	66	.....
01/09/2023	06:24		1,37	1,52	4,43	23	40	66	.....
01/09/2023	06:30		1,42	1,62	4,47	24	52	65	.....
01/09/2023	06:36	*G	1,40	1,61	4,47	25	40	64	.....
01/09/2023	06:42		1,48	1,59	4,47	25	52	63	.....
01/09/2023	06:48	*G	1,41	1,59	4,51	26	84	62	.....
01/09/2023	06:54		1,40	1,60	4,51	26	92	62	.....
01/09/2023	07:00		1,47	1,59	4,55	26	104	62	.....
01/09/2023	07:06		1,39	1,63	4,59	26	112	61	.....
01/09/2023	07:12		1,39	1,59	4,63	27	120	61	.....
01/09/2023	07:18		1,39	1,57	4,67	27	108	60	.....
01/09/2023	07:24		1,43	1,61	4,67	27	88	60	.....
01/09/2023	07:30		1,40	1,61	4,67	28	72	60	.....
01/09/2023	07:36		1,36	1,60	4,67	28	56	59	.....
01/09/2023	07:42		1,35	1,52	4,71	28	44	59	.....
01/09/2023	07:48		1,33	1,56	4,71	28	36	59	.....
01/09/2023	07:54		1,43	1,58	4,71	28	28	58	.....
01/09/2023	08:00		1,41	1,54	4,71	28	20	58	.....
01/09/2023	08:06		1,42	1,57	4,71	28	16	58	.....
01/09/2023	08:12		1,41	1,54	4,71	28	16	58	.....
01/09/2023	08:18		1,45	1,58	4,71	29	12	58	.....
01/09/2023	08:24		1,42	1,55	4,71	29	12	57	.....
01/09/2023	08:30		1,44	1,60	4,71	29	8	57	.....
01/09/2023	08:36		1,40	1,52	4,71	29	8	57	.....
01/09/2023	08:42		1,46	1,57	4,71	29	8	57	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 212 di 401
page 212 of 401

01/09/2023	08:48		1,41	1,55	4,71	29	8	57	.....
01/09/2023	08:54		1,41	1,55	4,71	29	8	57	.....
01/09/2023	09:00		1,41	1,54	4,71	29	8	57	.....
01/09/2023	09:06		1,46	1,57	4,71	29	4	57	.....
01/09/2023	09:12		1,47	1,61	4,71	29	4	56	.....
01/09/2023	09:18		1,48	1,58	4,71	29	4	56	.....
01/09/2023	09:24		1,50	1,60	4,71	29	4	56	.....
01/09/2023	09:30		1,47	1,62	4,71	29	4	56	.....
01/09/2023	09:36		1,50	1,62	4,71	29	4	56	.....
01/09/2023	09:42		1,38	1,54	4,71	29	4	56	.....
01/09/2023	09:48		1,37	1,54	4,71	29	4	56	.....
01/09/2023	09:54		1,34	1,53	4,71	29	4	56	.....
01/09/2023	10:00		1,33	1,53	4,71	29	0	56	.....
01/09/2023	10:06		1,42	1,57	4,71	29	0	56	.....
01/09/2023	10:12		1,30	1,51	4,71	29	0	56	.....
01/09/2023	10:18		1,37	1,62	4,71	29	0	56	.....
01/09/2023	10:24		1,39	1,59	4,71	29	0	56	.....
01/09/2023	10:30		1,42	1,61	4,71	29	0	55	.....
01/09/2023	10:36		1,40	1,56	4,71	29	0	56	.....
01/09/2023	10:42		1,38	1,56	4,71	29	0	56	.....
01/09/2023	10:48		1,37	1,54	4,71	29	0	56	.....
01/09/2023	10:54		1,46	1,64	4,71	29	0	55	.....
01/09/2023	11:00		1,47	1,70	4,71	29	0	55	.....
01/09/2023	11:06		1,41	1,57	4,71	30	0	55	.....
01/09/2023	11:12		1,38	1,56	4,71	30	0	55	.....
01/09/2023	11:18		1,45	1,57	4,71	30	0	55	.....
01/09/2023	11:24		1,48	1,58	4,71	30	0	55	.....
01/09/2023	11:30		1,43	1,53	4,71	30	0	55	.....
01/09/2023	11:36		1,38	1,60	4,71	30	0	55	.....
01/09/2023	11:42		1,37	1,54	4,71	30	0	55	.....
01/09/2023	11:48		1,44	1,61	4,71	30	0	54	.....
01/09/2023	11:54		1,42	1,56	4,71	30	0	54	.....
01/09/2023	12:00		1,45	1,55	4,71	30	0	54	.....
01/09/2023	12:06		1,48	1,58	4,71	30	0	54	.....
01/09/2023	12:12		1,51	1,67	4,71	30	0	54	.....
01/09/2023	12:18		1,43	1,55	4,71	30	0	54	.....
01/09/2023	12:24		1,40	1,61	4,71	30	0	53	.....
01/09/2023	12:30		1,48	1,63	4,71	30	0	53	.....
01/09/2023	12:36	*G	1,40	1,73	4,71	31	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 Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 213 di 401

page 213 of 401

01/09/2023	12:42		1,45	1,66	4,71	31	0	52	.....
01/09/2023	12:48		1,55	1,69	4,71	31	0	52	.....
01/09/2023	12:54		1,47	1,64	4,71	31	0	52	.....
01/09/2023	13:00		1,53	1,67	4,71	31	0	52	.....
01/09/2023	13:06		1,55	1,69	4,71	31	0	52	.....
01/09/2023	13:12		1,61	1,73	4,71	31	0	52	.....
01/09/2023	13:18		1,52	2,01	4,71	31	0	52	.....
01/09/2023	13:24		1,55	2,05	4,71	31	0	52	.....
01/09/2023	13:30		1,50	1,66	4,71	31	0	52	.....
01/09/2023	13:36		1,51	1,94	4,71	31	0	52	.....
01/09/2023	13:42		1,50	1,67	4,71	31	0	52	.....
01/09/2023	13:48		1,47	1,61	4,71	31	0	52	.....
01/09/2023	13:54		1,51	1,63	4,71	30	0	52	.....
01/09/2023	14:00		1,49	1,65	4,71	31	0	52	.....
01/09/2023	14:06		1,42	1,64	4,71	31	0	52	.....
01/09/2023	14:12		1,51	1,65	4,71	31	0	52	.....
01/09/2023	14:18		1,42	1,62	4,71	31	0	51	.....
01/09/2023	14:24		1,36	1,58	4,71	31	0	51	.....
01/09/2023	14:30		1,35	1,57	4,71	31	0	51	.....
01/09/2023	14:36		1,48	1,68	4,71	30	0	51	.....
01/09/2023	14:42		1,42	1,65	4,71	30	0	51	.....
01/09/2023	14:48		1,54	1,65	4,71	30	0	51	.....
01/09/2023	14:54		1,51	1,70	4,71	30	0	51	.....
01/09/2023	15:00		1,46	1,68	4,71	30	0	51	.....
01/09/2023	15:06		1,54	1,74	4,71	30	0	51	.....
01/09/2023	15:12		1,50	1,72	4,71	30	0	51	.....
01/09/2023	15:18		1,52	1,67	4,71	30	0	51	.....
01/09/2023	15:24		1,49	1,67	4,71	30	0	51	.....
01/09/2023	15:30		1,49	1,69	4,71	30	0	51	.....
01/09/2023	15:36		1,41	1,73	4,71	30	0	51	.....
01/09/2023	15:42		1,52	1,78	4,71	30	0	51	.....
01/09/2023	15:48		1,54	1,71	4,71	30	0	51	.....
01/09/2023	15:54		1,46	1,62	4,71	30	0	51	.....
01/09/2023	16:00		1,49	1,71	4,71	30	0	51	.....
01/09/2023	16:06	*G	1,55	1,96	4,71	30	0	50	.....
01/09/2023	16:12		1,51	1,70	4,71	30	0	50	.....
01/09/2023	16:18		1,49	1,70	4,71	30	0	50	.....
01/09/2023	16:24		1,48	1,61	4,71	29	0	50	.....
01/09/2023	16:30		1,47	1,61	4,71	29	0	51	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 214 di 401
page 214 of 401

01/09/2023	16:36		1,50	1,68	4,71	29	0	51	.....
01/09/2023	16:42		1,54	1,65	4,63	28	0	52	.....
01/09/2023	16:48		1,56	1,74	4,55	28	0	52	.....
01/09/2023	16:54		1,51	1,68	4,51	28	0	52	.....
01/09/2023	17:00		1,49	1,66	4,47	27	0	53	.....
01/09/2023	17:06		1,53	1,66	4,43	27	0	53	.....
01/09/2023	17:12		1,55	1,69	4,34	27	0	53	.....
01/09/2023	17:18		1,48	1,65	4,30	26	0	54	.....
01/09/2023	17:24		1,49	1,64	4,22	26	0	54	.....
01/09/2023	17:30		1,55	1,71	4,22	25	0	55	.....
01/09/2023	17:36		1,56	1,72	4,18	25	0	55	.....
01/09/2023	17:42		1,54	1,71	4,22	24	0	56	.....
01/09/2023	17:48		1,49	1,66	4,22	24	0	56	.....
01/09/2023	17:54		1,51	1,70	4,22	23	0	57	.....
01/09/2023	18:00		1,58	1,77	4,22	23	0	58	.....
01/09/2023	18:06		1,56	1,73	4,22	23	0	58	.....
01/09/2023	18:12		1,47	1,62	4,22	23	0	59	.....
01/09/2023	18:18		1,50	1,63	4,22	22	0	59	.....
01/09/2023	18:24		1,41	1,58	4,22	22	0	60	.....
01/09/2023	18:30		1,47	1,66	4,22	22	0	60	.....
01/09/2023	18:36	*G	1,51	1,80	4,22	22	0	60	.....
01/09/2023	18:42		1,49	1,59	4,22	22	0	60	.....
01/09/2023	18:48		1,44	1,55	4,22	22	0	60	.....
01/09/2023	18:54		1,45	1,56	4,22	22	0	61	.....
01/09/2023	19:00		1,48	1,58	4,22	22	0	61	.....
01/09/2023	19:06		1,47	1,56	4,22	22	0	62	.....
01/09/2023	19:12		1,49	1,59	4,22	22	0	62	.....
01/09/2023	19:18		1,49	1,61	4,22	22	0	63	.....
01/09/2023	19:24		1,46	1,55	4,22	21	0	63	.....
01/09/2023	19:30		1,51	1,58	4,22	21	0	63	.....
01/09/2023	19:36		1,51	1,58	4,22	21	0	63	.....
01/09/2023	19:42		1,46	1,53	4,22	21	0	64	.....
01/09/2023	19:48		1,47	1,58	4,22	21	0	64	.....
01/09/2023	19:54		1,51	1,56	4,22	21	0	64	.....
01/09/2023	20:00		1,48	1,56	4,22	21	0	64	.....
01/09/2023	20:06		1,46	1,55	4,22	21	0	64	.....
01/09/2023	20:12		1,49	1,59	4,22	21	0	64	.....
01/09/2023	20:18		1,46	1,60	4,22	21	0	64	.....
01/09/2023	20:24		1,40	1,53	4,22	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. 011_23 - pagina 215 di 401
page 215 of 401

01/09/2023	20:30	1,47	1,52	4,22	21	0	64	.....
01/09/2023	20:36	1,46	1,52	4,22	21	0	65	.....
01/09/2023	20:42	1,42	1,54	4,22	21	0	65	.....
01/09/2023	20:48	1,45	1,53	4,22	21	0	65	.....
01/09/2023	20:54	1,46	1,54	4,22	21	0	65	.....
01/09/2023	21:00	1,46	1,53	4,22	21	0	65	.....
01/09/2023	21:06	1,46	1,54	4,22	21	0	65	.....
01/09/2023	21:12	1,46	1,53	4,22	21	0	65	.....
01/09/2023	21:18	1,47	1,55	4,22	20	0	65	.....
01/09/2023	21:24	1,41	1,52	4,22	20	0	65	.....
01/09/2023	21:30	1,41	1,52	4,22	20	0	65	.....
01/09/2023	21:36	1,41	1,55	4,22	20	0	65	.....
01/09/2023	21:42	1,46	1,54	4,22	20	0	65	.....
01/09/2023	21:48	1,40	1,56	4,22	20	0	66	.....
01/09/2023	21:54	1,41	1,53	4,22	20	0	66	.....
01/09/2023	22:00	1,40	1,53	4,22	20	0	66	.....
01/09/2023	22:06	1,44	1,56	4,22	20	0	66	.....
01/09/2023	22:12	1,43	1,54	4,22	20	0	66	.....
01/09/2023	22:18	1,38	1,53	4,22	20	0	66	.....
01/09/2023	22:24	1,36	1,52	4,22	20	0	66	.....
01/09/2023	22:30	1,39	1,52	4,22	20	0	66	.....
01/09/2023	22:36	1,45	1,52	4,22	20	0	66	.....
01/09/2023	22:42	1,33	1,54	4,22	20	0	66	.....
01/09/2023	22:48	1,41	1,57	4,22	20	0	66	.....
01/09/2023	22:54	1,35	1,54	4,22	20	0	66	.....
01/09/2023	23:00	1,20	1,53	4,22	20	0	66	.....
01/09/2023	23:06	1,29	1,51	4,22	20	0	66	.....
01/09/2023	23:12	1,33	1,52	4,22	20	0	66	.....
01/09/2023	23:18	1,31	1,54	4,22	20	0	66	.....
01/09/2023	23:24	1,19	1,54	4,22	20	0	66	.....
01/09/2023	23:30	1,13	1,52	4,22	20	0	66	.....
01/09/2023	23:36	1,17	1,52	4,22	20	0	66	.....
01/09/2023	23:42	1,14	1,48	4,22	20	0	66	.....
01/09/2023	23:48	1,13	1,52	4,22	20	0	66	.....
01/09/2023	23:54	1,16	1,49	4,22	20	0	66	.....
02/09/2023	00:00:00	1,14	1,49	4,22	20	0	66	.....
02/09/2023	00:06	1,30	1,54	4,22	20	0	66	.....
02/09/2023	00:12	1,17	1,53	4,22	19	0	67	.....
02/09/2023	00:18	1,03	1,47	4,22	19	0	67	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 216 di 401

page 216 of 401

02/09/2023	00:24		1,04	1,53	4,22	19	0	67	.....
02/09/2023	00:30		1,09	1,51	4,22	19	0	67	.....
02/09/2023	00:36	*G	1,18	1,70	4,18	20	0	66	.....
02/09/2023	00:42		1,12	1,49	4,18	20	0	66	.....
02/09/2023	00:48		1,15	1,49	4,22	20	0	66	.....
02/09/2023	00:54		1,09	1,51	4,22	20	0	66	.....
02/09/2023	01:00		1,00	1,52	4,22	19	0	66	.....
02/09/2023	01:06		0,92	1,42	4,22	19	0	66	.....
02/09/2023	01:12		0,79	1,25	4,22	19	0	66	.....
02/09/2023	01:18		0,84	1,40	4,22	19	0	67	.....
02/09/2023	01:24		0,83	1,40	4,22	19	0	67	.....
02/09/2023	01:30		0,89	1,56	4,22	19	0	67	.....
02/09/2023	01:36		0,81	1,41	4,22	19	0	67	.....
02/09/2023	01:42		0,97	1,56	4,22	19	0	67	.....
02/09/2023	01:48		0,96	1,48	4,22	19	0	67	.....
02/09/2023	01:54		0,87	1,43	4,18	19	0	67	.....
02/09/2023	02:00		0,97	1,44	4,18	19	0	67	.....
02/09/2023	02:06		0,99	1,53	4,18	19	0	67	.....
02/09/2023	02:12		0,90	1,39	4,18	19	0	67	.....
02/09/2023	02:18		0,97	1,55	4,18	19	0	68	.....
02/09/2023	02:24		0,97	1,51	4,18	19	0	68	.....
02/09/2023	02:30		0,86	1,28	4,18	19	0	68	.....
02/09/2023	02:36		0,92	1,44	4,18	19	0	68	.....
02/09/2023	02:42		0,92	1,49	4,18	19	0	68	.....
02/09/2023	02:48		0,92	1,50	4,18	19	0	68	.....
02/09/2023	02:54		1,00	1,51	4,18	19	0	68	.....
02/09/2023	03:00		0,96	1,49	4,18	19	0	68	.....
02/09/2023	03:06		0,97	1,53	4,18	19	0	68	.....
02/09/2023	03:12		0,98	1,56	4,18	19	0	68	.....
02/09/2023	03:18		0,93	1,48	4,18	19	0	68	.....
02/09/2023	03:24		0,99	1,49	4,18	19	0	68	.....
02/09/2023	03:30		0,98	1,44	4,18	19	0	68	.....
02/09/2023	03:36		1,05	1,51	4,18	19	0	68	.....
02/09/2023	03:42		0,94	1,46	4,18	19	0	68	.....
02/09/2023	03:48		0,86	1,49	4,18	19	0	68	.....
02/09/2023	03:54		0,93	1,34	4,18	19	0	68	.....
02/09/2023	04:00		0,92	1,42	4,18	19	0	68	.....
02/09/2023	04:06		0,91	1,42	4,18	19	0	69	.....
02/09/2023	04:12		0,89	1,40	4,18	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 Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 217 di 401
page 217 of 401

02/09/2023	04:18		0,89	1,42	4,18	19	0	69	.....
02/09/2023	04:24		0,87	1,50	4,18	19	0	69	.....
02/09/2023	04:30		1,01	1,53	4,18	19	0	69	.....
02/09/2023	04:36		1,06	1,57	4,18	19	0	69	.....
02/09/2023	04:42		1,08	1,52	4,18	19	0	69	.....
02/09/2023	04:48		1,19	1,59	4,18	19	0	69	.....
02/09/2023	04:54		1,23	1,58	4,18	19	0	69	.....
02/09/2023	05:00		1,21	1,56	4,18	19	0	69	.....
02/09/2023	05:06		1,25	1,53	4,18	19	0	69	.....
02/09/2023	05:12		1,10	1,51	4,22	20	0	69	.....
02/09/2023	05:18		1,14	1,52	4,22	20	0	69	.....
02/09/2023	05:24		1,12	1,53	4,22	20	0	69	.....
02/09/2023	05:30		1,10	1,50	4,22	20	0	69	.....
02/09/2023	05:36		1,12	1,61	4,22	20	0	69	.....
02/09/2023	05:42		1,23	1,56	4,26	20	0	69	.....
02/09/2023	05:48		1,17	1,57	4,26	20	0	69	.....
02/09/2023	05:54		1,31	1,51	4,30	21	0	69	.....
02/09/2023	06:00		1,26	1,50	4,30	21	0	69	.....
02/09/2023	06:06		1,38	1,58	4,38	22	12	69	.....
02/09/2023	06:12		1,29	1,53	4,38	23	20	69	.....
02/09/2023	06:18		1,20	1,52	4,43	23	28	68	.....
02/09/2023	06:24		1,22	1,51	4,43	24	36	68	.....
02/09/2023	06:30		1,38	1,53	4,47	24	48	67	.....
02/09/2023	06:36	*G	1,29	1,80	4,43	25	40	66	.....
02/09/2023	06:42		1,24	1,51	4,47	26	52	65	.....
02/09/2023	06:48		1,30	1,48	4,47	26	76	64	.....
02/09/2023	06:54		1,32	1,53	4,51	27	88	64	.....
02/09/2023	07:00		1,37	1,55	4,51	27	96	64	.....
02/09/2023	07:06		1,30	1,53	4,55	27	104	63	.....
02/09/2023	07:12		1,27	1,50	4,55	28	116	63	.....
02/09/2023	07:18		1,39	1,53	4,59	28	124	62	.....
02/09/2023	07:24		1,31	1,50	4,67	28	120	62	.....
02/09/2023	07:30		1,32	1,52	4,67	28	100	62	.....
02/09/2023	07:36		1,24	1,51	4,67	28	80	61	.....
02/09/2023	07:42		1,36	1,49	4,67	28	64	61	.....
02/09/2023	07:48		1,44	1,54	4,67	28	48	61	.....
02/09/2023	07:54		1,39	1,53	4,71	29	40	61	.....
02/09/2023	08:00		1,37	1,51	4,71	29	32	61	.....
02/09/2023	08:06		1,39	1,59	4,71	29	24	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. 011_23 - pagina 218 di 401
page 218 of 401

02/09/2023	08:12	1,50	1,60	4,71	29	20	60	.....
02/09/2023	08:18	1,51	1,64	4,71	29	16	60	.....
02/09/2023	08:24	1,48	1,63	4,71	29	16	60	.....
02/09/2023	08:30	1,41	1,58	4,71	29	12	60	.....
02/09/2023	08:36	1,45	1,60	4,71	29	12	60	.....
02/09/2023	08:42	1,40	1,59	4,71	29	12	60	.....
02/09/2023	08:48	1,40	1,59	4,71	30	12	60	.....
02/09/2023	08:54	1,40	1,59	4,71	30	8	59	.....
02/09/2023	09:00	1,41	1,59	4,71	30	8	59	.....
02/09/2023	09:06	1,38	1,60	4,71	30	8	59	.....
02/09/2023	09:12	1,32	1,53	4,71	30	8	59	.....
02/09/2023	09:18	1,33	1,57	4,71	30	8	59	.....
02/09/2023	09:24	1,33	1,51	4,71	30	8	59	.....
02/09/2023	09:30	1,35	1,52	4,71	30	8	58	.....
02/09/2023	09:36	1,35	1,50	4,71	30	8	58	.....
02/09/2023	09:42	1,31	1,52	4,71	30	8	58	.....
02/09/2023	09:48	1,32	1,61	4,71	30	4	58	.....
02/09/2023	09:54	1,34	1,58	4,71	30	4	58	.....
02/09/2023	10:00	1,32	1,56	4,71	30	4	58	.....
02/09/2023	10:06	1,42	1,61	4,71	30	4	58	.....
02/09/2023	10:12	1,44	1,63	4,71	29	4	57	.....
02/09/2023	10:18	1,41	1,63	4,71	29	4	58	.....
02/09/2023	10:24	1,38	1,57	4,71	29	4	58	.....
02/09/2023	10:30	1,40	1,56	4,71	29	4	58	.....
02/09/2023	10:36	1,40	1,59	4,71	30	0	58	.....
02/09/2023	10:42	1,34	1,56	4,71	30	0	58	.....
02/09/2023	10:48	1,35	1,59	4,71	30	0	58	.....
02/09/2023	10:54	1,33	1,55	4,71	30	0	58	.....
02/09/2023	11:00	1,34	1,54	4,71	30	0	58	.....
02/09/2023	11:06	1,34	1,60	4,71	30	0	58	.....
02/09/2023	11:12	1,32	1,59	4,71	30	0	57	.....
02/09/2023	11:18	1,44	1,62	4,71	30	0	57	.....
02/09/2023	11:24	1,37	1,54	4,71	31	0	57	.....
02/09/2023	11:30	1,33	1,54	4,71	31	0	57	.....
02/09/2023	11:36	1,34	1,56	4,71	31	0	57	.....
02/09/2023	11:42	1,38	1,54	4,71	31	0	56	.....
02/09/2023	11:48	1,31	1,53	4,71	31	0	56	.....
02/09/2023	11:54	1,34	1,59	4,71	31	0	55	.....
02/09/2023	12:00	1,39	1,56	4,71	31	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. 011_23 - pagina 219 di 401
page 219 of 401

02/09/2023	12:06		1,43	1,60	4,71	31	0	56	.....
02/09/2023	12:12		1,40	1,59	4,71	31	0	55	.....
02/09/2023	12:18		1,33	1,56	4,71	31	0	55	.....
02/09/2023	12:24		1,36	1,52	4,71	31	0	55	.....
02/09/2023	12:30		1,43	1,59	4,71	31	0	55	.....
02/09/2023	12:36	*G	1,45	1,73	4,71	31	0	55	.....
02/09/2023	12:42		1,41	1,58	4,71	31	0	55	.....
02/09/2023	12:48		1,36	1,54	4,71	31	0	55	.....
02/09/2023	12:54		1,37	1,55	4,71	31	0	55	.....
02/09/2023	13:00		1,44	1,61	4,71	31	0	56	.....
02/09/2023	13:06		1,37	1,57	4,71	31	0	56	.....
02/09/2023	13:12		1,38	1,57	4,71	31	0	56	.....
02/09/2023	13:18		1,33	1,53	4,71	31	0	56	.....
02/09/2023	13:24		1,35	1,55	4,71	31	0	55	.....
02/09/2023	13:30		1,35	1,55	4,71	32	0	55	.....
02/09/2023	13:36		1,32	1,50	4,71	31	0	55	.....
02/09/2023	13:42		1,42	1,62	4,71	31	0	54	.....
02/09/2023	13:48		1,39	1,59	4,71	31	0	54	.....
02/09/2023	13:54		1,36	1,60	4,71	30	0	54	.....
02/09/2023	14:00		1,32	1,55	4,71	30	0	54	.....
02/09/2023	14:06		1,28	1,56	4,71	29	0	55	.....
02/09/2023	14:12		1,25	1,52	4,71	29	0	56	.....
02/09/2023	14:18		1,38	1,58	4,71	30	0	57	.....
02/09/2023	14:24		1,39	1,60	4,71	30	0	57	.....
02/09/2023	14:30		1,34	1,56	4,71	30	0	57	.....
02/09/2023	14:36		1,26	1,51	4,71	30	0	57	.....
02/09/2023	14:42		1,33	1,59	4,71	30	0	56	.....
02/09/2023	14:48		1,36	1,54	4,71	31	0	56	.....
02/09/2023	14:54		1,38	1,58	4,71	31	0	56	.....
02/09/2023	15:00		1,30	1,54	4,71	31	0	56	.....
02/09/2023	15:06		1,34	1,58	4,71	31	0	56	.....
02/09/2023	15:12		1,30	1,59	4,71	31	0	56	.....
02/09/2023	15:18		1,34	1,52	4,71	31	0	55	.....
02/09/2023	15:24		1,34	1,60	4,71	30	0	56	.....
02/09/2023	15:30		1,39	1,60	4,71	30	0	56	.....
02/09/2023	15:36		1,33	1,57	4,71	30	0	56	.....
02/09/2023	15:42		1,44	1,64	4,71	30	0	56	.....
02/09/2023	15:48		1,35	1,62	4,71	30	0	56	.....
02/09/2023	15:54		1,36	1,56	4,71	30	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 220 di 401
page 220 of 401

02/09/2023	16:00	1,37	1,59	4,71	30	0	55	.....
02/09/2023	16:06	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	16:12	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	16:18	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	16:24	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	16:30	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	16:36	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	16:42	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	16:48	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	16:54	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	17:00	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	17:06	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	17:12	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	17:18	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	17:24	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	17:30	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	17:36	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	17:42	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	17:48	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	17:54	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	18:00	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	18:06	----	----	----	----	----	-	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 221 di 401
page 221 of 401

02/09/2023	18:12	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	18:18	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	18:24	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	18:30	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	18:36	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	18:42	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	18:48	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	18:54	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	19:00	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	19:06	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	19:12	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	19:18	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	19:24	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	19:30	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	19:36	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	19:42	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	19:48	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	19:54	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	20:00	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	20:06	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	20:12	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	20:18	----	----	----	----	----	----	-	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 222 di 401
page 222 of 401

02/09/2023	20:24	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	20:30	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	20:36	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	20:42	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	20:48	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	20:54	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	21:00	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	21:06	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	21:12	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	21:18	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	21:24	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	21:30	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	21:36	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	21:42	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	21:48	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	21:54	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	22:00	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	22:06	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	22:12	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	22:18	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	22:24	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	22:30	----	----	----	----	----	----	-	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 223 di 401
page 223 of 401

02/09/2023	22:36	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	22:42	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	22:48	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	22:54	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	23:00	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	23:06	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	23:12	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	23:18	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	23:24	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	23:30	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	23:36	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	23:42	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	23:48	----	----	----	----	----	----	-	.....
02/09/2023	23:54	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	00:00:00	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	00:06	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	00:12	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	00:18	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	00:24	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	00:30	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	00:36	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	00:42	----	----	----	----	----	----	-	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 224 di 401
page 224 of 401

03/09/2023	00:48	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	00:54	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	01:00	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	01:06	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	01:12	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	01:18	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	01:24	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	01:30	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	01:36	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	01:42	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	01:48	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	01:54	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	02:00	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	02:06	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	02:12	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	02:18	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	02:24	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	02:30	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	02:36	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	02:42	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	02:48	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	02:54	----	----	----	----	----	---	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 225 di 401
page 225 of 401

03/09/2023	03:00	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	03:06	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	03:12	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	03:18	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	03:24	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	03:30	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	03:36	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	03:42	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	03:48	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	03:54	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	04:00	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	04:06	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	04:12	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	04:18	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	04:24	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	04:30	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	04:36	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	04:42	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	04:48	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	04:54	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	05:00	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	05:06	----	----	----	----	----	----	-	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 226 di 401
page 226 of 401

03/09/2023	05:12	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	05:18	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	05:24	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	05:30	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	05:36	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	05:42	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	05:48	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	05:54	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	06:00	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	06:06	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	06:12	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	06:18	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	06:24	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	06:30	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	06:36	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	06:42	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	06:48	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	06:54	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	07:00	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	07:06	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	07:12	----	----	----	----	----	----	-	.....
03/09/2023	07:18	----	----	----	----	----	----	-	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 227 di 401
page 227 of 401

03/09/2023	07:24	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	07:30	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	07:36	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	07:42	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	07:48	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	07:54	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	08:00	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	08:06	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	08:12	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	08:18	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	08:24	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	08:30	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	08:36	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	08:42	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	08:48	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	08:54	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	09:00	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	09:06	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	09:12	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	09:18	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	09:24	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	09:30	----	----	----	----	----	---	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 228 di 401
page 228 of 401

03/09/2023	09:36	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	09:42	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	09:48	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	09:54	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	10:00	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	10:06	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	10:12	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	10:18	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	10:24	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	10:30	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	10:36	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	10:42	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	10:48	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	10:54	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	11:00	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	11:06	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	11:12	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	11:18	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	11:24	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	11:30	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	11:36	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	11:42	----	----	----	----	----	---	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 229 di 401
page 229 of 401

03/09/2023	11:48	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	11:54	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	12:00	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	12:06	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	12:12	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	12:18	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	12:24	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	12:30	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	12:36	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	12:42	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	12:48	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	12:54	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	13:00	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	13:06	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	13:12	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	13:18	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	13:24	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	13:30	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	13:36	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	13:42	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	13:48	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	13:54	----	----	----	----	----	---	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 230 di 401
page 230 of 401

03/09/2023	14:00	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	14:06	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	14:12	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	14:18	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	14:24	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	14:30	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	14:36	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	14:42	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	14:48	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	14:54	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	15:00	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	15:06	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	15:12	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	15:18	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	15:24	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	15:30	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	15:36	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	15:42	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	15:48	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	15:54	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	16:00	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	16:06	----	----	----	----	----	---	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 231 di 401
page 231 of 401

03/09/2023	16:12	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	16:18	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	16:24	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	16:30	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	16:36	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	16:42	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	16:48	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	16:54	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	17:00	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	17:06	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	17:12	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	17:18	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	17:24	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	17:30	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	17:36	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	17:42	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	17:48	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	17:54	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	18:00	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	18:06	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	18:12	----	----	----	----	----	---	.....
03/09/2023	18:18	----	----	----	----	----	---	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 232 di 401

page 232 of 401

03/09/2023	18:24		----	----	----	----	----	----	---
03/09/2023	18:30			1,27	1,47	4,22	23	0	64
03/09/2023	18:36	*G		1,38	2,30	4,22	24	0	64
03/09/2023	18:42			1,37	1,79	4,22	24	0	64
03/09/2023	18:48			1,32	1,50	4,22	24	0	63
03/09/2023	18:54			1,29	1,81	4,22	23	0	64
03/09/2023	19:00			1,30	1,75	4,22	23	0	64
03/09/2023	19:06			1,38	1,91	4,22	23	0	64
03/09/2023	19:12			1,48	1,90	4,22	23	0	64
03/09/2023	19:18			1,37	1,49	4,22	23	0	64
03/09/2023	19:24			1,38	1,84	4,22	22	0	65
03/09/2023	19:30			1,40	1,69	4,22	22	0	65
03/09/2023	19:36			1,40	1,52	4,22	22	0	65
03/09/2023	19:42			1,45	1,53	4,22	22	0	65
03/09/2023	19:48			1,48	1,54	4,22	22	0	65
03/09/2023	19:54			1,45	1,53	4,22	22	0	65
03/09/2023	20:00			1,43	1,52	4,22	22	0	65
03/09/2023	20:06			1,46	1,52	4,22	22	0	65
03/09/2023	20:12			1,45	1,52	4,22	22	0	65
03/09/2023	20:18			1,39	1,49	4,22	22	0	65
03/09/2023	20:24			1,41	1,50	4,22	22	0	65
03/09/2023	20:30			1,42	1,50	4,22	22	0	65
03/09/2023	20:36			1,43	1,50	4,22	22	0	65
03/09/2023	20:42			1,44	1,54	4,22	22	0	65
03/09/2023	20:48			1,43	1,53	4,22	22	0	65
03/09/2023	20:54			1,43	1,53	4,22	22	0	65
03/09/2023	21:00			1,42	1,48	4,22	22	0	65
03/09/2023	21:06			1,42	1,49	4,22	22	0	65
03/09/2023	21:12			1,41	1,49	4,22	22	0	65
03/09/2023	21:18			1,36	1,48	4,22	22	0	65
03/09/2023	21:24			1,38	1,48	4,22	22	0	65
03/09/2023	21:30			1,39	1,49	4,22	22	0	65
03/09/2023	21:36			1,36	1,47	4,22	22	0	65
03/09/2023	21:42			1,40	1,49	4,22	22	0	65
03/09/2023	21:48			1,39	1,48	4,22	22	0	65
03/09/2023	21:54			1,39	1,51	4,22	22	0	65
03/09/2023	22:00			1,45	1,51	4,22	22	0	65
03/09/2023	22:06			1,34	1,51	4,22	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 Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 233 di 401
page 233 of 401

03/09/2023	22:12	1,37	1,49	4,22	22	0	65	.....
03/09/2023	22:18	1,33	1,50	4,22	22	0	65	.....
03/09/2023	22:24	1,29	1,49	4,22	22	0	65	.....
03/09/2023	22:30	1,29	1,49	4,22	22	0	65	.....
03/09/2023	22:36	1,42	1,51	4,22	22	0	66	.....
03/09/2023	22:42	1,27	1,49	4,22	22	0	66	.....
03/09/2023	22:48	1,26	1,49	4,22	22	0	66	.....
03/09/2023	22:54	1,13	1,47	4,22	22	0	66	.....
03/09/2023	23:00	1,14	1,48	4,22	22	0	66	.....
03/09/2023	23:06	1,13	1,48	4,22	22	0	66	.....
03/09/2023	23:12	1,24	1,51	4,22	22	0	67	.....
03/09/2023	23:18	1,21	1,48	4,22	22	0	67	.....
03/09/2023	23:24	1,34	1,52	4,22	22	0	67	.....
03/09/2023	23:30	1,27	1,49	4,22	22	0	67	.....
03/09/2023	23:36	1,22	1,49	4,22	22	0	67	.....
03/09/2023	23:42	1,28	1,49	4,22	22	0	67	.....
03/09/2023	23:48	1,13	1,50	4,22	22	0	67	.....
03/09/2023	23:54	1,19	1,47	4,22	22	0	67	.....

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 04/09/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.5444 N

Longitude: 1403.6123 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
04/09/2023	00:00:00		1,08	1,48	4,22	22	0	67	.....
04/09/2023	00:06		1,09	1,47	4,22	22	0	67	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 234 di 401
page 234 of 401

04/09/2023	00:12		1,21	1,48	4,22	22	0	68	.....
04/09/2023	00:18		1,03	1,43	4,22	22	0	68	.....
04/09/2023	00:24		1,00	1,45	4,22	22	0	68	.....
04/09/2023	00:30		1,18	1,47	4,22	22	0	68	.....
04/09/2023	00:36	*G	1,21	1,65	4,18	23	0	68	.....
04/09/2023	00:42		1,16	1,49	4,18	23	0	67	.....
04/09/2023	00:48		1,11	1,48	4,22	23	0	67	.....
04/09/2023	00:54		1,06	1,44	4,22	23	0	67	.....
04/09/2023	01:00		1,01	1,47	4,22	22	0	68	.....
04/09/2023	01:06		0,94	1,44	4,22	22	0	68	.....
04/09/2023	01:12		1,00	1,49	4,22	22	0	68	.....
04/09/2023	01:18		1,00	1,46	4,22	22	0	68	.....
04/09/2023	01:24		0,98	1,48	4,22	22	0	68	.....
04/09/2023	01:30		1,00	1,47	4,22	22	0	68	.....
04/09/2023	01:36		0,99	1,44	4,22	22	0	68	.....
04/09/2023	01:42		0,95	1,49	4,22	22	0	68	.....
04/09/2023	01:48		0,95	1,49	4,22	22	0	68	.....
04/09/2023	01:54		0,87	1,43	4,22	22	0	67	.....
04/09/2023	02:00		0,94	1,50	4,22	22	0	67	.....
04/09/2023	02:06		1,00	1,49	4,22	22	0	67	.....
04/09/2023	02:12		1,14	1,52	4,22	22	0	67	.....
04/09/2023	02:18		0,93	1,47	4,22	22	0	67	.....
04/09/2023	02:24		0,85	1,39	4,22	22	0	67	.....
04/09/2023	02:30		0,81	1,39	4,22	22	0	67	.....
04/09/2023	02:36		0,84	1,29	4,22	22	0	67	.....
04/09/2023	02:42		0,85	1,49	4,22	22	0	67	.....
04/09/2023	02:48		0,85	1,34	4,22	22	0	67	.....
04/09/2023	02:54		0,91	1,45	4,22	22	0	67	.....
04/09/2023	03:00		0,87	1,41	4,22	22	0	67	.....
04/09/2023	03:06		0,86	1,48	4,22	22	0	67	.....
04/09/2023	03:12		1,14	1,44	4,22	22	0	67	.....
04/09/2023	03:18		1,06	1,47	4,22	22	0	67	.....
04/09/2023	03:24		0,90	1,34	4,22	22	0	66	.....
04/09/2023	03:30		0,80	1,40	4,22	22	0	66	.....
04/09/2023	03:36		0,80	1,39	4,18	21	0	66	.....
04/09/2023	03:42		0,83	1,39	4,18	21	0	66	.....
04/09/2023	03:48		0,85	1,46	4,18	21	0	66	.....
04/09/2023	03:54		1,01	1,50	4,18	21	0	66	.....
04/09/2023	04:00		0,93	1,50	4,18	21	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. 011_23 - pagina 235 di 401

page 235 of 401

04/09/2023	04:06	0,97	1,49	4,18	21	0	66	.....
04/09/2023	04:12	1,01	1,49	4,18	21	0	66	.....
04/09/2023	04:18	0,98	1,49	4,18	21	0	66	.....
04/09/2023	04:24	0,96	1,46	4,18	21	0	66	.....
04/09/2023	04:30	1,05	1,46	4,18	21	0	66	.....
04/09/2023	04:36	1,06	1,45	4,18	21	0	65	.....
04/09/2023	04:42	1,05	1,45	4,18	21	0	65	.....
04/09/2023	04:48	0,99	1,45	4,18	21	0	65	.....
04/09/2023	04:54	1,03	1,47	4,18	21	0	65	.....
04/09/2023	05:00	1,13	1,51	4,22	21	0	65	.....
04/09/2023	05:06	1,15	1,54	4,22	21	0	65	.....
04/09/2023	05:12	1,27	1,49	4,22	22	0	65	.....
04/09/2023	05:18	1,26	1,52	4,22	22	0	65	.....
04/09/2023	05:24	1,21	1,54	4,26	22	0	65	.....
04/09/2023	05:30	1,20	1,47	4,26	22	0	65	.....
04/09/2023	05:36	1,25	1,50	4,30	22	0	65	.....
04/09/2023	05:42	1,31	1,51	4,30	23	0	65	.....
04/09/2023	05:48	1,27	1,48	4,34	23	8	65	.....
04/09/2023	05:54	1,11	1,49	4,38	23	12	65	.....
04/09/2023	06:00	1,24	1,52	4,43	24	24	65	.....
04/09/2023	06:06	1,26	1,51	4,43	24	40	64	.....
04/09/2023	06:12	1,18	1,54	4,47	25	48	64	.....
04/09/2023	06:18	1,20	1,50	4,47	26	60	63	.....
04/09/2023	06:24	1,28	1,53	4,47	26	60	62	.....
04/09/2023	06:30	1,19	1,51	4,51	27	80	61	.....
04/09/2023	06:36	*G	1,22	1,52	4,47	27	68	60
04/09/2023	06:42		1,28	1,55	4,51	28	72	59
04/09/2023	06:48		1,39	1,59	4,55	28	100	58
04/09/2023	06:54		1,36	1,55	4,59	28	116	57
04/09/2023	07:00		1,39	1,54	4,67	29	120	57
04/09/2023	07:06		1,32	1,59	4,67	29	104	57
04/09/2023	07:12		1,26	1,51	4,67	29	84	56
04/09/2023	07:18		1,35	1,55	4,67	29	68	56
04/09/2023	07:24		1,36	1,56	4,71	30	52	55
04/09/2023	07:30		1,35	1,57	4,71	30	40	55
04/09/2023	07:36		1,41	1,55	4,71	30	32	55
04/09/2023	07:42		1,42	1,55	4,71	30	24	54
04/09/2023	07:48		1,43	1,56	4,71	30	20	54
04/09/2023	07:54		1,44	1,52	4,71	31	16	54

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 236 di 401

page 236 of 401

04/09/2023	08:00	1,44	1,53	4,71	31	16	53	.....
04/09/2023	08:06	1,40	1,53	4,71	31	12	53	.....
04/09/2023	08:12	1,42	1,51	4,71	31	12	53	.....
04/09/2023	08:18	1,41	1,54	4,71	31	12	52	.....
04/09/2023	08:24	1,44	1,55	4,71	32	12	52	.....
04/09/2023	08:30	1,46	1,59	4,71	32	12	52	.....
04/09/2023	08:36	1,42	1,55	4,71	32	12	51	.....
04/09/2023	08:42	1,40	1,52	4,71	32	12	50	.....
04/09/2023	08:48	1,40	1,55	4,71	32	12	50	.....
04/09/2023	08:54	1,42	1,54	4,71	32	12	49	.....
04/09/2023	09:00	1,42	1,51	4,71	32	8	49	.....
04/09/2023	09:06	1,42	1,55	4,71	32	8	49	.....
04/09/2023	09:12	1,43	1,52	4,71	32	8	48	.....
04/09/2023	09:18	1,42	1,51	4,71	32	8	48	.....
04/09/2023	09:24	1,43	1,54	4,71	32	8	48	.....
04/09/2023	09:30	1,43	1,58	4,71	32	8	48	.....
04/09/2023	09:36	1,43	1,54	4,71	32	8	48	.....
04/09/2023	09:42	1,43	1,53	4,71	32	8	47	.....
04/09/2023	09:48	1,42	1,53	4,71	32	8	47	.....
04/09/2023	09:54	1,35	1,54	4,71	32	8	46	.....
04/09/2023	10:00	1,40	1,65	4,71	32	8	45	.....
04/09/2023	10:06	1,44	1,60	4,71	32	8	45	.....
04/09/2023	10:12	1,45	1,69	4,71	32	8	45	.....
04/09/2023	10:18	1,46	1,61	4,71	32	4	45	.....
04/09/2023	10:24	1,51	1,73	4,71	32	4	45	.....
04/09/2023	10:30	1,40	1,64	4,71	32	4	45	.....
04/09/2023	10:36	1,45	1,59	4,71	32	4	44	.....
04/09/2023	10:42	1,46	1,62	4,71	32	4	44	.....
04/09/2023	10:48	1,41	1,63	4,71	32	4	44	.....
04/09/2023	10:54	1,49	1,68	4,71	32	4	44	.....
04/09/2023	11:00	1,52	1,70	4,71	32	4	44	.....
04/09/2023	11:06	1,50	1,68	4,71	32	4	44	.....
04/09/2023	11:12	1,51	1,72	4,71	32	4	43	.....
04/09/2023	11:18	1,52	1,74	4,71	32	4	43	.....
04/09/2023	11:24	1,55	1,70	4,71	32	4	44	.....
04/09/2023	11:30	1,59	1,74	4,71	32	4	44	.....
04/09/2023	11:36	1,49	1,64	4,71	32	4	44	.....
04/09/2023	11:42	1,49	1,67	4,71	32	4	43	.....
04/09/2023	11:48	1,50	1,69	4,71	32	4	43	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 237 di 401
page 237 of 401

04/09/2023	11:54		1,49	1,66	4,71	33	4	42	.....
04/09/2023	12:00		1,53	1,69	4,71	33	4	42	.....
04/09/2023	12:06		1,53	1,68	4,71	33	4	42	.....
04/09/2023	12:12		1,62	1,76	4,71	33	4	41	.....
04/09/2023	12:18		1,56	1,75	4,71	33	4	41	.....
04/09/2023	12:24		1,55	1,69	4,71	33	4	41	.....
04/09/2023	12:30		1,54	1,67	4,71	33	4	40	.....
04/09/2023	12:36	*G	1,56	1,74	4,71	33	4	39	.....
04/09/2023	12:42		1,53	1,73	4,71	34	4	39	.....
04/09/2023	12:48	*G	1,60	1,77	4,71	34	4	39	.....
04/09/2023	12:54		1,58	1,77	4,71	34	4	39	.....
04/09/2023	13:00		1,56	1,72	4,71	34	4	39	.....
04/09/2023	13:06		1,54	1,68	4,71	34	4	38	.....
04/09/2023	13:12		1,48	1,65	4,71	34	4	37	.....
04/09/2023	13:18		1,57	1,75	4,71	34	4	37	.....
04/09/2023	13:24		1,52	1,74	4,71	34	4	37	.....
04/09/2023	13:30		1,52	1,66	4,71	34	4	36	.....
04/09/2023	13:36		1,51	1,66	4,71	34	4	36	.....
04/09/2023	13:42		1,54	1,71	4,71	34	4	35	.....
04/09/2023	13:48		1,53	1,69	4,71	34	4	36	.....
04/09/2023	13:54		1,60	1,72	4,71	34	4	36	.....
04/09/2023	14:00		1,55	1,82	4,71	34	4	37	.....
04/09/2023	14:06		1,53	1,69	4,71	34	4	37	.....
04/09/2023	14:12		1,56	1,70	4,71	34	4	36	.....
04/09/2023	14:18		1,53	1,70	4,71	34	4	37	.....
04/09/2023	14:24		1,51	1,72	4,71	34	4	36	.....
04/09/2023	14:30		1,57	1,73	4,71	34	4	35	.....
04/09/2023	14:36		1,52	1,69	4,71	34	4	34	.....
04/09/2023	14:42		1,53	1,71	4,71	34	4	34	.....
04/09/2023	14:48		1,57	1,71	4,71	33	0	34	.....
04/09/2023	14:54		1,59	1,77	4,71	33	0	34	.....
04/09/2023	15:00		1,59	1,76	4,67	33	0	33	.....
04/09/2023	15:06		1,65	1,86	4,71	33	0	30	.....
04/09/2023	15:12		1,60	2,07	4,71	32	0	29	.....
04/09/2023	15:18		1,60	1,79	4,55	31	0	29	.....
04/09/2023	15:24		1,63	1,80	4,59	30	0	30	.....
04/09/2023	15:30		1,59	1,83	4,71	30	0	31	.....
04/09/2023	15:36		1,53	1,74	4,71	29	0	31	.....
04/09/2023	15:42		1,51	1,72	4,71	29	0	33	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 238 di 401
page 238 of 401

04/09/2023	15:48		1,53	1,74	4,71	29	0	35	.....
04/09/2023	15:54		1,58	1,72	4,71	29	0	35	.....
04/09/2023	16:00		1,61	1,80	4,71	29	0	35	.....
04/09/2023	16:06	*G	1,52	2,21	4,67	30	0	34	.....
04/09/2023	16:12		1,52	1,78	4,55	30	0	33	.....
04/09/2023	16:18		1,55	1,79	4,55	30	0	32	.....
04/09/2023	16:24		1,57	1,83	4,67	29	16	32	.....
04/09/2023	16:30		1,56	1,77	4,59	28	8	33	.....
04/09/2023	16:36		1,64	1,91	4,71	28	0	34	.....
04/09/2023	16:42		1,51	1,75	4,59	28	0	34	.....
04/09/2023	16:48		1,53	1,88	4,55	27	0	35	.....
04/09/2023	16:54		1,52	1,80	4,55	27	0	35	.....
04/09/2023	17:00		1,56	1,88	4,51	27	0	35	.....
04/09/2023	17:06		1,54	1,80	4,47	27	0	35	.....
04/09/2023	17:12		1,56	1,75	4,43	26	0	35	.....
04/09/2023	17:18		1,58	1,76	4,38	26	0	36	.....
04/09/2023	17:24		1,56	1,77	4,30	26	0	36	.....
04/09/2023	17:30		1,52	1,76	4,26	25	0	36	.....
04/09/2023	17:36		1,56	1,90	4,22	25	0	37	.....
04/09/2023	17:42		1,59	1,80	4,18	25	0	37	.....
04/09/2023	17:48		1,58	1,79	4,22	24	0	38	.....
04/09/2023	17:54		1,51	1,74	4,22	24	0	38	.....
04/09/2023	18:00		1,49	1,66	4,22	24	0	39	.....
04/09/2023	18:06		1,53	1,75	4,22	23	0	39	.....
04/09/2023	18:12		1,53	1,72	4,22	23	0	40	.....
04/09/2023	18:18		1,56	1,74	4,22	23	0	40	.....
04/09/2023	18:24		1,53	1,77	4,22	23	0	41	.....
04/09/2023	18:30		1,49	1,75	4,22	23	0	41	.....
04/09/2023	18:36	*G	1,56	1,92	4,22	23	0	40	.....
04/09/2023	18:42		1,53	1,77	4,22	23	0	40	.....
04/09/2023	18:48		1,56	1,85	4,22	23	0	40	.....
04/09/2023	18:54		1,52	1,77	4,22	23	0	40	.....
04/09/2023	19:00		1,54	1,75	4,22	23	0	41	.....
04/09/2023	19:06		1,56	1,81	4,22	23	0	41	.....
04/09/2023	19:12		1,54	1,85	4,22	22	0	41	.....
04/09/2023	19:18		1,60	1,80	4,22	22	0	42	.....
04/09/2023	19:24		1,46	1,67	4,22	22	0	42	.....
04/09/2023	19:30		1,52	1,78	4,22	22	0	42	.....
04/09/2023	19:36		1,51	1,74	4,22	22	0	42	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 239 di 401

page 239 of 401

04/09/2023	19:42	1,54	1,71	4,22	22	0	42	.....
04/09/2023	19:48	1,52	1,69	4,22	22	0	42	.....
04/09/2023	19:54	1,62	1,78	4,22	22	0	43	.....
04/09/2023	20:00	1,63	1,85	4,22	21	0	43	.....
04/09/2023	20:06	1,64	1,80	4,22	21	0	43	.....
04/09/2023	20:12	1,41	1,69	4,22	21	0	43	.....
04/09/2023	20:18	1,37	1,52	4,22	21	0	44	.....
04/09/2023	20:24	1,37	1,51	4,22	21	0	44	.....
04/09/2023	20:30	1,37	1,54	4,22	21	0	44	.....
04/09/2023	20:36	1,40	1,54	4,22	21	0	44	.....
04/09/2023	20:42	1,36	1,52	4,22	21	0	44	.....
04/09/2023	20:48	1,36	1,50	4,22	21	0	45	.....
04/09/2023	20:54	1,39	1,53	4,22	21	0	45	.....
04/09/2023	21:00	1,45	1,54	4,22	20	0	45	.....
04/09/2023	21:06	1,44	1,54	4,22	20	0	46	.....
04/09/2023	21:12	1,42	1,52	4,22	20	0	46	.....
04/09/2023	21:18	1,41	1,52	4,22	20	0	46	.....
04/09/2023	21:24	1,39	1,53	4,22	20	0	46	.....
04/09/2023	21:30	1,45	1,56	4,22	20	0	47	.....
04/09/2023	21:36	1,46	1,56	4,22	20	0	47	.....
04/09/2023	21:42	1,41	1,52	4,22	20	0	47	.....
04/09/2023	21:48	1,43	1,54	4,22	20	0	47	.....
04/09/2023	21:54	1,39	1,53	4,22	20	0	47	.....
04/09/2023	22:00	1,34	1,55	4,22	21	0	47	.....
04/09/2023	22:06	1,34	1,52	4,22	21	0	47	.....
04/09/2023	22:12	1,27	1,51	4,22	21	0	48	.....
04/09/2023	22:18	1,37	1,55	4,22	21	0	48	.....
04/09/2023	22:24	1,39	1,54	4,22	21	0	47	.....
04/09/2023	22:30	1,37	1,53	4,22	21	0	47	.....
04/09/2023	22:36	1,23	1,50	4,22	20	0	47	.....
04/09/2023	22:42	1,30	1,54	4,22	20	0	47	.....
04/09/2023	22:48	1,24	1,55	4,22	20	0	48	.....
04/09/2023	22:54	1,23	1,52	4,22	20	0	48	.....
04/09/2023	23:00	1,35	1,54	4,22	20	0	48	.....
04/09/2023	23:06	1,25	1,56	4,22	20	0	48	.....
04/09/2023	23:12	1,27	1,54	4,22	20	0	48	.....
04/09/2023	23:18	1,29	1,52	4,22	20	0	48	.....
04/09/2023	23:24	1,29	1,51	4,22	20	0	48	.....
04/09/2023	23:30	1,19	1,48	4,22	20	0	48	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 240 di 401

page 240 of 401

04/09/2023	23:36		1,15	1,47	4,22	20	0	49	.....
04/09/2023	23:42		1,14	1,53	4,22	21	0	49	.....
04/09/2023	23:48		1,14	1,51	4,22	21	0	48	.....
04/09/2023	23:54		1,14	1,55	4,22	21	0	48	.....
05/09/2023	00:00:00		1,14	1,52	4,22	21	0	48	.....
05/09/2023	00:06		1,09	1,50	4,22	21	0	48	.....
05/09/2023	00:12		1,05	1,48	4,22	21	0	49	.....
05/09/2023	00:18		1,05	1,53	4,22	21	0	49	.....
05/09/2023	00:24		1,03	1,47	4,22	21	0	49	.....
05/09/2023	00:30		1,11	1,51	4,22	21	0	49	.....
05/09/2023	00:36	*G	1,09	1,52	4,18	21	0	48	.....
05/09/2023	00:42		1,19	1,56	4,18	21	0	48	.....
05/09/2023	00:48		1,13	1,53	4,22	21	0	48	.....
05/09/2023	00:54		1,04	1,53	4,22	21	0	48	.....
05/09/2023	01:00		1,04	1,53	4,22	21	0	48	.....
05/09/2023	01:06		1,08	1,54	4,22	21	0	48	.....
05/09/2023	01:12		1,05	1,55	4,22	21	0	49	.....
05/09/2023	01:18		1,04	1,55	4,22	21	0	49	.....
05/09/2023	01:24		1,07	1,54	4,22	21	0	49	.....
05/09/2023	01:30		0,97	1,54	4,22	20	0	49	.....
05/09/2023	01:36		0,93	1,45	4,22	20	0	49	.....
05/09/2023	01:42		0,97	1,53	4,22	20	0	49	.....
05/09/2023	01:48		0,90	1,45	4,22	20	0	49	.....
05/09/2023	01:54		0,86	1,41	4,22	20	0	49	.....
05/09/2023	02:00		0,89	1,48	4,22	20	0	49	.....
05/09/2023	02:06		0,89	1,48	4,22	20	0	50	.....
05/09/2023	02:12		0,87	1,44	4,22	20	0	50	.....
05/09/2023	02:18		0,87	1,34	4,22	20	0	50	.....
05/09/2023	02:24		0,89	1,46	4,22	20	0	50	.....
05/09/2023	02:30		0,87	1,44	4,22	20	0	50	.....
05/09/2023	02:36		0,85	1,48	4,22	20	0	50	.....
05/09/2023	02:42		0,87	1,38	4,22	20	0	50	.....
05/09/2023	02:48		0,97	1,46	4,22	20	0	50	.....
05/09/2023	02:54		0,93	1,51	4,22	21	0	50	.....
05/09/2023	03:00		1,06	1,57	4,22	21	0	50	.....
05/09/2023	03:06		1,45	1,57	4,22	21	0	50	.....
05/09/2023	03:12		0,96	1,41	4,22	21	0	50	.....
05/09/2023	03:18		0,94	1,46	4,22	21	0	50	.....
05/09/2023	03:24		0,87	1,29	4,22	21	0	50	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 241 di 401
page 241 of 401

05/09/2023	03:30	0,88	1,46	4,22	21	0	50	.....
05/09/2023	03:36	0,88	1,47	4,22	21	0	50	.....
05/09/2023	03:42	0,87	1,38	4,22	21	0	50	.....
05/09/2023	03:48	0,84	1,42	4,22	21	0	50	.....
05/09/2023	03:54	0,89	1,47	4,18	21	0	50	.....
05/09/2023	04:00	1,05	1,49	4,18	21	0	50	.....
05/09/2023	04:06	0,91	1,47	4,18	21	0	50	.....
05/09/2023	04:12	1,00	1,51	4,18	21	0	50	.....
05/09/2023	04:18	1,03	1,48	4,18	21	0	50	.....
05/09/2023	04:24	0,98	1,50	4,18	21	0	50	.....
05/09/2023	04:30	0,99	1,50	4,18	21	0	50	.....
05/09/2023	04:36	0,98	1,43	4,18	21	0	50	.....
05/09/2023	04:42	1,11	1,52	4,18	21	0	51	.....
05/09/2023	04:48	1,06	1,50	4,18	21	0	51	.....
05/09/2023	04:54	1,20	1,51	4,18	21	0	51	.....
05/09/2023	05:00	1,32	1,50	4,18	21	0	51	.....
05/09/2023	05:06	1,31	1,55	4,18	21	0	51	.....
05/09/2023	05:12	1,31	1,51	4,18	21	0	51	.....
05/09/2023	05:18	1,22	1,53	4,22	21	0	51	.....
05/09/2023	05:24	1,24	1,55	4,22	21	0	51	.....
05/09/2023	05:30	1,40	1,75	4,22	21	0	51	.....
05/09/2023	05:36	1,54	1,79	4,26	21	0	51	.....
05/09/2023	05:42	1,56	1,75	4,26	21	0	51	.....
05/09/2023	05:48	1,49	1,85	4,26	21	0	51	.....
05/09/2023	05:54	1,41	1,82	4,26	21	0	51	.....
05/09/2023	06:00	1,41	1,65	4,30	21	0	51	.....
05/09/2023	06:06	1,45	1,73	4,38	22	24	51	.....
05/09/2023	06:12	1,44	1,82	4,43	22	32	52	.....
05/09/2023	06:18	1,37	1,69	4,43	22	40	52	.....
05/09/2023	06:24	1,38	1,69	4,47	23	48	52	.....
05/09/2023	06:30	1,45	1,81	4,47	23	72	51	.....
05/09/2023	06:36	*G	1,51	1,87	4,47	24	60	50
05/09/2023	06:42		1,46	1,71	4,51	25	72	50
05/09/2023	06:48		1,56	1,81	4,55	25	96	49
05/09/2023	06:54		1,53	1,76	4,43	25	8	49
05/09/2023	07:00		1,53	1,83	4,59	25	104	48
05/09/2023	07:06		1,50	1,75	4,63	25	116	48
05/09/2023	07:12		1,49	1,74	4,67	26	112	49
05/09/2023	07:18		1,48	1,74	4,67	26	96	48

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 242 di 401

page 242 of 401

05/09/2023	07:24	1,51	1,76	4,67	26	80	48	.....
05/09/2023	07:30	1,49	1,69	4,67	27	68	48	.....
05/09/2023	07:36	1,47	1,76	4,67	27	56	48	.....
05/09/2023	07:42	1,46	1,73	4,71	27	44	47	.....
05/09/2023	07:48	1,35	1,72	4,71	27	36	47	.....
05/09/2023	07:54	1,42	1,75	4,71	27	28	47	.....
05/09/2023	08:00	1,47	1,76	4,71	28	20	46	.....
05/09/2023	08:06	1,50	1,80	4,71	28	16	46	.....
05/09/2023	08:12	1,39	1,80	4,71	28	12	45	.....
05/09/2023	08:18	1,49	1,77	4,71	28	12	45	.....
05/09/2023	08:24	1,52	1,83	4,71	28	8	44	.....
05/09/2023	08:30	1,48	1,71	4,71	28	8	44	.....
05/09/2023	08:36	1,48	1,73	4,71	28	8	44	.....
05/09/2023	08:42	1,47	1,71	4,71	28	4	44	.....
05/09/2023	08:48	1,49	1,76	4,71	28	4	44	.....
05/09/2023	08:54	1,49	1,74	4,71	28	4	44	.....
05/09/2023	09:00	1,53	1,74	4,71	29	4	44	.....
05/09/2023	09:06	1,54	1,81	4,71	29	4	43	.....
05/09/2023	09:12	1,59	1,77	4,71	29	4	43	.....
05/09/2023	09:18	1,58	1,77	4,71	29	4	43	.....
05/09/2023	09:24	1,52	1,70	4,71	29	4	43	.....
05/09/2023	09:30	1,54	1,75	4,71	29	4	43	.....
05/09/2023	09:36	1,59	1,85	4,71	29	4	43	.....
05/09/2023	09:42	1,58	1,76	4,71	29	4	43	.....
05/09/2023	09:48	1,56	1,77	4,71	30	4	42	.....
05/09/2023	09:54	1,58	1,80	4,71	30	4	42	.....
05/09/2023	10:00	1,64	1,79	4,71	30	4	42	.....
05/09/2023	10:06	1,56	1,84	4,71	30	4	42	.....
05/09/2023	10:12	1,51	1,77	4,71	30	4	42	.....
05/09/2023	10:18	1,59	1,76	4,71	30	4	41	.....
05/09/2023	10:24	1,52	1,73	4,71	30	4	41	.....
05/09/2023	10:30	1,48	1,75	4,71	30	4	40	.....
05/09/2023	10:36	1,54	1,76	4,71	30	4	40	.....
05/09/2023	10:42	1,52	1,74	4,71	30	4	41	.....
05/09/2023	10:48	1,59	1,85	4,71	31	4	41	.....
05/09/2023	10:54	1,48	1,71	4,71	31	4	40	.....
05/09/2023	11:00	1,52	1,71	4,71	31	4	40	.....
05/09/2023	11:06	1,49	1,74	4,71	31	4	40	.....
05/09/2023	11:12	1,53	1,68	4,71	31	4	40	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 243 di 401

page 243 of 401

05/09/2023	11:18		1,54	1,72	4,71	31	4	40	.....
05/09/2023	11:24		1,50	1,69	4,71	32	4	39	.....
05/09/2023	11:30		1,52	1,74	4,71	32	4	39	.....
05/09/2023	11:36		1,55	1,72	4,71	32	4	38	.....
05/09/2023	11:42		1,52	1,68	4,71	32	4	38	.....
05/09/2023	11:48		1,45	1,66	4,71	32	4	38	.....
05/09/2023	11:54		1,49	1,71	4,71	32	4	38	.....
05/09/2023	12:00		1,56	1,69	4,71	32	4	38	.....
05/09/2023	12:06		1,55	1,70	4,71	32	4	38	.....
05/09/2023	12:12		1,52	1,70	4,71	32	4	38	.....
05/09/2023	12:18		1,47	1,63	4,71	33	4	38	.....
05/09/2023	12:24		1,38	1,60	4,71	33	4	38	.....
05/09/2023	12:30		1,46	1,68	4,71	33	4	37	.....
05/09/2023	12:36	*G	1,46	1,69	4,71	33	4	36	.....
05/09/2023	12:42		1,50	1,66	4,71	34	4	36	.....
05/09/2023	12:48		1,51	1,66	4,71	34	4	36	.....
05/09/2023	12:54		1,50	1,69	4,71	34	4	36	.....
05/09/2023	13:00		1,50	1,67	4,71	34	4	35	.....
05/09/2023	13:06		1,52	1,74	4,71	34	4	35	.....
05/09/2023	13:12		1,59	1,72	4,71	34	4	35	.....
05/09/2023	13:18		1,60	1,77	4,71	34	4	35	.....
05/09/2023	13:24		1,52	1,68	4,71	34	4	35	.....
05/09/2023	13:30		1,51	1,88	4,71	34	4	35	.....
05/09/2023	13:36		1,56	1,67	4,71	34	4	34	.....
05/09/2023	13:42		1,49	1,63	4,71	34	4	34	.....
05/09/2023	13:48		1,53	1,67	4,71	34	4	33	.....
05/09/2023	13:54		1,51	1,69	4,71	34	4	33	.....
05/09/2023	14:00		1,52	1,69	4,71	34	4	34	.....
05/09/2023	14:06		1,56	1,71	4,71	34	4	34	.....
05/09/2023	14:12		1,54	1,76	4,71	34	0	33	.....
05/09/2023	14:18		1,50	1,72	4,71	34	0	32	.....
05/09/2023	14:24		1,56	1,81	4,71	33	0	32	.....
05/09/2023	14:30		1,58	1,76	4,71	33	0	32	.....
05/09/2023	14:36		1,54	1,74	4,71	33	0	33	.....
05/09/2023	14:42		1,56	1,77	4,71	33	4	33	.....
05/09/2023	14:48		1,59	1,76	4,71	33	0	33	.....
05/09/2023	14:54		1,57	1,77	4,71	33	0	33	.....
05/09/2023	15:00		1,56	1,73	4,71	32	4	33	.....
05/09/2023	15:06		1,55	1,78	4,71	32	0	33	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 244 di 401

page 244 of 401

05/09/2023	15:12		1,55	1,75	4,71	32	0	33	.....
05/09/2023	15:18		1,60	1,76	4,71	32	0	33	.....
05/09/2023	15:24		1,57	1,78	4,71	32	0	33	.....
05/09/2023	15:30		1,62	1,79	4,71	32	0	33	.....
05/09/2023	15:36		1,61	1,78	4,71	31	0	33	.....
05/09/2023	15:42		1,53	1,70	4,71	31	0	33	.....
05/09/2023	15:48		1,61	1,82	4,71	31	0	34	.....
05/09/2023	15:54		1,61	1,81	4,71	31	0	33	.....
05/09/2023	16:00		1,56	1,75	4,71	31	0	33	.....
05/09/2023	16:06	*G	1,58	1,96	4,71	31	0	33	.....
05/09/2023	16:12		1,61	2,11	4,71	31	0	33	.....
05/09/2023	16:18		1,53	1,73	4,71	31	0	33	.....
05/09/2023	16:24		1,57	1,73	4,71	30	0	33	.....
05/09/2023	16:30		1,50	1,71	4,71	30	0	33	.....
05/09/2023	16:36		1,59	1,77	4,59	30	0	33	.....
05/09/2023	16:42		1,51	1,73	4,55	29	0	33	.....
05/09/2023	16:48		1,52	1,71	4,55	29	0	34	.....
05/09/2023	16:54		1,51	1,74	4,51	29	0	34	.....
05/09/2023	17:00		1,49	1,68	4,47	28	0	34	.....
05/09/2023	17:06		1,49	1,75	4,38	28	0	35	.....
05/09/2023	17:12		1,63	1,82	4,34	28	0	35	.....
05/09/2023	17:18		1,55	1,76	4,30	27	0	35	.....
05/09/2023	17:24		1,59	1,84	4,22	27	0	35	.....
05/09/2023	17:30		1,57	1,80	4,22	27	0	36	.....
05/09/2023	17:36		1,51	1,73	4,22	26	0	36	.....
05/09/2023	17:42		1,50	1,76	4,22	26	0	36	.....
05/09/2023	17:48		1,61	1,88	4,22	26	0	37	.....
05/09/2023	17:54		1,54	1,78	4,22	25	0	37	.....
05/09/2023	18:00		1,55	1,71	4,22	25	0	38	.....
05/09/2023	18:06		1,53	1,73	4,22	25	0	38	.....
05/09/2023	18:12		1,58	1,82	4,22	25	0	38	.....
05/09/2023	18:18		1,55	1,77	4,22	25	0	39	.....
05/09/2023	18:24		1,54	1,74	4,22	24	0	39	.....
05/09/2023	18:30		1,67	1,88	4,22	24	0	39	.....
05/09/2023	18:36	*G	1,66	2,07	4,22	25	0	39	.....
05/09/2023	18:42		1,59	1,79	4,22	25	0	39	.....
05/09/2023	18:48		1,71	1,84	4,22	24	0	39	.....
05/09/2023	18:54		1,66	1,83	4,26	24	0	40	.....
05/09/2023	19:00		1,62	1,76	4,22	24	0	40	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 245 di 401

page 245 of 401

05/09/2023	19:06	1,64	1,85	4,22	24	0	41	.....
05/09/2023	19:12	1,67	1,84	4,22	24	0	41	.....
05/09/2023	19:18	1,69	1,82	4,22	24	0	41	.....
05/09/2023	19:24	1,58	1,74	4,22	24	0	41	.....
05/09/2023	19:30	1,62	1,76	4,22	24	0	42	.....
05/09/2023	19:36	1,62	1,79	4,22	23	0	42	.....
05/09/2023	19:42	1,59	1,75	4,22	23	0	42	.....
05/09/2023	19:48	1,67	1,81	4,22	23	0	42	.....
05/09/2023	19:54	1,65	1,77	4,22	23	0	42	.....
05/09/2023	20:00	1,65	1,77	4,22	23	0	42	.....
05/09/2023	20:06	1,64	1,79	4,22	23	0	43	.....
05/09/2023	20:12	1,51	1,60	4,22	23	0	43	.....
05/09/2023	20:18	1,49	1,58	4,22	23	0	43	.....
05/09/2023	20:24	1,52	1,98	4,22	23	0	43	.....
05/09/2023	20:30	1,56	1,64	4,22	23	0	43	.....
05/09/2023	20:36	1,52	1,63	4,22	23	0	44	.....
05/09/2023	20:42	1,50	1,57	4,22	23	0	44	.....
05/09/2023	20:48	1,51	1,60	4,22	23	0	44	.....
05/09/2023	20:54	1,48	1,59	4,22	23	0	44	.....
05/09/2023	21:00	1,51	1,58	4,22	23	0	44	.....
05/09/2023	21:06	1,50	1,60	4,22	23	0	44	.....
05/09/2023	21:12	1,45	1,56	4,22	23	0	44	.....
05/09/2023	21:18	1,42	1,56	4,22	23	0	44	.....
05/09/2023	21:24	1,44	1,57	4,22	23	0	45	.....
05/09/2023	21:30	1,39	1,55	4,22	23	0	45	.....
05/09/2023	21:36	1,47	1,56	4,22	23	0	45	.....
05/09/2023	21:42	1,49	1,59	4,22	23	0	45	.....
05/09/2023	21:48	1,42	1,58	4,22	23	0	45	.....
05/09/2023	21:54	1,41	1,56	4,22	23	0	45	.....
05/09/2023	22:00	1,24	1,54	4,22	23	0	45	.....
05/09/2023	22:06	1,32	1,55	4,22	23	0	45	.....
05/09/2023	22:12	1,21	1,56	4,22	23	0	46	.....
05/09/2023	22:18	1,24	1,55	4,22	23	0	46	.....
05/09/2023	22:24	1,27	1,59	4,22	23	0	46	.....
05/09/2023	22:30	1,37	1,56	4,22	23	0	46	.....
05/09/2023	22:36	1,41	1,56	4,22	23	0	46	.....
05/09/2023	22:42	1,35	1,57	4,22	23	0	46	.....
05/09/2023	22:48	1,30	1,57	4,22	23	0	46	.....
05/09/2023	22:54	1,20	1,54	4,22	23	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 246 di 401

page 246 of 401

05/09/2023	23:00		1,23	1,53	4,22	23	0	46	.....
05/09/2023	23:06		1,23	1,54	4,22	23	0	46	.....
05/09/2023	23:12		1,22	1,54	4,22	22	0	46	.....
05/09/2023	23:18		1,23	1,58	4,22	22	0	46	.....
05/09/2023	23:24		1,14	1,56	4,22	22	0	46	.....
05/09/2023	23:30		1,25	1,53	4,22	22	0	46	.....
05/09/2023	23:36		1,24	1,57	4,22	22	0	47	.....
05/09/2023	23:42		1,07	1,55	4,22	22	0	47	.....
05/09/2023	23:48		1,15	1,52	4,22	22	0	47	.....
05/09/2023	23:54		1,11	1,55	4,22	22	0	47	.....
06/09/2023	00:00:00		0,97	1,52	4,22	22	0	47	.....
06/09/2023	00:06		0,97	1,54	4,22	22	0	47	.....
06/09/2023	00:12		0,98	1,55	4,22	22	0	47	.....
06/09/2023	00:18		1,07	1,55	4,22	22	0	47	.....
06/09/2023	00:24		1,23	1,55	4,22	22	0	47	.....
06/09/2023	00:30		1,10	1,56	4,22	22	0	48	.....
06/09/2023	00:36	*G	0,92	1,44	4,18	22	0	47	.....
06/09/2023	00:42		0,91	1,47	4,18	22	0	47	.....
06/09/2023	00:48		0,89	1,42	4,22	22	0	47	.....
06/09/2023	00:54		0,89	1,42	4,22	22	0	47	.....
06/09/2023	01:00		0,98	1,51	4,22	22	0	47	.....
06/09/2023	01:06		0,96	1,51	4,22	22	0	48	.....
06/09/2023	01:12		0,98	1,42	4,22	22	0	48	.....
06/09/2023	01:18		0,95	1,44	4,22	22	0	48	.....
06/09/2023	01:24		0,98	1,49	4,22	22	0	48	.....
06/09/2023	01:30		0,93	1,51	4,22	21	0	48	.....
06/09/2023	01:36		0,92	1,44	4,22	21	0	48	.....
06/09/2023	01:42		0,91	1,49	4,22	21	0	49	.....
06/09/2023	01:48		0,85	1,25	4,22	21	0	49	.....
06/09/2023	01:54		0,89	1,49	4,22	21	0	49	.....
06/09/2023	02:00		1,08	1,59	4,22	21	0	49	.....
06/09/2023	02:06		0,94	1,58	4,22	21	0	49	.....
06/09/2023	02:12		0,93	1,50	4,22	21	0	49	.....
06/09/2023	02:18		0,86	1,49	4,22	21	0	49	.....
06/09/2023	02:24		0,81	1,20	4,22	21	0	49	.....
06/09/2023	02:30		1,00	1,52	4,22	21	0	49	.....
06/09/2023	02:36		0,89	1,40	4,22	21	0	49	.....
06/09/2023	02:42		0,97	1,45	4,22	21	0	49	.....
06/09/2023	02:48		0,92	1,46	4,22	21	0	49	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 247 di 401

page 247 of 401

06/09/2023	02:54	0,94	1,49	4,22	21	0	50	.....
06/09/2023	03:00	0,99	1,49	4,22	21	0	50	.....
06/09/2023	03:06	1,17	1,54	4,22	21	0	50	.....
06/09/2023	03:12	1,01	1,50	4,18	21	0	50	.....
06/09/2023	03:18	1,00	1,46	4,18	21	0	50	.....
06/09/2023	03:24	1,01	1,57	4,18	21	0	50	.....
06/09/2023	03:30	1,02	1,53	4,18	21	0	50	.....
06/09/2023	03:36	0,92	1,49	4,18	21	0	50	.....
06/09/2023	03:42	0,93	1,40	4,18	21	0	50	.....
06/09/2023	03:48	0,93	1,45	4,18	21	0	50	.....
06/09/2023	03:54	0,99	1,45	4,18	21	0	50	.....
06/09/2023	04:00	1,02	1,47	4,18	21	0	50	.....
06/09/2023	04:06	1,11	1,54	4,18	21	0	50	.....
06/09/2023	04:12	1,13	1,54	4,18	21	0	50	.....
06/09/2023	04:18	1,14	1,54	4,18	21	0	50	.....
06/09/2023	04:24	1,08	1,55	4,18	21	0	50	.....
06/09/2023	04:30	1,11	1,56	4,18	22	0	50	.....
06/09/2023	04:36	1,08	1,51	4,18	22	0	50	.....
06/09/2023	04:42	1,15	1,54	4,18	22	0	50	.....
06/09/2023	04:48	1,24	1,54	4,18	22	0	50	.....
06/09/2023	04:54	1,29	1,56	4,18	22	0	50	.....
06/09/2023	05:00	1,30	1,50	4,18	22	0	50	.....
06/09/2023	05:06	1,35	1,55	4,18	22	0	50	.....
06/09/2023	05:12	1,23	1,53	4,22	22	0	50	.....
06/09/2023	05:18	1,10	1,54	4,22	22	0	50	.....
06/09/2023	05:24	1,26	1,61	4,22	22	0	50	.....
06/09/2023	05:30	1,19	1,56	4,22	22	0	50	.....
06/09/2023	05:36	1,18	1,54	4,26	22	0	50	.....
06/09/2023	05:42	1,26	1,57	4,26	22	0	51	.....
06/09/2023	05:48	1,27	1,54	4,26	22	0	51	.....
06/09/2023	05:54	1,30	1,52	4,30	22	0	51	.....
06/09/2023	06:00	1,20	1,56	4,34	23	8	51	.....
06/09/2023	06:06	1,17	1,53	4,38	23	16	51	.....
06/09/2023	06:12	1,28	1,53	4,43	23	24	51	.....
06/09/2023	06:18	1,39	1,57	4,43	24	36	51	.....
06/09/2023	06:24	1,38	1,57	4,47	24	44	50	.....
06/09/2023	06:30	1,43	1,57	4,47	25	56	50	.....
06/09/2023	06:36	*G	1,38	1,73	4,47	26	48	49
06/09/2023	06:42		1,29	1,55	4,47	26	56	48

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 248 di 401

page 248 of 401

06/09/2023	06:48	*G	1,29	1,55	4,51	26	84	48	.....
06/09/2023	06:54		1,33	1,57	4,51	26	96	47	.....
06/09/2023	07:00		1,45	1,72	4,55	27	104	47	.....
06/09/2023	07:06		1,45	1,72	4,59	27	116	47	.....
06/09/2023	07:12		1,46	2,02	4,67	27	120	47	.....
06/09/2023	07:18		1,57	1,78	4,67	27	104	47	.....
06/09/2023	07:24		1,58	1,75	4,67	27	88	46	.....
06/09/2023	07:30		1,51	1,76	4,67	28	68	46	.....
06/09/2023	07:36		1,58	1,77	4,67	28	56	46	.....
06/09/2023	07:42		1,64	1,79	4,71	28	44	45	.....
06/09/2023	07:48		1,58	1,71	4,71	28	36	45	.....
06/09/2023	07:54		1,48	1,70	4,71	28	28	45	.....
06/09/2023	08:00		1,46	1,74	4,71	29	24	44	.....
06/09/2023	08:06		1,55	1,81	4,71	29	16	44	.....
06/09/2023	08:12		1,59	1,81	4,71	29	16	44	.....
06/09/2023	08:18		1,53	1,76	4,71	29	12	44	.....
06/09/2023	08:24		1,53	1,70	4,71	29	12	44	.....
06/09/2023	08:30		1,60	1,75	4,71	29	8	44	.....
06/09/2023	08:36		1,60	1,79	4,71	30	8	43	.....
06/09/2023	08:42		1,56	1,75	4,71	30	8	43	.....
06/09/2023	08:48		1,61	1,78	4,71	30	8	43	.....
06/09/2023	08:54		1,58	1,76	4,71	30	8	42	.....
06/09/2023	09:00		1,58	1,76	4,71	30	8	42	.....
06/09/2023	09:06		1,59	1,73	4,71	30	8	42	.....
06/09/2023	09:12		1,56	1,74	4,71	30	8	42	.....
06/09/2023	09:18		1,55	1,74	4,71	30	8	42	.....
06/09/2023	09:24		1,56	1,77	4,71	30	4	42	.....
06/09/2023	09:30		1,56	1,75	4,71	30	4	42	.....
06/09/2023	09:36		1,55	1,71	4,71	30	4	42	.....
06/09/2023	09:42		1,56	1,70	4,71	31	4	42	.....
06/09/2023	09:48		1,53	1,69	4,71	31	4	41	.....
06/09/2023	09:54		1,56	1,72	4,71	31	4	41	.....
06/09/2023	10:00		1,62	1,77	4,71	31	4	41	.....
06/09/2023	10:06		1,57	1,73	4,71	31	4	41	.....
06/09/2023	10:12		1,51	1,74	4,71	31	4	40	.....
06/09/2023	10:18		1,57	1,74	4,71	31	4	40	.....
06/09/2023	10:24		1,57	1,71	4,71	31	4	40	.....
06/09/2023	10:30		1,49	1,70	4,71	31	4	40	.....
06/09/2023	10:36		1,52	1,65	4,71	32	4	40	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 249 di 401

page 249 of 401

06/09/2023	10:42		1,54	1,72	4,71	32	4	40	.....
06/09/2023	10:48		1,52	1,69	4,71	32	4	39	.....
06/09/2023	10:54		1,58	1,75	4,71	32	4	39	.....
06/09/2023	11:00		1,54	1,70	4,71	32	4	39	.....
06/09/2023	11:06		1,53	1,70	4,71	32	4	38	.....
06/09/2023	11:12		1,59	1,77	4,71	32	4	38	.....
06/09/2023	11:18		1,53	1,66	4,71	33	4	38	.....
06/09/2023	11:24		1,50	1,68	4,71	33	4	38	.....
06/09/2023	11:30		1,53	1,68	4,71	33	4	38	.....
06/09/2023	11:36		1,52	1,67	4,71	33	4	37	.....
06/09/2023	11:42		1,50	1,63	4,71	33	4	37	.....
06/09/2023	11:48		1,52	1,67	4,71	33	4	37	.....
06/09/2023	11:54		1,51	1,73	4,71	33	4	37	.....
06/09/2023	12:00		1,54	1,72	4,71	33	4	37	.....
06/09/2023	12:06		1,54	1,65	4,71	34	4	36	.....
06/09/2023	12:12		1,52	1,65	4,71	34	4	36	.....
06/09/2023	12:18		1,54	1,68	4,71	34	4	36	.....
06/09/2023	12:24		1,52	1,71	4,71	34	4	35	.....
06/09/2023	12:30		1,49	1,67	4,71	34	4	35	.....
06/09/2023	12:36	*G	1,49	1,76	4,71	34	4	34	.....
06/09/2023	12:42		1,55	1,73	4,71	34	4	34	.....
06/09/2023	12:48		1,51	1,69	4,71	35	4	34	.....
06/09/2023	12:54		1,54	1,72	4,71	34	4	34	.....
06/09/2023	13:00		1,46	1,68	4,71	34	4	34	.....
06/09/2023	13:06		1,49	1,68	4,71	35	4	34	.....
06/09/2023	13:12		1,48	1,72	4,71	35	4	34	.....
06/09/2023	13:18		1,53	1,68	4,71	35	4	34	.....
06/09/2023	13:24		1,55	1,73	4,71	35	4	34	.....
06/09/2023	13:30		1,52	1,69	4,71	35	4	34	.....
06/09/2023	13:36		1,44	1,64	4,71	35	4	34	.....
06/09/2023	13:42		1,49	1,69	4,71	35	4	33	.....
06/09/2023	13:48		1,48	1,68	4,71	35	4	33	.....
06/09/2023	13:54		1,54	1,69	4,71	36	4	33	.....
06/09/2023	14:00		1,60	1,76	4,71	36	4	33	.....
06/09/2023	14:06		1,59	1,76	4,71	36	4	33	.....
06/09/2023	14:12		1,58	1,73	4,71	36	4	32	.....
06/09/2023	14:18		1,51	1,69	4,71	35	4	32	.....
06/09/2023	14:24		1,51	1,69	4,71	35	4	32	.....
06/09/2023	14:30		1,59	1,72	4,71	35	4	32	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 250 di 401

page 250 of 401

06/09/2023	14:36		1,55	1,70	4,71	36	4	32	.....
06/09/2023	14:42		1,47	1,71	4,71	36	4	32	.....
06/09/2023	14:48		1,54	1,70	4,71	35	4	32	.....
06/09/2023	14:54		1,58	1,71	4,71	35	4	32	.....
06/09/2023	15:00		1,52	1,72	4,71	35	4	32	.....
06/09/2023	15:06		1,51	1,76	4,71	35	4	32	.....
06/09/2023	15:12		1,52	1,70	4,71	35	4	32	.....
06/09/2023	15:18		1,52	1,68	4,71	35	4	32	.....
06/09/2023	15:24		1,50	1,68	4,71	35	4	32	.....
06/09/2023	15:30		1,52	1,69	4,71	35	4	32	.....
06/09/2023	15:36		1,53	1,70	4,71	35	4	31	.....
06/09/2023	15:42		1,60	1,80	4,71	34	4	31	.....
06/09/2023	15:48		1,58	1,79	4,71	34	4	31	.....
06/09/2023	15:54		1,58	1,75	4,71	34	4	32	.....
06/09/2023	16:00	*G	1,57	1,72	4,71	34	4	32	.....
06/09/2023	16:06	*G	1,54	1,93	4,71	34	4	31	.....
06/09/2023	16:12		1,52	1,72	4,71	33	4	31	.....
06/09/2023	16:18		1,59	1,75	4,71	33	4	31	.....
06/09/2023	16:24		1,57	1,75	4,71	33	0	32	.....
06/09/2023	16:30		1,51	1,84	4,71	32	0	32	.....
06/09/2023	16:36		1,54	1,75	4,59	32	0	32	.....
06/09/2023	16:42		1,55	1,71	4,55	32	0	32	.....
06/09/2023	16:48		1,61	1,73	4,51	31	0	33	.....
06/09/2023	16:54		1,56	1,73	4,47	31	0	33	.....
06/09/2023	17:00		1,54	1,68	4,43	31	0	33	.....
06/09/2023	17:06		1,53	1,76	4,38	30	0	33	.....
06/09/2023	17:12		1,63	1,77	4,30	30	0	34	.....
06/09/2023	17:18		1,56	1,72	4,26	30	0	34	.....
06/09/2023	17:24		1,62	1,75	4,22	29	0	34	.....
06/09/2023	17:30		1,56	1,75	4,22	29	0	35	.....
06/09/2023	17:36		1,57	1,77	4,22	28	0	35	.....
06/09/2023	17:42		1,60	1,78	4,22	28	0	35	.....
06/09/2023	17:48		1,62	1,80	4,22	27	0	36	.....
06/09/2023	17:54		1,69	1,83	4,22	27	0	37	.....
06/09/2023	18:00		1,61	1,76	4,22	27	0	37	.....
06/09/2023	18:06		1,63	1,81	4,22	26	0	38	.....
06/09/2023	18:12		1,66	1,83	4,22	26	0	38	.....
06/09/2023	18:18		1,66	1,82	4,22	26	0	38	.....
06/09/2023	18:24		1,58	1,80	4,22	26	0	39	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 251 di 401
page 251 of 401

06/09/2023	18:30		1,59	1,77	4,22	26	0	39	.....
06/09/2023	18:36	*G	1,54	2,08	4,22	26	0	39	.....
06/09/2023	18:42		1,58	1,73	4,22	26	0	39	.....
06/09/2023	18:48		1,58	1,75	4,26	26	0	39	.....
06/09/2023	18:54		1,59	1,77	4,26	25	0	40	.....
06/09/2023	19:00		1,54	1,74	4,22	25	0	40	.....
06/09/2023	19:06		1,54	1,72	4,22	25	0	40	.....
06/09/2023	19:12		1,48	1,67	4,22	25	0	40	.....
06/09/2023	19:18		1,55	1,67	4,22	25	0	41	.....
06/09/2023	19:24		1,50	1,66	4,22	25	0	41	.....
06/09/2023	19:30		1,52	1,71	4,22	25	0	41	.....
06/09/2023	19:36		1,54	1,66	4,22	24	0	42	.....
06/09/2023	19:42		1,56	1,71	4,22	24	0	42	.....
06/09/2023	19:48		1,56	1,71	4,22	24	0	42	.....
06/09/2023	19:54		1,59	1,69	4,22	24	0	42	.....
06/09/2023	20:00		1,52	1,67	4,22	24	0	42	.....
06/09/2023	20:06		1,55	1,65	4,22	24	0	42	.....
06/09/2023	20:12		1,56	1,69	4,22	24	0	42	.....
06/09/2023	20:18		1,57	1,73	4,22	24	0	42	.....
06/09/2023	20:24		1,53	1,66	4,22	24	0	42	.....
06/09/2023	20:30		1,57	1,74	4,22	24	0	42	.....
06/09/2023	20:36		1,59	1,72	4,22	24	0	43	.....
06/09/2023	20:42		1,63	1,75	4,22	24	0	43	.....
06/09/2023	20:48		1,61	1,78	4,22	24	0	43	.....
06/09/2023	20:54		1,61	1,73	4,22	24	0	43	.....
06/09/2023	21:00		1,60	1,73	4,22	24	0	43	.....
06/09/2023	21:06		1,59	1,68	4,22	24	0	43	.....
06/09/2023	21:12		1,57	1,69	4,22	24	0	43	.....
06/09/2023	21:18		1,58	1,69	4,22	24	0	43	.....
06/09/2023	21:24		1,54	1,78	4,22	24	0	43	.....
06/09/2023	21:30		1,54	1,69	4,22	24	0	43	.....
06/09/2023	21:36		1,56	1,70	4,22	24	0	43	.....
06/09/2023	21:42		1,47	1,71	4,22	24	0	43	.....
06/09/2023	21:48		1,36	1,67	4,22	24	0	43	.....
06/09/2023	21:54		1,35	1,64	4,22	23	0	44	.....
06/09/2023	22:00		1,37	1,67	4,22	23	0	44	.....
06/09/2023	22:06		1,51	1,69	4,22	23	0	44	.....
06/09/2023	22:12		1,48	1,67	4,22	23	0	44	.....
06/09/2023	22:18		1,39	1,67	4,22	23	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. 011_23 - pagina 252 di 401

page 252 of 401

06/09/2023	22:24		1,45	1,69	4,22	23	0	44	.....
06/09/2023	22:30		1,45	1,72	4,22	23	0	44	.....
06/09/2023	22:36		1,44	1,70	4,22	23	0	44	.....
06/09/2023	22:42		1,36	1,69	4,22	23	0	45	.....
06/09/2023	22:48		1,23	1,72	4,22	23	0	45	.....
06/09/2023	22:54		1,23	1,70	4,22	23	0	45	.....
06/09/2023	23:00		1,26	1,74	4,22	23	0	45	.....
06/09/2023	23:06		1,52	1,75	4,22	23	0	45	.....
06/09/2023	23:12		1,44	1,69	4,22	23	0	45	.....
06/09/2023	23:18		1,35	1,71	4,22	23	0	45	.....
06/09/2023	23:24		1,17	1,66	4,22	23	0	45	.....
06/09/2023	23:30		1,33	1,72	4,22	23	0	45	.....
06/09/2023	23:36		1,18	1,70	4,22	23	0	45	.....
06/09/2023	23:42		1,07	1,63	4,22	23	0	45	.....
06/09/2023	23:48		1,05	1,61	4,22	23	0	45	.....
06/09/2023	23:54		1,18	1,68	4,22	23	0	45	.....
07/09/2023	00:00:00		1,15	1,63	4,22	23	0	45	.....
07/09/2023	00:06		1,20	1,64	4,22	23	0	45	.....
07/09/2023	00:12		1,07	1,71	4,22	23	0	45	.....
07/09/2023	00:18		1,09	1,60	4,22	23	0	45	.....
07/09/2023	00:24		1,17	1,67	4,22	22	0	45	.....
07/09/2023	00:30		1,29	1,73	4,22	22	0	45	.....
07/09/2023	00:36	*G	1,29	1,67	4,18	23	0	45	.....
07/09/2023	00:42		1,34	1,62	4,18	23	0	45	.....
07/09/2023	00:48		1,24	1,69	4,22	23	0	44	.....
07/09/2023	00:54		1,07	1,62	4,22	22	0	45	.....
07/09/2023	01:00		1,14	1,66	4,22	22	0	45	.....
07/09/2023	01:06		1,14	1,61	4,22	22	0	45	.....
07/09/2023	01:12		1,05	1,61	4,22	22	0	45	.....
07/09/2023	01:18		1,15	1,65	4,22	22	0	45	.....
07/09/2023	01:24		1,07	1,63	4,22	22	0	45	.....
07/09/2023	01:30		0,97	1,62	4,22	22	0	45	.....
07/09/2023	01:36		0,81	1,47	4,22	22	0	46	.....
07/09/2023	01:42		0,78	1,47	4,22	22	0	46	.....
07/09/2023	01:48		0,82	1,42	4,22	22	0	46	.....
07/09/2023	01:54		0,89	1,53	4,22	22	0	46	.....
07/09/2023	02:00		0,81	1,62	4,22	22	0	46	.....
07/09/2023	02:06		0,89	1,47	4,22	22	0	46	.....
07/09/2023	02:12		0,85	1,71	4,22	22	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. 011_23 - pagina 253 di 401
page 253 of 401

07/09/2023	02:18	0,87	1,53	4,22	22	0	46	.....
07/09/2023	02:24	0,82	1,55	4,22	22	0	46	.....
07/09/2023	02:30	0,91	1,61	4,22	22	0	46	.....
07/09/2023	02:36	0,82	1,63	4,22	22	0	46	.....
07/09/2023	02:42	0,85	1,61	4,18	22	0	46	.....
07/09/2023	02:48	0,98	1,66	4,18	22	0	46	.....
07/09/2023	02:54	0,91	1,66	4,18	21	0	46	.....
07/09/2023	03:00	1,03	1,63	4,18	21	0	46	.....
07/09/2023	03:06	1,01	1,70	4,18	21	0	46	.....
07/09/2023	03:12	0,95	1,58	4,18	21	0	47	.....
07/09/2023	03:18	0,85	1,56	4,18	21	0	47	.....
07/09/2023	03:24	0,91	1,56	4,18	21	0	47	.....
07/09/2023	03:30	1,05	1,71	4,18	22	0	47	.....
07/09/2023	03:36	1,01	1,62	4,18	22	0	47	.....
07/09/2023	03:42	1,15	1,66	4,18	22	0	47	.....
07/09/2023	03:48	1,11	1,72	4,18	22	0	47	.....
07/09/2023	03:54	0,99	1,61	4,18	22	0	47	.....
07/09/2023	04:00	0,98	1,55	4,18	22	0	47	.....
07/09/2023	04:06	1,09	1,78	4,18	22	0	47	.....
07/09/2023	04:12	1,24	1,76	4,18	22	0	47	.....
07/09/2023	04:18	1,11	1,72	4,18	22	0	46	.....
07/09/2023	04:24	1,05	1,69	4,18	22	0	46	.....
07/09/2023	04:30	1,27	1,69	4,18	21	0	46	.....
07/09/2023	04:36	1,11	1,64	4,18	21	0	46	.....
07/09/2023	04:42	0,98	1,65	4,18	21	0	46	.....
07/09/2023	04:48	0,88	1,49	4,18	21	0	46	.....
07/09/2023	04:54	0,99	1,63	4,18	21	0	46	.....
07/09/2023	05:00	1,20	1,72	4,18	21	0	47	.....
07/09/2023	05:06	1,16	1,65	4,18	21	0	47	.....
07/09/2023	05:12	1,16	1,66	4,18	21	0	47	.....
07/09/2023	05:18	1,04	1,61	4,18	21	0	47	.....
07/09/2023	05:24	1,22	1,71	4,22	21	0	47	.....
07/09/2023	05:30	1,28	1,66	4,22	21	0	47	.....
07/09/2023	05:36	1,15	1,64	4,22	21	0	47	.....
07/09/2023	05:42	1,15	1,69	4,26	22	0	47	.....
07/09/2023	05:48	1,26	1,69	4,26	22	0	48	.....
07/09/2023	05:54	1,23	1,69	4,30	22	0	48	.....
07/09/2023	06:00	1,39	1,69	4,34	23	0	48	.....
07/09/2023	06:06	1,41	1,66	4,38	24	16	49	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 254 di 401

page 254 of 401

07/09/2023	06:12		1,19	1,68	4,43	24	24	48	.....
07/09/2023	06:18		1,39	1,67	4,43	25	32	48	.....
07/09/2023	06:24		1,37	1,69	4,43	26	44	47	.....
07/09/2023	06:30		1,36	1,69	4,47	26	56	46	.....
07/09/2023	06:36	*G	1,37	1,90	4,43	27	44	46	.....
07/09/2023	06:42		1,47	1,71	4,47	27	52	45	.....
07/09/2023	06:48		1,57	1,71	4,51	28	84	44	.....
07/09/2023	06:54		1,54	1,69	4,51	28	92	44	.....
07/09/2023	07:00		1,42	1,65	4,51	28	104	44	.....
07/09/2023	07:06		1,37	1,68	4,55	29	112	44	.....
07/09/2023	07:12		1,50	1,67	4,59	29	120	44	.....
07/09/2023	07:18		1,55	1,69	4,63	29	128	43	.....
07/09/2023	07:24		1,54	1,69	4,67	30	116	43	.....
07/09/2023	07:30		1,49	1,69	4,67	30	96	43	.....
07/09/2023	07:36		1,45	1,68	4,67	30	72	42	.....
07/09/2023	07:42		1,53	1,70	4,71	30	60	42	.....
07/09/2023	07:48		1,53	1,67	4,71	31	48	42	.....
07/09/2023	07:54		1,51	1,70	4,71	31	36	42	.....
07/09/2023	08:00		1,49	1,72	4,71	31	28	42	.....
07/09/2023	08:06		1,37	1,68	4,71	31	24	41	.....
07/09/2023	08:12		1,34	1,67	4,71	31	20	41	.....
07/09/2023	08:18		1,48	1,69	4,71	31	16	41	.....
07/09/2023	08:24		1,44	1,65	4,71	32	16	41	.....
07/09/2023	08:30		1,56	1,74	4,71	32	16	41	.....
07/09/2023	08:36		1,56	1,70	4,71	32	12	41	.....
07/09/2023	08:42		1,46	1,69	4,71	32	12	41	.....
07/09/2023	08:48		1,52	1,67	4,71	32	12	40	.....
07/09/2023	08:54		1,53	1,73	4,71	32	12	40	.....
07/09/2023	09:00		1,51	1,69	4,71	32	12	40	.....
07/09/2023	09:06		1,54	1,68	4,71	32	12	40	.....
07/09/2023	09:12		1,56	1,67	4,71	33	12	40	.....
07/09/2023	09:18		1,45	1,68	4,71	33	12	40	.....
07/09/2023	09:24		1,54	1,72	4,71	33	12	39	.....
07/09/2023	09:30		1,54	1,66	4,71	33	12	39	.....
07/09/2023	09:36		1,54	1,67	4,71	33	12	39	.....
07/09/2023	09:42		1,54	1,64	4,71	33	12	39	.....
07/09/2023	09:48		1,53	1,68	4,71	33	12	39	.....
07/09/2023	09:54		1,51	1,66	4,71	33	8	39	.....
07/09/2023	10:00		1,47	1,68	4,71	33	8	39	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 255 di 401

page 255 of 401

07/09/2023	10:06		1,40	1,62	4,71	33	12	39	.....
07/09/2023	10:12		1,51	1,71	4,71	33	8	39	.....
07/09/2023	10:18		1,51	1,64	4,71	33	8	39	.....
07/09/2023	10:24		1,51	1,63	4,71	33	8	39	.....
07/09/2023	10:30		1,50	1,67	4,71	33	8	39	.....
07/09/2023	10:36		1,51	1,65	4,71	33	8	38	.....
07/09/2023	10:42		1,50	1,67	4,71	33	8	38	.....
07/09/2023	10:48		1,53	1,70	4,71	33	8	38	.....
07/09/2023	10:54		1,56	1,75	4,71	34	8	38	.....
07/09/2023	11:00		1,48	1,71	4,71	34	8	38	.....
07/09/2023	11:06		1,44	1,69	4,71	34	8	38	.....
07/09/2023	11:12		1,44	1,66	4,71	34	8	38	.....
07/09/2023	11:18		1,53	1,65	4,71	34	8	37	.....
07/09/2023	11:24		1,51	1,68	4,71	34	8	37	.....
07/09/2023	11:30		1,47	1,68	4,71	34	4	37	.....
07/09/2023	11:36		1,49	1,68	4,71	34	4	37	.....
07/09/2023	11:42		1,51	1,68	4,71	35	8	37	.....
07/09/2023	11:48		1,53	1,69	4,71	35	8	36	.....
07/09/2023	11:54		1,53	1,68	4,71	35	4	36	.....
07/09/2023	12:00		1,51	1,64	4,71	35	4	36	.....
07/09/2023	12:06		1,47	1,68	4,71	35	8	35	.....
07/09/2023	12:12		1,52	1,64	4,71	35	8	36	.....
07/09/2023	12:18		1,49	1,66	4,71	35	4	36	.....
07/09/2023	12:24		1,51	1,67	4,71	35	8	36	.....
07/09/2023	12:30		1,55	1,67	4,71	35	4	35	.....
07/09/2023	12:36	*G	1,52	1,94	4,71	36	8	34	.....
07/09/2023	12:42		1,59	1,72	4,71	36	8	34	.....
07/09/2023	12:48		1,56	1,72	4,71	36	8	33	.....
07/09/2023	12:54		1,58	1,71	4,71	36	4	33	.....
07/09/2023	13:00		1,58	1,69	4,71	36	4	33	.....
07/09/2023	13:06		1,55	1,72	4,71	35	8	33	.....
07/09/2023	13:12		1,54	1,70	4,71	35	4	34	.....
07/09/2023	13:18		1,53	1,69	4,71	36	4	34	.....
07/09/2023	13:24		1,51	1,69	4,71	36	4	34	.....
07/09/2023	13:30		1,57	1,73	4,71	36	4	32	.....
07/09/2023	13:36		1,60	1,70	4,71	35	4	33	.....
07/09/2023	13:42		1,60	1,75	4,71	35	4	33	.....
07/09/2023	13:48		1,57	1,73	4,71	35	4	33	.....
07/09/2023	13:54		1,61	1,74	4,71	35	4	32	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 256 di 401

page 256 of 401

07/09/2023	14:00		1,60	1,76	4,71	35	4	32	.....
07/09/2023	14:06		1,55	1,74	4,71	34	4	34	.....
07/09/2023	14:12		1,55	1,73	4,71	35	4	34	.....
07/09/2023	14:18		1,55	1,66	4,71	35	4	34	.....
07/09/2023	14:24		1,58	1,75	4,71	35	4	34	.....
07/09/2023	14:30		1,63	1,83	4,71	35	4	32	.....
07/09/2023	14:36		1,57	1,71	4,71	35	4	32	.....
07/09/2023	14:42		1,57	1,74	4,71	34	4	32	.....
07/09/2023	14:48		1,56	1,68	4,71	34	4	32	.....
07/09/2023	14:54		1,56	1,69	4,71	33	4	33	.....
07/09/2023	15:00		1,56	1,74	4,71	34	4	34	.....
07/09/2023	15:06		1,62	1,76	4,71	34	4	35	.....
07/09/2023	15:12		1,61	1,71	4,71	34	4	35	.....
07/09/2023	15:18		1,55	1,77	4,71	35	4	35	.....
07/09/2023	15:24		1,51	1,75	4,71	35	4	34	.....
07/09/2023	15:30		1,55	1,76	4,71	35	4	35	.....
07/09/2023	15:36		1,58	1,74	4,71	34	4	34	.....
07/09/2023	15:42		1,63	1,75	4,71	34	4	34	.....
07/09/2023	15:48		1,57	1,73	4,71	34	4	34	.....
07/09/2023	15:54		1,61	1,76	4,71	33	4	34	.....
07/09/2023	16:00		1,63	1,74	4,71	33	4	35	.....
07/09/2023	16:06	*G	1,60	2,03	4,71	32	4	35	.....
07/09/2023	16:12		1,62	1,72	4,71	32	4	36	.....
07/09/2023	16:18		1,63	1,75	4,71	32	4	36	.....
07/09/2023	16:24		1,60	1,76	4,55	32	0	36	.....
07/09/2023	16:30		1,55	1,72	4,59	32	4	36	.....
07/09/2023	16:36		1,59	1,73	4,55	32	0	37	.....
07/09/2023	16:42		1,58	1,73	4,55	31	0	37	.....
07/09/2023	16:48		1,64	1,76	4,51	31	0	37	.....
07/09/2023	16:54		1,62	1,78	4,47	31	0	37	.....
07/09/2023	17:00		1,60	1,73	4,38	30	0	38	.....
07/09/2023	17:06		1,65	1,78	4,34	30	0	38	.....
07/09/2023	17:12		1,61	1,75	4,26	29	0	38	.....
07/09/2023	17:18		1,58	1,74	4,22	28	0	39	.....
07/09/2023	17:24		1,66	1,79	4,22	28	0	39	.....
07/09/2023	17:30		1,62	1,81	4,22	27	0	40	.....
07/09/2023	17:36		1,66	1,82	4,22	27	0	41	.....
07/09/2023	17:42		1,63	1,84	4,22	26	0	41	.....
07/09/2023	17:48		1,56	1,77	4,22	26	0	41	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 257 di 401

page 257 of 401

07/09/2023	17:54		1,59	1,73	4,22	26	0	42	.....
07/09/2023	18:00		1,57	1,74	4,22	26	0	42	.....
07/09/2023	18:06		1,61	1,73	4,22	26	0	42	.....
07/09/2023	18:12		1,64	1,77	4,22	26	0	42	.....
07/09/2023	18:18		1,66	1,82	4,22	26	0	42	.....
07/09/2023	18:24		1,61	1,74	4,22	26	0	42	.....
07/09/2023	18:30		1,63	1,71	4,22	25	0	42	.....
07/09/2023	18:36	*G	1,64	1,82	4,22	26	0	42	.....
07/09/2023	18:42		1,60	1,74	4,22	26	0	42	.....
07/09/2023	18:48		1,57	1,68	4,26	26	0	42	.....
07/09/2023	18:54		1,55	1,71	4,26	26	0	42	.....
07/09/2023	19:00		1,59	1,72	4,26	25	0	42	.....
07/09/2023	19:06		1,46	1,68	4,26	25	0	43	.....
07/09/2023	19:12		1,45	1,73	4,26	25	0	43	.....
07/09/2023	19:18		1,55	1,70	4,26	25	0	43	.....
07/09/2023	19:24		1,48	1,63	4,26	25	0	43	.....
07/09/2023	19:30		1,52	1,93	4,26	25	0	43	.....
07/09/2023	19:36		1,51	1,88	4,22	25	0	43	.....
07/09/2023	19:42		1,53	2,00	4,22	25	0	43	.....
07/09/2023	19:48		1,60	1,70	4,22	25	0	43	.....
07/09/2023	19:54		1,59	1,94	4,22	24	0	43	.....
07/09/2023	20:00		1,54	1,98	4,22	24	0	44	.....
07/09/2023	20:06		1,54	1,95	4,22	24	0	44	.....
07/09/2023	20:12		1,52	2,00	4,22	24	0	44	.....
07/09/2023	20:18		1,55	1,65	4,22	24	0	44	.....
07/09/2023	20:24		1,51	1,63	4,22	25	0	44	.....
07/09/2023	20:30		1,59	2,01	4,22	25	0	44	.....
07/09/2023	20:36		1,51	2,01	4,22	25	0	44	.....
07/09/2023	20:42		1,51	1,66	4,22	25	0	44	.....
07/09/2023	20:48		1,53	1,95	4,22	25	0	44	.....
07/09/2023	20:54		1,57	1,68	4,22	25	0	44	.....
07/09/2023	21:00		1,58	1,67	4,22	25	0	44	.....
07/09/2023	21:06		1,58	1,67	4,22	25	0	44	.....
07/09/2023	21:12		1,55	1,66	4,22	25	0	43	.....
07/09/2023	21:18		1,49	1,67	4,22	25	0	43	.....
07/09/2023	21:24		1,47	1,67	4,22	25	0	43	.....
07/09/2023	21:30		1,58	1,67	4,22	25	0	43	.....
07/09/2023	21:36		1,53	1,66	4,22	25	0	43	.....
07/09/2023	21:42		1,53	1,66	4,22	25	0	43	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 258 di 401

page 258 of 401

07/09/2023	21:48		1,53	1,66	4,22	25	0	43	.....
07/09/2023	21:54		1,42	1,66	4,22	25	0	43	.....
07/09/2023	22:00		1,54	1,67	4,22	25	0	43	.....
07/09/2023	22:06		1,40	1,67	4,22	25	0	43	.....
07/09/2023	22:12		1,39	2,02	4,22	25	0	43	.....
07/09/2023	22:18		1,41	2,02	4,22	25	0	43	.....
07/09/2023	22:24		1,41	1,65	4,22	25	0	43	.....
07/09/2023	22:30		1,39	1,96	4,22	25	0	43	.....
07/09/2023	22:36		1,37	1,67	4,22	25	0	43	.....
07/09/2023	22:42		1,50	1,65	4,22	25	0	43	.....
07/09/2023	22:48		1,28	1,99	4,22	25	0	43	.....
07/09/2023	22:54		1,18	1,68	4,22	25	0	43	.....
07/09/2023	23:00		1,25	1,94	4,22	25	0	43	.....
07/09/2023	23:06		1,27	1,91	4,22	25	0	43	.....
07/09/2023	23:12		1,34	2,02	4,22	25	0	43	.....
07/09/2023	23:18		1,27	1,81	4,22	24	0	43	.....
07/09/2023	23:24		1,31	1,94	4,22	24	0	43	.....
07/09/2023	23:30		1,51	2,00	4,22	24	0	43	.....
07/09/2023	23:36		1,40	2,00	4,22	24	0	43	.....
07/09/2023	23:42		1,31	1,87	4,22	24	0	43	.....
07/09/2023	23:48		1,40	1,96	4,22	24	0	44	.....
07/09/2023	23:54		1,36	1,67	4,22	24	0	44	.....
08/09/2023	00:00:00		1,48	1,96	4,22	24	0	44	.....
08/09/2023	00:06		1,36	1,69	4,22	24	0	44	.....
08/09/2023	00:12		1,17	1,75	4,22	24	0	44	.....
08/09/2023	00:18		1,28	1,96	4,22	24	0	44	.....
08/09/2023	00:24		1,33	1,67	4,22	24	0	44	.....
08/09/2023	00:30		1,43	1,99	4,22	24	0	44	.....
08/09/2023	00:36	*G	1,34	1,98	4,18	24	0	43	.....
08/09/2023	00:42		1,31	1,69	4,18	24	0	43	.....
08/09/2023	00:48		1,42	2,04	4,22	24	0	43	.....
08/09/2023	00:54		1,48	2,00	4,22	24	0	43	.....
08/09/2023	01:00		1,33	2,04	4,22	24	0	43	.....
08/09/2023	01:06		1,24	1,71	4,22	24	0	44	.....
08/09/2023	01:12		1,26	1,68	4,22	24	0	44	.....
08/09/2023	01:18		1,01	1,70	4,22	24	0	44	.....
08/09/2023	01:24		0,91	1,60	4,22	24	0	44	.....
08/09/2023	01:30		1,02	1,68	4,22	24	0	44	.....
08/09/2023	01:36		1,03	1,63	4,22	24	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. 011_23 - pagina 259 di 401
page 259 of 401

08/09/2023	01:42	0,99	1,58	4,22	24	0	44	.....
08/09/2023	01:48	0,83	1,55	4,22	24	0	44	.....
08/09/2023	01:54	0,89	1,58	4,22	24	0	44	.....
08/09/2023	02:00	0,98	1,54	4,22	23	0	44	.....
08/09/2023	02:06	1,02	1,69	4,22	23	0	44	.....
08/09/2023	02:12	0,84	1,37	4,22	23	0	44	.....
08/09/2023	02:18	0,91	1,60	4,22	23	0	44	.....
08/09/2023	02:24	1,00	1,49	4,22	24	0	44	.....
08/09/2023	02:30	0,90	1,61	4,22	24	0	44	.....
08/09/2023	02:36	0,90	1,55	4,22	24	0	44	.....
08/09/2023	02:42	0,92	1,55	4,22	24	0	44	.....
08/09/2023	02:48	0,88	1,47	4,22	24	0	44	.....
08/09/2023	02:54	0,91	1,46	4,22	24	0	44	.....
08/09/2023	03:00	0,84	1,39	4,22	24	0	44	.....
08/09/2023	03:06	0,90	1,56	4,22	24	0	44	.....
08/09/2023	03:12	0,87	1,62	4,22	23	0	44	.....
08/09/2023	03:18	0,91	1,70	4,22	23	0	44	.....
08/09/2023	03:24	0,85	1,57	4,22	23	0	44	.....
08/09/2023	03:30	0,86	1,68	4,22	23	0	44	.....
08/09/2023	03:36	0,91	1,58	4,22	23	0	44	.....
08/09/2023	03:42	1,03	1,64	4,22	23	0	44	.....
08/09/2023	03:48	1,08	1,65	4,22	23	0	44	.....
08/09/2023	03:54	0,98	1,65	4,22	23	0	44	.....
08/09/2023	04:00	0,91	1,51	4,22	23	0	44	.....
08/09/2023	04:06	1,00	1,62	4,22	23	0	44	.....
08/09/2023	04:12	1,04	1,59	4,22	23	0	44	.....
08/09/2023	04:18	1,16	1,70	4,22	23	0	44	.....
08/09/2023	04:24	1,11	1,66	4,22	23	0	44	.....
08/09/2023	04:30	1,17	1,62	4,22	23	0	45	.....
08/09/2023	04:36	1,09	1,68	4,22	23	0	45	.....
08/09/2023	04:42	1,25	1,68	4,22	23	0	45	.....
08/09/2023	04:48	1,28	1,69	4,22	23	0	45	.....
08/09/2023	04:54	1,28	1,64	4,22	23	0	45	.....
08/09/2023	05:00	1,28	1,67	4,22	23	0	45	.....
08/09/2023	05:06	1,28	1,63	4,22	23	0	45	.....
08/09/2023	05:12	1,21	1,65	4,22	23	0	45	.....
08/09/2023	05:18	1,27	1,62	4,22	23	0	45	.....
08/09/2023	05:24	1,33	1,63	4,26	23	0	45	.....
08/09/2023	05:30	1,39	1,64	4,26	23	0	45	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 260 di 401

page 260 of 401

08/09/2023	05:36		1,34	1,68	4,26	23	0	45	.....
08/09/2023	05:42		1,34	1,65	4,30	23	0	45	.....
08/09/2023	05:48		1,26	1,65	4,30	23	0	45	.....
08/09/2023	05:54		1,36	1,65	4,34	24	4	46	.....
08/09/2023	06:00		1,36	1,68	4,34	24	8	46	.....
08/09/2023	06:06		1,28	1,66	4,38	24	20	46	.....
08/09/2023	06:12		1,42	1,63	4,43	25	40	46	.....
08/09/2023	06:18		1,43	1,64	4,47	25	52	46	.....
08/09/2023	06:24		1,42	1,65	4,47	26	64	45	.....
08/09/2023	06:30		1,44	1,71	4,47	27	72	45	.....
08/09/2023	06:36	*G	1,52	2,30	4,47	28	64	44	.....
08/09/2023	06:42		1,48	1,71	4,47	28	72	43	.....
08/09/2023	06:48		1,54	1,70	4,55	29	108	43	.....
08/09/2023	06:54		1,48	1,66	4,55	29	112	43	.....
08/09/2023	07:00		1,77	2,03	4,55	30	108	42	.....
08/09/2023	07:06		1,70	2,04	4,63	30	120	42	.....
08/09/2023	07:12		1,74	1,93	4,67	31	104	41	.....
08/09/2023	07:18		1,68	1,94	4,67	31	84	41	.....
08/09/2023	07:24		1,74	1,92	4,67	31	64	41	.....
08/09/2023	07:30		1,74	1,88	4,71	31	52	40	.....
08/09/2023	07:36		1,78	1,94	4,71	31	40	40	.....
08/09/2023	07:42		1,76	1,90	4,71	32	28	39	.....
08/09/2023	07:48		1,75	1,91	4,71	32	24	39	.....
08/09/2023	07:54		1,77	1,94	4,71	32	20	39	.....
08/09/2023	08:00		1,79	2,08	4,71	32	16	39	.....
08/09/2023	08:06		1,73	2,10	4,71	32	12	38	.....
08/09/2023	08:12		1,75	1,95	4,71	32	12	38	.....
08/09/2023	08:18		1,70	1,96	4,71	32	12	38	.....
08/09/2023	08:24		1,72	2,05	4,71	32	12	38	.....
08/09/2023	08:30		1,75	1,94	4,71	32	12	38	.....
08/09/2023	08:36		1,68	1,92	4,71	32	12	38	.....
08/09/2023	08:42		1,72	1,97	4,71	32	12	38	.....
08/09/2023	08:48		1,74	1,92	4,71	32	12	37	.....
08/09/2023	08:54		1,83	1,95	4,71	32	12	37	.....
08/09/2023	09:00		1,76	1,93	4,71	32	12	37	.....
08/09/2023	09:06		1,79	1,95	4,71	32	8	37	.....
08/09/2023	09:12		1,71	1,91	4,71	32	8	37	.....
08/09/2023	09:18		1,71	1,93	4,71	32	12	37	.....
08/09/2023	09:24		1,70	1,94	4,71	33	8	37	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 261 di 401
page 261 of 401

08/09/2023	09:30		1,71	1,93	4,71	33	8	37	.....
08/09/2023	09:36		1,74	1,94	4,71	33	8	37	.....
08/09/2023	09:42		1,78	1,95	4,71	33	8	37	.....
08/09/2023	09:48		1,75	1,95	4,71	33	8	37	.....
08/09/2023	09:54		1,74	1,92	4,71	33	8	36	.....
08/09/2023	10:00		1,70	1,90	4,71	33	8	36	.....
08/09/2023	10:06		1,71	1,92	4,71	33	8	36	.....
08/09/2023	10:12		1,62	1,82	4,71	33	8	36	.....
08/09/2023	10:18		1,60	1,84	4,71	33	8	36	.....
08/09/2023	10:24		1,62	1,81	4,71	34	8	36	.....
08/09/2023	10:30		1,71	1,89	4,71	34	8	36	.....
08/09/2023	10:36		1,69	1,87	4,71	34	8	36	.....
08/09/2023	10:42		1,60	1,86	4,71	34	8	35	.....
08/09/2023	10:48		1,69	1,87	4,71	34	8	35	.....
08/09/2023	10:54		1,68	1,95	4,71	34	8	35	.....
08/09/2023	11:00		1,70	1,90	4,71	34	8	35	.....
08/09/2023	11:06		1,73	1,89	4,71	34	8	35	.....
08/09/2023	11:12		1,67	1,84	4,71	34	8	35	.....
08/09/2023	11:18		1,62	1,83	4,71	34	8	35	.....
08/09/2023	11:24		1,60	1,79	4,71	35	8	35	.....
08/09/2023	11:30		1,61	1,80	4,71	35	8	34	.....
08/09/2023	11:36		1,59	1,81	4,71	35	8	34	.....
08/09/2023	11:42		1,67	1,84	4,71	35	8	34	.....
08/09/2023	11:48		1,69	1,82	4,71	35	8	34	.....
08/09/2023	11:54		1,71	1,88	4,71	35	4	34	.....
08/09/2023	12:00		1,64	1,79	4,71	35	8	34	.....
08/09/2023	12:06		1,66	1,87	4,71	35	8	34	.....
08/09/2023	12:12		1,65	1,82	4,71	35	4	34	.....
08/09/2023	12:18		1,61	1,77	4,71	35	8	33	.....
08/09/2023	12:24		1,63	1,80	4,71	36	8	33	.....
08/09/2023	12:30		1,61	1,89	4,71	36	8	33	.....
08/09/2023	12:36	*G	1,67	2,08	4,71	36	8	32	.....
08/09/2023	12:42		1,65	1,78	4,71	37	8	32	.....
08/09/2023	12:48		1,58	1,72	4,71	37	8	32	.....
08/09/2023	12:54		1,50	1,71	4,71	37	8	32	.....
08/09/2023	13:00		1,54	1,73	4,71	37	8	31	.....
08/09/2023	13:06		1,51	1,77	4,71	37	8	31	.....
08/09/2023	13:12		1,56	1,78	4,71	37	8	32	.....
08/09/2023	13:18		1,57	1,73	4,71	37	8	32	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 262 di 401

page 262 of 401

08/09/2023	13:24		1,47	1,70	4,71	37	8	32	.....
08/09/2023	13:30		1,55	1,73	4,71	37	8	32	.....
08/09/2023	13:36		1,54	1,71	4,71	37	8	31	.....
08/09/2023	13:42		1,49	1,66	4,71	37	8	32	.....
08/09/2023	13:48		1,48	1,75	4,71	37	8	31	.....
08/09/2023	13:54		1,50	1,74	4,71	37	8	31	.....
08/09/2023	14:00		1,47	1,69	4,71	35	8	32	.....
08/09/2023	14:06		1,53	1,74	4,71	34	8	33	.....
08/09/2023	14:12		1,67	1,82	4,71	34	8	35	.....
08/09/2023	14:18		1,60	1,75	4,71	33	4	36	.....
08/09/2023	14:24		1,61	1,85	4,71	32	8	37	.....
08/09/2023	14:30		1,57	1,80	4,71	32	4	38	.....
08/09/2023	14:36		1,62	1,88	4,71	31	4	38	.....
08/09/2023	14:42		1,55	1,84	4,71	31	4	39	.....
08/09/2023	14:48		1,58	1,78	4,71	31	4	39	.....
08/09/2023	14:54		1,62	1,86	4,71	30	4	40	.....
08/09/2023	15:00		1,59	1,85	4,71	30	4	41	.....
08/09/2023	15:06		1,67	1,89	4,71	29	4	41	.....
08/09/2023	15:12		1,70	1,94	4,59	29	0	42	.....
08/09/2023	15:18		1,73	1,97	4,59	29	0	43	.....
08/09/2023	15:24		1,66	1,93	4,59	28	0	44	.....
08/09/2023	15:30		1,64	1,82	4,71	28	0	44	.....
08/09/2023	15:36		1,57	1,77	4,71	28	0	45	.....
08/09/2023	15:42		1,55	1,78	4,71	27	0	46	.....
08/09/2023	15:48		1,51	1,74	4,71	28	0	46	.....
08/09/2023	15:54		1,65	1,91	4,63	28	0	46	.....
08/09/2023	16:00		1,60	1,92	4,55	28	0	47	.....
08/09/2023	16:06	*G	1,50	1,92	4,43	28	0	47	.....
08/09/2023	16:12		1,54	1,73	4,34	28	0	47	.....
08/09/2023	16:18		1,58	1,78	4,38	28	0	47	.....
08/09/2023	16:24		1,51	1,71	4,43	27	0	47	.....
08/09/2023	16:30		1,60	1,83	4,47	27	0	48	.....
08/09/2023	16:36		1,57	1,74	4,51	27	0	48	.....
08/09/2023	16:42		1,53	1,74	4,55	27	0	48	.....
08/09/2023	16:48		1,59	1,79	4,55	27	0	47	.....
08/09/2023	16:54		1,67	1,92	4,51	27	0	47	.....
08/09/2023	17:00		1,51	1,76	4,47	27	0	47	.....
08/09/2023	17:06		1,58	1,87	4,38	27	0	48	.....
08/09/2023	17:12		1,62	1,86	4,30	26	0	48	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 263 di 401

page 263 of 401

08/09/2023	17:18		1,56	1,77	4,26	26	0	48	.....
08/09/2023	17:24		1,62	1,85	4,22	26	0	49	.....
08/09/2023	17:30		1,67	1,94	4,18	26	0	49	.....
08/09/2023	17:36		1,72	1,89	4,22	26	0	49	.....
08/09/2023	17:42		1,81	2,03	4,22	25	0	49	.....
08/09/2023	17:48		1,78	2,00	4,22	25	0	49	.....
08/09/2023	17:54		1,87	2,04	4,22	25	0	49	.....
08/09/2023	18:00		1,83	2,01	4,22	25	0	49	.....
08/09/2023	18:06		1,81	2,01	4,22	25	0	49	.....
08/09/2023	18:12		1,80	2,00	4,22	24	0	50	.....
08/09/2023	18:18		1,84	2,01	4,22	24	0	50	.....
08/09/2023	18:24		1,81	1,98	4,22	24	0	50	.....
08/09/2023	18:30		1,83	1,99	4,22	24	0	50	.....
08/09/2023	18:36	*G	1,81	2,25	4,22	24	0	50	.....
08/09/2023	18:42		1,78	1,97	4,22	24	0	50	.....
08/09/2023	18:48		1,76	1,95	4,22	24	0	49	.....
08/09/2023	18:54		1,80	1,94	4,22	24	0	49	.....
08/09/2023	19:00		1,71	1,90	4,22	24	0	50	.....
08/09/2023	19:06		1,69	1,87	4,22	24	0	49	.....
08/09/2023	19:12		1,65	1,87	4,22	24	0	49	.....
08/09/2023	19:18		1,63	1,87	4,22	24	0	49	.....
08/09/2023	19:24		1,67	1,96	4,22	24	0	49	.....
08/09/2023	19:30		1,69	1,94	4,22	24	0	49	.....
08/09/2023	19:36		1,64	1,78	4,22	24	0	49	.....
08/09/2023	19:42		1,69	1,79	4,22	24	0	49	.....
08/09/2023	19:48		1,63	1,74	4,22	24	0	49	.....
08/09/2023	19:54		1,54	1,71	4,22	24	0	49	.....
08/09/2023	20:00		1,53	1,69	4,22	24	0	49	.....
08/09/2023	20:06		1,36	1,68	4,22	24	0	49	.....
08/09/2023	20:12		1,35	1,55	4,22	24	0	49	.....
08/09/2023	20:18		1,37	1,51	4,22	24	0	49	.....
08/09/2023	20:24		1,42	1,54	4,22	24	0	49	.....
08/09/2023	20:30		1,46	1,54	4,22	24	0	49	.....
08/09/2023	20:36		1,43	1,53	4,22	24	0	48	.....
08/09/2023	20:42		1,44	1,55	4,22	24	0	48	.....
08/09/2023	20:48		1,40	1,51	4,22	24	0	48	.....
08/09/2023	20:54		1,46	1,53	4,22	24	0	48	.....
08/09/2023	21:00		1,43	1,51	4,22	24	0	48	.....
08/09/2023	21:06		1,45	1,53	4,22	24	0	48	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 264 di 401
page 264 of 401

08/09/2023	21:12		1,46	1,52	4,22	24	0	48	.....
08/09/2023	21:18		1,46	1,52	4,22	24	0	48	.....
08/09/2023	21:24		1,45	1,55	4,22	24	0	48	.....
08/09/2023	21:30		1,46	1,54	4,22	24	0	48	.....
08/09/2023	21:36		1,36	1,52	4,22	24	0	47	.....
08/09/2023	21:42		1,47	1,55	4,22	24	0	47	.....
08/09/2023	21:48		1,42	1,57	4,22	24	0	47	.....
08/09/2023	21:54		1,42	1,54	4,22	24	0	47	.....
08/09/2023	22:00		1,43	1,53	4,22	24	0	47	.....
08/09/2023	22:06		1,40	1,53	4,22	24	0	47	.....
08/09/2023	22:12		1,28	1,55	4,22	23	0	47	.....
08/09/2023	22:18		1,43	1,55	4,22	23	0	47	.....
08/09/2023	22:24		1,43	1,55	4,22	23	0	47	.....
08/09/2023	22:30		1,33	1,57	4,22	23	0	47	.....
08/09/2023	22:36		1,32	1,57	4,22	23	0	47	.....
08/09/2023	22:42		1,39	1,56	4,22	23	0	47	.....
08/09/2023	22:48		1,43	1,55	4,22	23	0	47	.....
08/09/2023	22:54		1,37	1,58	4,22	23	0	47	.....
08/09/2023	23:00		1,37	1,53	4,22	23	0	47	.....
08/09/2023	23:06		1,35	1,53	4,22	23	0	47	.....
08/09/2023	23:12		1,32	1,53	4,22	23	0	47	.....
08/09/2023	23:18		1,25	1,55	4,22	23	0	47	.....
08/09/2023	23:24		1,20	1,54	4,22	23	0	47	.....
08/09/2023	23:30		1,30	1,53	4,22	23	0	47	.....
08/09/2023	23:36		1,32	1,54	4,22	23	0	47	.....
08/09/2023	23:42		1,21	1,55	4,22	23	0	47	.....
08/09/2023	23:48		1,20	1,56	4,22	23	0	47	.....
08/09/2023	23:54		1,39	1,55	4,22	23	0	47	.....
09/09/2023	00:00:00		1,33	1,56	4,22	23	0	47	.....
09/09/2023	00:06		1,20	1,59	4,22	23	0	47	.....
09/09/2023	00:12		1,13	1,57	4,22	23	0	47	.....
09/09/2023	00:18		1,15	1,58	4,22	23	0	47	.....
09/09/2023	00:24		1,12	1,58	4,22	23	0	47	.....
09/09/2023	00:30		1,10	1,57	4,22	23	0	47	.....
09/09/2023	00:36	*G	1,11	1,83	4,18	23	0	47	.....
09/09/2023	00:42		1,15	1,59	4,18	23	0	46	.....
09/09/2023	00:48		1,08	1,57	4,22	23	0	46	.....
09/09/2023	00:54		1,13	1,60	4,22	23	0	46	.....
09/09/2023	01:00		1,08	1,60	4,22	23	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 265 di 401

page 265 of 401

09/09/2023	01:06	0,98	1,53	4,22	23	0	46	.....
09/09/2023	01:12	1,03	1,50	4,22	23	0	46	.....
09/09/2023	01:18	1,05	1,58	4,22	23	0	46	.....
09/09/2023	01:24	1,12	1,54	4,22	23	0	46	.....
09/09/2023	01:30	1,12	1,55	4,22	23	0	46	.....
09/09/2023	01:36	1,10	1,54	4,22	23	0	46	.....
09/09/2023	01:42	1,05	1,56	4,22	23	0	46	.....
09/09/2023	01:48	0,96	1,55	4,22	22	0	46	.....
09/09/2023	01:54	0,97	1,45	4,22	22	0	47	.....
09/09/2023	02:00	1,22	1,61	4,22	22	0	47	.....
09/09/2023	02:06	1,22	1,56	4,22	22	0	47	.....
09/09/2023	02:12	1,18	1,59	4,22	22	0	47	.....
09/09/2023	02:18	0,95	1,50	4,22	22	0	47	.....
09/09/2023	02:24	0,97	1,49	4,22	22	0	47	.....
09/09/2023	02:30	0,94	1,50	4,22	22	0	47	.....
09/09/2023	02:36	0,97	1,54	4,22	22	0	47	.....
09/09/2023	02:42	0,93	1,52	4,22	22	0	47	.....
09/09/2023	02:48	0,92	1,58	4,22	22	0	47	.....
09/09/2023	02:54	0,93	1,47	4,22	22	0	47	.....
09/09/2023	03:00	0,89	1,57	4,22	22	0	47	.....
09/09/2023	03:06	0,89	1,42	4,22	22	0	47	.....
09/09/2023	03:12	0,97	1,57	4,22	22	0	47	.....
09/09/2023	03:18	0,90	1,20	4,22	22	0	47	.....
09/09/2023	03:24	0,98	1,48	4,22	22	0	47	.....
09/09/2023	03:30	1,01	1,49	4,22	22	0	47	.....
09/09/2023	03:36	0,99	1,47	4,22	22	0	47	.....
09/09/2023	03:42	1,09	1,51	4,22	22	0	47	.....
09/09/2023	03:48	0,96	1,48	4,22	21	0	47	.....
09/09/2023	03:54	0,85	1,49	4,18	21	0	47	.....
09/09/2023	04:00	1,05	1,55	4,18	21	0	48	.....
09/09/2023	04:06	0,96	1,48	4,18	21	0	48	.....
09/09/2023	04:12	1,03	1,52	4,18	21	0	48	.....
09/09/2023	04:18	1,04	1,51	4,18	21	0	48	.....
09/09/2023	04:24	0,90	1,51	4,18	21	0	48	.....
09/09/2023	04:30	0,93	1,53	4,18	21	0	48	.....
09/09/2023	04:36	0,95	1,52	4,18	21	0	48	.....
09/09/2023	04:42	0,95	1,49	4,18	21	0	48	.....
09/09/2023	04:48	0,92	1,50	4,18	21	0	48	.....
09/09/2023	04:54	0,96	1,55	4,18	21	0	48	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 266 di 401
page 266 of 401

09/09/2023	05:00		1,01	1,54	4,18	21	0	48	.....
09/09/2023	05:06		1,14	1,50	4,22	21	0	48	.....
09/09/2023	05:12		1,25	1,56	4,22	21	0	48	.....
09/09/2023	05:18		1,28	1,56	4,22	21	0	48	.....
09/09/2023	05:24		1,31	1,56	4,22	21	0	48	.....
09/09/2023	05:30		1,25	1,55	4,22	21	0	48	.....
09/09/2023	05:36		1,32	1,57	4,26	21	0	48	.....
09/09/2023	05:42		1,29	1,56	4,26	21	0	48	.....
09/09/2023	05:48		1,26	1,58	4,26	21	0	49	.....
09/09/2023	05:54		1,36	1,55	4,30	22	0	49	.....
09/09/2023	06:00		1,25	1,54	4,34	22	8	50	.....
09/09/2023	06:06		1,32	1,53	4,38	23	12	50	.....
09/09/2023	06:12		1,29	1,54	4,43	24	28	49	.....
09/09/2023	06:18		1,34	1,60	4,43	24	36	49	.....
09/09/2023	06:24		1,30	1,53	4,47	25	44	48	.....
09/09/2023	06:30		1,37	1,59	4,47	26	56	48	.....
09/09/2023	06:36	*G	1,36	1,93	4,47	27	44	47	.....
09/09/2023	06:42		1,33	1,56	4,47	28	56	46	.....
09/09/2023	06:48		1,39	1,53	4,51	28	88	45	.....
09/09/2023	06:54		1,36	1,52	4,51	28	96	45	.....
09/09/2023	07:00		1,32	1,53	4,55	29	104	44	.....
09/09/2023	07:06		1,31	1,52	4,59	29	116	44	.....
09/09/2023	07:12		1,36	1,51	4,63	30	124	44	.....
09/09/2023	07:18		1,22	1,49	4,67	30	112	43	.....
09/09/2023	07:24		1,39	1,51	4,67	30	88	43	.....
09/09/2023	07:30		1,29	1,47	4,67	30	72	42	.....
09/09/2023	07:36		1,33	1,48	4,71	30	56	42	.....
09/09/2023	07:42		1,32	1,49	4,71	31	44	42	.....
09/09/2023	07:48		1,33	1,53	4,71	31	32	42	.....
09/09/2023	07:54		1,33	1,48	4,71	31	24	42	.....
09/09/2023	08:00		1,30	1,53	4,71	31	20	41	.....
09/09/2023	08:06		1,37	1,58	4,71	32	16	41	.....
09/09/2023	08:12		1,31	1,49	4,71	32	16	41	.....
09/09/2023	08:18		1,29	1,49	4,71	32	16	41	.....
09/09/2023	08:24		1,32	1,50	4,71	32	16	40	.....
09/09/2023	08:30		1,39	1,59	4,71	32	12	40	.....
09/09/2023	08:36		1,41	1,60	4,71	32	16	40	.....
09/09/2023	08:42		1,43	1,61	4,71	32	12	40	.....
09/09/2023	08:48		1,40	1,60	4,71	32	12	40	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 267 di 401
page 267 of 401

09/09/2023	08:54		1,40	1,66	4,71	32	12	40	.....
09/09/2023	09:00		1,48	1,62	4,71	32	12	39	.....
09/09/2023	09:06		1,45	1,67	4,71	32	12	39	.....
09/09/2023	09:12		1,37	1,56	4,71	32	12	39	.....
09/09/2023	09:18		1,43	1,63	4,71	32	12	39	.....
09/09/2023	09:24		1,48	1,64	4,71	33	12	39	.....
09/09/2023	09:30		1,46	1,62	4,71	33	12	39	.....
09/09/2023	09:36		1,46	1,63	4,71	33	12	39	.....
09/09/2023	09:42		1,44	1,62	4,71	32	12	39	.....
09/09/2023	09:48		1,44	1,66	4,71	32	12	39	.....
09/09/2023	09:54		1,48	1,66	4,71	32	12	39	.....
09/09/2023	10:00		1,51	1,68	4,71	32	12	39	.....
09/09/2023	10:06		1,43	1,65	4,71	33	12	39	.....
09/09/2023	10:12		1,41	1,66	4,71	33	8	39	.....
09/09/2023	10:18		1,38	1,66	4,71	33	8	39	.....
09/09/2023	10:24		1,44	1,66	4,71	33	8	39	.....
09/09/2023	10:30		1,39	1,66	4,71	33	8	39	.....
09/09/2023	10:36		1,40	1,62	4,71	33	8	39	.....
09/09/2023	10:42		1,41	1,64	4,71	33	8	38	.....
09/09/2023	10:48		1,46	1,71	4,71	33	8	38	.....
09/09/2023	10:54		1,45	1,63	4,71	33	8	38	.....
09/09/2023	11:00		1,43	1,63	4,71	34	8	38	.....
09/09/2023	11:06		1,38	1,61	4,71	34	8	38	.....
09/09/2023	11:12		1,31	1,54	4,71	34	8	38	.....
09/09/2023	11:18		1,32	1,60	4,71	34	8	37	.....
09/09/2023	11:24		1,37	1,65	4,71	34	8	37	.....
09/09/2023	11:30		1,39	1,58	4,71	34	8	37	.....
09/09/2023	11:36		1,39	1,61	4,71	34	8	37	.....
09/09/2023	11:42		1,38	1,60	4,71	34	8	37	.....
09/09/2023	11:48		1,35	1,55	4,71	34	8	37	.....
09/09/2023	11:54		1,38	1,59	4,71	34	8	37	.....
09/09/2023	12:00		1,41	1,61	4,71	33	8	37	.....
09/09/2023	12:06		1,33	1,56	4,71	33	8	37	.....
09/09/2023	12:12		1,34	1,58	4,71	33	8	37	.....
09/09/2023	12:18		1,41	1,58	4,71	33	8	37	.....
09/09/2023	12:24		1,30	1,56	4,71	33	8	37	.....
09/09/2023	12:30		1,36	1,68	4,71	33	8	37	.....
09/09/2023	12:36	*G	1,42	1,93	4,71	34	8	36	.....
09/09/2023	12:42		1,39	1,61	4,71	34	8	36	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 268 di 401
page 268 of 401

09/09/2023	12:48		1,44	1,69	4,71	34	4	36	.....
09/09/2023	12:54		1,45	1,64	4,71	34	4	36	.....
09/09/2023	13:00		1,55	1,66	4,71	33	4	36	.....
09/09/2023	13:06		1,49	1,65	4,71	33	4	36	.....
09/09/2023	13:12		1,52	1,66	4,71	33	8	36	.....
09/09/2023	13:18		1,49	1,63	4,71	33	4	37	.....
09/09/2023	13:24		1,39	1,63	4,71	33	4	37	.....
09/09/2023	13:30		1,35	1,62	4,71	33	4	37	.....
09/09/2023	13:36		1,35	1,58	4,71	32	4	38	.....
09/09/2023	13:42		1,43	1,64	4,71	32	4	38	.....
09/09/2023	13:48		1,41	1,65	4,71	32	4	38	.....
09/09/2023	13:54		1,50	1,68	4,71	32	4	39	.....
09/09/2023	14:00		1,43	1,68	4,71	32	4	39	.....
09/09/2023	14:06		1,53	1,67	4,71	32	4	39	.....
09/09/2023	14:12		1,45	1,64	4,71	32	4	40	.....
09/09/2023	14:18		1,41	1,63	4,71	32	4	40	.....
09/09/2023	14:24		1,50	1,66	4,71	32	4	40	.....
09/09/2023	14:30		1,41	1,65	4,71	32	4	40	.....
09/09/2023	14:36		1,26	1,62	4,71	32	4	41	.....
09/09/2023	14:42		1,24	1,60	4,71	32	4	41	.....
09/09/2023	14:48		1,29	1,51	4,71	31	4	42	.....
09/09/2023	14:54		1,29	1,58	4,71	31	0	42	.....
09/09/2023	15:00		1,25	1,56	4,71	31	0	43	.....
09/09/2023	15:06		1,36	1,67	4,71	31	0	44	.....
09/09/2023	15:12		1,30	1,49	4,71	30	0	45	.....
09/09/2023	15:18		1,26	1,49	4,71	30	0	46	.....
09/09/2023	15:24		1,32	1,52	4,71	29	0	46	.....
09/09/2023	15:30		1,33	1,61	4,71	29	0	47	.....
09/09/2023	15:36		1,35	1,56	4,71	29	0	47	.....
09/09/2023	15:42		1,40	1,65	4,71	29	0	48	.....
09/09/2023	15:48		1,39	1,75	4,71	29	0	48	.....
09/09/2023	15:54		1,39	1,62	4,71	29	0	48	.....
09/09/2023	16:00		1,39	1,61	4,71	29	0	48	.....
09/09/2023	16:06	*G	1,43	1,91	4,71	29	4	48	.....
09/09/2023	16:12		1,39	1,71	4,71	29	0	48	.....
09/09/2023	16:18		1,34	1,62	4,71	29	0	47	.....
09/09/2023	16:24		1,39	1,62	4,71	29	0	47	.....
09/09/2023	16:30		1,36	1,67	4,71	28	0	47	.....
09/09/2023	16:36		1,45	1,75	4,67	28	0	48	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 269 di 401

page 269 of 401

09/09/2023	16:42		1,41	1,68	4,59	28	0	48	.....
09/09/2023	16:48		1,44	1,75	4,55	28	0	48	.....
09/09/2023	16:54		1,51	1,70	4,51	27	0	49	.....
09/09/2023	17:00		1,49	1,72	4,47	27	0	49	.....
09/09/2023	17:06		1,49	1,74	4,43	27	0	50	.....
09/09/2023	17:12		1,52	1,76	4,34	26	0	50	.....
09/09/2023	17:18		1,46	1,67	4,30	26	0	51	.....
09/09/2023	17:24		1,48	1,71	4,22	26	0	51	.....
09/09/2023	17:30		1,56	1,76	4,22	25	0	52	.....
09/09/2023	17:36		1,56	1,72	4,18	25	0	52	.....
09/09/2023	17:42		1,58	1,75	4,22	25	0	53	.....
09/09/2023	17:48		1,51	1,69	4,22	25	0	53	.....
09/09/2023	17:54		1,53	1,75	4,22	24	0	54	.....
09/09/2023	18:00		1,54	1,72	4,22	24	0	55	.....
09/09/2023	18:06		1,58	1,76	4,22	24	0	55	.....
09/09/2023	18:12		1,57	1,78	4,22	24	0	56	.....
09/09/2023	18:18		1,57	1,84	4,22	24	0	56	.....
09/09/2023	18:24		1,57	1,75	4,22	24	0	57	.....
09/09/2023	18:30		1,52	1,72	4,22	24	0	57	.....
09/09/2023	18:36	*G	1,52	1,73	4,22	24	0	57	.....
09/09/2023	18:42		1,58	1,75	4,22	24	0	57	.....
09/09/2023	18:48		1,63	1,77	4,22	24	0	57	.....
09/09/2023	18:54		1,61	1,77	4,22	24	0	58	.....
09/09/2023	19:00		1,61	1,73	4,22	24	0	58	.....
09/09/2023	19:06		1,55	1,74	4,22	24	0	58	.....
09/09/2023	19:12		1,48	1,69	4,22	24	0	58	.....
09/09/2023	19:18		1,55	1,68	4,22	24	0	58	.....
09/09/2023	19:24		1,53	1,70	4,22	24	0	58	.....
09/09/2023	19:30		1,54	1,76	4,22	24	0	58	.....
09/09/2023	19:36		1,64	1,77	4,22	24	0	58	.....
09/09/2023	19:42		1,62	1,73	4,22	24	0	58	.....
09/09/2023	19:48		1,56	1,75	4,22	24	0	58	.....
09/09/2023	19:54		1,55	1,74	4,22	24	0	58	.....
09/09/2023	20:00		1,51	1,67	4,22	24	0	58	.....
09/09/2023	20:06		1,54	1,71	4,22	24	0	58	.....
09/09/2023	20:12		1,44	1,70	4,22	24	0	57	.....
09/09/2023	20:18		1,49	1,72	4,22	24	0	57	.....
09/09/2023	20:24		1,57	1,74	4,22	24	0	57	.....
09/09/2023	20:30		1,55	1,72	4,22	24	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. 011_23 - pagina 270 di 401
page 270 of 401

09/09/2023	20:36	1,48	1,67	4,22	23	0	58	.....
09/09/2023	20:42	1,52	1,71	4,22	23	0	58	.....
09/09/2023	20:48	1,50	1,76	4,22	23	0	58	.....
09/09/2023	20:54	1,54	1,72	4,22	23	0	58	.....
09/09/2023	21:00	1,52	1,73	4,22	23	0	58	.....
09/09/2023	21:06	1,52	1,71	4,22	23	0	58	.....
09/09/2023	21:12	1,53	1,76	4,22	23	0	57	.....
09/09/2023	21:18	1,40	1,70	4,22	23	0	57	.....
09/09/2023	21:24	1,40	1,75	4,22	23	0	57	.....
09/09/2023	21:30	1,52	1,75	4,22	23	0	57	.....
09/09/2023	21:36	1,50	1,71	4,22	23	0	57	.....
09/09/2023	21:42	1,56	1,77	4,22	23	0	57	.....
09/09/2023	21:48	1,53	1,67	4,22	23	0	57	.....
09/09/2023	21:54	1,55	1,69	4,22	23	0	56	.....
09/09/2023	22:00	1,52	1,66	4,22	23	0	56	.....
09/09/2023	22:06	1,49	1,67	4,22	23	0	56	.....
09/09/2023	22:12	1,48	1,66	4,22	23	0	56	.....
09/09/2023	22:18	1,53	1,65	4,22	23	0	55	.....
09/09/2023	22:24	1,49	1,66	4,22	23	0	55	.....
09/09/2023	22:30	1,47	1,67	4,22	23	0	55	.....
09/09/2023	22:36	1,50	1,67	4,22	23	0	55	.....
09/09/2023	22:42	1,50	1,65	4,22	23	0	55	.....
09/09/2023	22:48	1,49	1,64	4,22	23	0	54	.....
09/09/2023	22:54	1,50	1,64	4,22	23	0	54	.....
09/09/2023	23:00	1,49	1,66	4,22	23	0	54	.....
09/09/2023	23:06	1,43	1,63	4,22	23	0	53	.....
09/09/2023	23:12	1,48	1,63	4,22	23	0	53	.....
09/09/2023	23:18	1,22	1,61	4,22	23	0	53	.....
09/09/2023	23:24	1,26	1,64	4,22	23	0	53	.....
09/09/2023	23:30	1,30	1,64	4,22	23	0	53	.....
09/09/2023	23:36	1,26	1,61	4,22	23	0	53	.....
09/09/2023	23:42	1,23	1,61	4,22	23	0	53	.....
09/09/2023	23:48	1,22	1,62	4,22	23	0	53	.....
09/09/2023	23:54	1,23	1,61	4,22	23	0	53	.....
10/09/2023	00:00:00	1,24	1,65	4,22	23	0	53	.....
10/09/2023	00:06	1,37	1,63	4,22	23	0	53	.....
10/09/2023	00:12	1,30	1,65	4,22	23	0	53	.....
10/09/2023	00:18	1,26	1,67	4,22	23	0	53	.....
10/09/2023	00:24	1,28	1,66	4,22	23	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. 011_23 - pagina 271 di 401
page 271 of 401

10/09/2023	00:30		1,28	1,66	4,22	22	0	53	.....
10/09/2023	00:36	*G	1,44	1,78	4,18	23	0	53	.....
10/09/2023	00:42		1,40	1,65	4,18	23	0	53	.....
10/09/2023	00:48		1,33	1,65	4,22	23	0	52	.....
10/09/2023	00:54		1,29	1,68	4,22	23	0	52	.....
10/09/2023	01:00		1,10	1,61	4,22	22	0	53	.....
10/09/2023	01:06		1,10	1,63	4,22	22	0	53	.....
10/09/2023	01:12		1,21	1,67	4,22	22	0	53	.....
10/09/2023	01:18		1,19	1,64	4,22	22	0	53	.....
10/09/2023	01:24		1,19	1,65	4,22	22	0	53	.....
10/09/2023	01:30		1,16	1,68	4,22	22	0	53	.....
10/09/2023	01:36		1,11	1,63	4,22	22	0	53	.....
10/09/2023	01:42		1,10	1,63	4,22	22	0	53	.....
10/09/2023	01:48		1,11	1,64	4,22	22	0	53	.....
10/09/2023	01:54		1,10	1,69	4,22	22	0	52	.....
10/09/2023	02:00		1,23	1,74	4,22	22	0	52	.....
10/09/2023	02:06		1,35	1,69	4,22	22	0	52	.....
10/09/2023	02:12		1,24	1,69	4,22	22	0	52	.....
10/09/2023	02:18		1,15	1,69	4,22	22	0	52	.....
10/09/2023	02:24		1,11	1,62	4,22	22	0	52	.....
10/09/2023	02:30		0,97	1,61	4,22	22	0	52	.....
10/09/2023	02:36		1,16	1,64	4,22	22	0	52	.....
10/09/2023	02:42		1,06	1,63	4,22	22	0	52	.....
10/09/2023	02:48		1,04	1,56	4,22	22	0	52	.....
10/09/2023	02:54		0,92	1,53	4,22	22	0	52	.....
10/09/2023	03:00		0,93	1,59	4,22	22	0	52	.....
10/09/2023	03:06		0,95	1,40	4,22	22	0	52	.....
10/09/2023	03:12		0,99	1,58	4,22	22	0	51	.....
10/09/2023	03:18		0,91	1,54	4,22	22	0	51	.....
10/09/2023	03:24		0,90	1,47	4,22	22	0	51	.....
10/09/2023	03:30		1,06	1,69	4,22	22	0	51	.....
10/09/2023	03:36		1,03	1,60	4,22	22	0	51	.....
10/09/2023	03:42		0,94	1,47	4,22	22	0	51	.....
10/09/2023	03:48		1,01	1,64	4,22	22	0	51	.....
10/09/2023	03:54		0,98	1,59	4,22	22	0	51	.....
10/09/2023	04:00		0,94	1,51	4,22	22	0	50	.....
10/09/2023	04:06		1,04	1,63	4,22	22	0	50	.....
10/09/2023	04:12		1,02	1,61	4,18	22	0	50	.....
10/09/2023	04:18		1,16	1,67	4,18	22	0	50	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 272 di 401
page 272 of 401

10/09/2023	04:24		1,15	1,69	4,18	22	0	50	.....
10/09/2023	04:30		1,13	1,68	4,18	22	0	50	.....
10/09/2023	04:36		1,10	1,65	4,18	22	0	50	.....
10/09/2023	04:42		1,15	1,64	4,18	21	0	50	.....
10/09/2023	04:48		1,35	1,72	4,18	21	0	51	.....
10/09/2023	04:54		1,32	1,70	4,18	21	0	51	.....
10/09/2023	05:00		1,18	1,62	4,18	21	0	51	.....
10/09/2023	05:06		1,36	1,64	4,22	21	0	51	.....
10/09/2023	05:12		1,28	1,67	4,22	21	0	51	.....
10/09/2023	05:18		1,29	1,64	4,22	21	0	51	.....
10/09/2023	05:24		1,22	1,63	4,22	21	0	51	.....
10/09/2023	05:30		1,24	1,63	4,22	22	0	51	.....
10/09/2023	05:36		1,18	1,61	4,22	22	0	51	.....
10/09/2023	05:42		1,23	1,62	4,26	22	0	51	.....
10/09/2023	05:48		1,22	1,67	4,26	22	0	51	.....
10/09/2023	05:54		1,22	1,61	4,30	22	0	52	.....
10/09/2023	06:00		1,28	1,67	4,34	23	8	52	.....
10/09/2023	06:06		1,41	1,68	4,38	23	8	52	.....
10/09/2023	06:12		1,46	1,69	4,43	24	28	52	.....
10/09/2023	06:18		1,44	1,68	4,43	25	40	52	.....
10/09/2023	06:24		1,42	1,69	4,47	25	48	51	.....
10/09/2023	06:30		1,43	1,67	4,47	26	60	51	.....
10/09/2023	06:36	*G	1,46	1,80	4,47	27	48	49	.....
10/09/2023	06:42		1,46	1,73	4,47	28	64	49	.....
10/09/2023	06:48		1,51	1,71	4,51	28	92	48	.....
10/09/2023	06:54		1,49	1,70	4,51	29	100	47	.....
10/09/2023	07:00		1,54	1,67	4,55	29	112	47	.....
10/09/2023	07:06		1,57	1,66	4,59	29	120	47	.....
10/09/2023	07:12		1,54	1,68	4,67	30	128	46	.....
10/09/2023	07:18		1,51	1,67	4,67	30	108	46	.....
10/09/2023	07:24		1,47	1,70	4,67	30	84	46	.....
10/09/2023	07:30		1,50	1,68	4,67	31	68	45	.....
10/09/2023	07:36		1,53	1,67	4,71	31	52	45	.....
10/09/2023	07:42		1,57	1,70	4,71	31	40	45	.....
10/09/2023	07:48		1,58	1,70	4,71	31	28	44	.....
10/09/2023	07:54		1,53	1,66	4,71	32	24	44	.....
10/09/2023	08:00		1,46	1,62	4,71	32	20	44	.....
10/09/2023	08:06		1,51	1,68	4,71	32	16	43	.....
10/09/2023	08:12		1,56	1,70	4,71	32	16	43	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 273 di 401

page 273 of 401

10/09/2023	08:18	1,47	1,64	4,71	32	16	43	.....
10/09/2023	08:24	1,48	1,63	4,71	33	12	43	.....
10/09/2023	08:30	1,45	1,63	4,71	33	12	43	.....
10/09/2023	08:36	1,50	1,65	4,71	33	16	42	.....
10/09/2023	08:42	1,44	1,61	4,71	33	16	42	.....
10/09/2023	08:48	1,49	1,66	4,71	33	12	42	.....
10/09/2023	08:54	1,48	1,68	4,71	33	12	42	.....
10/09/2023	09:00	1,46	1,64	4,71	33	12	41	.....
10/09/2023	09:06	1,49	1,68	4,71	33	12	41	.....
10/09/2023	09:12	1,46	1,64	4,71	33	12	41	.....
10/09/2023	09:18	1,46	1,70	4,71	33	12	41	.....
10/09/2023	09:24	1,45	1,66	4,71	33	12	41	.....
10/09/2023	09:30	1,37	1,62	4,71	33	12	41	.....
10/09/2023	09:36	1,31	1,55	4,71	33	12	41	.....
10/09/2023	09:42	1,42	1,66	4,71	33	12	41	.....
10/09/2023	09:48	1,43	1,60	4,71	33	12	41	.....
10/09/2023	09:54	1,43	1,64	4,71	33	8	41	.....
10/09/2023	10:00	1,40	1,64	4,71	33	8	41	.....
10/09/2023	10:06	1,40	1,63	4,71	33	8	41	.....
10/09/2023	10:12	1,43	1,62	4,71	33	8	40	.....
10/09/2023	10:18	1,41	1,60	4,71	33	8	40	.....
10/09/2023	10:24	1,34	1,63	4,71	33	8	40	.....
10/09/2023	10:30	1,35	1,60	4,71	33	8	40	.....
10/09/2023	10:36	1,42	1,63	4,71	33	8	40	.....
10/09/2023	10:42	1,40	1,60	4,71	33	8	40	.....
10/09/2023	10:48	1,46	1,62	4,71	33	8	40	.....
10/09/2023	10:54	1,26	1,54	4,71	34	8	39	.....
10/09/2023	11:00	1,41	1,63	4,71	34	8	39	.....
10/09/2023	11:06	1,46	1,59	4,71	34	8	39	.....
10/09/2023	11:12	1,44	1,65	4,71	34	8	39	.....
10/09/2023	11:18	1,46	1,59	4,71	34	8	39	.....
10/09/2023	11:24	1,47	1,59	4,71	34	8	39	.....
10/09/2023	11:30	1,43	1,63	4,71	34	8	38	.....
10/09/2023	11:36	1,43	1,60	4,71	34	8	38	.....
10/09/2023	11:42	1,41	1,60	4,71	34	8	38	.....
10/09/2023	11:48	1,31	1,60	4,71	34	8	38	.....
10/09/2023	11:54	1,32	1,56	4,71	34	8	38	.....
10/09/2023	12:00	1,42	1,60	4,71	34	8	37	.....
10/09/2023	12:06	1,41	1,61	4,71	34	8	37	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 274 di 401

page 274 of 401

10/09/2023	12:12		1,36	1,61	4,71	34	8	37	.....
10/09/2023	12:18		1,33	1,58	4,71	34	8	37	.....
10/09/2023	12:24		1,41	1,58	4,71	34	8	37	.....
10/09/2023	12:30		1,41	1,59	4,71	34	8	37	.....
10/09/2023	12:36	*G	1,42	1,70	4,71	34	8	36	.....
10/09/2023	12:42		1,41	1,58	4,71	34	8	36	.....
10/09/2023	12:48		1,44	1,58	4,71	34	8	36	.....
10/09/2023	12:54		1,46	1,60	4,71	34	4	36	.....
10/09/2023	13:00		1,46	1,58	4,71	34	4	36	.....
10/09/2023	13:06		1,38	1,57	4,71	34	4	36	.....
10/09/2023	13:12		1,37	1,56	4,71	34	4	36	.....
10/09/2023	13:18		1,39	1,59	4,71	33	4	36	.....
10/09/2023	13:24		1,41	1,60	4,71	33	4	36	.....
10/09/2023	13:30		1,43	1,57	4,71	33	4	36	.....
10/09/2023	13:36		1,38	1,55	4,71	33	4	36	.....
10/09/2023	13:42		1,42	1,56	4,71	33	4	36	.....
10/09/2023	13:48		1,39	1,56	4,71	33	8	36	.....
10/09/2023	13:54		1,38	1,56	4,71	33	4	36	.....
10/09/2023	14:00		1,37	1,59	4,71	33	4	36	.....
10/09/2023	14:06		1,37	1,58	4,71	33	4	37	.....
10/09/2023	14:12		1,33	1,57	4,71	33	4	37	.....
10/09/2023	14:18		1,40	1,59	4,71	33	4	37	.....
10/09/2023	14:24		1,38	1,59	4,71	33	4	37	.....
10/09/2023	14:30		1,38	1,60	4,71	33	4	37	.....
10/09/2023	14:36		1,38	1,61	4,71	33	4	38	.....
10/09/2023	14:42		1,39	1,55	4,71	33	4	38	.....
10/09/2023	14:48		1,44	1,59	4,71	33	4	38	.....
10/09/2023	14:54		1,39	1,57	4,71	33	4	38	.....
10/09/2023	15:00		1,33	1,56	4,71	33	4	39	.....
10/09/2023	15:06		1,33	1,57	4,71	33	4	39	.....
10/09/2023	15:12		1,32	1,54	4,71	33	4	39	.....
10/09/2023	15:18		1,32	1,53	4,71	32	4	39	.....
10/09/2023	15:24		1,36	1,60	4,71	32	4	40	.....
10/09/2023	15:30		1,43	1,63	4,71	32	4	40	.....
10/09/2023	15:36		1,28	1,57	4,71	32	0	41	.....
10/09/2023	15:42		1,39	1,58	4,71	31	0	41	.....
10/09/2023	15:48		1,36	1,60	4,71	31	0	42	.....
10/09/2023	15:54		1,31	1,54	4,71	31	0	43	.....
10/09/2023	16:00		1,35	1,58	4,71	31	0	43	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 275 di 401

page 275 of 401

10/09/2023	16:06	*G	1,29	1,86	4,71	31	4	44	.....
10/09/2023	16:12		1,37	1,65	4,71	31	4	44	.....
10/09/2023	16:18		1,42	1,63	4,71	30	0	44	.....
10/09/2023	16:24		1,38	1,60	4,71	30	0	44	.....
10/09/2023	16:30		1,39	1,66	4,71	30	0	45	.....
10/09/2023	16:36		1,34	1,53	4,59	29	0	45	.....
10/09/2023	16:42		1,36	1,61	4,55	29	0	46	.....
10/09/2023	16:48		1,42	1,64	4,55	28	0	47	.....
10/09/2023	16:54		1,46	1,70	4,47	28	0	47	.....
10/09/2023	17:00		1,52	1,72	4,43	28	0	48	.....
10/09/2023	17:06		1,56	1,73	4,38	27	0	49	.....
10/09/2023	17:12		1,53	1,76	4,30	27	0	49	.....
10/09/2023	17:18		1,53	1,76	4,26	26	0	50	.....
10/09/2023	17:24		1,45	1,62	4,22	26	0	51	.....
10/09/2023	17:30		1,48	1,69	4,18	26	0	52	.....
10/09/2023	17:36		1,57	1,72	4,22	25	0	53	.....
10/09/2023	17:42		1,53	1,70	4,22	25	0	54	.....
10/09/2023	17:48		1,56	1,73	4,22	25	0	54	.....
10/09/2023	17:54		1,54	1,76	4,22	25	0	55	.....
10/09/2023	18:00		1,53	1,74	4,22	24	0	56	.....
10/09/2023	18:06		1,47	1,70	4,22	24	0	56	.....
10/09/2023	18:12		1,55	1,72	4,22	24	0	57	.....
10/09/2023	18:18		1,53	1,72	4,22	24	0	57	.....
10/09/2023	18:24		1,61	1,78	4,22	24	0	58	.....
10/09/2023	18:30		1,62	1,76	4,22	24	0	58	.....
10/09/2023	18:36	*G	1,59	2,58	4,22	24	0	58	.....
10/09/2023	18:42		1,55	1,72	4,22	24	0	58	.....
10/09/2023	18:48		1,63	1,76	4,22	24	0	58	.....
10/09/2023	18:54		1,63	1,76	4,26	24	0	58	.....
10/09/2023	19:00		1,69	1,80	4,22	24	0	58	.....
10/09/2023	19:06		1,69	1,86	4,22	24	0	58	.....
10/09/2023	19:12		1,65	1,80	4,22	24	0	58	.....
10/09/2023	19:18		1,66	1,78	4,22	24	0	58	.....
10/09/2023	19:24		1,69	1,81	4,22	24	0	58	.....
10/09/2023	19:30		1,63	1,80	4,22	24	0	58	.....
10/09/2023	19:36		1,66	1,78	4,22	24	0	58	.....
10/09/2023	19:42		1,63	1,76	4,22	24	0	58	.....
10/09/2023	19:48		1,68	1,87	4,22	24	0	58	.....
10/09/2023	19:54		1,63	1,76	4,22	24	0	58	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 276 di 401

page 276 of 401

10/09/2023	20:00	1,62	1,77	4,22	23	0	58	.....
10/09/2023	20:06	1,64	1,76	4,22	23	0	58	.....
10/09/2023	20:12	1,59	1,82	4,22	23	0	58	.....
10/09/2023	20:18	1,54	1,75	4,22	23	0	58	.....
10/09/2023	20:24	1,45	1,53	4,22	23	0	58	.....
10/09/2023	20:30	1,45	1,55	4,22	23	0	58	.....
10/09/2023	20:36	1,43	1,57	4,22	23	0	58	.....
10/09/2023	20:42	1,42	1,59	4,22	23	0	59	.....
10/09/2023	20:48	1,44	1,53	4,22	23	0	59	.....
10/09/2023	20:54	1,45	1,55	4,22	23	0	59	.....
10/09/2023	21:00	1,43	1,52	4,22	23	0	59	.....
10/09/2023	21:06	1,44	1,55	4,22	23	0	59	.....
10/09/2023	21:12	1,44	1,54	4,22	23	0	59	.....
10/09/2023	21:18	1,44	1,56	4,22	23	0	59	.....
10/09/2023	21:24	1,47	1,54	4,22	23	0	59	.....
10/09/2023	21:30	1,40	1,56	4,22	23	0	59	.....
10/09/2023	21:36	1,47	1,54	4,22	22	0	59	.....
10/09/2023	21:42	1,41	1,54	4,22	22	0	59	.....
10/09/2023	21:48	1,38	1,52	4,22	22	0	59	.....
10/09/2023	21:54	1,45	1,54	4,22	22	0	59	.....
10/09/2023	22:00	1,46	1,54	4,22	22	0	59	.....
10/09/2023	22:06	1,39	1,53	4,22	22	0	59	.....
10/09/2023	22:12	1,40	1,58	4,22	22	0	59	.....
10/09/2023	22:18	1,42	1,54	4,22	22	0	59	.....
10/09/2023	22:24	1,28	1,52	4,22	22	0	59	.....
10/09/2023	22:30	1,37	1,53	4,22	22	0	59	.....
10/09/2023	22:36	1,31	1,56	4,22	22	0	59	.....
10/09/2023	22:42	1,36	1,61	4,22	22	0	59	.....
10/09/2023	22:48	1,22	1,55	4,22	22	0	59	.....
10/09/2023	22:54	1,35	1,54	4,22	22	0	59	.....
10/09/2023	23:00	1,34	1,54	4,22	22	0	59	.....
10/09/2023	23:06	1,25	1,57	4,22	22	0	59	.....
10/09/2023	23:12	1,16	1,53	4,22	22	0	59	.....
10/09/2023	23:18	1,43	1,57	4,22	22	0	59	.....
10/09/2023	23:24	1,15	1,53	4,22	22	0	59	.....
10/09/2023	23:30	1,08	1,51	4,22	22	0	59	.....
10/09/2023	23:36	1,01	1,48	4,22	22	0	59	.....
10/09/2023	23:42	0,99	1,50	4,22	22	0	58	.....
10/09/2023	23:48	1,07	1,57	4,22	22	0	58	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 277 di 401
page 277 of 401

10/09/2023 23:54 1,06 1,53 4,22 22 0 58

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 11/09/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.5444 N

Longitude: 1403.6123 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
11/09/2023	00:00:00		1,01	1,50	4,22	22	0	58	.....
11/09/2023	00:06		1,01	1,56	4,22	22	0	58	.....
11/09/2023	00:12		1,04	1,51	4,22	22	0	58	.....
11/09/2023	00:18		1,09	1,51	4,22	22	0	58	.....
11/09/2023	00:24		0,95	1,49	4,22	22	0	58	.....
11/09/2023	00:30		1,04	1,55	4,22	22	0	58	.....
11/09/2023	00:36	*G	1,09	1,55	4,18	22	0	57	.....
11/09/2023	00:42		1,10	1,56	4,18	23	0	57	.....
11/09/2023	00:48		0,99	1,55	4,22	23	0	56	.....
11/09/2023	00:54		1,03	1,50	4,22	22	0	56	.....
11/09/2023	01:00		1,12	1,49	4,22	22	0	56	.....
11/09/2023	01:06		1,16	1,54	4,22	22	0	56	.....
11/09/2023	01:12		1,20	1,54	4,22	22	0	56	.....
11/09/2023	01:18		1,21	1,54	4,22	22	0	56	.....
11/09/2023	01:24		1,17	1,57	4,22	22	0	56	.....
11/09/2023	01:30		1,02	1,56	4,22	22	0	56	.....
11/09/2023	01:36		1,01	1,54	4,22	22	0	56	.....
11/09/2023	01:42		0,99	1,53	4,22	22	0	56	.....
11/09/2023	01:48		0,98	1,50	4,22	22	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. 011_23 - pagina 278 di 401

page 278 of 401

11/09/2023	01:54	1,04	1,50	4,22	22	0	57	.....
11/09/2023	02:00	0,92	1,47	4,22	22	0	57	.....
11/09/2023	02:06	0,95	1,44	4,22	22	0	57	.....
11/09/2023	02:12	1,03	1,51	4,22	22	0	57	.....
11/09/2023	02:18	0,92	1,52	4,22	22	0	57	.....
11/09/2023	02:24	0,88	1,51	4,22	21	0	57	.....
11/09/2023	02:30	0,91	1,51	4,22	21	0	57	.....
11/09/2023	02:36	0,89	1,48	4,22	21	0	57	.....
11/09/2023	02:42	0,90	1,38	4,22	21	0	57	.....
11/09/2023	02:48	0,93	1,50	4,22	21	0	58	.....
11/09/2023	02:54	0,87	1,40	4,22	21	0	58	.....
11/09/2023	03:00	0,99	1,55	4,22	21	0	58	.....
11/09/2023	03:06	0,97	1,53	4,22	21	0	58	.....
11/09/2023	03:12	0,96	1,43	4,22	21	0	58	.....
11/09/2023	03:18	0,97	1,51	4,22	21	0	58	.....
11/09/2023	03:24	1,00	1,45	4,18	21	0	58	.....
11/09/2023	03:30	1,03	1,54	4,18	21	0	58	.....
11/09/2023	03:36	0,94	1,44	4,18	21	0	58	.....
11/09/2023	03:42	1,05	1,50	4,18	21	0	58	.....
11/09/2023	03:48	0,95	1,48	4,18	21	0	58	.....
11/09/2023	03:54	0,97	1,52	4,18	21	0	58	.....
11/09/2023	04:00	0,99	1,57	4,18	21	0	58	.....
11/09/2023	04:06	1,01	1,54	4,18	21	0	58	.....
11/09/2023	04:12	1,00	1,53	4,18	21	0	58	.....
11/09/2023	04:18	1,03	1,50	4,18	21	0	58	.....
11/09/2023	04:24	1,15	1,53	4,18	21	0	58	.....
11/09/2023	04:30	1,05	1,51	4,18	21	0	58	.....
11/09/2023	04:36	1,08	1,52	4,18	21	0	58	.....
11/09/2023	04:42	1,01	1,48	4,18	21	0	58	.....
11/09/2023	04:48	1,12	1,49	4,18	21	0	58	.....
11/09/2023	04:54	1,06	1,50	4,18	21	0	58	.....
11/09/2023	05:00	1,11	1,51	4,18	21	0	58	.....
11/09/2023	05:06	1,20	1,54	4,18	21	0	57	.....
11/09/2023	05:12	1,08	1,51	4,18	21	0	57	.....
11/09/2023	05:18	1,06	1,46	4,22	21	0	57	.....
11/09/2023	05:24	1,10	1,51	4,22	21	0	57	.....
11/09/2023	05:30	1,22	1,50	4,22	21	0	57	.....
11/09/2023	05:36	1,31	1,52	4,22	21	0	57	.....
11/09/2023	05:42	1,30	1,54	4,22	21	0	57	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 279 di 401

page 279 of 401

11/09/2023	05:48		1,24	1,54	4,26	21	0	57	.....
11/09/2023	05:54		1,20	1,53	4,26	22	0	58	.....
11/09/2023	06:00		1,32	1,86	4,34	22	8	58	.....
11/09/2023	06:06		1,40	1,81	4,38	23	8	58	.....
11/09/2023	06:12		1,53	1,84	4,43	24	28	58	.....
11/09/2023	06:18		1,52	1,85	4,43	25	40	58	.....
11/09/2023	06:24		1,39	1,74	4,47	25	48	57	.....
11/09/2023	06:30		1,33	1,75	4,47	26	60	56	.....
11/09/2023	06:36	*G	1,36	2,04	4,47	27	52	55	.....
11/09/2023	06:42		1,40	1,78	4,47	28	60	54	.....
11/09/2023	06:48		1,45	1,80	4,51	28	88	53	.....
11/09/2023	06:54		1,57	1,85	4,51	29	100	52	.....
11/09/2023	07:00		1,66	1,82	4,55	29	112	52	.....
11/09/2023	07:06		1,63	1,85	4,55	29	120	52	.....
11/09/2023	07:12		1,49	1,86	4,63	30	128	51	.....
11/09/2023	07:18		1,58	1,84	4,67	30	120	51	.....
11/09/2023	07:24		1,55	1,79	4,67	30	96	50	.....
11/09/2023	07:30		1,68	1,85	4,67	31	76	50	.....
11/09/2023	07:36		1,66	1,84	4,71	31	60	49	.....
11/09/2023	07:42		1,60	1,80	4,71	31	44	49	.....
11/09/2023	07:48		1,62	1,92	4,71	31	36	49	.....
11/09/2023	07:54		1,69	1,88	4,71	31	28	49	.....
11/09/2023	08:00		1,68	1,83	4,71	31	20	48	.....
11/09/2023	08:06		1,61	1,80	4,71	32	20	48	.....
11/09/2023	08:12		1,56	1,79	4,71	32	16	48	.....
11/09/2023	08:18		1,56	1,78	4,71	32	16	47	.....
11/09/2023	08:24		1,63	1,77	4,71	32	16	47	.....
11/09/2023	08:30		1,65	1,87	4,71	32	16	47	.....
11/09/2023	08:36		1,62	1,77	4,71	32	16	47	.....
11/09/2023	08:42		1,54	1,77	4,71	32	16	47	.....
11/09/2023	08:48		1,52	1,76	4,71	32	16	46	.....
11/09/2023	08:54		1,66	1,81	4,71	32	16	46	.....
11/09/2023	09:00		1,66	1,80	4,71	32	16	46	.....
11/09/2023	09:06		1,65	1,81	4,71	32	12	46	.....
11/09/2023	09:12		1,60	1,81	4,71	32	16	46	.....
11/09/2023	09:18		1,54	1,89	4,71	32	12	46	.....
11/09/2023	09:24		1,58	1,84	4,71	32	12	46	.....
11/09/2023	09:30		1,59	1,79	4,71	32	12	46	.....
11/09/2023	09:36		1,57	1,75	4,71	32	12	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. 011_23 - pagina 280 di 401

page 280 of 401

11/09/2023	09:42		1,64	1,80	4,71	32	12	46	.....
11/09/2023	09:48		1,57	1,77	4,71	32	12	46	.....
11/09/2023	09:54		1,60	1,75	4,71	32	12	46	.....
11/09/2023	10:00		1,64	1,84	4,71	32	12	46	.....
11/09/2023	10:06		1,59	1,80	4,71	32	12	46	.....
11/09/2023	10:12		1,59	1,72	4,71	32	12	45	.....
11/09/2023	10:18		1,59	1,72	4,71	32	12	45	.....
11/09/2023	10:24		1,62	1,75	4,71	32	8	46	.....
11/09/2023	10:30		1,66	1,81	4,71	32	8	46	.....
11/09/2023	10:36		1,53	1,76	4,71	32	8	46	.....
11/09/2023	10:42		1,50	1,70	4,71	32	8	46	.....
11/09/2023	10:48		1,55	1,76	4,71	32	8	46	.....
11/09/2023	10:54		1,58	1,75	4,71	32	8	46	.....
11/09/2023	11:00		1,55	1,73	4,71	32	8	45	.....
11/09/2023	11:06		1,59	1,68	4,71	32	8	45	.....
11/09/2023	11:12		1,55	1,65	4,71	32	8	45	.....
11/09/2023	11:18		1,58	1,70	4,71	33	8	45	.....
11/09/2023	11:24		1,62	1,79	4,71	33	8	45	.....
11/09/2023	11:30		1,57	1,74	4,71	33	8	45	.....
11/09/2023	11:36		1,58	1,71	4,71	33	8	44	.....
11/09/2023	11:42		1,51	1,78	4,71	33	8	44	.....
11/09/2023	11:48		1,47	1,69	4,71	33	8	44	.....
11/09/2023	11:54		1,50	1,69	4,71	33	8	44	.....
11/09/2023	12:00		1,48	1,69	4,71	33	8	44	.....
11/09/2023	12:06		1,59	1,78	4,71	33	8	44	.....
11/09/2023	12:12		1,59	1,71	4,71	33	8	44	.....
11/09/2023	12:18		1,58	1,72	4,71	33	8	44	.....
11/09/2023	12:24		1,57	1,70	4,71	33	8	44	.....
11/09/2023	12:30		1,61	1,71	4,71	33	8	44	.....
11/09/2023	12:36	*G	1,64	2,47	4,71	34	8	43	.....
11/09/2023	12:42		1,59	1,84	4,71	34	8	42	.....
11/09/2023	12:48		1,57	1,75	4,71	34	8	42	.....
11/09/2023	12:54		1,62	1,78	4,71	34	8	42	.....
11/09/2023	13:00		1,58	1,76	4,71	33	8	43	.....
11/09/2023	13:06		1,57	1,75	4,71	33	4	43	.....
11/09/2023	13:12		1,51	1,76	4,71	33	8	43	.....
11/09/2023	13:18		1,61	1,75	4,71	33	8	43	.....
11/09/2023	13:24		1,54	1,74	4,71	33	4	43	.....
11/09/2023	13:30		1,54	1,77	4,71	33	4	43	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 281 di 401

page 281 of 401

11/09/2023	13:36		1,57	1,78	4,71	33	4	43	.....
11/09/2023	13:42		1,58	1,73	4,71	32	4	43	.....
11/09/2023	13:48		1,57	1,74	4,71	32	4	44	.....
11/09/2023	13:54		1,59	1,71	4,71	32	4	44	.....
11/09/2023	14:00		1,54	1,75	4,71	32	4	44	.....
11/09/2023	14:06		1,57	1,75	4,71	32	4	45	.....
11/09/2023	14:12		1,59	1,74	4,71	32	4	45	.....
11/09/2023	14:18		1,64	1,80	4,71	32	4	45	.....
11/09/2023	14:24		1,65	1,78	4,71	32	4	45	.....
11/09/2023	14:30		1,62	1,76	4,71	32	4	45	.....
11/09/2023	14:36		1,59	1,77	4,71	32	4	45	.....
11/09/2023	14:42		1,61	1,77	4,71	32	4	44	.....
11/09/2023	14:48		1,60	1,74	4,71	32	4	44	.....
11/09/2023	14:54		1,61	1,77	4,71	32	4	44	.....
11/09/2023	15:00		1,59	1,81	4,71	32	4	44	.....
11/09/2023	15:06		1,68	1,79	4,71	32	4	44	.....
11/09/2023	15:12		1,63	1,78	4,71	32	4	44	.....
11/09/2023	15:18		1,64	1,75	4,71	32	4	44	.....
11/09/2023	15:24		1,66	1,82	4,71	31	4	45	.....
11/09/2023	15:30		1,58	1,80	4,71	31	0	45	.....
11/09/2023	15:36		1,58	1,75	4,71	31	0	46	.....
11/09/2023	15:42		1,66	1,82	4,71	31	0	46	.....
11/09/2023	15:48		1,68	1,85	4,71	30	0	47	.....
11/09/2023	15:54		1,72	1,86	4,71	30	0	47	.....
11/09/2023	16:00		1,68	1,85	4,71	30	0	48	.....
11/09/2023	16:06	*G	1,67	2,13	4,71	30	4	48	.....
11/09/2023	16:12		1,66	1,87	4,71	30	0	48	.....
11/09/2023	16:18		1,63	1,83	4,71	30	0	48	.....
11/09/2023	16:24		1,63	1,82	4,71	29	0	49	.....
11/09/2023	16:30		1,68	1,92	4,71	29	0	50	.....
11/09/2023	16:36		1,74	1,91	4,63	29	0	50	.....
11/09/2023	16:42		1,71	1,91	4,59	28	0	51	.....
11/09/2023	16:48		1,71	1,93	4,55	28	0	51	.....
11/09/2023	16:54		1,64	1,86	4,47	28	0	52	.....
11/09/2023	17:00		1,73	1,92	4,43	27	0	53	.....
11/09/2023	17:06		1,69	1,87	4,38	27	0	53	.....
11/09/2023	17:12		1,68	1,90	4,30	26	0	54	.....
11/09/2023	17:18		1,67	1,85	4,26	26	0	54	.....
11/09/2023	17:24		1,68	1,84	4,22	26	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 282 di 401

page 282 of 401

11/09/2023	17:30		1,69	1,84	4,18	25	0	56	.....
11/09/2023	17:36		1,67	1,84	4,22	25	0	56	.....
11/09/2023	17:42		1,62	1,86	4,22	24	0	57	.....
11/09/2023	17:48		1,65	1,79	4,22	24	0	57	.....
11/09/2023	17:54		1,63	1,86	4,22	24	0	57	.....
11/09/2023	18:00		1,65	1,83	4,22	24	0	58	.....
11/09/2023	18:06		1,69	1,83	4,22	24	0	58	.....
11/09/2023	18:12		1,73	1,86	4,22	23	0	58	.....
11/09/2023	18:18		1,72	1,86	4,22	23	0	59	.....
11/09/2023	18:24		1,64	1,81	4,22	23	0	59	.....
11/09/2023	18:30		1,69	1,87	4,22	23	0	59	.....
11/09/2023	18:36	*G	1,72	2,00	4,22	23	0	59	.....
11/09/2023	18:42		1,61	1,82	4,22	23	0	59	.....
11/09/2023	18:48		1,65	1,86	4,22	23	0	59	.....
11/09/2023	18:54		1,65	1,82	4,22	23	0	59	.....
11/09/2023	19:00		1,68	1,84	4,22	23	0	59	.....
11/09/2023	19:06		1,63	1,84	4,22	23	0	59	.....
11/09/2023	19:12		1,68	1,85	4,22	23	0	59	.....
11/09/2023	19:18		1,65	1,81	4,22	22	0	59	.....
11/09/2023	19:24		1,62	1,82	4,22	22	0	59	.....
11/09/2023	19:30		1,68	1,84	4,22	22	0	60	.....
11/09/2023	19:36		1,73	1,85	4,22	22	0	60	.....
11/09/2023	19:42		1,69	1,84	4,22	22	0	60	.....
11/09/2023	19:48		1,68	1,85	4,22	22	0	60	.....
11/09/2023	19:54		1,63	1,82	4,22	22	0	60	.....
11/09/2023	20:00		1,68	1,82	4,22	22	0	60	.....
11/09/2023	20:06		1,71	1,85	4,22	22	0	60	.....
11/09/2023	20:12		1,71	1,84	4,22	22	0	60	.....
11/09/2023	20:18		1,63	1,86	4,22	22	0	60	.....
11/09/2023	20:24		1,66	1,84	4,22	22	0	60	.....
11/09/2023	20:30		1,76	1,85	4,22	22	0	60	.....
11/09/2023	20:36		1,59	1,81	4,22	22	0	60	.....
11/09/2023	20:42		1,51	1,72	4,22	21	0	60	.....
11/09/2023	20:48		1,43	1,56	4,22	21	0	60	.....
11/09/2023	20:54		1,45	1,55	4,22	21	0	60	.....
11/09/2023	21:00		1,35	1,57	4,22	21	0	60	.....
11/09/2023	21:06		1,33	1,52	4,22	21	0	60	.....
11/09/2023	21:12		1,36	1,53	4,22	21	0	60	.....
11/09/2023	21:18		1,37	1,52	4,22	21	0	60	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 283 di 401

page 283 of 401

11/09/2023	21:24	1,44	1,56	4,22	21	0	61	.....	
11/09/2023	21:30	1,44	1,59	4,22	21	0	61	.....	
11/09/2023	21:36	1,43	1,58	4,22	21	0	61	.....	
11/09/2023	21:42	1,41	1,57	4,22	21	0	61	.....	
11/09/2023	21:48	1,31	1,54	4,22	21	0	61	.....	
11/09/2023	21:54	1,41	1,56	4,22	21	0	61	.....	
11/09/2023	22:00	1,41	1,58	4,22	21	0	61	.....	
11/09/2023	22:06	1,34	1,53	4,22	21	0	61	.....	
11/09/2023	22:12	1,20	1,53	4,22	21	0	61	.....	
11/09/2023	22:18	1,24	1,54	4,22	21	0	61	.....	
11/09/2023	22:24	1,33	1,54	4,22	21	0	61	.....	
11/09/2023	22:30	1,32	1,57	4,22	21	0	61	.....	
11/09/2023	22:36	1,17	1,51	4,22	21	0	61	.....	
11/09/2023	22:42	1,36	1,54	4,22	21	0	61	.....	
11/09/2023	22:48	1,22	1,53	4,22	21	0	61	.....	
11/09/2023	22:54	1,21	1,53	4,22	21	0	61	.....	
11/09/2023	23:00	1,28	1,53	4,22	21	0	62	.....	
11/09/2023	23:06	1,12	1,55	4,22	21	0	62	.....	
11/09/2023	23:12	1,12	1,54	4,22	21	0	62	.....	
11/09/2023	23:18	1,06	1,47	4,22	21	0	62	.....	
11/09/2023	23:24	1,09	1,49	4,22	21	0	62	.....	
11/09/2023	23:30	1,05	1,52	4,22	21	0	62	.....	
11/09/2023	23:36	1,12	1,52	4,22	21	0	62	.....	
11/09/2023	23:42	1,06	1,56	4,22	21	0	62	.....	
11/09/2023	23:48	0,99	1,47	4,22	21	0	62	.....	
11/09/2023	23:54	0,98	1,47	4,22	21	0	62	.....	
12/09/2023	00:00:00	1,19	1,48	4,22	21	0	62	.....	
12/09/2023	00:06	1,19	1,49	4,22	21	0	63	.....	
12/09/2023	00:12	1,23	1,53	4,22	21	0	63	.....	
12/09/2023	00:18	1,17	1,50	4,22	21	0	63	.....	
12/09/2023	00:24	1,08	1,53	4,22	21	0	63	.....	
12/09/2023	00:30	0,88	1,45	4,22	21	0	63	.....	
12/09/2023	00:36	*G	0,82	1,70	4,18	21	0	63	
12/09/2023	00:42	0,98	1,48	4,18	21	0	63	.....	
12/09/2023	00:48	0,99	1,48	4,22	21	0	63	.....	
12/09/2023	00:54	0,99	1,52	4,22	21	0	63	.....	
12/09/2023	01:00	0,88	1,42	4,22	21	0	63	.....	
12/09/2023	01:06	0,80	1,48	4,22	21	0	64	.....	
12/09/2023	01:12	0,79	1,45	4,22	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 284 di 401

page 284 of 401

12/09/2023	01:18	0,83	1,54	4,22	21	0	64	.....
12/09/2023	01:24	0,83	1,49	4,22	21	0	64	.....
12/09/2023	01:30	0,79	1,43	4,22	21	0	64	.....
12/09/2023	01:36	0,81	1,43	4,22	21	0	64	.....
12/09/2023	01:42	0,81	1,38	4,22	21	0	64	.....
12/09/2023	01:48	0,77	1,41	4,22	21	0	65	.....
12/09/2023	01:54	0,76	1,36	4,22	21	0	65	.....
12/09/2023	02:00	0,75	1,21	4,22	21	0	65	.....
12/09/2023	02:06	0,76	1,45	4,22	21	0	65	.....
12/09/2023	02:12	0,71	1,00	4,22	21	0	65	.....
12/09/2023	02:18	0,88	1,52	4,22	21	0	66	.....
12/09/2023	02:24	0,93	1,56	4,22	21	0	66	.....
12/09/2023	02:30	1,04	1,55	4,22	21	0	66	.....
12/09/2023	02:36	0,90	1,54	4,22	21	0	66	.....
12/09/2023	02:42	1,23	1,55	4,22	21	0	67	.....
12/09/2023	02:48	0,88	1,42	4,22	21	0	67	.....
12/09/2023	02:54	0,83	1,36	4,22	21	0	67	.....
12/09/2023	03:00	0,85	1,45	4,22	21	0	68	.....
12/09/2023	03:06	0,87	1,38	4,22	21	0	68	.....
12/09/2023	03:12	0,81	1,43	4,22	21	0	68	.....
12/09/2023	03:18	0,95	1,42	4,22	21	0	68	.....
12/09/2023	03:24	1,03	1,48	4,22	21	0	69	.....
12/09/2023	03:30	0,85	1,38	4,22	21	0	69	.....
12/09/2023	03:36	0,89	1,38	4,22	21	0	69	.....
12/09/2023	03:42	0,92	1,46	4,18	21	0	69	.....
12/09/2023	03:48	0,85	1,48	4,18	21	0	70	.....
12/09/2023	03:54	0,93	1,52	4,18	21	0	70	.....
12/09/2023	04:00	0,95	1,44	4,18	21	0	70	.....
12/09/2023	04:06	1,02	1,45	4,18	21	0	70	.....
12/09/2023	04:12	0,97	1,48	4,18	21	0	70	.....
12/09/2023	04:18	0,99	1,45	4,18	21	0	70	.....
12/09/2023	04:24	1,07	1,48	4,18	21	0	70	.....
12/09/2023	04:30	1,04	1,50	4,18	20	0	70	.....
12/09/2023	04:36	1,07	1,49	4,18	20	0	70	.....
12/09/2023	04:42	1,16	1,45	4,18	20	0	70	.....
12/09/2023	04:48	1,13	1,47	4,18	20	0	70	.....
12/09/2023	04:54	1,16	1,49	4,18	20	0	70	.....
12/09/2023	05:00	1,21	1,50	4,18	21	0	71	.....
12/09/2023	05:06	1,31	1,53	4,18	21	0	71	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 285 di 401

page 285 of 401

12/09/2023	05:12		1,35	1,63	4,18	21	0	71	.....
12/09/2023	05:18		1,37	1,67	4,18	21	0	71	.....
12/09/2023	05:24		1,29	1,66	4,18	21	0	71	.....
12/09/2023	05:30		1,33	1,61	4,22	21	0	71	.....
12/09/2023	05:36		1,35	1,64	4,22	21	0	71	.....
12/09/2023	05:42		1,31	1,70	4,22	21	0	71	.....
12/09/2023	05:48		1,35	1,71	4,22	21	0	71	.....
12/09/2023	05:54		1,37	1,66	4,26	21	0	71	.....
12/09/2023	06:00		1,41	1,63	4,34	22	16	71	.....
12/09/2023	06:06		1,37	1,70	4,38	22	20	71	.....
12/09/2023	06:12		1,28	1,67	4,43	23	40	71	.....
12/09/2023	06:18		1,45	1,70	4,43	23	20	70	.....
12/09/2023	06:24		1,42	1,68	4,43	24	0	70	.....
12/09/2023	06:30		1,45	1,70	4,51	24	84	69	.....
12/09/2023	06:36	*G	1,45	1,82	4,47	25	68	68	.....
12/09/2023	06:42		1,32	1,75	4,47	25	72	67	.....
12/09/2023	06:48		1,41	1,73	4,55	26	96	67	.....
12/09/2023	06:54		1,54	1,75	4,47	26	36	66	.....
12/09/2023	07:00		1,36	1,72	4,59	26	124	66	.....
12/09/2023	07:06		1,36	1,75	4,59	26	100	65	.....
12/09/2023	07:12		1,40	1,64	4,67	27	116	65	.....
12/09/2023	07:18		1,55	1,70	4,67	27	96	65	.....
12/09/2023	07:24		1,40	1,71	4,63	27	72	64	.....
12/09/2023	07:30		1,38	1,70	4,67	27	68	64	.....
12/09/2023	07:36		1,44	1,70	4,67	28	56	63	.....
12/09/2023	07:42		1,54	1,71	4,71	28	44	63	.....
12/09/2023	07:48		1,44	1,67	4,71	28	36	62	.....
12/09/2023	07:54		1,48	1,74	4,71	28	28	62	.....
12/09/2023	08:00		1,51	1,76	4,71	28	20	62	.....
12/09/2023	08:06		1,51	1,72	4,71	28	16	61	.....
12/09/2023	08:12		1,54	1,84	4,71	28	16	61	.....
12/09/2023	08:18		1,59	1,84	4,71	29	12	61	.....
12/09/2023	08:24		1,62	1,79	4,71	29	12	60	.....
12/09/2023	08:30		1,53	1,77	4,71	29	12	60	.....
12/09/2023	08:36		1,52	1,73	4,71	29	8	60	.....
12/09/2023	08:42		1,56	1,75	4,71	29	8	60	.....
12/09/2023	08:48		1,62	1,74	4,71	29	8	59	.....
12/09/2023	08:54		1,58	1,73	4,71	29	8	59	.....
12/09/2023	09:00		1,59	1,76	4,71	29	8	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. 011_23 - pagina 286 di 401
page 286 of 401

12/09/2023	09:06		1,56	1,83	4,71	30	8	59	.....
12/09/2023	09:12		1,50	1,73	4,71	30	8	59	.....
12/09/2023	09:18		1,60	1,71	4,71	30	8	58	.....
12/09/2023	09:24		1,57	1,72	4,71	30	8	58	.....
12/09/2023	09:30		1,58	1,74	4,71	30	8	58	.....
12/09/2023	09:36		1,62	1,73	4,71	30	8	58	.....
12/09/2023	09:42		1,57	1,73	4,71	30	8	58	.....
12/09/2023	09:48		1,58	1,73	4,71	30	8	57	.....
12/09/2023	09:54		1,61	1,71	4,71	31	8	57	.....
12/09/2023	10:00		1,62	1,73	4,71	31	8	57	.....
12/09/2023	10:06		1,42	1,72	4,71	31	8	57	.....
12/09/2023	10:12		1,54	1,78	4,71	31	8	57	.....
12/09/2023	10:18		1,60	1,72	4,71	31	8	57	.....
12/09/2023	10:24		1,57	1,69	4,71	31	8	56	.....
12/09/2023	10:30		1,54	1,68	4,71	31	8	56	.....
12/09/2023	10:36		1,56	1,78	4,71	31	12	56	.....
12/09/2023	10:42		1,56	1,80	4,71	31	8	56	.....
12/09/2023	10:48		1,55	1,72	4,71	31	8	56	.....
12/09/2023	10:54		1,51	1,69	4,71	31	8	56	.....
12/09/2023	11:00		1,56	1,70	4,71	31	8	56	.....
12/09/2023	11:06		1,59	1,71	4,71	31	8	55	.....
12/09/2023	11:12		1,58	1,71	4,71	31	8	56	.....
12/09/2023	11:18		1,56	1,81	4,71	31	8	56	.....
12/09/2023	11:24		1,57	1,78	4,71	31	8	56	.....
12/09/2023	11:30		1,56	1,72	4,71	31	8	56	.....
12/09/2023	11:36		1,53	1,71	4,71	31	4	56	.....
12/09/2023	11:42		1,59	1,84	4,71	31	4	56	.....
12/09/2023	11:48		1,55	1,69	4,71	31	4	56	.....
12/09/2023	11:54		1,56	1,77	4,71	31	4	56	.....
12/09/2023	12:00		1,61	1,71	4,71	31	4	56	.....
12/09/2023	12:06		1,58	1,71	4,71	31	4	55	.....
12/09/2023	12:12		1,63	1,76	4,71	31	4	55	.....
12/09/2023	12:18		1,68	1,83	4,71	32	4	55	.....
12/09/2023	12:24		1,64	1,80	4,71	32	4	55	.....
12/09/2023	12:30		1,65	1,77	4,71	32	4	55	.....
12/09/2023	12:36	*G	1,64	2,81	4,71	33	4	54	.....
12/09/2023	12:42		1,63	1,73	4,71	33	4	53	.....
12/09/2023	12:48		1,63	1,77	4,71	33	4	53	.....
12/09/2023	12:54		1,60	1,80	4,71	33	4	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. 011_23 - pagina 287 di 401
page 287 of 401

12/09/2023	13:00		1,60	1,75	4,71	33	4	53	.....
12/09/2023	13:06		1,62	1,76	4,71	33	4	53	.....
12/09/2023	13:12		1,58	1,74	4,71	33	4	53	.....
12/09/2023	13:18		1,59	1,76	4,71	33	4	53	.....
12/09/2023	13:24		1,65	1,81	4,71	33	4	52	.....
12/09/2023	13:30		1,61	1,74	4,71	33	4	52	.....
12/09/2023	13:36		1,50	1,69	4,71	33	4	52	.....
12/09/2023	13:42		1,47	1,63	4,71	33	4	52	.....
12/09/2023	13:48		1,52	1,68	4,71	33	4	52	.....
12/09/2023	13:54		1,57	1,72	4,71	33	4	52	.....
12/09/2023	14:00		1,60	1,77	4,71	33	4	51	.....
12/09/2023	14:06		1,59	1,74	4,71	33	4	51	.....
12/09/2023	14:12		1,59	1,83	4,71	33	4	51	.....
12/09/2023	14:18		1,61	1,79	4,71	33	4	51	.....
12/09/2023	14:24		1,65	1,80	4,71	33	4	51	.....
12/09/2023	14:30		1,58	1,75	4,71	33	4	50	.....
12/09/2023	14:36		1,61	1,80	4,71	33	4	50	.....
12/09/2023	14:42		1,69	1,81	4,71	33	4	50	.....
12/09/2023	14:48		1,67	1,85	4,71	33	4	50	.....
12/09/2023	14:54		1,63	1,80	4,71	33	4	50	.....
12/09/2023	15:00		1,70	1,87	4,71	33	4	49	.....
12/09/2023	15:06		1,64	1,82	4,71	33	4	49	.....
12/09/2023	15:12		1,62	1,79	4,71	32	4	49	.....
12/09/2023	15:18		1,56	1,85	4,71	32	4	49	.....
12/09/2023	15:24		1,67	1,83	4,71	32	4	49	.....
12/09/2023	15:30		1,67	1,85	4,71	31	4	49	.....
12/09/2023	15:36		1,69	1,84	4,71	31	4	50	.....
12/09/2023	15:42		1,67	1,84	4,71	31	4	50	.....
12/09/2023	15:48		1,65	1,81	4,71	31	0	50	.....
12/09/2023	15:54		1,67	1,88	4,71	31	0	51	.....
12/09/2023	16:00		1,63	1,77	4,71	30	4	51	.....
12/09/2023	16:06	*G	1,66	1,95	4,71	30	4	50	.....
12/09/2023	16:12		1,70	1,89	4,71	30	4	50	.....
12/09/2023	16:18		1,61	1,94	4,71	30	0	50	.....
12/09/2023	16:24		1,55	1,79	4,71	30	0	51	.....
12/09/2023	16:30		1,52	1,72	4,71	29	0	51	.....
12/09/2023	16:36		1,58	1,84	4,59	29	0	52	.....
12/09/2023	16:42		1,62	1,83	4,55	28	0	53	.....
12/09/2023	16:48		1,68	1,83	4,51	28	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. 011_23 - pagina 288 di 401
page 288 of 401

12/09/2023	16:54		1,62	1,79	4,47	27	0	54	.....
12/09/2023	17:00		1,64	1,91	4,43	27	0	54	.....
12/09/2023	17:06		1,65	1,87	4,34	27	0	55	.....
12/09/2023	17:12		1,67	1,90	4,26	26	0	56	.....
12/09/2023	17:18		1,73	1,93	4,22	26	0	56	.....
12/09/2023	17:24		1,65	1,88	4,22	25	0	57	.....
12/09/2023	17:30		1,68	1,88	4,22	25	0	57	.....
12/09/2023	17:36		1,73	1,88	4,22	24	0	58	.....
12/09/2023	17:42		1,76	1,90	4,22	24	0	58	.....
12/09/2023	17:48		1,73	1,88	4,22	23	0	59	.....
12/09/2023	17:54		1,77	1,99	4,22	23	0	59	.....
12/09/2023	18:00		1,77	2,03	4,22	23	0	60	.....
12/09/2023	18:06		1,78	1,91	4,22	23	0	60	.....
12/09/2023	18:12		1,80	1,96	4,22	22	0	61	.....
12/09/2023	18:18		1,76	1,86	4,22	22	0	61	.....
12/09/2023	18:24		1,71	1,85	4,22	22	0	61	.....
12/09/2023	18:30		1,75	1,88	4,22	22	0	62	.....
12/09/2023	18:36	*G	1,63	1,89	4,22	22	0	62	.....
12/09/2023	18:42		1,61	1,73	4,22	22	0	62	.....
12/09/2023	18:48		1,63	1,72	4,22	22	0	62	.....
12/09/2023	18:54		1,61	1,72	4,22	22	0	62	.....
12/09/2023	19:00		1,62	1,73	4,22	22	0	62	.....
12/09/2023	19:06		1,61	1,73	4,22	22	0	63	.....
12/09/2023	19:12		1,63	1,72	4,22	21	0	63	.....
12/09/2023	19:18		1,64	1,71	4,22	21	0	63	.....
12/09/2023	19:24		1,60	1,72	4,22	21	0	63	.....
12/09/2023	19:30		1,63	1,75	4,22	21	0	63	.....
12/09/2023	19:36		1,59	1,70	4,22	21	0	63	.....
12/09/2023	19:42		1,62	1,72	4,22	21	0	64	.....
12/09/2023	19:48		1,58	1,69	4,22	21	0	64	.....
12/09/2023	19:54		1,60	1,69	4,22	21	0	64	.....
12/09/2023	20:00		1,50	1,71	4,22	21	0	64	.....
12/09/2023	20:06		1,43	1,53	4,22	21	0	64	.....
12/09/2023	20:12		1,46	1,56	4,22	21	0	64	.....
12/09/2023	20:18		1,42	1,56	4,22	21	0	65	.....
12/09/2023	20:24		1,48	1,56	4,22	21	0	65	.....
12/09/2023	20:30		1,41	1,55	4,22	21	0	65	.....
12/09/2023	20:36		1,48	1,55	4,22	21	0	65	.....
12/09/2023	20:42		1,45	1,53	4,22	21	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. 011_23 - pagina 289 di 401

page 289 of 401

12/09/2023	20:48	1,47	1,54	4,22	20	0	65	.....	
12/09/2023	20:54	1,48	1,57	4,22	20	0	65	.....	
12/09/2023	21:00	1,48	1,53	4,22	20	0	65	.....	
12/09/2023	21:06	1,47	1,52	4,22	20	0	65	.....	
12/09/2023	21:12	1,47	1,52	4,22	20	0	66	.....	
12/09/2023	21:18	1,47	1,55	4,22	20	0	66	.....	
12/09/2023	21:24	1,47	1,52	4,22	20	0	66	.....	
12/09/2023	21:30	1,46	1,52	4,22	20	0	66	.....	
12/09/2023	21:36	1,43	1,52	4,22	20	0	66	.....	
12/09/2023	21:42	1,38	1,50	4,22	20	0	66	.....	
12/09/2023	21:48	1,31	1,50	4,22	20	0	66	.....	
12/09/2023	21:54	1,30	1,51	4,22	20	0	66	.....	
12/09/2023	22:00	1,37	1,55	4,22	20	0	66	.....	
12/09/2023	22:06	1,32	1,53	4,22	20	0	66	.....	
12/09/2023	22:12	1,32	1,52	4,22	20	0	66	.....	
12/09/2023	22:18	1,23	1,53	4,22	20	0	67	.....	
12/09/2023	22:24	1,21	1,51	4,22	20	0	67	.....	
12/09/2023	22:30	1,31	1,52	4,22	19	0	67	.....	
12/09/2023	22:36	1,32	1,52	4,22	19	0	67	.....	
12/09/2023	22:42	1,30	1,54	4,22	19	0	67	.....	
12/09/2023	22:48	1,28	1,53	4,22	19	0	67	.....	
12/09/2023	22:54	1,16	1,51	4,22	19	0	67	.....	
12/09/2023	23:00	1,02	1,46	4,22	19	0	67	.....	
12/09/2023	23:06	1,03	1,48	4,22	19	0	67	.....	
12/09/2023	23:12	1,19	1,50	4,22	19	0	67	.....	
12/09/2023	23:18	1,26	1,50	4,22	19	0	67	.....	
12/09/2023	23:24	1,03	1,49	4,22	19	0	67	.....	
12/09/2023	23:30	1,05	1,51	4,22	19	0	67	.....	
12/09/2023	23:36	1,18	1,53	4,22	19	0	68	.....	
12/09/2023	23:42	1,18	1,50	4,22	19	0	68	.....	
12/09/2023	23:48	1,02	1,53	4,22	19	0	68	.....	
12/09/2023	23:54	1,14	1,53	4,22	19	0	68	.....	
13/09/2023	00:00:00	1,19	1,49	4,22	19	0	68	.....	
13/09/2023	00:06	1,25	1,52	4,22	19	0	68	.....	
13/09/2023	00:12	0,91	1,43	4,22	19	0	68	.....	
13/09/2023	00:18	0,96	1,50	4,22	19	0	68	.....	
13/09/2023	00:24	1,05	1,48	4,22	19	0	68	.....	
13/09/2023	00:30	0,99	1,51	4,22	19	0	68	.....	
13/09/2023	00:36	*G	0,99	1,74	4,18	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 Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 290 di 401
page 290 of 401

13/09/2023	00:42	0,90	1,44	4,18	20	0	68	.....
13/09/2023	00:48	0,92	1,49	4,22	20	0	67	.....
13/09/2023	00:54	0,85	1,44	4,22	20	0	68	.....
13/09/2023	01:00	0,93	1,49	4,22	19	0	68	.....
13/09/2023	01:06	0,90	1,38	4,22	19	0	68	.....
13/09/2023	01:12	0,81	1,41	4,22	19	0	68	.....
13/09/2023	01:18	0,82	1,43	4,22	19	0	68	.....
13/09/2023	01:24	0,92	1,48	4,22	19	0	68	.....
13/09/2023	01:30	0,85	1,44	4,22	19	0	68	.....
13/09/2023	01:36	0,82	1,36	4,22	19	0	68	.....
13/09/2023	01:42	0,87	1,45	4,22	19	0	68	.....
13/09/2023	01:48	0,84	1,47	4,22	19	0	68	.....
13/09/2023	01:54	0,84	1,43	4,22	19	0	68	.....
13/09/2023	02:00	0,95	1,52	4,22	19	0	69	.....
13/09/2023	02:06	0,96	1,49	4,22	19	0	69	.....
13/09/2023	02:12	0,84	1,21	4,22	19	0	69	.....
13/09/2023	02:18	0,89	1,39	4,22	19	0	69	.....
13/09/2023	02:24	0,87	1,48	4,22	19	0	69	.....
13/09/2023	02:30	0,87	1,48	4,22	19	0	69	.....
13/09/2023	02:36	0,86	1,36	4,22	19	0	69	.....
13/09/2023	02:42	0,94	1,53	4,22	19	0	69	.....
13/09/2023	02:48	0,90	1,50	4,18	19	0	69	.....
13/09/2023	02:54	0,88	1,29	4,18	19	0	69	.....
13/09/2023	03:00	0,92	1,45	4,18	19	0	69	.....
13/09/2023	03:06	0,92	1,30	4,18	19	0	69	.....
13/09/2023	03:12	0,85	1,37	4,18	19	0	69	.....
13/09/2023	03:18	0,83	1,10	4,18	19	0	69	.....
13/09/2023	03:24	0,91	1,37	4,18	19	0	70	.....
13/09/2023	03:30	0,97	1,47	4,18	19	0	70	.....
13/09/2023	03:36	0,93	1,45	4,18	19	0	70	.....
13/09/2023	03:42	0,88	1,32	4,18	19	0	70	.....
13/09/2023	03:48	0,91	1,38	4,18	19	0	70	.....
13/09/2023	03:54	0,97	1,50	4,18	19	0	70	.....
13/09/2023	04:00	1,00	1,44	4,18	19	0	70	.....
13/09/2023	04:06	0,98	1,43	4,18	19	0	70	.....
13/09/2023	04:12	1,07	1,45	4,18	19	0	70	.....
13/09/2023	04:18	1,04	1,48	4,18	19	0	70	.....
13/09/2023	04:24	1,10	1,49	4,18	19	0	70	.....
13/09/2023	04:30	1,29	1,52	4,18	19	0	70	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 291 di 401

page 291 of 401

13/09/2023	04:36		1,20	1,51	4,18	19	0	70	.....
13/09/2023	04:42		1,15	1,49	4,18	19	0	70	.....
13/09/2023	04:48		1,26	1,50	4,18	19	0	70	.....
13/09/2023	04:54		1,03	1,49	4,18	19	0	70	.....
13/09/2023	05:00		1,21	1,66	4,18	19	0	70	.....
13/09/2023	05:06		1,19	1,62	4,18	19	0	70	.....
13/09/2023	05:12		1,26	1,68	4,18	19	0	70	.....
13/09/2023	05:18		1,36	1,68	4,22	19	0	70	.....
13/09/2023	05:24		1,41	1,69	4,22	19	0	70	.....
13/09/2023	05:30		1,40	1,65	4,22	19	0	70	.....
13/09/2023	05:36		1,51	1,69	4,22	19	0	70	.....
13/09/2023	05:42		1,44	1,69	4,22	19	0	70	.....
13/09/2023	05:48		1,36	1,77	4,26	19	0	70	.....
13/09/2023	05:54		1,47	1,75	4,26	19	0	71	.....
13/09/2023	06:00		1,47	1,80	4,34	20	8	71	.....
13/09/2023	06:06		1,55	1,82	4,38	20	12	71	.....
13/09/2023	06:12		1,71	1,81	4,43	21	24	71	.....
13/09/2023	06:18		1,64	1,85	4,47	22	40	71	.....
13/09/2023	06:24		1,62	1,80	4,47	22	32	70	.....
13/09/2023	06:30		1,56	1,74	4,47	23	44	70	.....
13/09/2023	06:36	*G	1,47	1,93	4,43	24	32	68	.....
13/09/2023	06:42		1,55	1,80	4,47	24	40	68	.....
13/09/2023	06:48		1,50	1,81	4,47	25	52	67	.....
13/09/2023	06:54		1,50	1,76	4,51	25	80	66	.....
13/09/2023	07:00		1,51	1,82	4,51	25	80	66	.....
13/09/2023	07:06		1,47	1,83	4,51	25	88	66	.....
13/09/2023	07:12		1,49	1,85	4,55	26	92	65	.....
13/09/2023	07:18		1,54	1,88	4,55	26	96	65	.....
13/09/2023	07:24		1,68	1,87	4,63	26	108	64	.....
13/09/2023	07:30		1,55	1,90	4,67	26	96	64	.....
13/09/2023	07:36		1,50	1,84	4,67	27	80	64	.....
13/09/2023	07:42		1,47	1,83	4,67	27	68	64	.....
13/09/2023	07:48		1,48	1,78	4,67	27	52	63	.....
13/09/2023	07:54		1,56	1,80	4,71	28	44	63	.....
13/09/2023	08:00		1,56	1,76	4,71	28	36	63	.....
13/09/2023	08:06		1,54	1,78	4,71	28	28	62	.....
13/09/2023	08:12		1,49	1,79	4,71	28	20	62	.....
13/09/2023	08:18		1,63	1,79	4,71	28	16	62	.....
13/09/2023	08:24		1,55	1,80	4,71	29	16	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. 011_23 - pagina 292 di 401
page 292 of 401

13/09/2023	08:30	1,48	1,89	4,71	29	12	61	.....
13/09/2023	08:36	1,53	1,82	4,71	29	12	61	.....
13/09/2023	08:42	1,60	1,78	4,71	29	12	61	.....
13/09/2023	08:48	1,59	1,71	4,71	30	12	60	.....
13/09/2023	08:54	1,62	1,72	4,71	30	12	60	.....
13/09/2023	09:00	1,58	1,73	4,71	30	12	60	.....
13/09/2023	09:06	1,54	1,67	4,71	30	8	59	.....
13/09/2023	09:12	1,42	1,69	4,71	30	8	59	.....
13/09/2023	09:18	1,44	1,65	4,71	30	8	59	.....
13/09/2023	09:24	1,44	1,71	4,71	30	8	59	.....
13/09/2023	09:30	1,55	1,67	4,71	30	8	59	.....
13/09/2023	09:36	1,53	1,71	4,71	30	8	59	.....
13/09/2023	09:42	1,53	1,71	4,71	30	8	59	.....
13/09/2023	09:48	1,63	1,72	4,71	30	8	59	.....
13/09/2023	09:54	1,60	1,73	4,71	30	8	58	.....
13/09/2023	10:00	1,53	1,72	4,71	30	8	58	.....
13/09/2023	10:06	1,59	1,71	4,71	30	8	58	.....
13/09/2023	10:12	1,54	1,68	4,71	30	8	58	.....
13/09/2023	10:18	1,60	1,76	4,71	30	8	58	.....
13/09/2023	10:24	1,57	1,71	4,71	30	8	58	.....
13/09/2023	10:30	1,50	1,68	4,71	30	8	58	.....
13/09/2023	10:36	1,52	1,69	4,71	30	8	58	.....
13/09/2023	10:42	1,59	1,72	4,71	30	8	57	.....
13/09/2023	10:48	1,56	1,70	4,71	30	8	57	.....
13/09/2023	10:54	1,59	1,71	4,71	30	8	58	.....
13/09/2023	11:00	1,59	1,70	4,71	30	8	57	.....
13/09/2023	11:06	1,56	1,68	4,71	31	8	58	.....
13/09/2023	11:12	1,58	1,72	4,71	31	4	58	.....
13/09/2023	11:18	1,51	1,67	4,71	31	4	58	.....
13/09/2023	11:24	1,58	1,72	4,71	31	4	57	.....
13/09/2023	11:30	1,66	1,79	4,71	32	4	57	.....
13/09/2023	11:36	1,64	1,79	4,71	32	4	56	.....
13/09/2023	11:42	1,66	1,78	4,71	31	4	56	.....
13/09/2023	11:48	1,64	1,80	4,71	31	4	56	.....
13/09/2023	11:54	1,61	1,77	4,71	31	4	56	.....
13/09/2023	12:00	1,65	1,85	4,71	31	4	56	.....
13/09/2023	12:06	1,66	1,83	4,71	31	4	56	.....
13/09/2023	12:12	1,59	1,76	4,71	31	4	56	.....
13/09/2023	12:18	1,61	1,78	4,71	31	4	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. 011_23 - pagina 293 di 401
page 293 of 401

13/09/2023	12:24		1,65	1,78	4,71	32	4	56	.....
13/09/2023	12:30		1,59	1,80	4,71	32	4	55	.....
13/09/2023	12:36	*G	1,67	2,21	4,71	32	4	54	.....
13/09/2023	12:42		1,55	1,75	4,71	33	4	54	.....
13/09/2023	12:48		1,59	1,79	4,71	33	4	54	.....
13/09/2023	12:54		1,53	1,73	4,71	33	4	53	.....
13/09/2023	13:00		1,55	1,74	4,71	33	4	53	.....
13/09/2023	13:06		1,56	1,73	4,71	33	4	54	.....
13/09/2023	13:12		1,62	1,73	4,71	33	4	54	.....
13/09/2023	13:18		1,68	1,81	4,71	34	4	53	.....
13/09/2023	13:24		1,65	1,85	4,71	34	4	51	.....
13/09/2023	13:30		1,64	1,83	4,71	33	4	51	.....
13/09/2023	13:36		1,63	1,83	4,71	33	4	51	.....
13/09/2023	13:42		1,73	1,91	4,71	33	4	50	.....
13/09/2023	13:48		1,69	1,85	4,71	32	4	50	.....
13/09/2023	13:54		1,68	1,88	4,71	31	4	51	.....
13/09/2023	14:00		1,61	1,85	4,71	31	4	52	.....
13/09/2023	14:06		1,67	1,88	4,71	31	4	52	.....
13/09/2023	14:12		1,69	1,89	4,71	30	4	52	.....
13/09/2023	14:18		1,71	1,87	4,71	30	4	53	.....
13/09/2023	14:24		1,71	1,86	4,71	29	0	53	.....
13/09/2023	14:30		1,63	1,73	4,71	29	0	54	.....
13/09/2023	14:36		1,58	1,70	4,71	29	0	55	.....
13/09/2023	14:42		1,60	1,75	4,71	30	0	56	.....
13/09/2023	14:48		1,62	1,79	4,71	30	0	56	.....
13/09/2023	14:54		1,63	1,80	4,71	30	0	55	.....
13/09/2023	15:00		1,73	1,90	4,71	30	0	55	.....
13/09/2023	15:06		1,74	1,89	4,71	30	0	55	.....
13/09/2023	15:12		1,64	1,78	4,71	30	0	55	.....
13/09/2023	15:18		1,61	1,79	4,71	30	0	55	.....
13/09/2023	15:24		1,61	1,79	4,71	30	0	55	.....
13/09/2023	15:30		1,59	1,77	4,71	30	0	55	.....
13/09/2023	15:36		1,60	1,85	4,71	30	0	54	.....
13/09/2023	15:42		1,63	1,82	4,71	29	0	54	.....
13/09/2023	15:48		1,56	1,77	4,71	29	0	54	.....
13/09/2023	15:54		1,61	1,81	4,71	29	0	55	.....
13/09/2023	16:00		1,63	1,79	4,71	29	0	55	.....
13/09/2023	16:06	*G	1,64	1,87	4,71	29	0	55	.....
13/09/2023	16:12		1,67	1,84	4,59	29	0	54	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI (sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 294 di 401
page 294 of 401

13/09/2023	16:18		1,76	1,86	4,71	29	0	54	.....
13/09/2023	16:24		1,71	1,87	4,71	29	0	54	.....
13/09/2023	16:30		1,79	1,90	4,71	28	0	54	.....
13/09/2023	16:36		1,76	1,90	4,51	28	0	54	.....
13/09/2023	16:42		1,73	1,91	4,47	27	0	54	.....
13/09/2023	16:48		1,71	1,88	4,43	27	0	55	.....
13/09/2023	16:54		1,69	1,86	4,38	26	0	55	.....
13/09/2023	17:00		1,78	1,95	4,30	26	0	56	.....
13/09/2023	17:06		1,76	2,04	4,26	25	0	57	.....
13/09/2023	17:12		1,70	1,88	4,22	25	0	58	.....
13/09/2023	17:18		1,61	1,81	4,18	25	0	58	.....
13/09/2023	17:24		1,68	1,87	4,22	24	0	59	.....
13/09/2023	17:30		1,63	1,83	4,22	24	0	59	.....
13/09/2023	17:36		1,60	1,83	4,22	24	0	60	.....
13/09/2023	17:42		1,71	1,89	4,22	23	0	60	.....
13/09/2023	17:48		1,75	1,90	4,22	23	0	61	.....
13/09/2023	17:54		1,75	1,99	4,22	23	0	61	.....
13/09/2023	18:00		1,78	1,93	4,22	23	0	62	.....
13/09/2023	18:06		1,79	1,92	4,22	23	0	62	.....
13/09/2023	18:12		1,78	2,00	4,22	23	0	62	.....
13/09/2023	18:18		1,71	1,88	4,22	22	0	63	.....
13/09/2023	18:24		1,71	1,89	4,22	22	0	63	.....
13/09/2023	18:30		1,64	1,90	4,22	22	0	63	.....
13/09/2023	18:36	*G	1,67	1,95	4,22	23	0	63	.....
13/09/2023	18:42		1,68	1,89	4,22	23	0	63	.....
13/09/2023	18:48		1,69	1,86	4,22	23	0	63	.....
13/09/2023	18:54		1,74	1,88	4,22	22	0	63	.....
13/09/2023	19:00		1,73	1,84	4,22	22	0	64	.....
13/09/2023	19:06		1,72	1,85	4,22	22	0	64	.....
13/09/2023	19:12		1,72	1,85	4,22	22	0	64	.....
13/09/2023	19:18		1,64	1,87	4,22	22	0	64	.....
13/09/2023	19:24		1,79	1,91	4,22	22	0	64	.....
13/09/2023	19:30		1,70	1,89	4,22	22	0	65	.....
13/09/2023	19:36		1,69	1,88	4,22	22	0	65	.....
13/09/2023	19:42		1,70	1,85	4,22	22	0	65	.....
13/09/2023	19:48		1,71	1,89	4,22	22	0	65	.....
13/09/2023	19:54		1,74	1,92	4,22	22	0	66	.....
13/09/2023	20:00		1,67	1,88	4,22	22	0	66	.....
13/09/2023	20:06		1,67	1,84	4,22	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. 011_23 - pagina 295 di 401

page 295 of 401

13/09/2023	20:12	1,66	1,82	4,22	22	0	66	.....
13/09/2023	20:18	1,67	1,85	4,22	22	0	66	.....
13/09/2023	20:24	1,60	1,83	4,22	22	0	66	.....
13/09/2023	20:30	1,60	1,77	4,22	22	0	66	.....
13/09/2023	20:36	1,63	1,80	4,22	21	0	66	.....
13/09/2023	20:42	1,63	1,79	4,22	21	0	66	.....
13/09/2023	20:48	1,63	1,77	4,22	21	0	66	.....
13/09/2023	20:54	1,57	1,78	4,22	21	0	67	.....
13/09/2023	21:00	1,67	1,82	4,22	21	0	67	.....
13/09/2023	21:06	1,63	1,81	4,22	21	0	67	.....
13/09/2023	21:12	1,60	1,79	4,22	21	0	67	.....
13/09/2023	21:18	1,68	1,81	4,22	21	0	67	.....
13/09/2023	21:24	1,49	1,76	4,22	21	0	67	.....
13/09/2023	21:30	1,41	1,76	4,22	21	0	67	.....
13/09/2023	21:36	1,50	1,75	4,22	21	0	67	.....
13/09/2023	21:42	1,50	1,77	4,22	21	0	67	.....
13/09/2023	21:48	1,49	1,76	4,22	21	0	67	.....
13/09/2023	21:54	1,49	1,80	4,22	21	0	68	.....
13/09/2023	22:00	1,35	1,73	4,22	21	0	68	.....
13/09/2023	22:06	1,23	1,75	4,22	21	0	68	.....
13/09/2023	22:12	1,40	1,72	4,22	21	0	68	.....
13/09/2023	22:18	1,56	1,74	4,22	21	0	68	.....
13/09/2023	22:24	1,33	1,77	4,22	21	0	68	.....
13/09/2023	22:30	1,43	1,77	4,22	21	0	68	.....
13/09/2023	22:36	1,45	1,77	4,22	21	0	68	.....
13/09/2023	22:42	1,34	1,69	4,22	21	0	68	.....
13/09/2023	22:48	1,18	1,74	4,22	21	0	68	.....
13/09/2023	22:54	1,32	1,75	4,22	21	0	68	.....
13/09/2023	23:00	1,51	1,80	4,22	21	0	68	.....
13/09/2023	23:06	1,35	1,77	4,22	21	0	68	.....
13/09/2023	23:12	1,26	1,69	4,22	21	0	68	.....
13/09/2023	23:18	1,34	1,71	4,22	21	0	68	.....
13/09/2023	23:24	1,21	1,72	4,22	21	0	68	.....
13/09/2023	23:30	1,13	1,72	4,22	21	0	68	.....
13/09/2023	23:36	1,06	1,75	4,22	21	0	68	.....
13/09/2023	23:42	1,14	1,74	4,22	21	0	68	.....
13/09/2023	23:48	1,23	1,73	4,22	21	0	68	.....
13/09/2023	23:54	1,25	1,72	4,22	21	0	68	.....
14/09/2023	00:00:00	1,16	1,79	4,22	21	0	68	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 296 di 401

page 296 of 401

14/09/2023	00:06		1,00	1,62	4,22	21	0	68	.....
14/09/2023	00:12		0,93	1,53	4,22	21	0	68	.....
14/09/2023	00:18		0,94	1,61	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	00:24		0,95	1,66	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	00:30		0,96	1,65	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	00:36	*G	0,99	1,68	4,18	21	0	68	.....
14/09/2023	00:42		0,99	1,71	4,18	21	0	68	.....
14/09/2023	00:48		0,92	1,63	4,22	21	0	68	.....
14/09/2023	00:54		0,97	1,72	4,22	21	0	68	.....
14/09/2023	01:00		0,84	1,59	4,22	21	0	68	.....
14/09/2023	01:06		0,90	1,71	4,22	21	0	68	.....
14/09/2023	01:12		0,87	1,69	4,22	21	0	68	.....
14/09/2023	01:18		0,86	1,58	4,22	21	0	68	.....
14/09/2023	01:24		0,82	1,51	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	01:30		0,92	1,63	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	01:36		0,80	1,52	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	01:42		0,81	1,51	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	01:48		0,88	1,67	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	01:54		0,96	1,60	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	02:00		0,92	1,56	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	02:06		0,83	1,74	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	02:12		0,80	1,54	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	02:18		0,83	1,44	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	02:24		0,76	1,32	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	02:30		0,77	1,49	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	02:36		0,79	1,41	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	02:42		0,77	1,33	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	02:48		0,80	1,52	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	02:54		0,84	1,61	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	03:00		0,96	1,58	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	03:06		0,90	1,64	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	03:12		0,93	1,77	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	03:18		0,92	1,66	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	03:24		0,90	1,65	4,22	21	0	69	.....
14/09/2023	03:30		0,99	1,70	4,18	21	0	69	.....
14/09/2023	03:36		0,96	1,64	4,18	21	0	69	.....
14/09/2023	03:42		1,03	1,72	4,18	21	0	69	.....
14/09/2023	03:48		0,90	1,74	4,18	21	0	69	.....
14/09/2023	03:54		0,92	1,59	4,18	21	0	69	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 297 di 401
page 297 of 401

14/09/2023	04:00		0,91	1,69	4,18	21	0	69	.....
14/09/2023	04:06		1,09	1,76	4,18	21	0	69	.....
14/09/2023	04:12		1,14	1,64	4,18	21	0	69	.....
14/09/2023	04:18		1,11	1,64	4,18	21	0	70	.....
14/09/2023	04:24		1,12	1,70	4,18	21	0	70	.....
14/09/2023	04:30		1,21	1,63	4,18	21	0	70	.....
14/09/2023	04:36		1,18	1,70	4,18	21	0	70	.....
14/09/2023	04:42		1,27	1,69	4,18	21	0	70	.....
14/09/2023	04:48		1,26	1,67	4,18	21	0	70	.....
14/09/2023	04:54		1,35	1,71	4,18	21	0	70	.....
14/09/2023	05:00		1,49	1,72	4,18	21	0	70	.....
14/09/2023	05:06		1,47	1,72	4,18	21	0	70	.....
14/09/2023	05:12		1,33	1,71	4,18	21	0	70	.....
14/09/2023	05:18		1,13	1,69	4,18	21	0	70	.....
14/09/2023	05:24		1,20	1,74	4,18	21	0	70	.....
14/09/2023	05:30		1,40	1,70	4,18	21	0	70	.....
14/09/2023	05:36		1,34	1,71	4,18	21	0	70	.....
14/09/2023	05:42		1,46	1,78	4,18	21	0	70	.....
14/09/2023	05:48		1,41	1,76	4,22	21	0	70	.....
14/09/2023	05:54		1,56	1,77	4,22	21	0	70	.....
14/09/2023	06:00		1,50	1,74	4,22	21	0	70	.....
14/09/2023	06:06		1,43	1,72	4,22	22	0	70	.....
14/09/2023	06:12		1,44	1,75	4,22	22	0	70	.....
14/09/2023	06:18		1,60	1,74	4,26	22	0	70	.....
14/09/2023	06:24		1,52	1,77	4,26	22	0	70	.....
14/09/2023	06:30		1,52	1,73	4,30	22	0	70	.....
14/09/2023	06:36	*G	1,58	1,84	4,26	22	0	70	.....
14/09/2023	06:42		1,52	1,80	4,30	23	0	69	.....
14/09/2023	06:48		1,64	1,80	4,34	23	20	69	.....
14/09/2023	06:54		1,60	1,82	4,38	23	20	69	.....
14/09/2023	07:00		1,66	1,81	4,43	23	24	69	.....
14/09/2023	07:06		1,57	1,80	4,43	23	28	69	.....
14/09/2023	07:12		1,61	1,79	4,43	24	24	69	.....
14/09/2023	07:18		1,52	1,78	4,43	24	20	69	.....
14/09/2023	07:24		1,54	1,76	4,43	24	28	69	.....
14/09/2023	07:30		1,60	1,86	4,43	24	32	69	.....
14/09/2023	07:36		1,57	1,86	4,43	24	32	68	.....
14/09/2023	07:42		1,60	1,85	4,43	24	36	68	.....
14/09/2023	07:48		1,62	1,87	4,47	24	48	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. 011_23 - pagina 298 di 401
page 298 of 401

14/09/2023	07:54	1,64	1,90	4,47	24	64	68	.....
14/09/2023	08:00	1,64	1,88	4,51	25	68	68	.....
14/09/2023	08:06	1,64	1,87	4,51	25	64	68	.....
14/09/2023	08:12	1,49	1,88	4,51	25	64	68	.....
14/09/2023	08:18	1,67	1,93	4,55	25	80	68	.....
14/09/2023	08:24	1,65	1,84	4,55	26	96	67	.....
14/09/2023	08:30	1,56	1,84	4,67	26	112	67	.....
14/09/2023	08:36	1,63	1,89	4,67	26	92	67	.....
14/09/2023	08:42	1,67	1,83	4,67	27	80	67	.....
14/09/2023	08:48	1,57	1,83	4,67	27	64	66	.....
14/09/2023	08:54	1,60	1,88	4,67	28	52	66	.....
14/09/2023	09:00	1,54	1,83	4,71	28	40	65	.....
14/09/2023	09:06	1,58	1,88	4,71	28	32	65	.....
14/09/2023	09:12	1,61	1,88	4,71	28	24	65	.....
14/09/2023	09:18	1,71	1,87	4,71	28	20	64	.....
14/09/2023	09:24	1,65	1,84	4,71	28	16	64	.....
14/09/2023	09:30	1,66	1,85	4,71	28	12	64	.....
14/09/2023	09:36	1,69	1,82	4,71	28	12	64	.....
14/09/2023	09:42	1,76	1,89	4,71	29	8	64	.....
14/09/2023	09:48	1,77	1,91	4,71	29	8	64	.....
14/09/2023	09:54	1,73	1,84	4,71	29	8	64	.....
14/09/2023	10:00	1,75	1,87	4,71	30	8	64	.....
14/09/2023	10:06	1,75	1,88	4,71	30	8	64	.....
14/09/2023	10:12	1,77	1,86	4,71	31	8	63	.....
14/09/2023	10:18	1,80	1,93	4,71	31	8	62	.....
14/09/2023	10:24	1,74	1,90	4,71	31	8	61	.....
14/09/2023	10:30	1,76	1,90	4,71	31	8	61	.....
14/09/2023	10:36	1,78	1,93	4,71	31	8	61	.....
14/09/2023	10:42	1,76	1,87	4,71	31	8	60	.....
14/09/2023	10:48	1,74	1,89	4,71	31	8	60	.....
14/09/2023	10:54	1,72	1,85	4,71	31	8	60	.....
14/09/2023	11:00	1,75	1,86	4,71	30	8	60	.....
14/09/2023	11:06	1,70	1,87	4,71	30	4	60	.....
14/09/2023	11:12	1,63	1,88	4,71	30	4	60	.....
14/09/2023	11:18	1,71	1,87	4,71	30	4	60	.....
14/09/2023	11:24	1,68	1,87	4,71	30	4	60	.....
14/09/2023	11:30	1,66	1,88	4,71	29	4	60	.....
14/09/2023	11:36	1,70	1,89	4,71	29	4	61	.....
14/09/2023	11:42	1,71	1,89	4,71	29	4	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. 011_23 - pagina 299 di 401
page 299 of 401

14/09/2023	11:48		1,70	1,91	4,71	28	4	61	.....
14/09/2023	11:54		1,75	1,92	4,71	28	4	61	.....
14/09/2023	12:00		1,80	1,90	4,71	28	4	62	.....
14/09/2023	12:06		1,76	1,97	4,71	28	4	62	.....
14/09/2023	12:12		1,78	1,92	4,71	28	0	62	.....
14/09/2023	12:18		1,69	1,83	4,71	28	0	63	.....
14/09/2023	12:24		1,65	1,82	4,71	28	0	63	.....
14/09/2023	12:30		1,71	1,83	4,71	28	0	63	.....
14/09/2023	12:36	*G	1,76	2,16	4,71	28	4	62	.....
14/09/2023	12:42		1,72	1,85	4,71	28	0	62	.....
14/09/2023	12:48		1,75	1,86	4,71	28	0	62	.....
14/09/2023	12:54		1,75	1,85	4,71	28	0	62	.....
14/09/2023	13:00		1,74	1,86	4,71	28	0	62	.....
14/09/2023	13:06		1,79	1,92	4,71	28	0	62	.....
14/09/2023	13:12		1,76	1,93	4,71	28	0	62	.....
14/09/2023	13:18		1,76	1,91	4,71	28	0	63	.....
14/09/2023	13:24		1,73	1,83	4,71	28	0	63	.....
14/09/2023	13:30		1,70	1,85	4,71	28	0	63	.....
14/09/2023	13:36		1,64	1,92	4,71	29	0	64	.....
14/09/2023	13:42		1,69	1,88	4,71	30	0	63	.....
14/09/2023	13:48		1,78	1,94	4,71	30	0	63	.....
14/09/2023	13:54		1,71	1,87	4,71	31	0	62	.....
14/09/2023	14:00		1,69	1,89	4,71	31	0	61	.....
14/09/2023	14:06		1,73	1,94	4,71	31	0	60	.....
14/09/2023	14:12		1,69	1,81	4,71	31	0	59	.....
14/09/2023	14:18		1,67	1,83	4,71	32	0	59	.....
14/09/2023	14:24		1,69	1,80	4,71	32	0	58	.....
14/09/2023	14:30		1,71	1,81	4,71	32	0	58	.....
14/09/2023	14:36		1,68	1,90	4,71	31	0	57	.....
14/09/2023	14:42		1,66	1,92	4,71	31	0	57	.....
14/09/2023	14:48		1,68	1,93	4,71	31	0	56	.....
14/09/2023	14:54		1,65	1,87	4,71	30	0	56	.....
14/09/2023	15:00		1,53	1,71	4,71	29	0	57	.....
14/09/2023	15:06		1,58	1,74	4,71	29	0	58	.....
14/09/2023	15:12		1,55	1,78	4,71	30	0	59	.....
14/09/2023	15:18		1,61	1,82	4,71	30	0	59	.....
14/09/2023	15:24		1,66	1,84	4,71	30	0	58	.....
14/09/2023	15:30		1,68	1,83	4,71	30	0	58	.....
14/09/2023	15:36		1,62	1,86	4,71	30	0	58	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 300 di 401

page 300 of 401

14/09/2023	15:42		1,65	1,84	4,71	30	0	58	.....
14/09/2023	15:48		1,73	1,86	4,71	29	0	57	.....
14/09/2023	15:54		1,69	1,87	4,71	29	0	58	.....
14/09/2023	16:00		1,69	1,86	4,59	28	0	58	.....
14/09/2023	16:06	*G	1,74	2,15	4,71	28	0	58	.....
14/09/2023	16:12		1,72	1,86	4,71	28	0	58	.....
14/09/2023	16:18		1,69	1,83	4,71	28	0	59	.....
14/09/2023	16:24		1,67	1,82	4,71	28	0	59	.....
14/09/2023	16:30		1,67	1,87	4,71	28	0	60	.....
14/09/2023	16:36		1,69	1,85	4,59	28	0	60	.....
14/09/2023	16:42		1,74	1,87	4,55	27	0	60	.....
14/09/2023	16:48		1,68	1,85	4,51	27	0	60	.....
14/09/2023	16:54		1,67	1,84	4,43	27	0	60	.....
14/09/2023	17:00		1,65	1,84	4,34	26	0	60	.....
14/09/2023	17:06		1,73	1,86	4,30	26	0	61	.....
14/09/2023	17:12		1,72	1,83	4,22	25	0	61	.....
14/09/2023	17:18		1,68	1,84	4,22	25	0	62	.....
14/09/2023	17:24		1,69	1,85	4,18	25	0	63	.....
14/09/2023	17:30		1,71	1,84	4,22	24	0	63	.....
14/09/2023	17:36		1,62	1,82	4,22	24	0	64	.....
14/09/2023	17:42		1,67	1,81	4,22	24	0	64	.....
14/09/2023	17:48		1,66	1,84	4,22	24	0	65	.....
14/09/2023	17:54		1,62	1,81	4,22	23	0	65	.....
14/09/2023	18:00		1,65	1,85	4,22	23	0	66	.....
14/09/2023	18:06		1,61	1,79	4,22	23	0	66	.....
14/09/2023	18:12		1,73	1,85	4,22	23	0	66	.....
14/09/2023	18:18		1,70	1,85	4,22	23	0	66	.....
14/09/2023	18:24		1,68	1,82	4,22	23	0	67	.....
14/09/2023	18:30		1,64	1,80	4,22	23	0	67	.....
14/09/2023	18:36	*G	1,68	1,87	4,22	23	0	67	.....
14/09/2023	18:42		1,68	1,81	4,22	23	0	67	.....
14/09/2023	18:48		1,68	1,79	4,22	23	0	67	.....
14/09/2023	18:54		1,66	1,80	4,22	23	0	67	.....
14/09/2023	19:00		1,60	1,78	4,22	23	0	67	.....
14/09/2023	19:06		1,46	1,55	4,22	23	0	68	.....
14/09/2023	19:12		1,48	1,56	4,22	22	0	68	.....
14/09/2023	19:18		1,49	1,57	4,22	23	0	68	.....
14/09/2023	19:24		1,50	1,57	4,22	23	0	68	.....
14/09/2023	19:30		1,47	1,55	4,22	23	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. 011_23 - pagina 301 di 401
page 301 of 401

14/09/2023	19:36	1,45	1,53	4,22	23	0	67	.....
14/09/2023	19:42	1,43	1,51	4,22	23	0	67	.....
14/09/2023	19:48	1,43	1,54	4,22	23	0	67	.....
14/09/2023	19:54	1,41	1,55	4,22	23	0	66	.....
14/09/2023	20:00	1,41	1,54	4,22	23	0	66	.....
14/09/2023	20:06	1,42	1,55	4,22	23	0	66	.....
14/09/2023	20:12	1,45	1,56	4,22	23	0	65	.....
14/09/2023	20:18	1,36	1,52	4,22	23	0	65	.....
14/09/2023	20:24	1,32	1,53	4,22	23	0	65	.....
14/09/2023	20:30	1,31	1,52	4,22	23	0	65	.....
14/09/2023	20:36	1,32	1,54	4,22	23	0	65	.....
14/09/2023	20:42	1,47	1,54	4,22	23	0	65	.....
14/09/2023	20:48	1,47	1,53	4,22	23	0	65	.....
14/09/2023	20:54	1,46	1,53	4,22	23	0	65	.....
14/09/2023	21:00	1,38	1,51	4,22	22	0	65	.....
14/09/2023	21:06	1,36	1,53	4,22	22	0	65	.....
14/09/2023	21:12	1,37	1,51	4,22	22	0	65	.....
14/09/2023	21:18	1,31	1,51	4,22	22	0	65	.....
14/09/2023	21:24	1,33	1,50	4,22	22	0	65	.....
14/09/2023	21:30	1,26	1,48	4,22	22	0	65	.....
14/09/2023	21:36	1,28	1,51	4,22	22	0	65	.....
14/09/2023	21:42	1,32	1,52	4,22	22	0	65	.....
14/09/2023	21:48	1,25	1,51	4,22	22	0	66	.....
14/09/2023	21:54	1,28	1,54	4,22	22	0	66	.....
14/09/2023	22:00	1,20	1,58	4,22	22	0	66	.....
14/09/2023	22:06	1,20	1,53	4,22	22	0	66	.....
14/09/2023	22:12	1,22	1,53	4,22	22	0	66	.....
14/09/2023	22:18	1,35	1,50	4,22	22	0	66	.....
14/09/2023	22:24	1,31	1,54	4,22	22	0	66	.....
14/09/2023	22:30	1,29	1,52	4,22	22	0	66	.....
14/09/2023	22:36	1,23	1,51	4,22	22	0	66	.....
14/09/2023	22:42	1,22	1,50	4,22	22	0	66	.....
14/09/2023	22:48	1,22	1,49	4,22	22	0	66	.....
14/09/2023	22:54	1,13	1,50	4,22	22	0	66	.....
14/09/2023	23:00	1,25	1,54	4,22	22	0	66	.....
14/09/2023	23:06	0,96	1,47	4,22	22	0	66	.....
14/09/2023	23:12	0,93	1,48	4,22	22	0	66	.....
14/09/2023	23:18	0,93	1,50	4,22	22	0	66	.....
14/09/2023	23:24	0,98	1,47	4,22	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. 011_23 - pagina 302 di 401

page 302 of 401

14/09/2023	23:30		0,97	1,47	4,22	22	0	66	.....
14/09/2023	23:36		1,03	1,53	4,22	22	0	66	.....
14/09/2023	23:42		0,90	1,53	4,22	22	0	66	.....
14/09/2023	23:48		0,95	1,48	4,22	22	0	66	.....
14/09/2023	23:54		0,86	1,39	4,22	22	0	66	.....
15/09/2023	00:00:00		0,92	1,54	4,22	22	0	66	.....
15/09/2023	00:06		0,89	1,45	4,22	22	0	66	.....
15/09/2023	00:12		0,98	1,45	4,22	22	0	66	.....
15/09/2023	00:18		0,91	1,47	4,22	22	0	66	.....
15/09/2023	00:24		0,93	1,47	4,22	21	0	67	.....
15/09/2023	00:30		0,96	1,53	4,22	21	0	67	.....
15/09/2023	00:36	*G	0,95	1,52	4,18	22	0	67	.....
15/09/2023	00:42		0,97	1,49	4,18	22	0	66	.....
15/09/2023	00:48		0,90	1,48	4,22	22	0	66	.....
15/09/2023	00:54		1,01	1,53	4,22	22	0	67	.....
15/09/2023	01:00		1,00	1,55	4,22	22	0	67	.....
15/09/2023	01:06		0,99	1,47	4,22	21	0	67	.....
15/09/2023	01:12		0,94	1,50	4,22	21	0	68	.....
15/09/2023	01:18		0,88	1,41	4,22	21	0	68	.....
15/09/2023	01:24		0,87	1,44	4,22	21	0	68	.....
15/09/2023	01:30		0,91	1,47	4,22	21	0	68	.....
15/09/2023	01:36		0,88	1,46	4,22	21	0	69	.....
15/09/2023	01:42		0,82	1,40	4,22	21	0	69	.....
15/09/2023	01:48		0,85	1,34	4,22	21	0	69	.....
15/09/2023	01:54		0,87	1,49	4,22	21	0	69	.....
15/09/2023	02:00		0,81	1,42	4,22	21	0	69	.....
15/09/2023	02:06		0,76	1,28	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	02:12		0,91	1,49	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	02:18		0,89	1,36	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	02:24		0,93	1,52	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	02:30		1,02	1,42	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	02:36		0,81	1,19	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	02:42		0,78	1,49	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	02:48		0,83	1,41	4,22	21	0	71	.....
15/09/2023	02:54		0,76	1,38	4,22	21	0	71	.....
15/09/2023	03:00		0,79	1,31	4,22	21	0	71	.....
15/09/2023	03:06		0,83	1,36	4,22	21	0	71	.....
15/09/2023	03:12		0,91	1,45	4,22	21	0	71	.....
15/09/2023	03:18		0,78	1,19	4,22	21	0	71	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 303 di 401

page 303 of 401

15/09/2023	03:24		0,88	1,46	4,22	21	0	71	.....
15/09/2023	03:30		0,82	1,34	4,18	21	0	71	.....
15/09/2023	03:36		0,82	1,42	4,18	21	0	71	.....
15/09/2023	03:42		0,86	1,42	4,18	21	0	71	.....
15/09/2023	03:48		0,87	1,38	4,18	21	0	71	.....
15/09/2023	03:54		0,85	1,34	4,18	21	0	71	.....
15/09/2023	04:00		0,95	1,48	4,18	21	0	72	.....
15/09/2023	04:06		1,03	1,47	4,18	20	0	72	.....
15/09/2023	04:12		0,94	1,45	4,18	20	0	72	.....
15/09/2023	04:18		0,89	1,39	4,18	20	0	72	.....
15/09/2023	04:24		0,96	1,47	4,18	20	0	72	.....
15/09/2023	04:30		1,03	1,50	4,18	20	0	72	.....
15/09/2023	04:36		1,03	1,45	4,18	20	0	72	.....
15/09/2023	04:42		1,11	1,45	4,18	20	0	72	.....
15/09/2023	04:48		1,16	1,51	4,18	20	0	72	.....
15/09/2023	04:54		1,24	1,52	4,18	20	0	72	.....
15/09/2023	05:00		1,22	1,50	4,18	20	0	72	.....
15/09/2023	05:06		1,29	1,47	4,18	20	0	72	.....
15/09/2023	05:12		1,25	1,59	4,18	20	0	72	.....
15/09/2023	05:18		1,30	1,61	4,22	21	0	72	.....
15/09/2023	05:24		1,26	1,58	4,22	21	0	72	.....
15/09/2023	05:30		1,38	1,60	4,26	21	0	73	.....
15/09/2023	05:36		1,36	1,61	4,26	21	0	72	.....
15/09/2023	05:42		1,31	1,60	4,30	21	4	72	.....
15/09/2023	05:48		1,38	1,61	4,34	21	4	72	.....
15/09/2023	05:54		1,41	1,62	4,38	22	4	73	.....
15/09/2023	06:00		1,33	1,62	4,34	22	0	73	.....
15/09/2023	06:06		1,48	1,66	4,34	22	0	72	.....
15/09/2023	06:12		1,43	1,77	4,38	22	0	72	.....
15/09/2023	06:18		1,49	1,78	4,38	23	4	72	.....
15/09/2023	06:24		1,54	1,80	4,47	23	52	71	.....
15/09/2023	06:30		1,50	1,80	4,47	23	64	72	.....
15/09/2023	06:36	*G	1,31	1,82	4,47	24	68	71	.....
15/09/2023	06:42		1,45	1,79	4,47	25	60	70	.....
15/09/2023	06:48		1,56	1,76	4,47	26	52	69	.....
15/09/2023	06:54		1,53	1,78	4,43	26	24	69	.....
15/09/2023	07:00		1,60	1,77	4,43	26	20	69	.....
15/09/2023	07:06		1,68	1,86	4,55	26	128	68	.....
15/09/2023	07:12		1,57	1,90	4,55	26	124	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. 011_23 - pagina 304 di 401

page 304 of 401

15/09/2023	07:18	1,68	1,81	4,51	26	72	68	.....
15/09/2023	07:24	1,53	1,81	4,67	26	140	68	.....
15/09/2023	07:30	1,53	1,80	4,67	27	120	68	.....
15/09/2023	07:36	1,57	1,85	4,67	27	104	68	.....
15/09/2023	07:42	1,65	1,80	4,67	28	88	68	.....
15/09/2023	07:48	1,64	1,81	4,67	28	72	67	.....
15/09/2023	07:54	1,48	1,79	4,67	29	60	66	.....
15/09/2023	08:00	1,62	1,80	4,71	29	48	66	.....
15/09/2023	08:06	1,48	1,77	4,71	29	40	66	.....
15/09/2023	08:12	1,49	1,73	4,71	30	28	65	.....
15/09/2023	08:18	1,50	1,75	4,71	30	24	65	.....
15/09/2023	08:24	1,53	1,80	4,71	30	20	64	.....
15/09/2023	08:30	1,52	1,73	4,71	30	16	64	.....
15/09/2023	08:36	1,57	1,75	4,71	31	12	64	.....
15/09/2023	08:42	1,53	1,73	4,71	31	12	63	.....
15/09/2023	08:48	1,56	1,78	4,71	31	12	63	.....
15/09/2023	08:54	1,68	1,77	4,71	31	8	62	.....
15/09/2023	09:00	1,66	1,77	4,71	31	8	62	.....
15/09/2023	09:06	1,67	1,80	4,71	31	8	62	.....
15/09/2023	09:12	1,61	1,73	4,71	31	8	62	.....
15/09/2023	09:18	1,62	1,73	4,71	32	8	61	.....
15/09/2023	09:24	1,65	1,77	4,71	32	8	61	.....
15/09/2023	09:30	1,64	1,76	4,71	32	8	60	.....
15/09/2023	09:36	1,58	1,76	4,71	31	8	60	.....
15/09/2023	09:42	1,61	1,73	4,71	31	8	60	.....
15/09/2023	09:48	1,59	1,72	4,71	31	4	60	.....
15/09/2023	09:54	1,63	1,77	4,71	31	4	60	.....
15/09/2023	10:00	1,60	1,75	4,71	31	4	60	.....
15/09/2023	10:06	1,63	1,74	4,71	31	4	60	.....
15/09/2023	10:12	1,63	1,75	4,71	31	4	61	.....
15/09/2023	10:18	1,59	1,69	4,71	31	4	60	.....
15/09/2023	10:24	1,58	1,74	4,71	31	4	60	.....
15/09/2023	10:30	1,57	1,71	4,71	31	4	61	.....
15/09/2023	10:36	1,56	1,73	4,71	31	4	60	.....
15/09/2023	10:42	1,57	1,68	4,71	32	4	60	.....
15/09/2023	10:48	1,52	1,66	4,71	32	4	60	.....
15/09/2023	10:54	1,50	1,65	4,71	32	4	60	.....
15/09/2023	11:00	1,46	1,62	4,71	32	4	60	.....
15/09/2023	11:06	1,51	1,65	4,71	32	4	59	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 305 di 401

page 305 of 401

15/09/2023	11:12		1,53	1,74	4,71	32	4	59	.....
15/09/2023	11:18		1,48	1,64	4,71	32	4	58	.....
15/09/2023	11:24		1,52	1,70	4,71	32	4	58	.....
15/09/2023	11:30		1,41	1,70	4,71	32	4	58	.....
15/09/2023	11:36		1,46	1,66	4,71	32	4	58	.....
15/09/2023	11:42		1,55	1,69	4,71	32	4	58	.....
15/09/2023	11:48		1,51	1,66	4,71	32	4	58	.....
15/09/2023	11:54		1,50	1,67	4,71	32	4	57	.....
15/09/2023	12:00		1,47	1,64	4,71	33	4	57	.....
15/09/2023	12:06		1,37	1,56	4,71	33	4	57	.....
15/09/2023	12:12		1,43	1,61	4,71	33	4	57	.....
15/09/2023	12:18		1,44	1,57	4,71	33	4	57	.....
15/09/2023	12:24		1,43	1,60	4,71	33	4	57	.....
15/09/2023	12:30		1,51	1,65	4,71	33	4	57	.....
15/09/2023	12:36	*G	1,48	2,15	4,71	34	4	55	.....
15/09/2023	12:42		1,45	1,61	4,71	34	4	55	.....
15/09/2023	12:48		1,43	1,59	4,71	34	4	54	.....
15/09/2023	12:54		1,42	1,63	4,71	33	4	54	.....
15/09/2023	13:00		1,42	1,65	4,71	33	4	54	.....
15/09/2023	13:06		1,51	1,70	4,71	33	4	54	.....
15/09/2023	13:12		1,50	1,63	4,71	33	4	55	.....
15/09/2023	13:18		1,48	1,63	4,71	32	4	55	.....
15/09/2023	13:24		1,45	1,64	4,71	33	0	56	.....
15/09/2023	13:30		1,48	1,69	4,71	33	0	56	.....
15/09/2023	13:36		1,46	1,66	4,71	33	4	56	.....
15/09/2023	13:42		1,43	1,66	4,71	33	0	56	.....
15/09/2023	13:48		1,48	1,68	4,71	32	4	56	.....
15/09/2023	13:54		1,47	1,68	4,71	32	4	56	.....
15/09/2023	14:00		1,47	1,65	4,71	32	0	56	.....
15/09/2023	14:06		1,54	1,71	4,71	32	4	56	.....
15/09/2023	14:12		1,53	1,69	4,71	32	4	56	.....
15/09/2023	14:18		1,53	1,68	4,71	32	0	56	.....
15/09/2023	14:24		1,51	1,65	4,71	32	0	56	.....
15/09/2023	14:30		1,47	1,71	4,71	32	0	56	.....
15/09/2023	14:36		1,51	1,73	4,71	32	0	56	.....
15/09/2023	14:42		1,45	1,69	4,71	32	0	56	.....
15/09/2023	14:48		1,49	1,66	4,71	32	0	56	.....
15/09/2023	14:54		1,52	1,70	4,71	32	0	56	.....
15/09/2023	15:00		1,45	1,64	4,71	32	4	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. 011_23 - pagina 306 di 401
page 306 of 401

15/09/2023	15:06		1,45	1,68	4,71	32	0	55	.....
15/09/2023	15:12		1,49	1,64	4,71	32	0	55	.....
15/09/2023	15:18		1,50	1,69	4,71	32	0	55	.....
15/09/2023	15:24		1,46	1,67	4,71	31	0	55	.....
15/09/2023	15:30		1,53	1,75	4,71	31	0	56	.....
15/09/2023	15:36		1,54	1,79	4,71	31	0	56	.....
15/09/2023	15:42		1,58	1,71	4,71	31	0	56	.....
15/09/2023	15:48		1,54	1,71	4,71	31	0	56	.....
15/09/2023	15:54		1,56	1,75	4,71	31	0	56	.....
15/09/2023	16:00		1,55	1,78	4,71	31	0	56	.....
15/09/2023	16:06	*G	1,57	1,98	4,71	31	4	56	.....
15/09/2023	16:12		1,58	1,71	4,71	31	0	56	.....
15/09/2023	16:18		1,56	1,70	4,71	31	0	55	.....
15/09/2023	16:24		1,59	1,73	4,71	31	0	55	.....
15/09/2023	16:30		1,52	1,70	4,71	30	0	55	.....
15/09/2023	16:36		1,55	1,69	4,55	30	0	55	.....
15/09/2023	16:42		1,60	1,73	4,55	29	0	56	.....
15/09/2023	16:48		1,56	1,85	4,51	29	0	56	.....
15/09/2023	16:54		1,67	1,85	4,43	28	0	57	.....
15/09/2023	17:00		1,71	1,83	4,38	27	0	57	.....
15/09/2023	17:06		1,67	1,89	4,30	27	0	58	.....
15/09/2023	17:12		1,63	1,82	4,26	26	0	58	.....
15/09/2023	17:18		1,70	1,87	4,22	26	0	59	.....
15/09/2023	17:24		1,68	1,83	4,18	25	0	60	.....
15/09/2023	17:30		1,68	1,84	4,22	25	0	61	.....
15/09/2023	17:36		1,67	1,86	4,22	24	0	62	.....
15/09/2023	17:42		1,58	1,77	4,22	24	0	62	.....
15/09/2023	17:48		1,62	1,78	4,22	24	0	63	.....
15/09/2023	17:54		1,65	1,80	4,22	23	0	64	.....
15/09/2023	18:00		1,64	1,78	4,22	23	0	64	.....
15/09/2023	18:06		1,65	1,80	4,22	23	0	65	.....
15/09/2023	18:12		1,64	1,82	4,22	23	0	65	.....
15/09/2023	18:18		1,65	1,82	4,22	23	0	66	.....
15/09/2023	18:24		1,64	1,77	4,22	23	0	66	.....
15/09/2023	18:30		1,63	1,76	4,22	22	0	66	.....
15/09/2023	18:36	*G	1,65	2,10	4,22	23	0	66	.....
15/09/2023	18:42		1,62	1,75	4,22	23	0	66	.....
15/09/2023	18:48		1,61	1,76	4,22	23	0	66	.....
15/09/2023	18:54		1,65	1,77	4,22	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 307 di 401

page 307 of 401

15/09/2023	19:00	1,71	1,83	4,22	22	0	67	.....
15/09/2023	19:06	1,70	1,81	4,22	22	0	67	.....
15/09/2023	19:12	1,69	1,83	4,22	22	0	67	.....
15/09/2023	19:18	1,67	1,85	4,22	22	0	68	.....
15/09/2023	19:24	1,71	1,95	4,22	22	0	68	.....
15/09/2023	19:30	1,78	1,92	4,22	22	0	68	.....
15/09/2023	19:36	1,74	1,86	4,22	22	0	68	.....
15/09/2023	19:42	1,73	1,87	4,22	22	0	68	.....
15/09/2023	19:48	1,71	1,84	4,22	22	0	68	.....
15/09/2023	19:54	1,70	1,84	4,22	22	0	68	.....
15/09/2023	20:00	1,70	1,83	4,22	22	0	69	.....
15/09/2023	20:06	1,71	1,81	4,22	22	0	69	.....
15/09/2023	20:12	1,68	1,82	4,22	22	0	69	.....
15/09/2023	20:18	1,58	1,69	4,22	21	0	69	.....
15/09/2023	20:24	1,62	1,69	4,22	21	0	69	.....
15/09/2023	20:30	1,57	1,66	4,22	21	0	69	.....
15/09/2023	20:36	1,57	1,68	4,22	21	0	69	.....
15/09/2023	20:42	1,52	1,66	4,22	21	0	69	.....
15/09/2023	20:48	1,51	1,66	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	20:54	1,51	1,66	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	21:00	1,55	1,66	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	21:06	1,46	1,59	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	21:12	1,48	1,60	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	21:18	1,50	1,61	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	21:24	1,48	1,62	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	21:30	1,48	1,63	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	21:36	1,49	1,62	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	21:42	1,44	1,65	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	21:48	1,42	1,67	4,22	21	0	70	.....
15/09/2023	21:54	1,51	1,62	4,22	21	0	71	.....
15/09/2023	22:00	1,52	1,64	4,22	21	0	71	.....
15/09/2023	22:06	1,53	1,67	4,22	21	0	71	.....
15/09/2023	22:12	1,30	1,62	4,22	20	0	71	.....
15/09/2023	22:18	1,21	1,64	4,22	20	0	71	.....
15/09/2023	22:24	1,31	1,58	4,22	20	0	71	.....
15/09/2023	22:30	1,29	1,60	4,22	20	0	71	.....
15/09/2023	22:36	1,37	1,67	4,22	20	0	71	.....
15/09/2023	22:42	1,39	1,65	4,22	20	0	71	.....
15/09/2023	22:48	1,39	1,61	4,22	20	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. 011_23 - pagina 308 di 401

page 308 of 401

15/09/2023	22:54		1,21	1,63	4,22	20	0	71	.....
15/09/2023	23:00		1,35	1,67	4,22	20	0	71	.....
15/09/2023	23:06		1,33	1,68	4,22	20	0	72	.....
15/09/2023	23:12		1,22	1,62	4,22	20	0	72	.....
15/09/2023	23:18		1,13	1,67	4,22	20	0	72	.....
15/09/2023	23:24		1,24	1,65	4,22	20	0	72	.....
15/09/2023	23:30		1,12	1,63	4,22	20	0	72	.....
15/09/2023	23:36		1,07	1,62	4,22	20	0	72	.....
15/09/2023	23:42		1,10	1,66	4,22	20	0	72	.....
15/09/2023	23:48		1,18	1,68	4,22	20	0	72	.....
15/09/2023	23:54		1,04	1,67	4,22	20	0	72	.....
16/09/2023	00:00:00		1,04	1,65	4,22	20	0	72	.....
16/09/2023	00:06		1,10	1,69	4,22	20	0	72	.....
16/09/2023	00:12		1,03	1,61	4,22	20	0	72	.....
16/09/2023	00:18		1,24	1,66	4,22	20	0	72	.....
16/09/2023	00:24		1,10	1,67	4,22	20	0	72	.....
16/09/2023	00:30		1,20	1,63	4,22	20	0	72	.....
16/09/2023	00:36	*G	1,23	1,91	4,18	21	0	72	.....
16/09/2023	00:42		1,23	1,65	4,18	21	0	72	.....
16/09/2023	00:48		1,13	1,65	4,22	21	0	72	.....
16/09/2023	00:54		1,03	1,59	4,22	21	0	72	.....
16/09/2023	01:00		1,16	1,63	4,22	20	0	72	.....
16/09/2023	01:06		1,16	1,57	4,22	20	0	72	.....
16/09/2023	01:12		1,07	1,56	4,22	20	0	72	.....
16/09/2023	01:18		0,98	1,62	4,22	20	0	72	.....
16/09/2023	01:24		0,90	1,54	4,22	20	0	72	.....
16/09/2023	01:30		0,80	1,58	4,22	20	0	72	.....
16/09/2023	01:36		0,79	1,43	4,22	20	0	73	.....
16/09/2023	01:42		0,87	1,57	4,22	20	0	73	.....
16/09/2023	01:48		0,87	1,53	4,22	20	0	73	.....
16/09/2023	01:54		0,79	1,59	4,22	20	0	73	.....
16/09/2023	02:00		0,80	1,57	4,22	20	0	73	.....
16/09/2023	02:06		0,91	1,60	4,22	20	0	73	.....
16/09/2023	02:12		0,86	1,63	4,22	20	0	73	.....
16/09/2023	02:18		0,85	1,54	4,22	20	0	73	.....
16/09/2023	02:24		0,86	1,48	4,22	20	0	73	.....
16/09/2023	02:30		0,87	1,56	4,22	20	0	73	.....
16/09/2023	02:36		0,81	1,41	4,22	20	0	73	.....
16/09/2023	02:42		0,73	1,26	4,22	20	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. 011_23 - pagina 309 di 401

page 309 of 401

16/09/2023	02:48	0,74	1,61	4,22	20	0	73	.....	
16/09/2023	02:54	0,95	1,55	4,22	20	0	73	.....	
16/09/2023	03:00	0,81	1,51	4,22	20	0	74	.....	
16/09/2023	03:06	0,89	1,57	4,22	20	0	74	.....	
16/09/2023	03:12	0,80	1,52	4,22	20	0	74	.....	
16/09/2023	03:18	0,80	1,53	4,22	20	0	74	.....	
16/09/2023	03:24	0,79	1,35	4,22	20	0	74	.....	
16/09/2023	03:30	0,98	1,56	4,22	20	0	74	.....	
16/09/2023	03:36	1,00	1,65	4,22	20	0	74	.....	
16/09/2023	03:42	0,91	1,55	4,18	20	0	74	.....	
16/09/2023	03:48	0,94	1,65	4,18	19	0	74	.....	
16/09/2023	03:54	0,92	1,56	4,18	19	0	74	.....	
16/09/2023	04:00	0,90	1,53	4,18	19	0	74	.....	
16/09/2023	04:06	0,92	1,55	4,18	19	0	74	.....	
16/09/2023	04:12	0,81	1,56	4,18	19	0	74	.....	
16/09/2023	04:18	0,91	1,49	4,18	19	0	74	.....	
16/09/2023	04:24	0,80	1,48	4,18	19	0	74	.....	
16/09/2023	04:30	0,85	1,52	4,18	19	0	74	.....	
16/09/2023	04:36	0,79	1,50	4,18	19	0	74	.....	
16/09/2023	04:42	0,87	1,53	4,18	19	0	74	.....	
16/09/2023	04:48	0,93	1,57	4,18	19	0	74	.....	
16/09/2023	04:54	1,00	1,53	4,18	19	0	74	.....	
16/09/2023	05:00	1,15	1,55	4,18	19	0	74	.....	
16/09/2023	05:06	1,26	1,61	4,18	19	0	75	.....	
16/09/2023	05:12	1,25	1,61	4,22	20	0	75	.....	
16/09/2023	05:18	1,24	1,62	4,22	20	0	75	.....	
16/09/2023	05:24	1,27	1,63	4,26	20	0	75	.....	
16/09/2023	05:30	1,33	1,61	4,26	20	0	75	.....	
16/09/2023	05:36	1,32	1,63	4,30	20	0	75	.....	
16/09/2023	05:42	1,36	1,61	4,30	20	0	75	.....	
16/09/2023	05:48	1,40	1,68	4,30	20	0	75	.....	
16/09/2023	05:54	1,19	1,60	4,34	20	0	75	.....	
16/09/2023	06:00	1,25	1,63	4,34	20	0	75	.....	
16/09/2023	06:06	1,36	1,65	4,34	21	0	75	.....	
16/09/2023	06:12	1,32	1,62	4,43	21	28	75	.....	
16/09/2023	06:18	1,27	1,60	4,43	21	40	75	.....	
16/09/2023	06:24	1,26	1,69	4,47	22	48	75	.....	
16/09/2023	06:30	1,31	1,65	4,47	22	56	75	.....	
16/09/2023	06:36	*G	1,26	1,78	4,47	23	52	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. 011_23 - pagina 310 di 401
page 310 of 401

16/09/2023	06:42	1,30	1,64	4,47	24	64	73	.....
16/09/2023	06:48	1,50	1,68	4,55	25	92	72	.....
16/09/2023	06:54	1,38	1,73	4,59	25	112	72	.....
16/09/2023	07:00	1,42	1,64	4,55	25	88	71	.....
16/09/2023	07:06	1,43	1,65	4,59	26	100	71	.....
16/09/2023	07:12	1,45	1,63	4,51	26	56	71	.....
16/09/2023	07:18	1,38	1,62	4,67	27	100	70	.....
16/09/2023	07:24	1,37	1,68	4,67	27	84	69	.....
16/09/2023	07:30	1,35	1,66	4,67	27	68	69	.....
16/09/2023	07:36	1,56	1,74	4,67	27	56	69	.....
16/09/2023	07:42	1,55	1,74	4,67	27	44	68	.....
16/09/2023	07:48	1,47	1,72	4,71	28	36	68	.....
16/09/2023	07:54	1,47	1,68	4,71	28	28	67	.....
16/09/2023	08:00	1,43	1,65	4,71	28	20	67	.....
16/09/2023	08:06	1,47	1,64	4,71	28	16	67	.....
16/09/2023	08:12	1,46	1,63	4,71	28	16	67	.....
16/09/2023	08:18	1,48	1,62	4,71	29	12	67	.....
16/09/2023	08:24	1,47	1,64	4,71	29	12	66	.....
16/09/2023	08:30	1,55	1,67	4,71	29	8	66	.....
16/09/2023	08:36	1,49	1,63	4,71	29	8	65	.....
16/09/2023	08:42	1,47	1,62	4,71	29	8	65	.....
16/09/2023	08:48	1,51	1,67	4,71	30	8	65	.....
16/09/2023	08:54	1,48	1,62	4,71	30	8	64	.....
16/09/2023	09:00	1,42	1,61	4,71	30	8	64	.....
16/09/2023	09:06	1,49	1,66	4,71	30	8	63	.....
16/09/2023	09:12	1,48	1,65	4,71	30	8	63	.....
16/09/2023	09:18	1,44	1,63	4,71	30	8	63	.....
16/09/2023	09:24	1,45	1,64	4,71	30	8	63	.....
16/09/2023	09:30	1,45	1,64	4,71	31	8	63	.....
16/09/2023	09:36	1,46	1,64	4,71	31	8	62	.....
16/09/2023	09:42	1,46	1,64	4,71	31	8	62	.....
16/09/2023	09:48	1,53	1,69	4,71	31	8	62	.....
16/09/2023	09:54	1,49	1,76	4,71	31	8	61	.....
16/09/2023	10:00	1,55	1,67	4,71	30	4	60	.....
16/09/2023	10:06	1,46	1,69	4,71	30	4	60	.....
16/09/2023	10:12	1,48	1,65	4,71	30	4	61	.....
16/09/2023	10:18	1,47	1,67	4,71	30	4	61	.....
16/09/2023	10:24	1,41	1,62	4,71	30	4	61	.....
16/09/2023	10:30	1,41	1,61	4,71	30	4	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. 011_23 - pagina 311 di 401

page 311 of 401

16/09/2023	10:36		1,37	1,64	4,71	29	4	61	.....
16/09/2023	10:42		1,41	1,66	4,71	29	4	61	.....
16/09/2023	10:48		1,45	1,65	4,71	29	4	61	.....
16/09/2023	10:54		1,43	1,64	4,71	29	4	61	.....
16/09/2023	11:00		1,41	1,59	4,71	29	4	61	.....
16/09/2023	11:06		1,40	1,63	4,71	28	4	61	.....
16/09/2023	11:12		1,45	1,65	4,71	28	0	62	.....
16/09/2023	11:18		1,42	1,63	4,71	28	0	62	.....
16/09/2023	11:24		1,44	1,62	4,71	28	0	62	.....
16/09/2023	11:30		1,44	1,62	4,71	27	0	62	.....
16/09/2023	11:36		1,48	1,65	4,71	27	0	63	.....
16/09/2023	11:42		1,44	1,64	4,71	27	0	63	.....
16/09/2023	11:48		1,40	1,64	4,71	27	0	63	.....
16/09/2023	11:54		1,47	1,68	4,71	27	0	63	.....
16/09/2023	12:00		1,56	1,69	4,71	26	0	64	.....
16/09/2023	12:06		1,53	1,68	4,71	26	0	64	.....
16/09/2023	12:12		1,48	1,66	4,71	26	0	65	.....
16/09/2023	12:18		1,44	1,75	4,71	26	0	65	.....
16/09/2023	12:24		1,48	1,71	4,71	27	0	65	.....
16/09/2023	12:30		1,50	1,71	4,71	27	0	65	.....
16/09/2023	12:36	*G	1,50	1,95	4,59	27	0	65	.....
16/09/2023	12:42		1,49	1,68	4,59	27	0	64	.....
16/09/2023	12:48		1,50	1,69	4,71	27	0	63	.....
16/09/2023	12:54		1,50	1,69	4,71	27	0	63	.....
16/09/2023	13:00		1,49	1,64	4,71	26	0	64	.....
16/09/2023	13:06		1,47	1,63	4,71	26	0	64	.....
16/09/2023	13:12		1,45	1,63	4,71	26	0	65	.....
16/09/2023	13:18		1,52	1,63	4,71	26	0	65	.....
16/09/2023	13:24		1,54	1,65	4,71	26	0	66	.....
16/09/2023	13:30		1,55	1,68	4,71	26	0	66	.....
16/09/2023	13:36		1,47	1,63	4,71	26	0	67	.....
16/09/2023	13:42		1,56	1,69	4,71	26	0	66	.....
16/09/2023	13:48		1,55	1,65	4,71	27	0	66	.....
16/09/2023	13:54		1,55	1,68	4,71	27	0	66	.....
16/09/2023	14:00		1,59	1,70	4,71	27	0	65	.....
16/09/2023	14:06		1,52	1,67	4,71	27	0	65	.....
16/09/2023	14:12		1,46	1,63	4,71	27	0	64	.....
16/09/2023	14:18		1,50	1,62	4,71	27	0	64	.....
16/09/2023	14:24		1,45	1,67	4,71	26	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. 011_23 - pagina 312 di 401

page 312 of 401

16/09/2023	14:30		1,49	1,68	4,71	26	0	64	.....
16/09/2023	14:36		1,44	1,64	4,71	26	0	65	.....
16/09/2023	14:42		1,47	1,64	4,63	26	0	65	.....
16/09/2023	14:48		1,48	1,65	4,55	26	0	65	.....
16/09/2023	14:54		1,45	1,64	4,55	25	0	65	.....
16/09/2023	15:00		1,48	1,96	4,51	25	0	66	.....
16/09/2023	15:06		1,43	1,62	4,47	25	0	66	.....
16/09/2023	15:12		1,47	1,64	4,43	25	0	66	.....
16/09/2023	15:18		1,41	1,85	4,38	25	0	66	.....
16/09/2023	15:24		1,45	1,63	4,38	24	0	66	.....
16/09/2023	15:30		1,40	1,63	4,38	24	0	66	.....
16/09/2023	15:36		1,41	1,66	4,38	24	0	67	.....
16/09/2023	15:42		1,45	1,64	4,43	24	0	67	.....
16/09/2023	15:48		1,43	1,61	4,43	24	0	67	.....
16/09/2023	15:54		1,43	1,62	4,47	24	0	68	.....
16/09/2023	16:00		1,43	1,65	4,47	23	0	68	.....
16/09/2023	16:06	*G	1,41	1,77	4,38	24	0	68	.....
16/09/2023	16:12		1,36	1,61	4,55	24	8	68	.....
16/09/2023	16:18		1,34	1,59	4,71	24	4	68	.....
16/09/2023	16:24		1,40	1,62	4,71	25	0	68	.....
16/09/2023	16:30		1,40	1,64	4,71	25	0	68	.....
16/09/2023	16:36		1,49	1,77	4,59	25	0	68	.....
16/09/2023	16:42		1,49	1,70	4,55	25	0	68	.....
16/09/2023	16:48		1,53	1,74	4,51	25	0	68	.....
16/09/2023	16:54		1,54	1,69	4,43	24	0	68	.....
16/09/2023	17:00		1,50	1,73	4,38	24	0	68	.....
16/09/2023	17:06		1,42	1,73	4,30	24	0	68	.....
16/09/2023	17:12		1,56	1,73	4,26	24	0	68	.....
16/09/2023	17:18		1,44	1,70	4,22	24	0	68	.....
16/09/2023	17:24		1,51	1,71	4,18	23	0	69	.....
16/09/2023	17:30		1,57	1,74	4,22	23	0	69	.....
16/09/2023	17:36		1,58	1,73	4,22	23	0	69	.....
16/09/2023	17:42		1,48	1,72	4,22	23	0	69	.....
16/09/2023	17:48		1,50	1,69	4,22	23	0	70	.....
16/09/2023	17:54		1,48	1,68	4,22	22	0	70	.....
16/09/2023	18:00		1,46	1,66	4,22	22	0	70	.....
16/09/2023	18:06		1,47	1,66	4,22	22	0	70	.....
16/09/2023	18:12		1,51	1,70	4,22	22	0	70	.....
16/09/2023	18:18		1,52	1,68	4,22	22	0	71	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 313 di 401
page 313 of 401

16/09/2023	18:24		1,48	1,68	4,22	22	0	71	.....
16/09/2023	18:30		1,57	1,72	4,22	22	0	71	.....
16/09/2023	18:36	*G	1,57	1,99	4,22	22	0	71	.....
16/09/2023	18:42		1,57	1,77	4,22	22	0	70	.....
16/09/2023	18:48		1,59	1,72	4,22	22	0	70	.....
16/09/2023	18:54		1,63	1,73	4,22	22	0	70	.....
16/09/2023	19:00		1,60	1,75	4,22	22	0	71	.....
16/09/2023	19:06		1,59	1,72	4,22	22	0	71	.....
16/09/2023	19:12		1,60	1,71	4,22	22	0	71	.....
16/09/2023	19:18		1,57	1,75	4,22	22	0	71	.....
16/09/2023	19:24		1,59	1,74	4,22	22	0	71	.....
16/09/2023	19:30		1,60	1,71	4,22	22	0	71	.....
16/09/2023	19:36		1,58	1,75	4,22	22	0	71	.....
16/09/2023	19:42		1,54	1,68	4,22	22	0	71	.....
16/09/2023	19:48		1,60	1,71	4,22	22	0	71	.....
16/09/2023	19:54		1,59	1,72	4,22	22	0	72	.....
16/09/2023	20:00		1,60	1,75	4,22	22	0	72	.....
16/09/2023	20:06		1,49	1,71	4,22	22	0	72	.....
16/09/2023	20:12		1,43	1,66	4,22	22	0	72	.....
16/09/2023	20:18		1,49	1,68	4,22	22	0	72	.....
16/09/2023	20:24		1,52	1,72	4,22	22	0	72	.....
16/09/2023	20:30		1,60	1,75	4,22	22	0	72	.....
16/09/2023	20:36		1,57	1,74	4,22	22	0	72	.....
16/09/2023	20:42		1,58	1,71	4,22	22	0	72	.....
16/09/2023	20:48		1,55	1,70	4,22	22	0	72	.....
16/09/2023	20:54		1,53	1,69	4,22	22	0	73	.....
16/09/2023	21:00		1,46	1,68	4,22	22	0	73	.....
16/09/2023	21:06		1,43	1,69	4,22	22	0	73	.....
16/09/2023	21:12		1,47	1,64	4,22	22	0	73	.....
16/09/2023	21:18		1,41	1,70	4,22	22	0	73	.....
16/09/2023	21:24		1,44	1,70	4,22	21	0	74	.....
16/09/2023	21:30		1,38	1,65	4,22	21	0	74	.....
16/09/2023	21:36		1,46	1,67	4,22	21	0	74	.....
16/09/2023	21:42		1,50	1,71	4,22	21	0	74	.....
16/09/2023	21:48		1,32	1,68	4,22	21	0	74	.....
16/09/2023	21:54		1,44	1,69	4,22	21	0	74	.....
16/09/2023	22:00		1,49	1,69	4,22	21	0	74	.....
16/09/2023	22:06		1,46	1,71	4,22	21	0	74	.....
16/09/2023	22:12		1,38	1,69	4,22	21	0	74	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 314 di 401

page 314 of 401

16/09/2023	22:18		1,28	1,69	4,22	21	0	75	.....
16/09/2023	22:24		1,35	1,72	4,22	21	0	75	.....
16/09/2023	22:30		1,33	1,74	4,22	21	0	75	.....
16/09/2023	22:36		1,32	1,71	4,22	21	0	75	.....
16/09/2023	22:42		1,23	1,74	4,22	21	0	75	.....
16/09/2023	22:48		1,23	1,58	4,22	21	0	75	.....
16/09/2023	22:54		1,16	1,57	4,22	21	0	75	.....
16/09/2023	23:00		1,27	1,62	4,22	21	0	75	.....
16/09/2023	23:06		1,29	1,59	4,22	21	0	75	.....
16/09/2023	23:12		1,19	1,58	4,22	21	0	75	.....
16/09/2023	23:18		1,30	1,58	4,22	21	0	75	.....
16/09/2023	23:24		1,35	1,58	4,22	21	0	75	.....
16/09/2023	23:30		1,31	1,60	4,22	21	0	75	.....
16/09/2023	23:36		1,06	1,57	4,22	21	0	75	.....
16/09/2023	23:42		1,15	1,59	4,22	21	0	76	.....
16/09/2023	23:48		1,14	1,60	4,22	21	0	76	.....
16/09/2023	23:54		1,05	1,61	4,22	21	0	76	.....
17/09/2023	00:00:00		1,03	1,57	4,22	21	0	76	.....
17/09/2023	00:06		1,04	1,60	4,22	21	0	76	.....
17/09/2023	00:12		1,04	1,57	4,22	21	0	76	.....
17/09/2023	00:18		0,92	1,53	4,22	21	0	76	.....
17/09/2023	00:24		0,98	1,50	4,22	21	0	76	.....
17/09/2023	00:30		1,10	1,57	4,22	21	0	76	.....
17/09/2023	00:36	*G	1,01	1,85	4,18	21	0	75	.....
17/09/2023	00:42		0,91	1,48	4,18	21	0	75	.....
17/09/2023	00:48		1,00	1,54	4,22	21	0	75	.....
17/09/2023	00:54		1,04	1,61	4,22	21	0	75	.....
17/09/2023	01:00		0,99	1,58	4,22	21	0	75	.....
17/09/2023	01:06		1,01	1,51	4,22	21	0	75	.....
17/09/2023	01:12		1,05	1,54	4,22	21	0	75	.....
17/09/2023	01:18		0,88	1,50	4,22	21	0	75	.....
17/09/2023	01:24		0,92	1,48	4,22	21	0	75	.....
17/09/2023	01:30		0,87	1,55	4,22	21	0	75	.....
17/09/2023	01:36		0,93	1,49	4,22	20	0	75	.....
17/09/2023	01:42		0,86	1,55	4,22	20	0	75	.....
17/09/2023	01:48		0,85	1,47	4,22	20	0	76	.....
17/09/2023	01:54		0,90	1,48	4,22	21	0	76	.....
17/09/2023	02:00		0,88	1,52	4,22	20	0	76	.....
17/09/2023	02:06		0,85	1,47	4,22	20	0	75	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 315 di 401
page 315 of 401

17/09/2023	02:12	0,85	1,41	4,22	20	0	75	.....
17/09/2023	02:18	0,78	1,46	4,22	20	0	75	.....
17/09/2023	02:24	0,78	1,40	4,22	20	0	75	.....
17/09/2023	02:30	0,78	1,46	4,22	20	0	75	.....
17/09/2023	02:36	0,73	1,46	4,22	20	0	75	.....
17/09/2023	02:42	0,75	1,46	4,22	20	0	76	.....
17/09/2023	02:48	0,77	1,35	4,22	20	0	76	.....
17/09/2023	02:54	0,79	1,39	4,22	20	0	76	.....
17/09/2023	03:00	0,89	1,50	4,22	20	0	76	.....
17/09/2023	03:06	0,89	1,48	4,22	20	0	76	.....
17/09/2023	03:12	0,87	1,52	4,22	20	0	76	.....
17/09/2023	03:18	0,96	1,65	4,22	20	0	76	.....
17/09/2023	03:24	0,89	1,64	4,22	20	0	76	.....
17/09/2023	03:30	0,99	1,52	4,22	20	0	76	.....
17/09/2023	03:36	0,98	1,53	4,22	20	0	76	.....
17/09/2023	03:42	0,90	1,68	4,22	20	0	76	.....
17/09/2023	03:48	0,89	1,52	4,22	20	0	76	.....
17/09/2023	03:54	0,90	1,40	4,18	20	0	76	.....
17/09/2023	04:00	0,99	1,51	4,18	20	0	75	.....
17/09/2023	04:06	0,90	1,58	4,18	20	0	75	.....
17/09/2023	04:12	0,93	1,48	4,18	20	0	75	.....
17/09/2023	04:18	0,87	1,52	4,18	20	0	75	.....
17/09/2023	04:24	1,01	1,48	4,18	20	0	75	.....
17/09/2023	04:30	0,94	1,49	4,18	20	0	75	.....
17/09/2023	04:36	1,02	1,54	4,18	20	0	75	.....
17/09/2023	04:42	1,13	1,56	4,18	20	0	75	.....
17/09/2023	04:48	1,16	1,57	4,18	20	0	75	.....
17/09/2023	04:54	1,11	1,58	4,18	20	0	75	.....
17/09/2023	05:00	1,06	1,55	4,18	20	0	75	.....
17/09/2023	05:06	1,11	1,52	4,18	20	0	76	.....
17/09/2023	05:12	1,08	1,54	4,18	20	0	76	.....
17/09/2023	05:18	1,05	1,51	4,22	20	0	76	.....
17/09/2023	05:24	1,11	1,52	4,22	20	0	76	.....
17/09/2023	05:30	1,18	1,58	4,22	20	0	76	.....
17/09/2023	05:36	1,24	1,56	4,26	20	0	76	.....
17/09/2023	05:42	1,37	1,62	4,26	20	0	76	.....
17/09/2023	05:48	1,35	1,57	4,30	20	0	76	.....
17/09/2023	05:54	1,36	1,61	4,30	20	0	76	.....
17/09/2023	06:00	1,28	1,57	4,34	21	8	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. 011_23 - pagina 316 di 401

page 316 of 401

17/09/2023	06:06		1,46	1,60	4,38	21	8	76	.....
17/09/2023	06:12		1,48	1,63	4,43	21	24	76	.....
17/09/2023	06:18		1,47	1,61	4,43	22	32	76	.....
17/09/2023	06:24		1,41	1,59	4,47	22	40	76	.....
17/09/2023	06:30		1,32	1,60	4,47	23	52	76	.....
17/09/2023	06:36	*G	1,39	1,72	4,43	24	40	75	.....
17/09/2023	06:42		1,36	1,57	4,47	25	48	74	.....
17/09/2023	06:48		1,27	1,55	4,51	25	80	73	.....
17/09/2023	06:54		1,30	1,55	4,51	26	88	73	.....
17/09/2023	07:00		1,42	1,58	4,55	26	100	72	.....
17/09/2023	07:06		1,46	1,55	4,59	26	108	72	.....
17/09/2023	07:12		1,43	1,78	4,63	27	108	71	.....
17/09/2023	07:18		1,49	1,85	4,67	27	108	71	.....
17/09/2023	07:24		1,63	1,79	4,67	27	92	70	.....
17/09/2023	07:30		1,61	1,80	4,67	28	76	70	.....
17/09/2023	07:36		1,63	1,83	4,67	28	60	70	.....
17/09/2023	07:42		1,56	1,81	4,71	28	48	69	.....
17/09/2023	07:48		1,62	1,77	4,71	29	40	69	.....
17/09/2023	07:54		1,67	1,84	4,71	29	32	68	.....
17/09/2023	08:00		1,77	1,89	4,71	29	24	68	.....
17/09/2023	08:06		1,69	1,85	4,71	29	16	67	.....
17/09/2023	08:12		1,68	1,81	4,71	29	12	67	.....
17/09/2023	08:18		1,64	1,76	4,71	29	12	67	.....
17/09/2023	08:24		1,56	1,77	4,71	29	8	66	.....
17/09/2023	08:30		1,54	1,72	4,71	30	8	66	.....
17/09/2023	08:36		1,46	1,69	4,71	30	4	66	.....
17/09/2023	08:42		1,53	1,70	4,71	30	4	66	.....
17/09/2023	08:48		1,55	1,70	4,71	30	4	65	.....
17/09/2023	08:54		1,47	1,66	4,71	30	4	65	.....
17/09/2023	09:00		1,58	1,72	4,71	30	4	65	.....
17/09/2023	09:06		1,46	1,67	4,71	30	4	65	.....
17/09/2023	09:12		1,44	1,62	4,71	30	4	65	.....
17/09/2023	09:18		1,45	1,64	4,71	30	4	64	.....
17/09/2023	09:24		1,39	1,64	4,71	31	4	64	.....
17/09/2023	09:30		1,38	1,65	4,71	31	4	64	.....
17/09/2023	09:36		1,39	1,65	4,71	31	4	64	.....
17/09/2023	09:42		1,36	1,58	4,71	31	4	64	.....
17/09/2023	09:48		1,38	1,61	4,71	31	4	64	.....
17/09/2023	09:54		1,45	1,66	4,71	31	4	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. 011_23 - pagina 317 di 401
page 317 of 401

17/09/2023	10:00		1,44	1,63	4,71	31	4	63	.....
17/09/2023	10:06		1,41	1,61	4,71	32	4	63	.....
17/09/2023	10:12		1,28	1,58	4,71	32	4	63	.....
17/09/2023	10:18		1,26	1,49	4,71	32	4	62	.....
17/09/2023	10:24		1,38	1,63	4,71	32	4	62	.....
17/09/2023	10:30		1,35	1,58	4,71	32	4	62	.....
17/09/2023	10:36		1,43	1,68	4,71	32	4	61	.....
17/09/2023	10:42		1,43	1,61	4,71	32	4	61	.....
17/09/2023	10:48		1,33	1,57	4,71	32	4	61	.....
17/09/2023	10:54		1,37	1,64	4,71	32	4	61	.....
17/09/2023	11:00		1,24	1,52	4,71	32	4	61	.....
17/09/2023	11:06		1,29	1,56	4,71	33	4	60	.....
17/09/2023	11:12		1,24	1,46	4,71	33	4	60	.....
17/09/2023	11:18		1,28	1,57	4,71	33	4	60	.....
17/09/2023	11:24		1,43	1,73	4,71	33	4	59	.....
17/09/2023	11:30		1,45	1,66	4,71	33	4	58	.....
17/09/2023	11:36		1,35	1,61	4,71	33	4	58	.....
17/09/2023	11:42		1,38	1,63	4,71	33	4	58	.....
17/09/2023	11:48		1,37	1,59	4,71	33	0	58	.....
17/09/2023	11:54		1,40	1,60	4,71	33	4	58	.....
17/09/2023	12:00		1,47	1,63	4,71	33	4	57	.....
17/09/2023	12:06		1,41	1,61	4,71	33	4	57	.....
17/09/2023	12:12		1,33	1,58	4,71	32	0	57	.....
17/09/2023	12:18		1,38	1,62	4,71	32	0	56	.....
17/09/2023	12:24		1,38	1,62	4,71	32	0	56	.....
17/09/2023	12:30		1,35	1,66	4,71	31	0	57	.....
17/09/2023	12:36	*G	1,39	1,75	4,71	31	0	56	.....
17/09/2023	12:42		1,42	1,59	4,71	31	0	56	.....
17/09/2023	12:48		1,43	1,64	4,71	31	0	57	.....
17/09/2023	12:54		1,41	1,61	4,71	31	0	57	.....
17/09/2023	13:00		1,43	1,64	4,71	31	0	57	.....
17/09/2023	13:06		1,33	1,57	4,71	31	0	57	.....
17/09/2023	13:12		1,46	1,68	4,71	31	0	57	.....
17/09/2023	13:18		1,48	1,69	4,71	30	0	57	.....
17/09/2023	13:24		1,42	1,64	4,71	30	0	57	.....
17/09/2023	13:30		1,45	1,66	4,71	30	0	58	.....
17/09/2023	13:36		1,43	1,64	4,71	30	0	59	.....
17/09/2023	13:42		1,43	1,67	4,71	30	0	60	.....
17/09/2023	13:48		1,38	1,66	4,71	30	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. 011_23 - pagina 318 di 401

page 318 of 401

17/09/2023	13:54		1,52	1,69	4,71	31	0	60	.....
17/09/2023	14:00		1,51	1,67	4,71	31	0	59	.....
17/09/2023	14:06		1,47	1,71	4,71	31	0	57	.....
17/09/2023	14:12		1,41	1,64	4,71	30	0	56	.....
17/09/2023	14:18		1,45	1,67	4,71	30	0	57	.....
17/09/2023	14:24		1,45	1,67	4,71	30	0	58	.....
17/09/2023	14:30		1,40	1,60	4,71	30	0	59	.....
17/09/2023	14:36		1,46	1,68	4,71	30	0	58	.....
17/09/2023	14:42		1,46	1,72	4,71	31	0	57	.....
17/09/2023	14:48		1,41	1,68	4,71	30	0	57	.....
17/09/2023	14:54		1,48	1,93	4,71	30	0	57	.....
17/09/2023	15:00		1,48	1,97	4,71	30	0	57	.....
17/09/2023	15:06		1,48	1,99	4,71	30	0	57	.....
17/09/2023	15:12		1,57	1,78	4,71	30	0	56	.....
17/09/2023	15:18		1,53	1,83	4,71	30	0	55	.....
17/09/2023	15:24		1,56	1,79	4,71	30	0	55	.....
17/09/2023	15:30		1,55	1,79	4,71	29	0	56	.....
17/09/2023	15:36		1,52	1,75	4,71	29	0	56	.....
17/09/2023	15:42		1,52	1,76	4,71	28	0	56	.....
17/09/2023	15:48		1,47	1,69	4,71	28	0	57	.....
17/09/2023	15:54		1,41	1,60	4,71	28	0	57	.....
17/09/2023	16:00		1,40	1,62	4,71	28	0	58	.....
17/09/2023	16:06	*G	1,44	1,98	4,63	28	4	58	.....
17/09/2023	16:12		1,45	1,64	4,71	28	0	58	.....
17/09/2023	16:18		1,34	1,57	4,71	28	0	58	.....
17/09/2023	16:24		1,35	1,59	4,71	27	0	59	.....
17/09/2023	16:30		1,35	1,58	4,71	27	0	59	.....
17/09/2023	16:36		1,37	1,56	4,67	27	0	60	.....
17/09/2023	16:42		1,34	1,57	4,55	27	0	60	.....
17/09/2023	16:48		1,37	1,57	4,51	27	0	60	.....
17/09/2023	16:54		1,38	1,62	4,47	26	0	60	.....
17/09/2023	17:00		1,34	1,56	4,43	26	0	60	.....
17/09/2023	17:06		1,43	1,67	4,34	26	0	61	.....
17/09/2023	17:12		1,43	1,67	4,30	25	0	61	.....
17/09/2023	17:18		1,42	1,62	4,26	25	0	62	.....
17/09/2023	17:24		1,42	1,63	4,22	25	0	62	.....
17/09/2023	17:30		1,49	1,66	4,22	24	0	63	.....
17/09/2023	17:36		1,52	1,66	4,22	24	0	64	.....
17/09/2023	17:42		1,52	1,68	4,22	24	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. 011_23 - pagina 319 di 401

page 319 of 401

17/09/2023	17:48		1,50	1,68	4,22	24	0	65	.....
17/09/2023	17:54		1,46	1,69	4,22	24	0	66	.....
17/09/2023	18:00		1,46	1,64	4,22	24	0	66	.....
17/09/2023	18:06		1,52	1,69	4,22	23	0	67	.....
17/09/2023	18:12		1,52	1,69	4,22	23	0	67	.....
17/09/2023	18:18		1,47	1,62	4,22	23	0	68	.....
17/09/2023	18:24		1,56	1,68	4,22	23	0	68	.....
17/09/2023	18:30		1,49	1,68	4,22	23	0	68	.....
17/09/2023	18:36	*G	1,59	1,89	4,22	23	0	68	.....
17/09/2023	18:42		1,56	1,67	4,22	23	0	68	.....
17/09/2023	18:48		1,51	1,66	4,26	23	0	67	.....
17/09/2023	18:54		1,51	1,64	4,26	23	0	67	.....
17/09/2023	19:00		1,56	1,72	4,26	23	0	68	.....
17/09/2023	19:06		1,52	1,72	4,26	23	0	68	.....
17/09/2023	19:12		1,62	1,87	4,22	23	0	68	.....
17/09/2023	19:18		1,67	1,83	4,22	23	0	68	.....
17/09/2023	19:24		1,67	1,81	4,22	23	0	68	.....
17/09/2023	19:30		1,72	1,84	4,22	23	0	68	.....
17/09/2023	19:36		1,47	1,72	4,22	22	0	68	.....
17/09/2023	19:42		1,42	1,55	4,22	22	0	68	.....
17/09/2023	19:48		1,45	1,52	4,22	22	0	68	.....
17/09/2023	19:54		1,43	1,56	4,22	22	0	68	.....
17/09/2023	20:00		1,46	1,52	4,22	22	0	69	.....
17/09/2023	20:06		1,45	1,56	4,22	22	0	69	.....
17/09/2023	20:12		1,47	1,58	4,22	22	0	69	.....
17/09/2023	20:18		1,46	1,54	4,22	22	0	69	.....
17/09/2023	20:24		1,41	1,52	4,22	22	0	69	.....
17/09/2023	20:30		1,40	1,51	4,22	22	0	69	.....
17/09/2023	20:36		1,30	1,51	4,22	22	0	69	.....
17/09/2023	20:42		1,38	1,52	4,22	22	0	69	.....
17/09/2023	20:48		1,34	1,54	4,22	22	0	69	.....
17/09/2023	20:54		1,30	1,53	4,22	23	0	69	.....
17/09/2023	21:00		1,36	1,53	4,22	23	0	69	.....
17/09/2023	21:06		1,37	1,50	4,22	23	0	69	.....
17/09/2023	21:12		1,33	1,51	4,22	23	0	69	.....
17/09/2023	21:18		1,33	1,51	4,22	23	0	69	.....
17/09/2023	21:24		1,34	1,54	4,22	23	0	68	.....
17/09/2023	21:30		1,42	1,53	4,22	23	0	68	.....
17/09/2023	21:36		1,45	1,53	4,22	23	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. 011_23 - pagina 320 di 401
page 320 of 401

17/09/2023	21:42	1,43	1,53	4,22	23	0	68	.....
17/09/2023	21:48	1,43	1,59	4,22	23	0	68	.....
17/09/2023	21:54	1,43	1,58	4,22	23	0	68	.....
17/09/2023	22:00	1,36	1,59	4,22	23	0	68	.....
17/09/2023	22:06	1,35	1,58	4,22	23	0	68	.....
17/09/2023	22:12	1,29	1,53	4,22	23	0	68	.....
17/09/2023	22:18	1,18	1,53	4,22	23	0	68	.....
17/09/2023	22:24	1,31	1,53	4,22	23	0	68	.....
17/09/2023	22:30	1,31	1,55	4,22	23	0	68	.....
17/09/2023	22:36	1,33	1,53	4,22	23	0	68	.....
17/09/2023	22:42	1,29	1,54	4,22	23	0	68	.....
17/09/2023	22:48	1,19	1,52	4,22	23	0	67	.....
17/09/2023	22:54	1,24	1,52	4,22	23	0	67	.....
17/09/2023	23:00	1,27	1,55	4,22	23	0	67	.....
17/09/2023	23:06	1,25	1,55	4,22	23	0	67	.....
17/09/2023	23:12	1,18	1,52	4,22	23	0	67	.....
17/09/2023	23:18	1,13	1,51	4,22	23	0	67	.....
17/09/2023	23:24	1,11	1,52	4,22	23	0	67	.....
17/09/2023	23:30	1,08	1,49	4,22	23	0	66	.....
17/09/2023	23:36	1,13	1,50	4,22	23	0	66	.....
17/09/2023	23:42	1,11	1,51	4,22	23	0	66	.....
17/09/2023	23:48	1,17	1,52	4,22	22	0	66	.....
17/09/2023	23:54	1,12	1,53	4,22	22	0	66	.....

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 18/09/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.5444 N

Longitude: 1403.6123 E

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

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 321 di 401
page 321 of 401

Date	Time	TxO n	RMS W. V/m	Peak W. V/m	Battery V	Temp C°	Current mA	R H %	Alarms AWPLCTV
18/09/2023	00:00:00		1,22	1,51	4,22	22	0	66	.....
18/09/2023	00:06		1,20	1,53	4,22	22	0	67	.....
18/09/2023	00:12		1,27	1,55	4,22	22	0	66	.....
18/09/2023	00:18		1,08	1,51	4,22	22	0	66	.....
18/09/2023	00:24		1,00	1,50	4,22	23	0	66	.....
18/09/2023	00:30		0,94	1,51	4,22	23	0	66	.....
18/09/2023	00:36	*G	0,99	1,55	4,18	23	0	66	.....
18/09/2023	00:42		1,06	1,53	4,22	23	0	65	.....
18/09/2023	00:48		1,01	1,51	4,22	23	0	65	.....
18/09/2023	00:54		0,83	1,43	4,22	23	0	65	.....
18/09/2023	01:00		0,88	1,47	4,22	23	0	65	.....
18/09/2023	01:06		0,91	1,55	4,22	23	0	65	.....
18/09/2023	01:12		0,83	1,44	4,22	23	0	65	.....
18/09/2023	01:18		0,89	1,52	4,22	23	0	65	.....
18/09/2023	01:24		1,00	1,53	4,22	23	0	64	.....
18/09/2023	01:30		0,86	1,50	4,22	23	0	64	.....
18/09/2023	01:36		0,99	1,56	4,22	23	0	64	.....
18/09/2023	01:42		1,00	1,52	4,22	23	0	64	.....
18/09/2023	01:48		1,08	1,53	4,22	22	0	64	.....
18/09/2023	01:54		0,82	1,52	4,22	22	0	65	.....
18/09/2023	02:00		1,05	1,56	4,22	22	0	65	.....
18/09/2023	02:06		1,20	1,53	4,22	22	0	65	.....
18/09/2023	02:12		0,86	1,43	4,22	22	0	65	.....
18/09/2023	02:18		0,76	1,36	4,22	22	0	65	.....
18/09/2023	02:24		0,77	1,45	4,22	22	0	65	.....
18/09/2023	02:30		0,83	1,48	4,22	22	0	65	.....
18/09/2023	02:36		0,85	1,44	4,22	21	0	65	.....
18/09/2023	02:42		0,83	1,46	4,22	21	0	66	.....
18/09/2023	02:48		0,83	1,39	4,22	21	0	66	.....
18/09/2023	02:54		0,89	1,44	4,22	21	0	66	.....
18/09/2023	03:00		0,80	1,39	4,22	21	0	66	.....
18/09/2023	03:06		0,85	1,43	4,22	21	0	67	.....
18/09/2023	03:12		0,92	1,47	4,22	21	0	67	.....
18/09/2023	03:18		0,92	1,45	4,22	21	0	67	.....
18/09/2023	03:24		0,89	1,40	4,22	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. 011_23 - pagina 322 di 401
page 322 of 401

18/09/2023	03:30		0,89	1,48	4,22	21	0	68	.....
18/09/2023	03:36		0,87	1,37	4,22	21	0	68	.....
18/09/2023	03:42		0,87	1,44	4,22	21	0	68	.....
18/09/2023	03:48		0,84	1,41	4,22	21	0	68	.....
18/09/2023	03:54		1,00	1,50	4,22	21	0	69	.....
18/09/2023	04:00		0,96	1,51	4,22	21	0	69	.....
18/09/2023	04:06		0,93	1,45	4,22	21	0	69	.....
18/09/2023	04:12		1,06	1,47	4,22	21	0	69	.....
18/09/2023	04:18		1,05	1,45	4,22	20	0	69	.....
18/09/2023	04:24		1,10	1,52	4,22	20	0	69	.....
18/09/2023	04:30		1,03	1,51	4,22	20	0	69	.....
18/09/2023	04:36		1,11	1,45	4,22	20	0	70	.....
18/09/2023	04:42		1,13	1,49	4,22	20	0	70	.....
18/09/2023	04:48		1,07	1,46	4,22	20	0	70	.....
18/09/2023	04:54		1,04	1,47	4,22	20	0	70	.....
18/09/2023	05:00		1,11	1,50	4,22	20	0	70	.....
18/09/2023	05:06		1,21	1,51	4,22	20	0	70	.....
18/09/2023	05:12		1,30	1,51	4,22	20	0	70	.....
18/09/2023	05:18		1,28	1,49	4,26	20	0	71	.....
18/09/2023	05:24		1,26	1,47	4,26	21	0	71	.....
18/09/2023	05:30		1,27	1,50	4,26	21	0	71	.....
18/09/2023	05:36		1,23	1,50	4,30	21	0	71	.....
18/09/2023	05:42		1,34	1,50	4,30	21	0	71	.....
18/09/2023	05:48		1,44	1,72	4,34	21	0	71	.....
18/09/2023	05:54		1,49	1,68	4,34	21	4	71	.....
18/09/2023	06:00		1,40	1,61	4,38	22	12	71	.....
18/09/2023	06:06		1,39	1,64	4,38	22	20	71	.....
18/09/2023	06:12		1,35	1,59	4,43	22	32	71	.....
18/09/2023	06:18		1,34	1,69	4,43	23	40	71	.....
18/09/2023	06:24		1,43	1,66	4,47	23	44	71	.....
18/09/2023	06:30		1,48	1,69	4,47	24	52	71	.....
18/09/2023	06:36	*G	1,48	2,07	4,47	25	48	70	.....
18/09/2023	06:42		1,51	1,70	4,47	25	48	69	.....
18/09/2023	06:48		1,48	1,72	4,47	26	60	68	.....
18/09/2023	06:54		1,47	1,72	4,51	26	84	68	.....
18/09/2023	07:00		1,61	1,81	4,51	26	76	68	.....
18/09/2023	07:06		1,52	1,76	4,59	26	100	68	.....
18/09/2023	07:12		1,50	1,73	4,67	27	100	68	.....
18/09/2023	07:18		1,56	1,81	4,67	27	88	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. 011_23 - pagina 323 di 401
page 323 of 401

18/09/2023	07:24	1,58	1,80	4,67	27	72	67	.....
18/09/2023	07:30	1,55	1,80	4,67	28	60	67	.....
18/09/2023	07:36	1,54	1,74	4,71	28	48	66	.....
18/09/2023	07:42	1,57	1,80	4,71	28	36	66	.....
18/09/2023	07:48	1,51	1,82	4,71	29	28	66	.....
18/09/2023	07:54	1,47	1,83	4,71	29	20	65	.....
18/09/2023	08:00	1,55	1,82	4,71	29	16	65	.....
18/09/2023	08:06	1,64	1,89	4,71	30	12	65	.....
18/09/2023	08:12	1,58	1,88	4,71	30	12	64	.....
18/09/2023	08:18	1,60	1,79	4,71	30	8	64	.....
18/09/2023	08:24	1,54	1,74	4,71	31	8	63	.....
18/09/2023	08:30	1,59	1,77	4,71	31	8	63	.....
18/09/2023	08:36	1,63	1,78	4,71	31	8	62	.....
18/09/2023	08:42	1,57	1,78	4,71	31	8	62	.....
18/09/2023	08:48	1,56	1,76	4,71	31	8	62	.....
18/09/2023	08:54	1,61	1,78	4,71	32	8	62	.....
18/09/2023	09:00	1,50	1,70	4,71	32	8	61	.....
18/09/2023	09:06	1,48	1,74	4,71	32	8	61	.....
18/09/2023	09:12	1,42	1,65	4,71	32	8	61	.....
18/09/2023	09:18	1,49	1,64	4,71	32	8	60	.....
18/09/2023	09:24	1,49	1,69	4,71	32	8	60	.....
18/09/2023	09:30	1,57	1,68	4,71	33	8	60	.....
18/09/2023	09:36	1,59	1,75	4,71	33	8	59	.....
18/09/2023	09:42	1,49	1,70	4,71	33	8	59	.....
18/09/2023	09:48	1,50	1,67	4,71	33	8	59	.....
18/09/2023	09:54	1,51	1,75	4,71	33	4	58	.....
18/09/2023	10:00	1,56	1,70	4,71	33	4	58	.....
18/09/2023	10:06	1,50	1,69	4,71	33	4	58	.....
18/09/2023	10:12	1,41	1,74	4,71	33	4	58	.....
18/09/2023	10:18	1,46	1,64	4,71	33	4	58	.....
18/09/2023	10:24	1,52	1,73	4,71	33	4	58	.....
18/09/2023	10:30	1,53	1,70	4,71	33	4	58	.....
18/09/2023	10:36	1,50	1,66	4,71	33	4	58	.....
18/09/2023	10:42	1,54	1,68	4,71	33	4	57	.....
18/09/2023	10:48	1,59	1,81	4,71	33	4	57	.....
18/09/2023	10:54	1,54	1,77	4,71	33	4	56	.....
18/09/2023	11:00	1,47	1,68	4,71	33	4	56	.....
18/09/2023	11:06	1,49	1,62	4,71	33	4	56	.....
18/09/2023	11:12	1,36	1,55	4,71	33	4	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. 011_23 - pagina 324 di 401

page 324 of 401

18/09/2023	11:18		1,37	1,59	4,71	33	4	56	.....
18/09/2023	11:24		1,42	1,61	4,71	33	4	56	.....
18/09/2023	11:30		1,49	1,65	4,71	33	4	56	.....
18/09/2023	11:36		1,47	1,61	4,71	33	4	56	.....
18/09/2023	11:42		1,43	1,57	4,71	33	4	56	.....
18/09/2023	11:48		1,44	1,58	4,71	33	4	56	.....
18/09/2023	11:54		1,43	1,58	4,71	33	4	56	.....
18/09/2023	12:00		1,47	1,59	4,71	33	4	56	.....
18/09/2023	12:06		1,41	1,58	4,71	33	4	56	.....
18/09/2023	12:12		1,37	1,58	4,71	33	4	56	.....
18/09/2023	12:18		1,42	1,58	4,71	33	4	55	.....
18/09/2023	12:24		1,43	1,61	4,71	33	4	55	.....
18/09/2023	12:30		1,48	1,66	4,71	33	4	55	.....
18/09/2023	12:36	*G	1,49	1,71	4,71	33	4	54	.....
18/09/2023	12:42		1,40	1,60	4,71	33	4	54	.....
18/09/2023	12:48		1,42	1,59	4,71	33	4	54	.....
18/09/2023	12:54		1,44	1,59	4,71	33	4	55	.....
18/09/2023	13:00		1,47	1,64	4,71	33	4	55	.....
18/09/2023	13:06		1,47	1,71	4,71	33	4	55	.....
18/09/2023	13:12		1,41	1,60	4,71	33	4	56	.....
18/09/2023	13:18		1,46	1,62	4,71	34	4	56	.....
18/09/2023	13:24		1,45	1,63	4,71	34	4	56	.....
18/09/2023	13:30		1,45	1,64	4,71	34	4	55	.....
18/09/2023	13:36		1,40	1,58	4,71	34	4	55	.....
18/09/2023	13:42		1,45	1,59	4,71	34	4	55	.....
18/09/2023	13:48		1,44	1,57	4,71	34	4	54	.....
18/09/2023	13:54		1,40	1,55	4,71	34	4	54	.....
18/09/2023	14:00		1,44	1,63	4,71	34	4	54	.....
18/09/2023	14:06		1,39	1,56	4,71	34	4	54	.....
18/09/2023	14:12		1,36	1,62	4,71	34	4	54	.....
18/09/2023	14:18		1,43	1,63	4,71	34	4	54	.....
18/09/2023	14:24		1,47	1,65	4,71	34	4	54	.....
18/09/2023	14:30		1,51	1,66	4,71	33	4	53	.....
18/09/2023	14:36		1,56	1,67	4,71	33	4	53	.....
18/09/2023	14:42		1,49	1,63	4,71	32	4	53	.....
18/09/2023	14:48		1,51	1,66	4,71	32	4	54	.....
18/09/2023	14:54		1,51	1,64	4,71	31	4	54	.....
18/09/2023	15:00		1,51	1,70	4,71	30	4	55	.....
18/09/2023	15:06		1,49	1,61	4,71	30	4	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 325 di 401

page 325 of 401

18/09/2023	15:12		1,40	1,63	4,71	30	4	56	.....
18/09/2023	15:18		1,55	1,68	4,71	29	4	57	.....
18/09/2023	15:24		1,53	1,64	4,71	29	0	58	.....
18/09/2023	15:30		1,47	1,66	4,71	29	0	58	.....
18/09/2023	15:36		1,51	1,69	4,71	29	0	58	.....
18/09/2023	15:42		1,44	1,67	4,71	29	0	58	.....
18/09/2023	15:48		1,51	1,67	4,71	29	0	58	.....
18/09/2023	15:54		1,45	1,72	4,59	29	0	59	.....
18/09/2023	16:00		1,54	1,75	4,59	28	0	59	.....
18/09/2023	16:06	*G	1,56	1,88	4,43	28	0	59	.....
18/09/2023	16:12		1,48	1,70	4,34	28	0	59	.....
18/09/2023	16:18		1,52	1,72	4,34	28	0	59	.....
18/09/2023	16:24		1,54	1,73	4,34	27	0	60	.....
18/09/2023	16:30		1,60	1,78	4,34	27	0	60	.....
18/09/2023	16:36		1,50	1,68	4,30	26	0	61	.....
18/09/2023	16:42		1,52	1,73	4,26	26	0	61	.....
18/09/2023	16:48		1,46	1,75	4,22	26	0	61	.....
18/09/2023	16:54		1,49	1,76	4,22	25	0	62	.....
18/09/2023	17:00		1,58	1,77	4,22	25	0	62	.....
18/09/2023	17:06		1,55	1,75	4,22	25	0	63	.....
18/09/2023	17:12		1,56	1,82	4,22	25	0	63	.....
18/09/2023	17:18		1,52	1,73	4,22	25	0	63	.....
18/09/2023	17:24		1,48	1,73	4,22	25	0	63	.....
18/09/2023	17:30		1,47	1,70	4,22	25	0	63	.....
18/09/2023	17:36		1,55	1,76	4,22	25	0	63	.....
18/09/2023	17:42		1,55	1,77	4,22	24	0	64	.....
18/09/2023	17:48		1,57	1,75	4,22	24	0	64	.....
18/09/2023	17:54		1,59	1,81	4,22	24	0	64	.....
18/09/2023	18:00		1,57	1,75	4,22	24	0	64	.....
18/09/2023	18:06		1,54	1,74	4,22	24	0	64	.....
18/09/2023	18:12		1,43	1,67	4,22	24	0	64	.....
18/09/2023	18:18		1,49	1,68	4,22	24	0	64	.....
18/09/2023	18:24		1,40	1,62	4,22	24	0	65	.....
18/09/2023	18:30		1,51	1,74	4,22	24	0	65	.....
18/09/2023	18:36	*G	1,61	1,98	4,22	24	0	65	.....
18/09/2023	18:42		1,61	1,75	4,22	24	0	64	.....
18/09/2023	18:48		1,58	1,73	4,22	24	0	64	.....
18/09/2023	18:54		1,55	1,71	4,22	24	0	65	.....
18/09/2023	19:00		1,54	1,69	4,22	24	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. 011_23 - pagina 326 di 401

page 326 of 401

18/09/2023	19:06	1,63	1,73	4,22	24	0	65	.....
18/09/2023	19:12	1,68	1,77	4,22	24	0	65	.....
18/09/2023	19:18	1,63	1,74	4,22	24	0	65	.....
18/09/2023	19:24	1,50	1,71	4,22	24	0	66	.....
18/09/2023	19:30	1,47	1,58	4,22	24	0	66	.....
18/09/2023	19:36	1,52	1,60	4,22	24	0	66	.....
18/09/2023	19:42	1,51	1,60	4,22	24	0	65	.....
18/09/2023	19:48	1,49	1,58	4,22	24	0	65	.....
18/09/2023	19:54	1,46	1,56	4,22	24	0	65	.....
18/09/2023	20:00	1,46	1,57	4,22	24	0	65	.....
18/09/2023	20:06	1,45	1,56	4,22	24	0	65	.....
18/09/2023	20:12	1,45	1,59	4,22	24	0	66	.....
18/09/2023	20:18	1,44	1,59	4,22	24	0	66	.....
18/09/2023	20:24	1,35	1,57	4,22	24	0	67	.....
18/09/2023	20:30	1,45	1,60	4,22	24	0	67	.....
18/09/2023	20:36	1,46	1,57	4,22	24	0	67	.....
18/09/2023	20:42	1,36	1,55	4,22	24	0	67	.....
18/09/2023	20:48	1,37	1,54	4,22	24	0	67	.....
18/09/2023	20:54	1,36	1,54	4,22	24	0	67	.....
18/09/2023	21:00	1,30	1,53	4,22	24	0	67	.....
18/09/2023	21:06	1,39	1,56	4,22	24	0	67	.....
18/09/2023	21:12	1,40	1,57	4,22	23	0	67	.....
18/09/2023	21:18	1,30	1,54	4,22	23	0	67	.....
18/09/2023	21:24	1,24	1,54	4,22	23	0	67	.....
18/09/2023	21:30	1,35	1,52	4,22	23	0	67	.....
18/09/2023	21:36	1,44	1,56	4,22	23	0	67	.....
18/09/2023	21:42	1,42	1,56	4,22	23	0	67	.....
18/09/2023	21:48	1,35	1,55	4,22	23	0	67	.....
18/09/2023	21:54	1,36	1,54	4,22	23	0	67	.....
18/09/2023	22:00	1,29	1,55	4,22	23	0	67	.....
18/09/2023	22:06	1,39	1,54	4,22	23	0	67	.....
18/09/2023	22:12	1,43	1,59	4,22	23	0	67	.....
18/09/2023	22:18	1,35	1,55	4,22	23	0	67	.....
18/09/2023	22:24	1,27	1,53	4,22	23	0	67	.....
18/09/2023	22:30	1,30	1,54	4,22	23	0	67	.....
18/09/2023	22:36	1,25	1,56	4,22	23	0	67	.....
18/09/2023	22:42	1,22	1,58	4,22	23	0	67	.....
18/09/2023	22:48	1,19	1,57	4,22	23	0	67	.....
18/09/2023	22:54	1,09	1,56	4,22	23	0	67	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 327 di 401

page 327 of 401

18/09/2023	23:00		1,13	1,51	4,22	23	0	67	.....
18/09/2023	23:06		1,19	1,56	4,22	23	0	67	.....
18/09/2023	23:12		1,21	1,54	4,22	23	0	67	.....
18/09/2023	23:18		1,41	1,57	4,22	23	0	67	.....
18/09/2023	23:24		1,18	1,59	4,22	23	0	68	.....
18/09/2023	23:30		1,19	1,54	4,22	23	0	68	.....
18/09/2023	23:36		1,22	1,57	4,22	23	0	68	.....
18/09/2023	23:42		1,03	1,50	4,22	23	0	68	.....
18/09/2023	23:48		1,00	1,54	4,22	22	0	69	.....
18/09/2023	23:54		1,07	1,51	4,22	22	0	69	.....
19/09/2023	00:00:00		0,95	1,52	4,22	22	0	69	.....
19/09/2023	00:06		1,01	1,51	4,22	22	0	69	.....
19/09/2023	00:12		1,02	1,59	4,22	22	0	70	.....
19/09/2023	00:18		1,10	1,55	4,22	22	0	70	.....
19/09/2023	00:24		1,02	1,51	4,22	22	0	70	.....
19/09/2023	00:30		0,94	1,49	4,22	22	0	70	.....
19/09/2023	00:36	*G	0,89	1,67	4,18	22	0	70	.....
19/09/2023	00:42		0,98	1,49	4,18	23	0	70	.....
19/09/2023	00:48		1,05	1,49	4,22	23	0	69	.....
19/09/2023	00:54		1,01	1,46	4,22	22	0	70	.....
19/09/2023	01:00		1,06	1,52	4,22	22	0	70	.....
19/09/2023	01:06		0,99	1,49	4,22	22	0	70	.....
19/09/2023	01:12		0,93	1,48	4,22	22	0	70	.....
19/09/2023	01:18		0,97	1,45	4,22	22	0	71	.....
19/09/2023	01:24		1,02	1,49	4,22	22	0	71	.....
19/09/2023	01:30		1,04	1,50	4,22	22	0	71	.....
19/09/2023	01:36		0,96	1,49	4,22	22	0	71	.....
19/09/2023	01:42		0,91	1,47	4,22	22	0	71	.....
19/09/2023	01:48		0,98	1,43	4,22	21	0	71	.....
19/09/2023	01:54		1,00	1,45	4,22	21	0	71	.....
19/09/2023	02:00		0,87	1,48	4,22	21	0	71	.....
19/09/2023	02:06		0,91	1,50	4,22	21	0	71	.....
19/09/2023	02:12		0,86	1,45	4,22	21	0	71	.....
19/09/2023	02:18		0,99	1,45	4,22	21	0	71	.....
19/09/2023	02:24		0,82	1,33	4,22	21	0	72	.....
19/09/2023	02:30		0,84	1,56	4,22	21	0	72	.....
19/09/2023	02:36		0,79	1,23	4,22	21	0	72	.....
19/09/2023	02:42		0,85	1,45	4,22	21	0	72	.....
19/09/2023	02:48		0,86	1,43	4,22	21	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. 011_23 - pagina 328 di 401
page 328 of 401

19/09/2023	02:54	0,97	1,50	4,22	21	0	72	.....	
19/09/2023	03:00	0,95	1,49	4,22	21	0	72	.....	
19/09/2023	03:06	0,99	1,50	4,22	21	0	72	.....	
19/09/2023	03:12	0,95	1,44	4,22	21	0	72	.....	
19/09/2023	03:18	0,90	1,41	4,22	21	0	72	.....	
19/09/2023	03:24	0,82	1,38	4,22	21	0	72	.....	
19/09/2023	03:30	0,99	1,47	4,22	21	0	72	.....	
19/09/2023	03:36	0,87	1,40	4,22	21	0	72	.....	
19/09/2023	03:42	0,95	1,47	4,22	21	0	73	.....	
19/09/2023	03:48	0,88	1,45	4,22	21	0	73	.....	
19/09/2023	03:54	0,88	1,46	4,22	21	0	73	.....	
19/09/2023	04:00	0,98	1,49	4,22	21	0	73	.....	
19/09/2023	04:06	0,91	1,48	4,18	21	0	73	.....	
19/09/2023	04:12	0,89	1,46	4,18	21	0	73	.....	
19/09/2023	04:18	1,04	1,53	4,18	21	0	73	.....	
19/09/2023	04:24	1,06	1,54	4,18	21	0	73	.....	
19/09/2023	04:30	1,04	1,51	4,18	21	0	73	.....	
19/09/2023	04:36	1,12	1,54	4,18	21	0	73	.....	
19/09/2023	04:42	1,11	1,48	4,18	21	0	73	.....	
19/09/2023	04:48	1,18	1,50	4,18	21	0	73	.....	
19/09/2023	04:54	1,13	1,50	4,18	21	0	73	.....	
19/09/2023	05:00	1,08	1,47	4,18	21	0	73	.....	
19/09/2023	05:06	1,08	1,53	4,22	21	0	73	.....	
19/09/2023	05:12	1,22	1,48	4,22	21	0	73	.....	
19/09/2023	05:18	1,30	1,50	4,22	21	0	73	.....	
19/09/2023	05:24	1,24	1,62	4,22	21	0	73	.....	
19/09/2023	05:30	1,37	1,84	4,26	21	0	73	.....	
19/09/2023	05:36	1,77	1,87	4,26	21	0	73	.....	
19/09/2023	05:42	1,70	1,86	4,30	21	0	73	.....	
19/09/2023	05:48	1,55	1,84	4,30	21	0	73	.....	
19/09/2023	05:54	1,64	1,81	4,34	21	0	73	.....	
19/09/2023	06:00	1,65	1,78	4,34	22	4	73	.....	
19/09/2023	06:06	1,70	1,83	4,38	22	4	73	.....	
19/09/2023	06:12	1,73	1,84	4,38	22	4	73	.....	
19/09/2023	06:18	1,68	1,82	4,38	22	8	73	.....	
19/09/2023	06:24	1,64	1,83	4,43	22	16	72	.....	
19/09/2023	06:30	1,63	1,81	4,43	22	20	72	.....	
19/09/2023	06:36	*G	1,59	1,94	4,38	23	12	72	
19/09/2023	06:42		1,61	1,91	4,43	24	24	71	

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 329 di 401

page 329 of 401

19/09/2023	06:48	1,52	1,82	4,43	24	32	71	.....
19/09/2023	06:54	1,55	1,82	4,47	24	44	71	.....
19/09/2023	07:00	1,47	1,77	4,47	24	44	71	.....
19/09/2023	07:06	1,66	1,89	4,47	25	56	70	.....
19/09/2023	07:12	1,79	1,90	4,51	25	72	70	.....
19/09/2023	07:18	1,66	1,87	4,55	25	88	70	.....
19/09/2023	07:24	1,76	1,89	4,51	26	68	70	.....
19/09/2023	07:30	1,71	1,93	4,59	26	96	70	.....
19/09/2023	07:36	1,76	1,97	4,67	26	104	69	.....
19/09/2023	07:42	1,67	1,94	4,63	27	76	69	.....
19/09/2023	07:48	1,70	1,99	4,67	27	76	69	.....
19/09/2023	07:54	1,82	2,00	4,67	27	60	68	.....
19/09/2023	08:00	1,67	1,93	4,71	28	48	68	.....
19/09/2023	08:06	1,71	1,98	4,71	28	40	67	.....
19/09/2023	08:12	1,75	1,95	4,71	28	32	67	.....
19/09/2023	08:18	1,70	1,90	4,71	29	24	67	.....
19/09/2023	08:24	1,75	1,93	4,71	29	20	66	.....
19/09/2023	08:30	1,82	2,03	4,71	29	16	66	.....
19/09/2023	08:36	1,77	1,99	4,71	29	12	65	.....
19/09/2023	08:42	1,80	2,03	4,71	29	8	65	.....
19/09/2023	08:48	1,77	1,95	4,71	29	8	65	.....
19/09/2023	08:54	1,66	1,91	4,71	28	8	65	.....
19/09/2023	09:00	1,63	1,93	4,71	29	8	65	.....
19/09/2023	09:06	1,72	1,93	4,71	29	8	66	.....
19/09/2023	09:12	1,74	1,98	4,71	29	8	66	.....
19/09/2023	09:18	1,66	1,90	4,71	29	8	66	.....
19/09/2023	09:24	1,64	1,91	4,71	30	8	65	.....
19/09/2023	09:30	1,61	1,87	4,71	30	8	65	.....
19/09/2023	09:36	1,62	1,86	4,71	30	8	65	.....
19/09/2023	09:42	1,63	1,88	4,71	30	8	64	.....
19/09/2023	09:48	1,70	1,89	4,71	30	8	64	.....
19/09/2023	09:54	1,62	1,91	4,71	31	8	64	.....
19/09/2023	10:00	1,66	1,91	4,71	31	8	64	.....
19/09/2023	10:06	1,69	1,90	4,71	31	8	64	.....
19/09/2023	10:12	1,70	1,87	4,71	31	8	64	.....
19/09/2023	10:18	1,74	1,90	4,71	31	8	63	.....
19/09/2023	10:24	1,62	1,86	4,71	31	8	63	.....
19/09/2023	10:30	1,67	1,85	4,71	32	8	63	.....
19/09/2023	10:36	1,70	1,87	4,71	32	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. 011_23 - pagina 330 di 401
page 330 of 401

19/09/2023	10:42		1,71	1,87	4,71	32	8	62	.....
19/09/2023	10:48		1,67	1,87	4,71	32	8	61	.....
19/09/2023	10:54		1,72	1,97	4,71	32	8	61	.....
19/09/2023	11:00		1,66	1,88	4,71	32	8	60	.....
19/09/2023	11:06		1,68	1,94	4,71	32	8	60	.....
19/09/2023	11:12		1,68	1,89	4,71	32	8	60	.....
19/09/2023	11:18		1,69	1,87	4,71	32	8	61	.....
19/09/2023	11:24		1,70	1,85	4,71	33	8	61	.....
19/09/2023	11:30		1,66	1,87	4,71	33	8	60	.....
19/09/2023	11:36		1,72	1,93	4,71	33	8	59	.....
19/09/2023	11:42		1,63	1,85	4,71	33	8	59	.....
19/09/2023	11:48		1,59	1,83	4,71	33	8	59	.....
19/09/2023	11:54		1,63	1,83	4,71	33	8	58	.....
19/09/2023	12:00		1,71	1,84	4,71	34	8	58	.....
19/09/2023	12:06		1,77	1,99	4,71	33	8	58	.....
19/09/2023	12:12		1,76	1,93	4,71	33	8	58	.....
19/09/2023	12:18		1,75	1,87	4,71	33	8	57	.....
19/09/2023	12:24		1,74	1,89	4,71	33	8	57	.....
19/09/2023	12:30		1,71	1,86	4,71	33	8	57	.....
19/09/2023	12:36	*G	1,70	2,00	4,71	34	8	56	.....
19/09/2023	12:42		1,71	1,91	4,71	34	8	56	.....
19/09/2023	12:48		1,79	1,92	4,71	34	4	55	.....
19/09/2023	12:54		1,73	1,88	4,71	33	4	55	.....
19/09/2023	13:00		1,72	1,84	4,71	33	4	56	.....
19/09/2023	13:06		1,70	1,93	4,71	33	4	56	.....
19/09/2023	13:12		1,64	1,88	4,71	33	8	56	.....
19/09/2023	13:18		1,66	1,86	4,71	33	4	57	.....
19/09/2023	13:24		1,68	2,16	4,71	33	4	57	.....
19/09/2023	13:30		1,75	1,88	4,71	33	4	57	.....
19/09/2023	13:36		1,72	1,85	4,71	33	4	57	.....
19/09/2023	13:42		1,76	2,21	4,71	33	4	57	.....
19/09/2023	13:48		1,71	1,89	4,71	33	4	57	.....
19/09/2023	13:54		1,76	1,91	4,71	33	4	57	.....
19/09/2023	14:00		1,76	2,22	4,71	33	4	57	.....
19/09/2023	14:06		1,67	1,90	4,71	33	4	57	.....
19/09/2023	14:12		1,69	2,20	4,71	33	8	57	.....
19/09/2023	14:18		1,74	2,18	4,71	33	4	57	.....
19/09/2023	14:24		1,76	1,91	4,71	33	4	56	.....
19/09/2023	14:30		1,64	2,22	4,71	33	4	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. 011_23 - pagina 331 di 401

page 331 of 401

19/09/2023	14:36		1,63	1,92	4,71	33	4	56	.....
19/09/2023	14:42		1,73	1,88	4,71	33	4	57	.....
19/09/2023	14:48		1,74	1,91	4,71	32	4	57	.....
19/09/2023	14:54		1,86	2,01	4,71	32	4	57	.....
19/09/2023	15:00		1,80	1,98	4,71	32	4	57	.....
19/09/2023	15:06		1,78	2,04	4,71	32	4	57	.....
19/09/2023	15:12		1,73	1,98	4,71	32	4	57	.....
19/09/2023	15:18		1,80	2,03	4,71	32	4	57	.....
19/09/2023	15:24		1,79	2,03	4,71	32	4	57	.....
19/09/2023	15:30		1,84	1,99	4,71	31	4	57	.....
19/09/2023	15:36		1,87	2,01	4,71	31	4	58	.....
19/09/2023	15:42		1,78	1,96	4,71	31	4	58	.....
19/09/2023	15:48		1,83	1,99	4,71	30	4	58	.....
19/09/2023	15:54		1,84	1,99	4,67	30	0	58	.....
19/09/2023	16:00		1,82	2,01	4,55	30	0	58	.....
19/09/2023	16:06	*G	1,86	2,16	4,34	30	0	58	.....
19/09/2023	16:12		1,85	2,00	4,26	29	0	58	.....
19/09/2023	16:18		1,81	1,99	4,26	29	0	58	.....
19/09/2023	16:24		1,77	1,96	4,30	28	0	59	.....
19/09/2023	16:30		1,76	1,98	4,30	27	0	60	.....
19/09/2023	16:36		1,74	2,04	4,30	27	0	61	.....
19/09/2023	16:42		1,83	2,03	4,26	26	0	62	.....
19/09/2023	16:48		1,88	2,02	4,22	26	0	62	.....
19/09/2023	16:54		1,79	1,97	4,22	26	0	63	.....
19/09/2023	17:00		1,89	2,03	4,22	26	0	63	.....
19/09/2023	17:06		1,77	1,97	4,22	25	0	64	.....
19/09/2023	17:12		1,69	1,91	4,22	25	0	64	.....
19/09/2023	17:18		1,69	1,95	4,22	25	0	65	.....
19/09/2023	17:24		1,76	1,99	4,22	25	0	65	.....
19/09/2023	17:30		1,78	1,99	4,22	24	0	66	.....
19/09/2023	17:36		1,76	1,93	4,22	24	0	66	.....
19/09/2023	17:42		1,79	1,94	4,22	24	0	66	.....
19/09/2023	17:48		1,83	1,98	4,22	24	0	67	.....
19/09/2023	17:54		1,86	2,04	4,22	24	0	67	.....
19/09/2023	18:00		1,95	2,04	4,22	24	0	67	.....
19/09/2023	18:06		1,90	2,06	4,22	24	0	68	.....
19/09/2023	18:12		1,87	2,04	4,22	24	0	68	.....
19/09/2023	18:18		1,77	1,95	4,22	23	0	68	.....
19/09/2023	18:24		1,75	1,97	4,22	23	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. 011_23 - pagina 332 di 401

page 332 of 401

19/09/2023	18:30		1,50	1,66	4,22	23	0	68	.....
19/09/2023	18:36	*G	1,61	2,16	4,22	24	0	68	.....
19/09/2023	18:42		1,63	1,81	4,22	24	0	68	.....
19/09/2023	18:48		1,58	1,74	4,22	24	0	68	.....
19/09/2023	18:54		1,59	1,72	4,22	23	0	68	.....
19/09/2023	19:00		1,58	1,74	4,22	23	0	69	.....
19/09/2023	19:06		1,62	1,73	4,22	23	0	69	.....
19/09/2023	19:12		1,56	1,71	4,22	23	0	69	.....
19/09/2023	19:18		1,61	1,82	4,22	23	0	69	.....
19/09/2023	19:24		1,57	1,72	4,22	23	0	69	.....
19/09/2023	19:30		1,60	1,75	4,22	23	0	69	.....
19/09/2023	19:36		1,60	1,72	4,22	23	0	70	.....
19/09/2023	19:42		1,66	1,82	4,22	23	0	70	.....
19/09/2023	19:48		1,52	1,82	4,22	23	0	70	.....
19/09/2023	19:54		1,45	1,54	4,22	23	0	70	.....
19/09/2023	20:00		1,42	1,53	4,22	23	0	71	.....
19/09/2023	20:06		1,44	1,54	4,22	23	0	71	.....
19/09/2023	20:12		1,43	1,54	4,22	23	0	71	.....
19/09/2023	20:18		1,45	1,52	4,22	23	0	71	.....
19/09/2023	20:24		1,45	1,52	4,22	23	0	72	.....
19/09/2023	20:30		1,45	1,51	4,22	23	0	72	.....
19/09/2023	20:36		1,43	1,49	4,22	23	0	72	.....
19/09/2023	20:42		1,43	1,50	4,22	23	0	72	.....
19/09/2023	20:48		1,41	1,50	4,22	23	0	72	.....
19/09/2023	20:54		1,42	1,50	4,22	22	0	72	.....
19/09/2023	21:00		1,39	1,51	4,22	22	0	72	.....
19/09/2023	21:06		1,39	1,49	4,22	22	0	72	.....
19/09/2023	21:12		1,41	1,48	4,22	22	0	73	.....
19/09/2023	21:18		1,38	1,47	4,22	22	0	73	.....
19/09/2023	21:24		1,40	1,47	4,22	22	0	73	.....
19/09/2023	21:30		1,37	1,47	4,22	22	0	73	.....
19/09/2023	21:36		1,34	1,48	4,22	22	0	73	.....
19/09/2023	21:42		1,38	1,47	4,22	22	0	73	.....
19/09/2023	21:48		1,28	1,48	4,22	22	0	73	.....
19/09/2023	21:54		1,24	1,48	4,22	22	0	73	.....
19/09/2023	22:00		1,23	1,46	4,22	22	0	73	.....
19/09/2023	22:06		1,32	1,49	4,22	22	0	73	.....
19/09/2023	22:12		1,35	1,46	4,22	22	0	73	.....
19/09/2023	22:18		1,36	1,43	4,22	22	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. 011_23 - pagina 333 di 401

page 333 of 401

19/09/2023	22:24		1,33	1,48	4,22	22	0	73	.....
19/09/2023	22:30		1,29	1,47	4,22	22	0	73	.....
19/09/2023	22:36		1,27	1,46	4,22	22	0	73	.....
19/09/2023	22:42		1,24	1,47	4,22	22	0	73	.....
19/09/2023	22:48		1,05	1,46	4,22	22	0	73	.....
19/09/2023	22:54		1,00	1,41	4,22	22	0	74	.....
19/09/2023	23:00		1,13	1,49	4,22	22	0	74	.....
19/09/2023	23:06		1,07	1,45	4,22	22	0	74	.....
19/09/2023	23:12		1,02	1,47	4,22	22	0	74	.....
19/09/2023	23:18		1,00	1,45	4,22	22	0	74	.....
19/09/2023	23:24		0,97	1,47	4,22	22	0	74	.....
19/09/2023	23:30		1,01	1,46	4,22	21	0	74	.....
19/09/2023	23:36		1,01	1,49	4,22	21	0	74	.....
19/09/2023	23:42		1,08	1,44	4,22	21	0	74	.....
19/09/2023	23:48		1,11	1,47	4,22	21	0	74	.....
19/09/2023	23:54		1,06	1,46	4,22	21	0	74	.....
20/09/2023	00:00:00		1,04	1,43	4,22	21	0	75	.....
20/09/2023	00:06		0,95	1,42	4,22	21	0	75	.....
20/09/2023	00:12		0,89	1,45	4,22	21	0	75	.....
20/09/2023	00:18		0,89	1,46	4,22	21	0	75	.....
20/09/2023	00:24		0,91	1,47	4,22	21	0	75	.....
20/09/2023	00:30		0,97	1,51	4,22	21	0	75	.....
20/09/2023	00:36	*G	0,97	1,56	4,18	22	0	75	.....
20/09/2023	00:42		0,97	1,47	4,18	22	0	75	.....
20/09/2023	00:48		1,10	1,48	4,22	22	0	74	.....
20/09/2023	00:54		0,86	1,41	4,22	22	0	75	.....
20/09/2023	01:00		0,93	1,44	4,22	21	0	75	.....
20/09/2023	01:06		0,96	1,46	4,22	21	0	75	.....
20/09/2023	01:12		0,99	1,45	4,22	21	0	75	.....
20/09/2023	01:18		0,94	1,49	4,22	21	0	75	.....
20/09/2023	01:24		1,02	1,47	4,22	21	0	75	.....
20/09/2023	01:30		0,93	1,45	4,22	21	0	76	.....
20/09/2023	01:36		0,89	1,48	4,22	21	0	76	.....
20/09/2023	01:42		0,78	1,39	4,22	21	0	76	.....
20/09/2023	01:48		0,80	1,41	4,22	21	0	76	.....
20/09/2023	01:54		0,80	1,50	4,22	21	0	76	.....
20/09/2023	02:00		0,78	1,48	4,22	21	0	76	.....
20/09/2023	02:06		0,93	1,47	4,22	21	0	76	.....
20/09/2023	02:12		0,84	1,39	4,22	21	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. 011_23 - pagina 334 di 401
page 334 of 401

20/09/2023	02:18	0,94	1,45	4,22	21	0	76	.....
20/09/2023	02:24	0,81	1,43	4,22	21	0	76	.....
20/09/2023	02:30	0,83	1,41	4,22	21	0	76	.....
20/09/2023	02:36	0,77	1,42	4,22	21	0	76	.....
20/09/2023	02:42	0,76	1,39	4,22	21	0	76	.....
20/09/2023	02:48	0,79	1,45	4,22	21	0	76	.....
20/09/2023	02:54	0,78	1,25	4,22	21	0	76	.....
20/09/2023	03:00	0,81	1,39	4,22	21	0	76	.....
20/09/2023	03:06	0,80	1,36	4,22	21	0	76	.....
20/09/2023	03:12	0,78	1,36	4,22	21	0	76	.....
20/09/2023	03:18	0,79	1,38	4,18	21	0	76	.....
20/09/2023	03:24	0,78	1,28	4,18	21	0	76	.....
20/09/2023	03:30	0,88	1,44	4,18	21	0	76	.....
20/09/2023	03:36	0,89	1,44	4,18	21	0	77	.....
20/09/2023	03:42	0,90	1,44	4,18	21	0	77	.....
20/09/2023	03:48	0,86	1,45	4,18	21	0	77	.....
20/09/2023	03:54	0,88	1,38	4,18	21	0	77	.....
20/09/2023	04:00	0,85	1,44	4,18	21	0	77	.....
20/09/2023	04:06	0,98	1,44	4,18	21	0	77	.....
20/09/2023	04:12	0,95	1,43	4,18	21	0	77	.....
20/09/2023	04:18	1,06	1,50	4,18	21	0	77	.....
20/09/2023	04:24	0,98	1,44	4,18	21	0	77	.....
20/09/2023	04:30	0,93	1,44	4,18	21	0	77	.....
20/09/2023	04:36	0,98	1,46	4,18	21	0	77	.....
20/09/2023	04:42	1,10	1,48	4,18	21	0	77	.....
20/09/2023	04:48	1,09	1,47	4,18	21	0	77	.....
20/09/2023	04:54	1,14	1,55	4,18	21	0	77	.....
20/09/2023	05:00	1,16	1,80	4,18	21	0	77	.....
20/09/2023	05:06	1,41	1,81	4,18	21	0	77	.....
20/09/2023	05:12	1,45	1,81	4,18	21	0	77	.....
20/09/2023	05:18	1,46	1,78	4,18	21	0	77	.....
20/09/2023	05:24	1,47	1,76	4,18	21	0	77	.....
20/09/2023	05:30	1,44	1,75	4,22	21	0	77	.....
20/09/2023	05:36	1,55	1,75	4,22	21	0	77	.....
20/09/2023	05:42	1,47	1,79	4,26	21	0	77	.....
20/09/2023	05:48	1,56	1,79	4,26	21	0	77	.....
20/09/2023	05:54	1,48	1,73	4,30	21	0	77	.....
20/09/2023	06:00	1,52	1,73	4,30	21	0	77	.....
20/09/2023	06:06	1,51	1,74	4,34	21	8	77	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 335 di 401
page 335 of 401

20/09/2023	06:12		1,54	1,75	4,38	21	12	77	.....
20/09/2023	06:18		1,52	1,82	4,38	21	12	77	.....
20/09/2023	06:24		1,48	1,80	4,43	22	16	77	.....
20/09/2023	06:30		1,64	1,84	4,43	22	16	76	.....
20/09/2023	06:36	*G	1,51	1,94	4,34	22	0	76	.....
20/09/2023	06:42		1,64	1,79	4,34	23	0	76	.....
20/09/2023	06:48		1,63	1,80	4,38	23	4	75	.....
20/09/2023	06:54		1,59	1,80	4,38	23	12	76	.....
20/09/2023	07:00		1,58	1,75	4,43	23	16	76	.....
20/09/2023	07:06		1,55	1,75	4,43	23	28	76	.....
20/09/2023	07:12		1,54	1,78	4,43	23	24	75	.....
20/09/2023	07:18		1,58	1,81	4,43	24	24	75	.....
20/09/2023	07:24		1,54	1,81	4,47	24	28	75	.....
20/09/2023	07:30		1,50	1,78	4,67	24	148	75	.....
20/09/2023	07:36		1,52	1,76	4,67	24	140	75	.....
20/09/2023	07:42		1,53	1,72	4,67	25	128	76	.....
20/09/2023	07:48		1,49	1,72	4,67	25	116	76	.....
20/09/2023	07:54		1,57	1,75	4,55	26	72	75	.....
20/09/2023	08:00		1,51	1,77	4,55	26	60	74	.....
20/09/2023	08:06		1,53	1,72	4,55	26	48	73	.....
20/09/2023	08:12		1,46	1,75	4,63	26	56	73	.....
20/09/2023	08:18		1,57	1,76	4,67	26	52	73	.....
20/09/2023	08:24		1,60	1,79	4,67	26	44	72	.....
20/09/2023	08:30		1,50	1,74	4,67	26	36	72	.....
20/09/2023	08:36		1,53	1,80	4,71	26	28	72	.....
20/09/2023	08:42		1,48	1,77	4,71	27	20	72	.....
20/09/2023	08:48		1,44	1,68	4,71	27	16	72	.....
20/09/2023	08:54		1,43	1,65	4,67	27	12	72	.....
20/09/2023	09:00		1,44	1,69	4,71	27	12	72	.....
20/09/2023	09:06		1,47	1,69	4,71	27	8	71	.....
20/09/2023	09:12		1,54	1,75	4,71	26	8	71	.....
20/09/2023	09:18		1,49	1,68	4,71	26	4	71	.....
20/09/2023	09:24		1,45	1,71	4,71	27	4	71	.....
20/09/2023	09:30		1,40	1,65	4,71	27	4	71	.....
20/09/2023	09:36		1,53	1,71	4,71	27	4	71	.....
20/09/2023	09:42		1,49	1,72	4,71	27	4	71	.....
20/09/2023	09:48		1,55	1,71	4,71	28	4	71	.....
20/09/2023	09:54		1,46	1,69	4,71	28	4	71	.....
20/09/2023	10:00		1,51	1,68	4,71	28	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. 011_23 - pagina 336 di 401

page 336 of 401

20/09/2023	10:06		1,51	1,80	4,71	29	8	70	.....
20/09/2023	10:12		1,53	1,72	4,71	29	8	70	.....
20/09/2023	10:18		1,31	1,57	4,71	30	8	69	.....
20/09/2023	10:24		1,38	1,64	4,71	30	8	68	.....
20/09/2023	10:30		1,42	1,70	4,71	30	8	68	.....
20/09/2023	10:36		1,52	1,70	4,71	30	8	68	.....
20/09/2023	10:42		1,53	1,72	4,71	30	8	67	.....
20/09/2023	10:48		1,58	1,74	4,71	30	8	67	.....
20/09/2023	10:54		1,65	1,86	4,71	30	8	66	.....
20/09/2023	11:00		1,62	1,73	4,71	30	8	66	.....
20/09/2023	11:06		1,58	1,74	4,71	30	8	66	.....
20/09/2023	11:12		1,54	1,72	4,71	30	8	66	.....
20/09/2023	11:18		1,56	1,69	4,71	29	4	66	.....
20/09/2023	11:24		1,55	1,68	4,71	29	4	66	.....
20/09/2023	11:30		1,61	1,76	4,71	29	4	66	.....
20/09/2023	11:36		1,62	1,78	4,71	29	4	66	.....
20/09/2023	11:42		1,64	1,76	4,71	29	4	66	.....
20/09/2023	11:48		1,60	1,73	4,71	29	4	66	.....
20/09/2023	11:54		1,58	1,76	4,71	29	4	66	.....
20/09/2023	12:00		1,63	1,79	4,71	29	4	67	.....
20/09/2023	12:06		1,60	1,80	4,71	29	4	67	.....
20/09/2023	12:12		1,61	1,74	4,71	29	4	67	.....
20/09/2023	12:18		1,58	1,78	4,71	29	4	67	.....
20/09/2023	12:24		1,60	1,77	4,71	29	4	67	.....
20/09/2023	12:30		1,56	1,75	4,71	29	4	67	.....
20/09/2023	12:36	*G	1,61	2,05	4,71	30	4	66	.....
20/09/2023	12:42		1,60	1,75	4,71	30	4	65	.....
20/09/2023	12:48		1,57	1,77	4,71	30	4	64	.....
20/09/2023	12:54		1,65	1,78	4,71	30	4	64	.....
20/09/2023	13:00		1,65	1,82	4,71	30	4	64	.....
20/09/2023	13:06		1,64	1,76	4,71	30	4	64	.....
20/09/2023	13:12		1,61	1,79	4,71	30	4	64	.....
20/09/2023	13:18		1,68	1,79	4,71	30	4	64	.....
20/09/2023	13:24		1,58	1,77	4,71	30	4	64	.....
20/09/2023	13:30		1,61	1,76	4,71	30	0	64	.....
20/09/2023	13:36		1,59	1,75	4,71	30	4	63	.....
20/09/2023	13:42		1,63	1,78	4,71	30	0	63	.....
20/09/2023	13:48		1,67	1,79	4,71	30	0	62	.....
20/09/2023	13:54		1,68	1,76	4,71	30	0	62	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 337 di 401
page 337 of 401

20/09/2023	14:00		1,71	1,82	4,71	30	0	62	.....
20/09/2023	14:06		1,68	1,83	4,71	30	0	62	.....
20/09/2023	14:12		1,69	1,80	4,71	29	0	62	.....
20/09/2023	14:18		1,70	1,84	4,71	29	0	62	.....
20/09/2023	14:24		1,63	1,80	4,59	29	0	62	.....
20/09/2023	14:30		1,64	1,78	4,59	28	0	62	.....
20/09/2023	14:36		1,63	1,78	4,71	28	0	62	.....
20/09/2023	14:42		1,70	1,84	4,71	28	0	63	.....
20/09/2023	14:48		1,65	1,84	4,71	28	0	63	.....
20/09/2023	14:54		1,68	1,83	4,71	27	0	63	.....
20/09/2023	15:00		1,64	1,80	4,71	27	0	64	.....
20/09/2023	15:06		1,55	1,76	4,71	27	0	64	.....
20/09/2023	15:12		1,62	1,85	4,71	27	0	64	.....
20/09/2023	15:18		1,68	1,81	4,67	27	0	64	.....
20/09/2023	15:24		1,64	1,80	4,59	27	0	64	.....
20/09/2023	15:30		1,64	1,82	4,55	27	0	64	.....
20/09/2023	15:36		1,66	1,78	4,59	27	0	65	.....
20/09/2023	15:42		1,68	1,88	4,55	27	0	65	.....
20/09/2023	15:48		1,69	1,85	4,55	26	0	65	.....
20/09/2023	15:54		1,61	1,81	4,55	26	0	65	.....
20/09/2023	16:00		1,58	1,76	4,51	26	0	65	.....
20/09/2023	16:06	*G	1,54	1,94	4,34	26	0	65	.....
20/09/2023	16:12		1,57	1,75	4,26	26	0	65	.....
20/09/2023	16:18		1,57	1,78	4,26	26	0	65	.....
20/09/2023	16:24		1,61	1,81	4,26	26	0	65	.....
20/09/2023	16:30		1,55	1,77	4,22	26	0	65	.....
20/09/2023	16:36		1,59	1,78	4,22	26	0	66	.....
20/09/2023	16:42		1,56	1,75	4,22	25	0	66	.....
20/09/2023	16:48		1,51	1,73	4,22	25	0	67	.....
20/09/2023	16:54		1,54	1,79	4,22	25	0	67	.....
20/09/2023	17:00		1,54	1,75	4,22	25	0	67	.....
20/09/2023	17:06		1,54	1,75	4,22	24	0	68	.....
20/09/2023	17:12		1,63	1,80	4,22	24	0	68	.....
20/09/2023	17:18		1,70	1,83	4,22	24	0	68	.....
20/09/2023	17:24		1,72	1,84	4,22	24	0	69	.....
20/09/2023	17:30		1,66	1,83	4,22	24	0	69	.....
20/09/2023	17:36		1,71	1,89	4,22	24	0	69	.....
20/09/2023	17:42		1,70	1,90	4,22	24	0	70	.....
20/09/2023	17:48		1,67	1,84	4,22	24	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. 011_23 - pagina 338 di 401

page 338 of 401

20/09/2023	17:54		1,57	1,83	4,22	24	0	70	.....
20/09/2023	18:00		1,48	1,73	4,22	24	0	70	.....
20/09/2023	18:06		1,59	1,75	4,22	23	0	70	.....
20/09/2023	18:12		1,59	1,75	4,22	23	0	70	.....
20/09/2023	18:18		1,58	1,77	4,22	23	0	71	.....
20/09/2023	18:24		1,64	1,77	4,22	23	0	71	.....
20/09/2023	18:30		1,61	1,75	4,22	23	0	71	.....
20/09/2023	18:36	*G	1,66	1,99	4,22	24	0	71	.....
20/09/2023	18:42		1,68	1,81	4,22	24	0	71	.....
20/09/2023	18:48		1,66	1,78	4,22	24	0	70	.....
20/09/2023	18:54		1,62	1,76	4,22	23	0	71	.....
20/09/2023	19:00		1,67	1,76	4,22	23	0	71	.....
20/09/2023	19:06		1,68	1,80	4,22	23	0	72	.....
20/09/2023	19:12		1,65	1,74	4,22	23	0	72	.....
20/09/2023	19:18		1,63	1,75	4,22	23	0	72	.....
20/09/2023	19:24		1,68	1,74	4,22	23	0	72	.....
20/09/2023	19:30		1,66	1,75	4,22	23	0	73	.....
20/09/2023	19:36		1,66	1,77	4,22	23	0	73	.....
20/09/2023	19:42		1,61	1,78	4,22	23	0	73	.....
20/09/2023	19:48		1,60	1,73	4,22	23	0	73	.....
20/09/2023	19:54		1,60	1,75	4,22	23	0	73	.....
20/09/2023	20:00		1,63	1,72	4,22	23	0	73	.....
20/09/2023	20:06		1,60	1,71	4,22	23	0	73	.....
20/09/2023	20:12		1,59	1,73	4,22	23	0	73	.....
20/09/2023	20:18		1,42	1,52	4,22	23	0	73	.....
20/09/2023	20:24		1,41	1,52	4,22	23	0	73	.....
20/09/2023	20:30		1,47	1,54	4,22	23	0	73	.....
20/09/2023	20:36		1,45	1,55	4,22	23	0	73	.....
20/09/2023	20:42		1,47	1,55	4,22	23	0	74	.....
20/09/2023	20:48		1,46	1,55	4,22	22	0	74	.....
20/09/2023	20:54		1,45	1,51	4,22	22	0	74	.....
20/09/2023	21:00		1,44	1,52	4,22	22	0	74	.....
20/09/2023	21:06		1,38	1,52	4,22	22	0	74	.....
20/09/2023	21:12		1,43	1,52	4,22	22	0	74	.....
20/09/2023	21:18		1,48	1,56	4,22	22	0	74	.....
20/09/2023	21:24		1,51	1,58	4,22	22	0	74	.....
20/09/2023	21:30		1,49	1,55	4,22	22	0	74	.....
20/09/2023	21:36		1,49	1,56	4,22	22	0	74	.....
20/09/2023	21:42		1,48	1,56	4,22	22	0	74	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 339 di 401

page 339 of 401

20/09/2023	21:48	1,45	1,55	4,22	22	0	74	.....	
20/09/2023	21:54	1,26	1,52	4,22	22	0	74	.....	
20/09/2023	22:00	1,37	1,55	4,22	22	0	74	.....	
20/09/2023	22:06	1,45	1,53	4,22	22	0	74	.....	
20/09/2023	22:12	1,28	1,55	4,22	22	0	74	.....	
20/09/2023	22:18	1,16	1,57	4,22	22	0	74	.....	
20/09/2023	22:24	1,19	1,50	4,22	22	0	74	.....	
20/09/2023	22:30	1,19	1,55	4,22	22	0	75	.....	
20/09/2023	22:36	1,06	1,54	4,22	22	0	75	.....	
20/09/2023	22:42	1,13	1,58	4,22	22	0	75	.....	
20/09/2023	22:48	1,19	1,54	4,22	22	0	75	.....	
20/09/2023	22:54	1,26	1,56	4,22	22	0	75	.....	
20/09/2023	23:00	1,28	1,58	4,22	22	0	75	.....	
20/09/2023	23:06	1,16	1,53	4,22	22	0	75	.....	
20/09/2023	23:12	1,25	1,56	4,22	22	0	75	.....	
20/09/2023	23:18	1,20	1,54	4,22	22	0	75	.....	
20/09/2023	23:24	1,32	1,57	4,22	22	0	75	.....	
20/09/2023	23:30	1,20	1,56	4,22	22	0	76	.....	
20/09/2023	23:36	1,24	1,58	4,22	23	0	75	.....	
20/09/2023	23:42	1,09	1,56	4,22	23	0	75	.....	
20/09/2023	23:48	0,89	1,55	4,22	23	0	75	.....	
20/09/2023	23:54	0,99	1,59	4,22	23	0	75	.....	
21/09/2023	00:00:00	0,92	1,58	4,22	23	0	75	.....	
21/09/2023	00:06	0,96	1,58	4,22	23	0	75	.....	
21/09/2023	00:12	0,95	1,59	4,22	23	0	75	.....	
21/09/2023	00:18	0,93	1,46	4,22	23	0	75	.....	
21/09/2023	00:24	0,91	1,53	4,22	23	0	75	.....	
21/09/2023	00:30	0,83	1,42	4,22	23	0	75	.....	
21/09/2023	00:36	*G	0,86	1,50	4,18	24	0	74	
21/09/2023	00:42	0,87	1,45	4,18	24	0	74	.....	
21/09/2023	00:48	0,94	1,48	4,22	24	0	73	.....	
21/09/2023	00:54	0,86	1,51	4,22	24	0	73	.....	
21/09/2023	01:00	0,91	1,47	4,22	23	0	73	.....	
21/09/2023	01:06	0,94	1,60	4,22	23	0	73	.....	
21/09/2023	01:12	0,85	1,54	4,22	23	0	73	.....	
21/09/2023	01:18	0,85	1,39	4,22	23	0	73	.....	
21/09/2023	01:24	0,98	1,61	4,22	23	0	73	.....	
21/09/2023	01:30	0,88	1,49	4,22	23	0	73	.....	
21/09/2023	01:36	0,99	1,49	4,22	23	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. 011_23 - pagina 340 di 401
page 340 of 401

21/09/2023	01:42	0,93	1,48	4,22	23	0	73	.....
21/09/2023	01:48	0,80	1,44	4,22	23	0	73	.....
21/09/2023	01:54	0,77	1,46	4,22	23	0	73	.....
21/09/2023	02:00	0,78	1,09	4,22	23	0	74	.....
21/09/2023	02:06	0,88	1,56	4,22	23	0	74	.....
21/09/2023	02:12	0,86	1,46	4,22	23	0	74	.....
21/09/2023	02:18	0,82	1,29	4,22	23	0	74	.....
21/09/2023	02:24	0,74	1,41	4,22	23	0	74	.....
21/09/2023	02:30	0,73	1,48	4,22	23	0	74	.....
21/09/2023	02:36	0,79	1,32	4,22	23	0	74	.....
21/09/2023	02:42	0,79	1,48	4,22	23	0	74	.....
21/09/2023	02:48	0,89	1,53	4,18	23	0	74	.....
21/09/2023	02:54	0,94	1,44	4,18	23	0	74	.....
21/09/2023	03:00	0,87	1,44	4,18	23	0	74	.....
21/09/2023	03:06	0,73	1,23	4,18	22	0	74	.....
21/09/2023	03:12	0,71	1,37	4,18	22	0	75	.....
21/09/2023	03:18	0,84	2,39	4,18	22	0	75	.....
21/09/2023	03:24	1,31	1,64	4,18	21	0	75	.....
21/09/2023	03:30	1,09	1,53	4,18	21	0	76	.....
21/09/2023	03:36	1,02	1,50	4,18	21	0	76	.....
21/09/2023	03:42	1,04	1,40	4,18	20	0	76	.....
21/09/2023	03:48	1,03	1,43	4,18	20	0	77	.....
21/09/2023	03:54	1,00	1,48	4,18	20	0	77	.....
21/09/2023	04:00	1,00	1,45	4,18	20	0	77	.....
21/09/2023	04:06	0,89	1,51	4,18	20	0	78	.....
21/09/2023	04:12	1,03	1,49	4,18	20	0	78	.....
21/09/2023	04:18	1,09	1,55	4,18	20	0	78	.....
21/09/2023	04:24	1,04	1,60	4,18	19	0	78	.....
21/09/2023	04:30	1,05	1,54	4,18	19	0	78	.....
21/09/2023	04:36	1,15	1,47	4,18	19	0	78	.....
21/09/2023	04:42	1,17	1,50	4,18	19	0	78	.....
21/09/2023	04:48	1,11	1,48	4,18	19	0	79	.....
21/09/2023	04:54	1,15	1,43	4,18	19	0	79	.....
21/09/2023	05:00	1,20	1,48	4,18	19	0	79	.....
21/09/2023	05:06	1,22	1,58	4,18	19	0	79	.....
21/09/2023	05:12	1,19	1,53	4,18	19	0	79	.....
21/09/2023	05:18	1,25	1,69	4,18	19	0	79	.....
21/09/2023	05:24	1,36	1,70	4,18	19	0	79	.....
21/09/2023	05:30	1,50	1,68	4,18	19	0	79	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 341 di 401

page 341 of 401

21/09/2023	05:36		1,45	1,70	4,18	19	0	79	.....
21/09/2023	05:42		1,32	1,70	4,18	19	0	79	.....
21/09/2023	05:48		1,45	1,66	4,14	19	0	79	.....
21/09/2023	05:54		1,49	1,67	4,18	19	0	79	.....
21/09/2023	06:00		1,36	1,61	4,18	19	0	79	.....
21/09/2023	06:06		1,41	1,66	4,18	19	0	79	.....
21/09/2023	06:12		1,41	1,69	4,18	19	0	79	.....
21/09/2023	06:18		1,42	1,66	4,22	19	0	79	.....
21/09/2023	06:24		1,42	1,68	4,26	19	0	79	.....
21/09/2023	06:30		1,42	1,67	4,34	19	20	80	.....
21/09/2023	06:36	*G	1,33	1,68	4,30	20	0	79	.....
21/09/2023	06:42		1,53	1,76	4,26	21	0	79	.....
21/09/2023	06:48		1,56	1,78	4,38	21	32	79	.....
21/09/2023	06:54		1,64	1,80	4,55	21	104	79	.....
21/09/2023	07:00		1,56	2,42	4,51	21	68	79	.....
21/09/2023	07:06		1,52	1,74	4,51	21	44	79	.....
21/09/2023	07:12		1,58	1,77	4,47	22	32	79	.....
21/09/2023	07:18		1,58	1,90	4,43	22	12	78	.....
21/09/2023	07:24		1,54	1,79	4,43	22	4	78	.....
21/09/2023	07:30		1,49	1,73	4,38	22	0	78	.....
21/09/2023	07:36		1,58	1,76	4,38	22	0	77	.....
21/09/2023	07:42		1,58	1,78	4,38	22	8	77	.....
21/09/2023	07:48		1,61	1,77	4,67	22	132	77	.....
21/09/2023	07:54		1,63	1,74	4,67	22	132	78	.....
21/09/2023	08:00		1,59	1,81	4,55	23	88	80	.....
21/09/2023	08:06		1,63	1,81	4,59	23	100	79	.....
21/09/2023	08:12		1,60	1,80	4,63	24	100	78	.....
21/09/2023	08:18		1,57	1,81	4,51	24	52	78	.....
21/09/2023	08:24		1,64	1,80	4,67	25	92	77	.....
21/09/2023	08:30		1,53	1,75	4,67	26	84	77	.....
21/09/2023	08:36		1,43	1,73	4,67	26	72	77	.....
21/09/2023	08:42		1,49	1,72	4,67	27	64	76	.....
21/09/2023	08:48		1,49	1,68	4,67	27	56	75	.....
21/09/2023	08:54		1,49	1,71	4,71	28	48	74	.....
21/09/2023	09:00		1,52	1,73	4,63	28	32	73	.....
21/09/2023	09:06		1,56	1,85	4,71	28	32	72	.....
21/09/2023	09:12		1,60	1,77	4,71	28	28	71	.....
21/09/2023	09:18		1,54	1,71	4,71	28	24	72	.....
21/09/2023	09:24		1,48	1,72	4,71	28	20	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. 011_23 - pagina 342 di 401
page 342 of 401

21/09/2023	09:30		1,54	1,69	4,71	29	16	71	.....
21/09/2023	09:36		1,53	1,70	4,71	29	12	71	.....
21/09/2023	09:42		1,52	1,69	4,71	29	12	70	.....
21/09/2023	09:48		1,48	1,66	4,71	29	12	70	.....
21/09/2023	09:54		1,45	1,63	4,71	29	12	70	.....
21/09/2023	10:00		1,49	1,70	4,71	30	8	69	.....
21/09/2023	10:06		1,54	1,71	4,71	30	8	69	.....
21/09/2023	10:12		1,56	1,71	4,71	30	8	68	.....
21/09/2023	10:18		1,53	1,69	4,71	30	8	68	.....
21/09/2023	10:24		1,52	1,75	4,71	30	8	68	.....
21/09/2023	10:30		1,52	1,69	4,71	31	8	67	.....
21/09/2023	10:36		1,51	1,68	4,71	31	8	67	.....
21/09/2023	10:42		1,45	1,62	4,71	31	8	66	.....
21/09/2023	10:48		1,49	1,65	4,71	31	8	66	.....
21/09/2023	10:54		1,51	1,69	4,71	31	8	66	.....
21/09/2023	11:00		1,56	1,69	4,71	31	8	65	.....
21/09/2023	11:06		1,56	1,67	4,71	31	8	65	.....
21/09/2023	11:12		1,58	1,68	4,71	31	8	65	.....
21/09/2023	11:18		1,56	1,70	4,71	31	8	65	.....
21/09/2023	11:24		1,50	1,67	4,71	31	8	65	.....
21/09/2023	11:30		1,55	1,70	4,71	32	4	64	.....
21/09/2023	11:36		1,59	1,70	4,71	31	4	63	.....
21/09/2023	11:42		1,57	1,70	4,71	31	8	62	.....
21/09/2023	11:48		1,59	1,69	4,71	31	4	62	.....
21/09/2023	11:54		1,60	1,69	4,71	30	4	61	.....
21/09/2023	12:00		1,59	1,74	4,71	30	4	62	.....
21/09/2023	12:06		1,56	1,78	4,71	30	4	62	.....
21/09/2023	12:12		1,58	1,67	4,71	29	4	62	.....
21/09/2023	12:18		1,53	1,66	4,71	29	4	63	.....
21/09/2023	12:24		1,58	1,72	4,71	29	4	63	.....
21/09/2023	12:30		1,60	1,72	4,71	29	4	63	.....
21/09/2023	12:36	*G	1,53	1,80	4,71	30	4	65	.....
21/09/2023	12:42		1,54	1,66	4,71	31	4	65	.....
21/09/2023	12:48		1,49	1,66	4,71	32	0	64	.....
21/09/2023	12:54		1,54	1,66	4,71	32	0	62	.....
21/09/2023	13:00		1,59	1,69	4,71	32	0	61	.....
21/09/2023	13:06		1,59	1,71	4,71	31	0	61	.....
21/09/2023	13:12		1,56	1,69	4,71	31	0	61	.....
21/09/2023	13:18		1,58	1,75	4,71	31	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. 011_23 - pagina 343 di 401

page 343 of 401

21/09/2023	13:24		1,60	1,71	4,71	31	0	62	.....
21/09/2023	13:30		1,60	1,70	4,71	32	0	62	.....
21/09/2023	13:36		1,60	1,70	4,71	32	0	60	.....
21/09/2023	13:42		1,59	1,71	4,71	31	0	60	.....
21/09/2023	13:48		1,59	1,72	4,71	31	0	59	.....
21/09/2023	13:54		1,62	1,81	4,71	31	0	59	.....
21/09/2023	14:00		1,65	1,82	4,71	31	0	59	.....
21/09/2023	14:06		1,62	1,78	4,71	30	0	59	.....
21/09/2023	14:12		1,57	1,71	4,71	30	0	59	.....
21/09/2023	14:18		1,62	1,73	4,71	30	0	59	.....
21/09/2023	14:24		1,62	1,78	4,71	30	0	59	.....
21/09/2023	14:30		1,59	1,72	4,71	29	0	59	.....
21/09/2023	14:36		1,56	1,71	4,71	29	0	59	.....
21/09/2023	14:42		1,53	1,69	4,71	29	0	59	.....
21/09/2023	14:48		1,61	1,73	4,71	29	0	60	.....
21/09/2023	14:54		1,65	1,78	4,71	29	0	60	.....
21/09/2023	15:00		1,59	1,78	4,71	29	0	60	.....
21/09/2023	15:06		1,63	1,76	4,71	29	0	60	.....
21/09/2023	15:12		1,50	1,68	4,71	29	0	61	.....
21/09/2023	15:18		1,57	1,74	4,71	29	0	61	.....
21/09/2023	15:24		1,55	1,70	4,71	29	0	62	.....
21/09/2023	15:30		1,55	1,72	4,71	29	0	61	.....
21/09/2023	15:36		1,54	1,73	4,71	29	0	61	.....
21/09/2023	15:42		1,62	1,73	4,63	29	0	61	.....
21/09/2023	15:48		1,61	1,75	4,59	28	0	61	.....
21/09/2023	15:54		1,64	1,77	4,55	28	0	62	.....
21/09/2023	16:00		1,59	1,77	4,51	27	0	62	.....
21/09/2023	16:06	*G	1,52	1,81	4,34	27	0	63	.....
21/09/2023	16:12		1,48	1,64	4,26	27	0	63	.....
21/09/2023	16:18		1,52	1,65	4,26	27	0	63	.....
21/09/2023	16:24		1,48	1,66	4,26	26	0	64	.....
21/09/2023	16:30		1,46	1,65	4,26	26	0	65	.....
21/09/2023	16:36		1,50	1,67	4,26	26	0	65	.....
21/09/2023	16:42		1,47	1,60	4,22	26	0	66	.....
21/09/2023	16:48		1,49	1,70	4,22	26	0	66	.....
21/09/2023	16:54		1,51	1,68	4,22	25	0	67	.....
21/09/2023	17:00		1,55	1,77	4,22	25	0	67	.....
21/09/2023	17:06		1,59	1,74	4,22	25	0	68	.....
21/09/2023	17:12		1,58	1,70	4,22	25	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. 011_23 - pagina 344 di 401

page 344 of 401

21/09/2023	17:18		1,56	1,72	4,22	25	0	68	.....
21/09/2023	17:24		1,56	1,69	4,22	25	0	69	.....
21/09/2023	17:30		1,53	1,66	4,22	24	0	69	.....
21/09/2023	17:36		1,52	1,71	4,22	24	0	69	.....
21/09/2023	17:42		1,52	1,68	4,22	24	0	70	.....
21/09/2023	17:48		1,52	1,69	4,22	24	0	70	.....
21/09/2023	17:54		1,58	1,78	4,22	24	0	70	.....
21/09/2023	18:00		1,65	1,83	4,22	24	0	70	.....
21/09/2023	18:06		1,63	1,74	4,22	24	0	71	.....
21/09/2023	18:12		1,65	1,77	4,22	24	0	71	.....
21/09/2023	18:18		1,64	1,73	4,22	24	0	71	.....
21/09/2023	18:24		1,54	1,69	4,22	24	0	71	.....
21/09/2023	18:30		1,58	1,75	4,22	24	0	72	.....
21/09/2023	18:36	*G	1,59	1,94	4,22	24	0	72	.....
21/09/2023	18:42		1,59	1,72	4,22	24	0	71	.....
21/09/2023	18:48		1,59	1,70	4,22	24	0	71	.....
21/09/2023	18:54		1,59	1,79	4,22	24	0	72	.....
21/09/2023	19:00		1,60	1,75	4,22	24	0	72	.....
21/09/2023	19:06		1,63	1,73	4,22	24	0	72	.....
21/09/2023	19:12		1,61	1,72	4,22	24	0	72	.....
21/09/2023	19:18		1,65	1,79	4,22	24	0	73	.....
21/09/2023	19:24		1,61	1,75	4,22	24	0	73	.....
21/09/2023	19:30		1,59	1,72	4,22	24	0	73	.....
21/09/2023	19:36		1,60	1,75	4,22	24	0	73	.....
21/09/2023	19:42		1,61	1,74	4,22	24	0	73	.....
21/09/2023	19:48		1,66	1,83	4,22	24	0	73	.....
21/09/2023	19:54		1,62	1,69	4,22	24	0	73	.....
21/09/2023	20:00		1,51	1,64	4,22	24	0	73	.....
21/09/2023	20:06		1,41	1,58	4,22	24	0	74	.....
21/09/2023	20:12		1,49	1,58	4,22	24	0	74	.....
21/09/2023	20:18		1,48	1,58	4,22	24	0	74	.....
21/09/2023	20:24		1,49	1,58	4,22	24	0	75	.....
21/09/2023	20:30		1,49	1,56	4,22	24	0	75	.....
21/09/2023	20:36		1,48	1,55	4,22	24	0	76	.....
21/09/2023	20:42		1,48	1,54	4,22	24	0	76	.....
21/09/2023	20:48		1,46	1,53	4,22	24	0	76	.....
21/09/2023	20:54		1,34	1,53	4,22	24	0	76	.....
21/09/2023	21:00		1,38	1,51	4,22	24	0	77	.....
21/09/2023	21:06		1,39	1,55	4,22	23	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. 011_23 - pagina 345 di 401

page 345 of 401

21/09/2023	21:12	1,38	1,57	4,22	23	0	77	.....	
21/09/2023	21:18	1,31	1,49	4,22	23	0	77	.....	
21/09/2023	21:24	1,41	1,53	4,22	23	0	77	.....	
21/09/2023	21:30	1,40	1,56	4,22	23	0	77	.....	
21/09/2023	21:36	1,38	1,55	4,22	23	0	78	.....	
21/09/2023	21:42	1,32	1,51	4,22	23	0	78	.....	
21/09/2023	21:48	1,35	1,56	4,22	23	0	78	.....	
21/09/2023	21:54	1,31	1,52	4,22	23	0	78	.....	
21/09/2023	22:00	1,21	1,55	4,22	23	0	78	.....	
21/09/2023	22:06	1,29	1,56	4,22	23	0	79	.....	
21/09/2023	22:12	1,33	1,54	4,22	23	0	79	.....	
21/09/2023	22:18	1,41	1,53	4,22	24	0	79	.....	
21/09/2023	22:24	1,31	1,57	4,22	24	0	79	.....	
21/09/2023	22:30	1,15	1,57	4,22	24	0	79	.....	
21/09/2023	22:36	1,28	1,54	4,22	24	0	79	.....	
21/09/2023	22:42	1,12	1,54	4,22	24	0	79	.....	
21/09/2023	22:48	1,16	1,58	4,22	24	0	79	.....	
21/09/2023	22:54	1,22	1,55	4,22	24	0	80	.....	
21/09/2023	23:00	1,17	1,52	4,22	24	0	80	.....	
21/09/2023	23:06	1,12	1,58	4,22	23	0	80	.....	
21/09/2023	23:12	1,20	1,55	4,22	23	0	80	.....	
21/09/2023	23:18	1,16	1,49	4,22	23	0	80	.....	
21/09/2023	23:24	1,26	1,57	4,22	23	0	80	.....	
21/09/2023	23:30	1,26	1,51	4,22	23	0	80	.....	
21/09/2023	23:36	1,05	1,48	4,22	23	0	80	.....	
21/09/2023	23:42	1,06	1,54	4,22	23	0	80	.....	
21/09/2023	23:48	0,99	1,46	4,22	23	0	80	.....	
21/09/2023	23:54	1,01	1,48	4,22	23	0	80	.....	
22/09/2023	00:00:00	0,90	1,44	4,22	23	0	81	.....	
22/09/2023	00:06	0,92	1,46	4,22	23	0	81	.....	
22/09/2023	00:12	0,99	1,49	4,22	23	0	81	.....	
22/09/2023	00:18	1,01	1,49	4,22	23	0	81	.....	
22/09/2023	00:24	0,98	1,47	4,22	23	0	81	.....	
22/09/2023	00:30	1,00	1,52	4,22	23	0	81	.....	
22/09/2023	00:36	*G	0,94	1,66	4,18	24	0	81	
22/09/2023	00:42		0,94	1,52	4,18	24	0	81	
22/09/2023	00:48		0,97	1,47	4,22	24	0	81	
22/09/2023	00:54		0,97	1,54	4,22	23	0	81	
22/09/2023	01:00		0,92	1,54	4,22	23	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. 011_23 - pagina 346 di 401

page 346 of 401

22/09/2023	01:06	0,90	1,46	4,22	23	0	81	.....
22/09/2023	01:12	0,85	1,47	4,22	23	0	81	.....
22/09/2023	01:18	0,92	1,56	4,22	23	0	81	.....
22/09/2023	01:24	0,98	1,54	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	01:30	0,97	1,40	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	01:36	1,04	1,46	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	01:42	0,98	1,47	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	01:48	0,95	1,42	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	01:54	0,96	1,45	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	02:00	0,92	1,40	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	02:06	0,90	1,48	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	02:12	0,87	1,40	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	02:18	0,91	1,43	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	02:24	0,91	1,40	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	02:30	0,88	1,42	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	02:36	0,82	1,45	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	02:42	0,83	1,40	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	02:48	0,93	1,50	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	02:54	0,90	1,49	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	03:00	1,11	1,57	4,22	23	0	82	.....
22/09/2023	03:06	1,00	1,57	4,18	23	0	82	.....
22/09/2023	03:12	0,83	1,44	4,18	23	0	83	.....
22/09/2023	03:18	0,83	1,39	4,18	23	0	83	.....
22/09/2023	03:24	0,82	1,28	4,18	23	0	83	.....
22/09/2023	03:30	0,85	1,45	4,18	23	0	83	.....
22/09/2023	03:36	0,85	1,44	4,18	23	0	83	.....
22/09/2023	03:42	0,87	1,49	4,18	23	0	83	.....
22/09/2023	03:48	0,82	1,28	4,18	23	0	83	.....
22/09/2023	03:54	0,95	1,51	4,18	23	0	83	.....
22/09/2023	04:00	0,86	1,46	4,18	23	0	83	.....
22/09/2023	04:06	0,92	1,47	4,18	23	0	83	.....
22/09/2023	04:12	1,09	1,52	4,18	23	0	83	.....
22/09/2023	04:18	1,02	1,49	4,18	23	0	83	.....
22/09/2023	04:24	1,27	1,49	4,18	23	0	83	.....
22/09/2023	04:30	1,43	1,53	4,18	23	0	83	.....
22/09/2023	04:36	1,35	1,51	4,18	23	0	83	.....
22/09/2023	04:42	1,44	1,52	4,18	23	0	83	.....
22/09/2023	04:48	1,33	1,54	4,18	23	0	83	.....
22/09/2023	04:54	1,41	1,52	4,18	23	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. 011_23 - pagina 347 di 401

page 347 of 401

22/09/2023	05:00		1,43	1,52	4,18	23	0	84	.....
22/09/2023	05:06		1,48	1,56	4,18	23	0	84	.....
22/09/2023	05:12		1,44	1,58	4,18	23	0	84	.....
22/09/2023	05:18		1,36	1,58	4,18	23	0	84	.....
22/09/2023	05:24		1,34	1,59	4,18	23	0	84	.....
22/09/2023	05:30		1,47	1,77	4,18	23	0	84	.....
22/09/2023	05:36		1,45	1,77	4,18	23	0	84	.....
22/09/2023	05:42		1,58	1,90	4,18	23	0	84	.....
22/09/2023	05:48		1,63	1,91	4,18	23	0	84	.....
22/09/2023	05:54		1,60	1,85	4,22	23	0	83	.....
22/09/2023	06:00		1,54	1,81	4,22	23	0	83	.....
22/09/2023	06:06		1,51	1,76	4,26	23	0	83	.....
22/09/2023	06:12		1,48	1,78	4,22	23	0	83	.....
22/09/2023	06:18		1,54	1,74	4,22	24	0	83	.....
22/09/2023	06:24		1,43	1,81	4,26	24	0	83	.....
22/09/2023	06:30		1,49	1,84	4,30	24	20	83	.....
22/09/2023	06:36	*G	1,63	2,04	4,26	24	0	83	.....
22/09/2023	06:42		1,57	1,85	4,22	25	0	82	.....
22/09/2023	06:48		1,60	1,86	4,30	25	32	82	.....
22/09/2023	06:54		1,60	1,88	4,51	25	92	82	.....
22/09/2023	07:00		1,57	1,90	4,51	25	120	82	.....
22/09/2023	07:06		1,50	1,77	4,47	26	48	82	.....
22/09/2023	07:12		1,59	1,87	4,38	26	0	82	.....
22/09/2023	07:18		1,64	1,88	4,38	26	8	81	.....
22/09/2023	07:24		1,59	1,84	4,47	26	44	80	.....
22/09/2023	07:30		1,65	1,85	4,47	26	84	80	.....
22/09/2023	07:36		1,71	1,87	4,55	26	140	80	.....
22/09/2023	07:42		1,66	1,81	4,51	27	68	80	.....
22/09/2023	07:48		1,69	1,84	4,55	27	124	79	.....
22/09/2023	07:54		1,71	1,89	4,67	27	152	79	.....
22/09/2023	08:00		1,68	1,83	4,67	28	128	79	.....
22/09/2023	08:06		1,62	1,83	4,67	28	108	78	.....
22/09/2023	08:12		1,57	1,77	4,67	29	92	77	.....
22/09/2023	08:18		1,62	1,81	4,67	29	76	77	.....
22/09/2023	08:24		1,57	1,79	4,67	30	60	76	.....
22/09/2023	08:30		1,48	1,84	4,71	30	52	75	.....
22/09/2023	08:36		1,66	1,86	4,71	30	40	75	.....
22/09/2023	08:42		1,62	1,83	4,71	30	32	74	.....
22/09/2023	08:48		1,58	1,87	4,71	31	28	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. 011_23 - pagina 348 di 401

page 348 of 401

22/09/2023	08:54	1,70	1,91	4,71	31	24	73	.....	
22/09/2023	09:00	1,61	1,86	4,71	31	20	73	.....	
22/09/2023	09:06	1,55	1,79	4,71	31	20	72	.....	
22/09/2023	09:12	1,53	1,89	4,71	31	16	71	.....	
22/09/2023	09:18	1,66	1,82	4,71	31	16	71	.....	
22/09/2023	09:24	1,57	1,79	4,71	31	12	70	.....	
22/09/2023	09:30	1,67	1,91	4,71	31	12	70	.....	
22/09/2023	09:36	1,64	1,81	4,71	32	12	70	.....	
22/09/2023	09:42	1,68	1,87	4,71	32	12	69	.....	
22/09/2023	09:48	1,64	1,82	4,71	32	12	69	.....	
22/09/2023	09:54	1,62	1,82	4,71	32	12	69	.....	
22/09/2023	10:00	1,62	1,81	4,71	32	12	68	.....	
22/09/2023	10:06	1,55	1,82	4,71	32	12	67	.....	
22/09/2023	10:12	1,57	1,82	4,71	32	12	67	.....	
22/09/2023	10:18	1,63	1,84	4,71	32	8	66	.....	
22/09/2023	10:24	1,61	1,82	4,71	32	8	66	.....	
22/09/2023	10:30	1,68	1,82	4,71	32	8	66	.....	
22/09/2023	10:36	1,67	1,81	4,71	32	8	67	.....	
22/09/2023	10:42	1,67	1,81	4,71	32	8	67	.....	
22/09/2023	10:48	1,68	1,78	4,71	32	4	66	.....	
22/09/2023	10:54	1,67	1,84	4,71	32	4	65	.....	
22/09/2023	11:00	1,61	1,78	4,71	32	4	65	.....	
22/09/2023	11:06	1,67	1,86	4,71	32	4	63	.....	
22/09/2023	11:12	1,67	1,82	4,71	32	4	61	.....	
22/09/2023	11:18	1,64	1,77	4,71	31	4	61	.....	
22/09/2023	11:24	1,61	1,83	4,71	31	4	61	.....	
22/09/2023	11:30	1,66	1,79	4,71	30	4	62	.....	
22/09/2023	11:36	1,63	1,78	4,71	30	0	63	.....	
22/09/2023	11:42	1,69	1,83	4,71	29	0	63	.....	
22/09/2023	11:48	1,64	1,77	4,71	29	0	64	.....	
22/09/2023	11:54	1,63	1,75	4,71	29	0	64	.....	
22/09/2023	12:00	1,63	1,85	4,71	28	0	65	.....	
22/09/2023	12:06	1,68	1,80	4,71	28	0	66	.....	
22/09/2023	12:12	1,73	1,91	4,71	29	0	68	.....	
22/09/2023	12:18	1,72	1,91	4,71	29	0	69	.....	
22/09/2023	12:24	1,65	1,78	4,71	30	0	69	.....	
22/09/2023	12:30	1,66	1,75	4,71	31	0	69	.....	
22/09/2023	12:36	*G	1,66	1,92	4,71	31	0	67	
22/09/2023	12:42		1,58	1,81	4,71	32	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. 011_23 - pagina 349 di 401
page 349 of 401

22/09/2023	12:48		1,71	1,82	4,71	32	0	64	.....
22/09/2023	12:54		1,62	1,82	4,71	31	0	64	.....
22/09/2023	13:00		1,65	1,78	4,71	31	0	63	.....
22/09/2023	13:06		1,70	1,83	4,71	30	0	63	.....
22/09/2023	13:12		1,66	1,83	4,71	30	0	64	.....
22/09/2023	13:18		1,72	1,84	4,59	30	0	64	.....
22/09/2023	13:24		1,74	1,90	4,71	29	0	64	.....
22/09/2023	13:30		1,80	2,01	4,71	29	0	64	.....
22/09/2023	13:36		1,81	1,94	4,71	28	0	65	.....
22/09/2023	13:42		1,79	1,94	4,71	28	0	66	.....
22/09/2023	13:48		1,73	1,90	4,71	28	0	66	.....
22/09/2023	13:54		1,79	1,92	4,71	28	0	67	.....
22/09/2023	14:00		1,73	1,93	4,63	28	0	67	.....
22/09/2023	14:06		1,70	1,90	4,71	28	0	67	.....
22/09/2023	14:12		1,74	1,88	4,71	27	0	68	.....
22/09/2023	14:18		1,77	1,90	4,71	27	0	68	.....
22/09/2023	14:24		1,73	1,89	4,71	27	0	68	.....
22/09/2023	14:30		1,74	1,89	4,71	27	0	68	.....
22/09/2023	14:36		1,73	1,90	4,71	27	0	69	.....
22/09/2023	14:42		1,75	1,92	4,71	27	0	69	.....
22/09/2023	14:48		1,75	1,90	4,71	27	0	69	.....
22/09/2023	14:54		1,78	1,92	4,59	27	0	69	.....
22/09/2023	15:00		1,78	1,97	4,59	27	0	69	.....
22/09/2023	15:06		1,80	1,94	4,59	27	0	70	.....
22/09/2023	15:12		1,82	2,00	4,71	27	0	70	.....
22/09/2023	15:18		1,81	2,00	4,71	27	0	70	.....
22/09/2023	15:24		1,81	1,97	4,55	27	0	70	.....
22/09/2023	15:30		1,80	1,99	4,55	27	0	70	.....
22/09/2023	15:36		1,87	1,99	4,55	27	0	70	.....
22/09/2023	15:42		1,86	2,01	4,51	26	0	70	.....
22/09/2023	15:48		1,79	1,98	4,51	26	0	71	.....
22/09/2023	15:54		1,80	1,95	4,47	26	0	71	.....
22/09/2023	16:00	*G	1,75	1,92	4,43	26	0	71	.....
22/09/2023	16:06	*G	1,68	1,93	4,26	26	0	71	.....
22/09/2023	16:12		1,68	1,94	4,18	26	0	71	.....
22/09/2023	16:18		1,62	1,83	4,22	26	0	71	.....
22/09/2023	16:24		1,74	1,94	4,22	26	0	71	.....
22/09/2023	16:30		1,71	1,92	4,22	26	0	71	.....
22/09/2023	16:36		1,67	1,85	4,26	26	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. 011_23 - pagina 350 di 401
page 350 of 401

22/09/2023	16:42		1,69	1,90	4,26	26	0	72	.....
22/09/2023	16:48		1,74	1,93	4,26	25	0	72	.....
22/09/2023	16:54		1,79	1,96	4,26	25	0	72	.....
22/09/2023	17:00		1,62	1,87	4,26	25	0	72	.....
22/09/2023	17:06		1,63	1,87	4,26	25	0	73	.....
22/09/2023	17:12		1,76	1,93	4,26	25	0	73	.....
22/09/2023	17:18		1,74	1,94	4,26	25	0	73	.....
22/09/2023	17:24		1,75	1,96	4,26	24	0	73	.....
22/09/2023	17:30		1,72	1,90	4,26	24	0	74	.....
22/09/2023	17:36		1,72	1,92	4,26	24	0	74	.....
22/09/2023	17:42		1,81	1,97	4,26	24	0	74	.....
22/09/2023	17:48		1,84	1,98	4,26	24	0	75	.....
22/09/2023	17:54		1,85	1,96	4,26	24	0	75	.....
22/09/2023	18:00		1,80	2,00	4,22	24	0	75	.....
22/09/2023	18:06		1,81	1,95	4,26	24	0	75	.....
22/09/2023	18:12		1,84	2,05	4,26	24	0	75	.....
22/09/2023	18:18		1,79	1,96	4,22	24	0	76	.....
22/09/2023	18:24		1,78	1,91	4,22	24	0	76	.....
22/09/2023	18:30		1,81	1,94	4,22	24	0	76	.....
22/09/2023	18:36	*G	1,85	2,18	4,22	24	0	76	.....
22/09/2023	18:42		1,82	1,99	4,22	24	0	75	.....
22/09/2023	18:48		1,78	1,91	4,26	24	0	75	.....
22/09/2023	18:54		1,83	1,94	4,26	24	0	75	.....
22/09/2023	19:00		1,83	1,92	4,26	24	0	75	.....
22/09/2023	19:06		1,77	1,94	4,26	24	0	76	.....
22/09/2023	19:12		1,77	1,94	4,22	24	0	76	.....
22/09/2023	19:18		1,79	1,92	4,26	24	0	76	.....
22/09/2023	19:24		1,82	1,94	4,22	24	0	76	.....
22/09/2023	19:30		1,75	1,91	4,26	24	0	76	.....
22/09/2023	19:36		1,77	1,93	4,22	24	0	76	.....
22/09/2023	19:42		1,75	1,93	4,22	24	0	76	.....
22/09/2023	19:48		1,79	1,91	4,22	24	0	76	.....
22/09/2023	19:54		1,81	1,92	4,22	24	0	76	.....
22/09/2023	20:00		1,80	1,93	4,22	24	0	76	.....
22/09/2023	20:06		1,80	1,94	4,22	24	0	77	.....
22/09/2023	20:12		1,81	1,95	4,22	24	0	77	.....
22/09/2023	20:18		1,85	2,02	4,22	24	0	77	.....
22/09/2023	20:24		1,77	1,93	4,22	24	0	77	.....
22/09/2023	20:30		1,77	1,91	4,22	24	0	77	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 351 di 401
page 351 of 401

22/09/2023	20:36	1,80	1,93	4,22	24	0	77	.....
22/09/2023	20:42	1,71	1,90	4,22	24	0	77	.....
22/09/2023	20:48	1,73	1,96	4,22	24	0	77	.....
22/09/2023	20:54	1,75	1,92	4,22	24	0	77	.....
22/09/2023	21:00	1,77	1,92	4,22	24	0	77	.....
22/09/2023	21:06	1,77	1,93	4,22	24	0	77	.....
22/09/2023	21:12	1,77	1,89	4,22	23	0	77	.....
22/09/2023	21:18	1,74	1,89	4,22	23	0	78	.....
22/09/2023	21:24	1,76	1,90	4,22	23	0	78	.....
22/09/2023	21:30	1,72	1,89	4,22	23	0	78	.....
22/09/2023	21:36	1,61	1,88	4,22	23	0	78	.....
22/09/2023	21:42	1,71	1,90	4,22	23	0	78	.....
22/09/2023	21:48	1,70	2,00	4,22	23	0	78	.....
22/09/2023	21:54	1,76	1,90	4,22	23	0	78	.....
22/09/2023	22:00	1,75	1,91	4,22	23	0	78	.....
22/09/2023	22:06	1,59	1,87	4,22	23	0	78	.....
22/09/2023	22:12	1,41	1,77	4,22	23	0	78	.....
22/09/2023	22:18	1,48	1,62	4,22	23	0	78	.....
22/09/2023	22:24	1,34	1,66	4,22	23	0	78	.....
22/09/2023	22:30	1,36	1,62	4,22	23	0	78	.....
22/09/2023	22:36	1,38	1,59	4,22	23	0	78	.....
22/09/2023	22:42	1,40	1,61	4,22	23	0	78	.....
22/09/2023	22:48	1,34	1,62	4,22	23	0	78	.....
22/09/2023	22:54	1,26	1,61	4,22	23	0	78	.....
22/09/2023	23:00	1,35	1,66	4,22	24	0	78	.....
22/09/2023	23:06	1,34	1,63	4,22	24	0	78	.....
22/09/2023	23:12	1,37	1,60	4,22	24	0	78	.....
22/09/2023	23:18	1,33	1,63	4,22	24	0	78	.....
22/09/2023	23:24	1,17	1,60	4,22	24	0	78	.....
22/09/2023	23:30	1,22	1,61	4,22	24	0	78	.....
22/09/2023	23:36	1,45	1,66	4,22	24	0	78	.....
22/09/2023	23:42	1,20	1,62	4,22	24	0	78	.....
22/09/2023	23:48	1,25	1,60	4,22	24	0	78	.....
22/09/2023	23:54	1,18	1,61	4,22	24	0	78	.....
23/09/2023	00:00:00	1,17	1,58	4,22	24	0	78	.....
23/09/2023	00:06	1,12	1,62	4,22	24	0	78	.....
23/09/2023	00:12	1,06	1,57	4,22	24	0	78	.....
23/09/2023	00:18	1,09	1,54	4,22	24	0	78	.....
23/09/2023	00:24	1,04	1,58	4,22	24	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. 011_23 - pagina 352 di 401
page 352 of 401

23/09/2023	00:30		0,99	1,58	4,22	24	0	78	.....
23/09/2023	00:36	*G	1,06	1,88	4,18	24	0	78	.....
23/09/2023	00:42		0,89	1,48	4,18	25	0	78	.....
23/09/2023	00:48		0,94	1,47	4,22	25	0	77	.....
23/09/2023	00:54		0,96	1,49	4,22	24	0	77	.....
23/09/2023	01:00		0,95	1,52	4,22	24	0	77	.....
23/09/2023	01:06		1,01	1,51	4,22	24	0	77	.....
23/09/2023	01:12		1,16	1,57	4,22	24	0	78	.....
23/09/2023	01:18		1,17	1,54	4,22	24	0	78	.....
23/09/2023	01:24		0,97	1,52	4,22	24	0	78	.....
23/09/2023	01:30		0,99	1,60	4,22	24	0	78	.....
23/09/2023	01:36		1,02	1,43	4,22	24	0	78	.....
23/09/2023	01:42		0,97	1,55	4,22	24	0	78	.....
23/09/2023	01:48		1,01	1,54	4,22	24	0	78	.....
23/09/2023	01:54		0,99	1,56	4,22	24	0	78	.....
23/09/2023	02:00		0,92	1,53	4,22	24	0	78	.....
23/09/2023	02:06		0,86	1,41	4,22	23	0	78	.....
23/09/2023	02:12		0,93	1,59	4,22	23	0	78	.....
23/09/2023	02:18		0,96	1,62	4,22	23	0	78	.....
23/09/2023	02:24		0,83	1,45	4,22	23	0	78	.....
23/09/2023	02:30		0,82	1,51	4,22	23	0	78	.....
23/09/2023	02:36		0,78	1,43	4,22	22	0	78	.....
23/09/2023	02:42		0,86	1,59	4,22	22	0	78	.....
23/09/2023	02:48		0,82	1,36	4,22	22	0	78	.....
23/09/2023	02:54		0,87	1,55	4,22	22	0	78	.....
23/09/2023	03:00		0,94	1,53	4,22	22	0	78	.....
23/09/2023	03:06		0,93	1,46	4,22	22	0	78	.....
23/09/2023	03:12		0,88	1,43	4,22	22	0	79	.....
23/09/2023	03:18		0,84	1,48	4,22	22	0	79	.....
23/09/2023	03:24		1,00	1,56	4,22	22	0	79	.....
23/09/2023	03:30		0,88	1,58	4,22	22	0	79	.....
23/09/2023	03:36		1,02	1,57	4,22	22	0	79	.....
23/09/2023	03:42		0,97	1,55	4,22	22	0	79	.....
23/09/2023	03:48		0,96	1,56	4,22	22	0	79	.....
23/09/2023	03:54		0,97	1,56	4,22	22	0	79	.....
23/09/2023	04:00		0,93	1,47	4,22	22	0	79	.....
23/09/2023	04:06		1,00	1,54	4,22	22	0	79	.....
23/09/2023	04:12		0,89	1,60	4,18	22	0	79	.....
23/09/2023	04:18		0,97	1,51	4,18	22	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. 011_23 - pagina 353 di 401

page 353 of 401

23/09/2023	04:24		0,97	1,59	4,18	22	0	79	.....
23/09/2023	04:30		1,11	1,57	4,18	22	0	79	.....
23/09/2023	04:36		1,09	1,57	4,18	22	0	79	.....
23/09/2023	04:42		1,23	1,57	4,18	22	0	79	.....
23/09/2023	04:48		1,21	1,56	4,18	22	0	80	.....
23/09/2023	04:54		1,28	1,57	4,18	22	0	80	.....
23/09/2023	05:00		1,37	1,60	4,18	22	0	80	.....
23/09/2023	05:06		1,40	1,60	4,18	22	0	80	.....
23/09/2023	05:12		1,34	1,61	4,18	22	0	80	.....
23/09/2023	05:18		1,39	1,61	4,18	23	0	80	.....
23/09/2023	05:24		1,45	1,57	4,18	23	0	80	.....
23/09/2023	05:30		1,25	1,53	4,22	23	0	79	.....
23/09/2023	05:36		1,33	1,55	4,22	23	0	79	.....
23/09/2023	05:42		1,36	1,56	4,22	23	0	79	.....
23/09/2023	05:48		1,34	1,60	4,22	23	0	79	.....
23/09/2023	05:54		1,32	1,63	4,18	23	0	79	.....
23/09/2023	06:00		1,29	1,61	4,18	23	0	79	.....
23/09/2023	06:06		1,39	1,59	4,18	23	0	79	.....
23/09/2023	06:12		1,49	1,62	4,18	23	0	79	.....
23/09/2023	06:18		1,27	1,55	4,22	23	0	79	.....
23/09/2023	06:24		1,41	1,57	4,22	23	0	79	.....
23/09/2023	06:30		1,46	2,04	4,22	23	0	79	.....
23/09/2023	06:36	*G	1,43	2,24	4,14	24	0	78	.....
23/09/2023	06:42		1,38	9,08	4,14	24	0	78	.....
23/09/2023	06:48		1,34	1,71	4,18	24	0	77	.....
23/09/2023	06:54		1,32	1,57	4,22	24	0	77	.....
23/09/2023	07:00		1,50	1,71	4,30	23	32	78	.....
23/09/2023	07:06		1,52	1,80	4,38	23	8	78	.....
23/09/2023	07:12		1,61	1,77	4,51	23	112	78	.....
23/09/2023	07:18		1,73	1,89	4,43	23	32	79	.....
23/09/2023	07:24		1,77	1,95	4,38	23	0	79	.....
23/09/2023	07:30		1,70	2,32	4,34	23	0	79	.....
23/09/2023	07:36		1,62	2,49	4,30	23	0	79	.....
23/09/2023	07:42		1,58	1,79	4,30	22	0	78	.....
23/09/2023	07:48		1,67	1,82	4,30	21	0	77	.....
23/09/2023	07:54		1,75	1,87	4,30	21	0	78	.....
23/09/2023	08:00		1,48	1,89	4,26	20	0	79	.....
23/09/2023	08:06		0,83	1,49	4,26	20	0	79	.....
23/09/2023	08:12		1,23	1,70	4,26	20	0	80	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 354 di 401
page 354 of 401

23/09/2023	08:18	1,59	1,84	4,26	19	0	80	.....
23/09/2023	08:24	1,61	1,82	4,22	19	0	81	.....
23/09/2023	08:30	1,68	1,90	4,22	19	0	81	.....
23/09/2023	08:36	1,69	1,86	4,22	19	0	81	.....
23/09/2023	08:42	1,66	1,87	4,22	19	0	82	.....
23/09/2023	08:48	1,57	1,84	4,18	19	0	82	.....
23/09/2023	08:54	1,62	1,84	4,18	19	0	82	.....
23/09/2023	09:00	1,70	1,86	4,18	18	0	83	.....
23/09/2023	09:06	1,66	1,94	4,18	18	0	83	.....
23/09/2023	09:12	1,67	1,83	4,18	18	0	83	.....
23/09/2023	09:18	1,51	1,75	4,18	18	0	83	.....
23/09/2023	09:24	1,50	1,75	4,18	18	0	83	.....
23/09/2023	09:30	1,58	1,71	4,18	18	0	83	.....
23/09/2023	09:36	1,49	1,66	4,18	18	0	83	.....
23/09/2023	09:42	1,49	1,71	4,18	18	0	83	.....
23/09/2023	09:48	1,59	1,73	4,18	18	0	83	.....
23/09/2023	09:54	1,50	1,68	4,14	18	0	84	.....
23/09/2023	10:00	1,50	1,68	4,14	18	0	84	.....
23/09/2023	10:06	1,51	1,69	4,14	18	0	84	.....
23/09/2023	10:12	1,56	1,79	4,14	18	0	84	.....
23/09/2023	10:18	1,63	1,99	4,14	18	0	84	.....
23/09/2023	10:24	1,62	1,81	4,14	18	0	84	.....
23/09/2023	10:30	1,56	2,38	4,14	18	0	84	.....
23/09/2023	10:36	1,52	1,67	4,18	18	0	84	.....
23/09/2023	10:42	1,63	1,93	4,18	18	0	84	.....
23/09/2023	10:48	1,67	1,78	4,18	18	0	84	.....
23/09/2023	10:54	1,59	1,93	4,18	18	0	84	.....
23/09/2023	11:00	1,60	1,82	4,18	18	0	84	.....
23/09/2023	11:06	1,61	1,87	4,22	18	0	84	.....
23/09/2023	11:12	1,59	1,79	4,26	18	0	84	.....
23/09/2023	11:18	1,58	1,85	4,26	18	0	84	.....
23/09/2023	11:24	1,66	1,88	4,30	18	0	84	.....
23/09/2023	11:30	1,64	1,85	4,30	18	0	85	.....
23/09/2023	11:36	1,66	1,80	4,26	18	0	85	.....
23/09/2023	11:42	1,59	1,78	4,26	18	0	85	.....
23/09/2023	11:48	1,63	1,80	4,22	18	0	85	.....
23/09/2023	11:54	1,63	1,78	4,30	19	0	85	.....
23/09/2023	12:00	1,65	1,87	4,34	19	4	85	.....
23/09/2023	12:06	1,68	1,82	4,34	19	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. 011_23 - pagina 355 di 401

page 355 of 401

23/09/2023	12:12		1,67	1,84	4,34	19	0	85	.....
23/09/2023	12:18		1,70	1,87	4,34	19	0	84	.....
23/09/2023	12:24		1,67	1,79	4,43	19	24	84	.....
23/09/2023	12:30		1,68	1,81	4,47	19	60	84	.....
23/09/2023	12:36	*G	1,69	1,96	4,51	20	60	84	.....
23/09/2023	12:42		1,70	1,81	4,43	21	28	84	.....
23/09/2023	12:48		1,70	1,80	4,51	21	56	83	.....
23/09/2023	12:54		1,68	1,80	4,67	21	128	83	.....
23/09/2023	13:00		1,68	1,77	4,67	22	132	85	.....
23/09/2023	13:06		1,67	1,82	4,67	23	132	85	.....
23/09/2023	13:12		1,59	1,77	4,67	24	136	86	.....
23/09/2023	13:18		1,48	1,71	4,51	25	64	84	.....
23/09/2023	13:24		1,60	1,80	4,67	26	124	83	.....
23/09/2023	13:30		1,64	1,78	4,67	26	112	82	.....
23/09/2023	13:36		1,56	1,74	4,67	27	100	81	.....
23/09/2023	13:42		1,63	1,74	4,67	27	92	80	.....
23/09/2023	13:48		1,64	1,76	4,67	28	80	79	.....
23/09/2023	13:54		1,57	1,76	4,67	28	68	79	.....
23/09/2023	14:00		1,61	1,77	4,67	28	56	78	.....
23/09/2023	14:06		1,67	1,82	4,71	28	48	77	.....
23/09/2023	14:12		1,71	1,87	4,71	28	40	77	.....
23/09/2023	14:18		1,70	1,82	4,71	28	36	77	.....
23/09/2023	14:24		1,63	1,81	4,71	28	28	76	.....
23/09/2023	14:30		1,67	1,81	4,71	28	24	76	.....
23/09/2023	14:36		1,65	1,87	4,71	28	20	76	.....
23/09/2023	14:42		1,63	1,74	4,71	28	20	76	.....
23/09/2023	14:48		1,64	1,75	4,71	28	16	75	.....
23/09/2023	14:54		1,57	1,73	4,71	27	16	75	.....
23/09/2023	15:00		1,52	1,68	4,71	28	12	76	.....
23/09/2023	15:06		1,55	1,73	4,71	28	12	75	.....
23/09/2023	15:12		1,57	1,76	4,71	28	12	75	.....
23/09/2023	15:18		1,54	1,70	4,71	28	12	75	.....
23/09/2023	15:24		1,56	1,76	4,71	28	12	75	.....
23/09/2023	15:30		1,57	1,73	4,71	28	8	74	.....
23/09/2023	15:36		1,56	1,71	4,67	28	8	73	.....
23/09/2023	15:42		1,60	1,76	4,63	28	0	71	.....
23/09/2023	15:48		1,57	1,80	4,67	27	4	70	.....
23/09/2023	15:54		1,63	1,76	4,67	26	0	70	.....
23/09/2023	16:00		1,62	1,83	4,71	26	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 356 di 401

page 356 of 401

23/09/2023	16:06	*G	1,52	1,80	4,47	25	0	71	.....
23/09/2023	16:12		1,63	1,78	4,34	25	0	71	.....
23/09/2023	16:18		1,66	1,81	4,34	25	0	71	.....
23/09/2023	16:24		1,59	1,76	4,34	24	0	72	.....
23/09/2023	16:30		1,63	1,83	4,38	24	0	73	.....
23/09/2023	16:36		1,69	1,82	4,34	23	0	73	.....
23/09/2023	16:42		1,67	1,80	4,30	23	0	74	.....
23/09/2023	16:48		1,68	1,83	4,26	23	0	73	.....
23/09/2023	16:54		1,70	1,82	4,26	22	0	74	.....
23/09/2023	17:00		1,59	1,84	4,22	22	0	74	.....
23/09/2023	17:06		1,64	1,83	4,22	22	0	74	.....
23/09/2023	17:12		1,64	1,86	4,22	21	0	74	.....
23/09/2023	17:18		1,63	1,83	4,22	21	0	74	.....
23/09/2023	17:24		1,68	1,84	4,22	21	0	75	.....
23/09/2023	17:30		1,67	1,82	4,22	21	0	75	.....
23/09/2023	17:36		1,66	1,82	4,22	21	0	75	.....
23/09/2023	17:42		1,69	1,82	4,22	21	0	75	.....
23/09/2023	17:48		1,66	1,78	4,22	21	0	76	.....
23/09/2023	17:54		1,68	1,80	4,26	21	0	76	.....
23/09/2023	18:00		1,63	1,78	4,26	21	0	76	.....
23/09/2023	18:06		1,62	1,83	4,26	21	0	76	.....
23/09/2023	18:12		1,71	1,90	4,26	21	0	76	.....
23/09/2023	18:18		1,70	1,89	4,26	21	0	75	.....
23/09/2023	18:24		1,69	1,84	4,26	21	0	75	.....
23/09/2023	18:30		1,71	1,87	4,26	20	0	75	.....
23/09/2023	18:36	*G	1,68	2,11	4,22	21	0	74	.....
23/09/2023	18:42		1,73	1,86	4,22	21	0	73	.....
23/09/2023	18:48		1,56	1,90	4,26	21	0	73	.....
23/09/2023	18:54		1,38	1,56	4,26	21	0	73	.....
23/09/2023	19:00		1,42	1,59	4,26	20	0	73	.....
23/09/2023	19:06		1,48	1,60	4,26	20	0	73	.....
23/09/2023	19:12		1,49	1,60	4,26	20	0	73	.....
23/09/2023	19:18		1,52	1,64	4,26	20	0	73	.....
23/09/2023	19:24		1,47	1,59	4,26	20	0	73	.....
23/09/2023	19:30		1,48	1,57	4,26	20	0	73	.....
23/09/2023	19:36		1,43	1,57	4,26	20	0	73	.....
23/09/2023	19:42		1,49	1,60	4,26	20	0	73	.....
23/09/2023	19:48		1,45	1,63	4,26	20	0	73	.....
23/09/2023	19:54		1,44	1,58	4,26	20	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. 011_23 - pagina 357 di 401

page 357 of 401

23/09/2023	20:00	1,46	1,57	4,26	20	0	73	.....
23/09/2023	20:06	1,46	1,58	4,26	20	0	73	.....
23/09/2023	20:12	1,41	1,54	4,26	20	0	73	.....
23/09/2023	20:18	1,45	1,55	4,26	20	0	73	.....
23/09/2023	20:24	1,45	1,56	4,26	20	0	73	.....
23/09/2023	20:30	1,45	1,56	4,26	20	0	73	.....
23/09/2023	20:36	1,48	1,56	4,26	20	0	73	.....
23/09/2023	20:42	1,44	1,53	4,26	20	0	73	.....
23/09/2023	20:48	1,44	1,54	4,22	20	0	72	.....
23/09/2023	20:54	1,44	1,54	4,22	19	0	72	.....
23/09/2023	21:00	1,46	1,55	4,22	19	0	72	.....
23/09/2023	21:06	1,43	1,54	4,22	19	0	72	.....
23/09/2023	21:12	1,45	1,53	4,22	19	0	72	.....
23/09/2023	21:18	1,46	1,53	4,22	19	0	72	.....
23/09/2023	21:24	1,41	1,55	4,22	19	0	72	.....
23/09/2023	21:30	1,41	1,55	4,22	19	0	72	.....
23/09/2023	21:36	1,40	1,52	4,22	19	0	72	.....
23/09/2023	21:42	1,43	1,55	4,22	19	0	72	.....
23/09/2023	21:48	1,40	1,51	4,22	19	0	72	.....
23/09/2023	21:54	1,35	1,56	4,22	19	0	72	.....
23/09/2023	22:00	1,30	1,54	4,22	19	0	71	.....
23/09/2023	22:06	1,28	1,52	4,22	19	0	71	.....
23/09/2023	22:12	1,33	1,54	4,22	19	0	71	.....
23/09/2023	22:18	1,30	1,54	4,22	19	0	71	.....
23/09/2023	22:24	1,25	1,54	4,22	19	0	71	.....
23/09/2023	22:30	1,28	1,50	4,22	19	0	71	.....
23/09/2023	22:36	1,26	1,48	4,22	19	0	71	.....
23/09/2023	22:42	1,22	1,52	4,22	19	0	71	.....
23/09/2023	22:48	1,23	1,46	4,22	19	0	71	.....
23/09/2023	22:54	1,20	1,49	4,22	19	0	71	.....
23/09/2023	23:00	1,07	1,50	4,22	19	0	71	.....
23/09/2023	23:06	1,19	1,54	4,22	19	0	71	.....
23/09/2023	23:12	1,09	1,52	4,22	19	0	72	.....
23/09/2023	23:18	0,97	1,46	4,22	19	0	72	.....
23/09/2023	23:24	1,09	1,54	4,22	19	0	72	.....
23/09/2023	23:30	1,01	1,50	4,22	19	0	72	.....
23/09/2023	23:36	0,94	1,49	4,22	19	0	72	.....
23/09/2023	23:42	0,95	1,51	4,22	19	0	72	.....
23/09/2023	23:48	0,98	1,46	4,22	19	0	72	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 358 di 401
page 358 of 401

23/09/2023	23:54		0,92	1,49	4,22	19	0	72	.....
24/09/2023	00:00:00		0,95	1,50	4,22	19	0	73	.....
24/09/2023	00:06		1,08	1,55	4,22	19	0	72	.....
24/09/2023	00:12		0,99	1,51	4,22	19	0	73	.....
24/09/2023	00:18		0,87	1,46	4,22	19	0	73	.....
24/09/2023	00:24		1,07	1,50	4,22	19	0	73	.....
24/09/2023	00:30		0,96	1,52	4,22	19	0	73	.....
24/09/2023	00:36	*G	1,08	1,53	4,18	19	0	72	.....
24/09/2023	00:42		1,03	1,48	4,18	20	0	72	.....
24/09/2023	00:48		1,05	1,52	4,22	20	0	71	.....
24/09/2023	00:54		1,20	1,52	4,22	19	0	72	.....
24/09/2023	01:00		1,04	1,49	4,22	19	0	72	.....
24/09/2023	01:06		1,00	1,45	4,22	19	0	72	.....
24/09/2023	01:12		0,91	1,48	4,22	19	0	72	.....
24/09/2023	01:18		0,91	1,45	4,22	19	0	72	.....
24/09/2023	01:24		0,91	1,42	4,22	19	0	72	.....
24/09/2023	01:30		0,91	1,48	4,22	19	0	72	.....
24/09/2023	01:36		0,90	1,42	4,22	19	0	72	.....
24/09/2023	01:42		0,90	1,41	4,22	19	0	72	.....
24/09/2023	01:48		0,99	1,49	4,22	19	0	72	.....
24/09/2023	01:54		1,01	1,51	4,22	19	0	72	.....
24/09/2023	02:00		0,94	1,45	4,22	19	0	72	.....
24/09/2023	02:06		0,89	1,53	4,22	19	0	72	.....
24/09/2023	02:12		0,83	1,47	4,22	19	0	72	.....
24/09/2023	02:18		0,83	1,47	4,22	19	0	72	.....
24/09/2023	02:24		0,83	1,39	4,22	19	0	72	.....
24/09/2023	02:30		0,73	1,41	4,22	19	0	72	.....
24/09/2023	02:36		0,71	1,39	4,22	19	0	72	.....
24/09/2023	02:42		0,75	1,46	4,22	19	0	72	.....
24/09/2023	02:48		0,89	1,48	4,22	19	0	72	.....
24/09/2023	02:54		0,84	1,48	4,22	19	0	73	.....
24/09/2023	03:00		0,82	1,36	4,22	19	0	73	.....
24/09/2023	03:06		0,84	1,41	4,22	19	0	73	.....
24/09/2023	03:12		0,78	1,42	4,22	19	0	73	.....
24/09/2023	03:18		0,81	1,47	4,22	19	0	73	.....
24/09/2023	03:24		0,92	1,47	4,18	18	0	73	.....
24/09/2023	03:30		0,98	1,49	4,18	18	0	73	.....
24/09/2023	03:36		0,94	1,47	4,18	18	0	73	.....
24/09/2023	03:42		0,98	1,42	4,18	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 Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 359 di 401
page 359 of 401

24/09/2023	03:48	0,91	1,37	4,18	18	0	73	.....	
24/09/2023	03:54	0,92	1,49	4,18	18	0	74	.....	
24/09/2023	04:00	0,85	1,39	4,18	18	0	74	.....	
24/09/2023	04:06	0,94	1,43	4,18	18	0	74	.....	
24/09/2023	04:12	0,89	1,48	4,18	18	0	74	.....	
24/09/2023	04:18	0,94	1,50	4,18	18	0	74	.....	
24/09/2023	04:24	0,89	1,42	4,18	18	0	74	.....	
24/09/2023	04:30	0,94	1,47	4,18	18	0	74	.....	
24/09/2023	04:36	0,90	1,44	4,18	18	0	74	.....	
24/09/2023	04:42	0,94	1,43	4,18	18	0	74	.....	
24/09/2023	04:48	0,92	1,43	4,18	17	0	75	.....	
24/09/2023	04:54	0,84	1,41	4,18	17	0	75	.....	
24/09/2023	05:00	0,92	1,53	4,18	17	0	75	.....	
24/09/2023	05:06	1,05	1,49	4,18	17	0	75	.....	
24/09/2023	05:12	0,96	1,51	4,18	17	0	75	.....	
24/09/2023	05:18	0,99	1,52	4,18	17	0	75	.....	
24/09/2023	05:24	1,00	1,47	4,18	17	0	75	.....	
24/09/2023	05:30	0,97	1,46	4,18	17	0	75	.....	
24/09/2023	05:36	1,02	1,45	4,18	17	0	76	.....	
24/09/2023	05:42	1,11	1,53	4,22	17	0	76	.....	
24/09/2023	05:48	1,15	1,51	4,22	17	0	76	.....	
24/09/2023	05:54	1,24	1,53	4,22	17	0	76	.....	
24/09/2023	06:00	1,34	1,51	4,26	17	0	76	.....	
24/09/2023	06:06	1,18	1,50	4,26	17	0	76	.....	
24/09/2023	06:12	1,24	1,52	4,38	18	20	77	.....	
24/09/2023	06:18	1,24	1,50	4,43	18	40	78	.....	
24/09/2023	06:24	1,30	1,50	4,43	19	32	78	.....	
24/09/2023	06:30	1,17	1,47	4,43	19	4	78	.....	
24/09/2023	06:36	*G	1,30	1,52	4,34	20	0	76	
24/09/2023	06:42		1,24	1,49	4,34	20	0	75	
24/09/2023	06:48		1,27	1,52	4,51	20	100	74	
24/09/2023	06:54		1,32	1,72	4,55	20	112	75	
24/09/2023	07:00		1,51	1,86	4,59	21	124	76	
24/09/2023	07:06		1,57	1,87	4,63	21	132	76	
24/09/2023	07:12		1,52	1,86	4,67	22	132	76	
24/09/2023	07:18		1,55	1,79	4,67	23	124	75	
24/09/2023	07:24		1,47	1,84	4,67	23	112	74	
24/09/2023	07:30		1,51	1,84	4,67	24	100	74	
24/09/2023	07:36		1,58	1,85	4,67	24	84	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. 011_23 - pagina 360 di 401
page 360 of 401

24/09/2023	07:42	1,48	1,87	4,67	24	72	73	.....
24/09/2023	07:48	1,48	1,86	4,67	25	60	72	.....
24/09/2023	07:54	1,57	1,85	4,67	25	52	71	.....
24/09/2023	08:00	1,64	1,84	4,67	25	44	71	.....
24/09/2023	08:06	1,56	1,82	4,71	26	36	71	.....
24/09/2023	08:12	1,63	1,86	4,71	26	32	70	.....
24/09/2023	08:18	1,66	1,85	4,71	26	28	70	.....
24/09/2023	08:24	1,54	1,78	4,71	26	24	70	.....
24/09/2023	08:30	1,58	1,77	4,71	26	20	69	.....
24/09/2023	08:36	1,66	1,80	4,71	26	16	69	.....
24/09/2023	08:42	1,51	1,78	4,71	27	16	69	.....
24/09/2023	08:48	1,61	1,75	4,71	27	12	69	.....
24/09/2023	08:54	1,59	1,78	4,71	27	12	68	.....
24/09/2023	09:00	1,62	1,80	4,71	27	12	68	.....
24/09/2023	09:06	1,60	1,74	4,71	27	12	68	.....
24/09/2023	09:12	1,62	1,72	4,71	27	8	68	.....
24/09/2023	09:18	1,57	1,77	4,71	28	12	68	.....
24/09/2023	09:24	1,57	1,74	4,71	28	8	67	.....
24/09/2023	09:30	1,62	1,81	4,71	28	8	67	.....
24/09/2023	09:36	1,58	1,81	4,71	28	8	66	.....
24/09/2023	09:42	1,58	1,80	4,71	28	8	66	.....
24/09/2023	09:48	1,66	1,84	4,71	28	8	66	.....
24/09/2023	09:54	1,63	1,81	4,71	28	8	65	.....
24/09/2023	10:00	1,67	1,85	4,71	28	4	65	.....
24/09/2023	10:06	1,78	1,95	4,71	28	4	66	.....
24/09/2023	10:12	1,72	1,87	4,71	28	4	65	.....
24/09/2023	10:18	1,71	1,85	4,71	28	4	65	.....
24/09/2023	10:24	1,65	1,77	4,71	28	4	65	.....
24/09/2023	10:30	1,65	1,78	4,71	28	4	65	.....
24/09/2023	10:36	1,64	1,81	4,71	28	4	64	.....
24/09/2023	10:42	1,54	1,73	4,71	28	4	64	.....
24/09/2023	10:48	1,62	1,84	4,71	29	4	64	.....
24/09/2023	10:54	1,59	1,80	4,71	29	4	64	.....
24/09/2023	11:00	1,64	1,75	4,71	29	4	64	.....
24/09/2023	11:06	1,56	1,74	4,71	29	0	63	.....
24/09/2023	11:12	1,61	1,75	4,71	29	0	63	.....
24/09/2023	11:18	1,55	1,71	4,71	29	0	63	.....
24/09/2023	11:24	1,58	1,75	4,71	29	0	62	.....
24/09/2023	11:30	1,60	1,73	4,71	29	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. 011_23 - pagina 361 di 401
page 361 of 401

24/09/2023	11:36		1,53	1,72	4,71	29	0	62	.....
24/09/2023	11:42		1,56	1,72	4,71	30	0	62	.....
24/09/2023	11:48		1,61	1,74	4,71	30	0	62	.....
24/09/2023	11:54		1,63	1,73	4,71	30	0	62	.....
24/09/2023	12:00		1,58	1,71	4,71	30	0	61	.....
24/09/2023	12:06		1,60	1,76	4,71	30	0	60	.....
24/09/2023	12:12		1,58	1,71	4,71	30	0	60	.....
24/09/2023	12:18		1,60	1,74	4,71	30	0	59	.....
24/09/2023	12:24		1,54	1,74	4,71	30	0	59	.....
24/09/2023	12:30		1,54	1,71	4,71	30	0	57	.....
24/09/2023	12:36	*G	1,59	1,90	4,71	30	0	55	.....
24/09/2023	12:42		1,54	1,75	4,71	29	0	56	.....
24/09/2023	12:48		1,57	1,75	4,71	29	0	57	.....
24/09/2023	12:54		1,56	1,70	4,71	29	0	57	.....
24/09/2023	13:00		1,56	1,75	4,71	29	0	58	.....
24/09/2023	13:06		1,60	1,76	4,71	29	0	58	.....
24/09/2023	13:12		1,63	1,83	4,71	29	0	58	.....
24/09/2023	13:18		1,64	1,79	4,71	29	0	58	.....
24/09/2023	13:24		1,64	1,90	4,71	29	0	58	.....
24/09/2023	13:30		1,60	1,83	4,71	29	0	58	.....
24/09/2023	13:36		1,65	1,92	4,71	29	0	58	.....
24/09/2023	13:42		1,59	1,99	4,71	29	0	58	.....
24/09/2023	13:48		1,63	2,21	4,71	29	0	58	.....
24/09/2023	13:54		1,58	1,71	4,71	29	0	58	.....
24/09/2023	14:00		1,51	2,08	4,71	29	0	59	.....
24/09/2023	14:06		1,61	2,24	4,71	30	0	58	.....
24/09/2023	14:12		1,61	1,75	4,71	30	0	55	.....
24/09/2023	14:18		1,54	1,67	4,71	29	0	54	.....
24/09/2023	14:24		1,52	1,62	4,71	29	0	54	.....
24/09/2023	14:30		1,54	1,71	4,71	29	0	53	.....
24/09/2023	14:36		1,49	1,63	4,71	28	0	52	.....
24/09/2023	14:42		1,54	1,71	4,71	28	0	52	.....
24/09/2023	14:48		1,47	1,62	4,71	28	0	52	.....
24/09/2023	14:54		1,54	1,70	4,71	27	0	52	.....
24/09/2023	15:00		1,48	1,66	4,71	26	0	51	.....
24/09/2023	15:06		1,44	1,58	4,71	25	0	52	.....
24/09/2023	15:12		1,56	1,68	4,71	25	0	52	.....
24/09/2023	15:18		1,55	1,68	4,71	23	0	52	.....
24/09/2023	15:24		1,56	1,73	4,71	22	0	54	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 362 di 401

page 362 of 401

24/09/2023	15:30		1,61	1,71	4,55	22	0	55	.....
24/09/2023	15:36		1,62	1,75	4,55	21	0	57	.....
24/09/2023	15:42		1,66	1,78	4,51	21	0	58	.....
24/09/2023	15:48		1,64	1,76	4,51	20	0	59	.....
24/09/2023	15:54		1,68	1,77	4,51	20	0	60	.....
24/09/2023	16:00		1,71	1,87	4,47	20	0	61	.....
24/09/2023	16:06	*G	1,69	1,98	4,30	20	0	61	.....
24/09/2023	16:12		1,64	1,76	4,26	20	0	62	.....
24/09/2023	16:18		1,67	1,84	4,26	20	0	62	.....
24/09/2023	16:24		1,57	1,73	4,26	20	0	63	.....
24/09/2023	16:30		1,59	1,75	4,22	19	0	64	.....
24/09/2023	16:36		1,59	1,79	4,22	19	0	64	.....
24/09/2023	16:42		1,65	1,77	4,22	19	0	65	.....
24/09/2023	16:48		1,59	1,74	4,22	19	0	65	.....
24/09/2023	16:54		1,62	1,76	4,22	19	0	65	.....
24/09/2023	17:00		1,62	1,72	4,22	19	0	66	.....
24/09/2023	17:06		1,60	1,79	4,22	19	0	66	.....
24/09/2023	17:12		1,63	1,82	4,22	19	0	66	.....
24/09/2023	17:18		1,62	1,76	4,22	19	0	66	.....
24/09/2023	17:24		1,59	1,73	4,22	19	0	66	.....
24/09/2023	17:30		1,62	1,75	4,22	18	0	66	.....
24/09/2023	17:36		1,41	1,55	4,22	18	0	67	.....
24/09/2023	17:42		1,42	1,58	4,22	18	0	67	.....
24/09/2023	17:48		1,48	1,62	4,22	18	0	67	.....
24/09/2023	17:54		1,47	1,56	4,22	18	0	67	.....
24/09/2023	18:00		1,48	1,58	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	18:06		1,45	1,56	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	18:12		1,47	1,58	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	18:18		1,51	1,62	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	18:24		1,42	1,56	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	18:30		1,43	1,57	4,22	18	0	69	.....
24/09/2023	18:36	*G	1,41	1,93	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	18:42		1,43	1,54	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	18:48		1,38	1,56	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	18:54		1,41	1,56	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	19:00		1,48	1,65	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	19:06		1,50	1,58	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	19:12		1,48	1,58	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	19:18		1,49	1,58	4,22	18	0	69	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 363 di 401

page 363 of 401

24/09/2023	19:24	1,51	1,64	4,22	18	0	69	.....
24/09/2023	19:30	1,46	1,57	4,22	18	0	69	.....
24/09/2023	19:36	1,50	1,58	4,22	18	0	69	.....
24/09/2023	19:42	1,50	1,57	4,22	18	0	69	.....
24/09/2023	19:48	1,48	1,56	4,22	18	0	69	.....
24/09/2023	19:54	1,46	1,55	4,22	18	0	69	.....
24/09/2023	20:00	1,47	1,56	4,22	18	0	69	.....
24/09/2023	20:06	1,48	1,56	4,22	18	0	69	.....
24/09/2023	20:12	1,43	1,54	4,22	18	0	69	.....
24/09/2023	20:18	1,43	1,52	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	20:24	1,45	1,55	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	20:30	1,44	1,55	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	20:36	1,43	1,55	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	20:42	1,42	1,53	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	20:48	1,44	1,53	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	20:54	1,43	1,50	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	21:00	1,47	1,54	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	21:06	1,47	1,55	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	21:12	1,35	1,52	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	21:18	1,30	1,56	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	21:24	1,25	1,52	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	21:30	1,22	1,51	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	21:36	1,23	1,53	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	21:42	1,29	1,53	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	21:48	1,36	1,53	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	21:54	1,36	1,55	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	22:00	1,34	1,52	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	22:06	1,31	1,52	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	22:12	1,29	1,52	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	22:18	1,17	1,52	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	22:24	1,29	1,52	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	22:30	1,35	1,52	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	22:36	1,34	1,53	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	22:42	1,34	1,55	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	22:48	1,29	1,56	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	22:54	1,25	1,52	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	23:00	1,05	1,55	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	23:06	1,22	1,55	4,22	18	0	68	.....
24/09/2023	23:12	1,13	1,50	4,22	18	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. 011_23 - pagina 364 di 401
page 364 of 401

24/09/2023	23:18	0,97	1,47	4,22	18	0	67	.....
24/09/2023	23:24	1,09	1,52	4,22	18	0	67	.....
24/09/2023	23:30	0,95	1,47	4,22	18	0	67	.....
24/09/2023	23:36	1,20	1,51	4,22	18	0	67	.....
24/09/2023	23:42	1,21	1,54	4,22	18	0	67	.....
24/09/2023	23:48	1,12	1,52	4,22	18	0	67	.....
24/09/2023	23:54	1,03	1,50	4,22	18	0	67	.....

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 25/09/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.5435 N

Longitude: 1403.6059 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
25/09/2023	00:00:00		1,16	1,56	4,22	18	0	67	.....
25/09/2023	00:06		1,32	1,52	4,22	18	0	67	.....
25/09/2023	00:12		1,09	1,49	4,22	18	0	67	.....
25/09/2023	00:18		1,03	1,53	4,22	17	0	67	.....
25/09/2023	00:24		0,94	1,46	4,22	17	0	67	.....
25/09/2023	00:30		0,87	1,45	4,22	17	0	67	.....
25/09/2023	00:36	*G	1,04	1,69	4,18	18	0	67	.....
25/09/2023	00:42		0,99	1,49	4,18	18	0	67	.....
25/09/2023	00:48		0,95	1,46	4,22	18	0	66	.....
25/09/2023	00:54		0,98	1,58	4,22	18	0	67	.....
25/09/2023	01:00		0,91	1,51	4,22	17	0	67	.....
25/09/2023	01:06		0,83	1,45	4,22	17	0	67	.....
25/09/2023	01:12		0,90	1,54	4,22	17	0	67	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 365 di 401

page 365 of 401

25/09/2023	01:18	0,90	1,47	4,22	17	0	68	.....
25/09/2023	01:24	1,08	1,48	4,22	17	0	68	.....
25/09/2023	01:30	0,89	1,49	4,22	17	0	68	.....
25/09/2023	01:36	0,85	1,31	4,22	17	0	68	.....
25/09/2023	01:42	0,89	1,46	4,22	17	0	68	.....
25/09/2023	01:48	0,91	1,42	4,22	17	0	68	.....
25/09/2023	01:54	0,88	1,53	4,22	17	0	68	.....
25/09/2023	02:00	0,87	1,47	4,22	17	0	68	.....
25/09/2023	02:06	0,90	1,47	4,22	17	0	68	.....
25/09/2023	02:12	0,88	1,48	4,22	17	0	68	.....
25/09/2023	02:18	1,01	1,49	4,22	17	0	68	.....
25/09/2023	02:24	0,93	1,44	4,18	17	0	67	.....
25/09/2023	02:30	0,84	1,33	4,18	17	0	67	.....
25/09/2023	02:36	0,79	1,40	4,18	17	0	67	.....
25/09/2023	02:42	1,02	1,54	4,18	17	0	68	.....
25/09/2023	02:48	0,98	1,41	4,18	17	0	68	.....
25/09/2023	02:54	0,90	1,55	4,18	17	0	68	.....
25/09/2023	03:00	0,93	1,45	4,18	17	0	68	.....
25/09/2023	03:06	0,95	1,52	4,18	17	0	68	.....
25/09/2023	03:12	0,84	1,40	4,18	17	0	68	.....
25/09/2023	03:18	0,92	1,47	4,18	17	0	68	.....
25/09/2023	03:24	0,90	1,46	4,18	17	0	68	.....
25/09/2023	03:30	0,88	1,41	4,18	17	0	68	.....
25/09/2023	03:36	0,87	1,51	4,18	17	0	68	.....
25/09/2023	03:42	0,89	1,46	4,18	16	0	68	.....
25/09/2023	03:48	1,05	1,50	4,18	16	0	68	.....
25/09/2023	03:54	0,97	1,44	4,18	16	0	68	.....
25/09/2023	04:00	0,99	1,47	4,18	16	0	68	.....
25/09/2023	04:06	1,07	1,55	4,18	16	0	68	.....
25/09/2023	04:12	1,08	1,54	4,18	16	0	68	.....
25/09/2023	04:18	1,07	1,50	4,18	16	0	69	.....
25/09/2023	04:24	1,21	1,50	4,18	16	0	69	.....
25/09/2023	04:30	1,11	1,52	4,18	16	0	69	.....
25/09/2023	04:36	1,17	1,52	4,18	16	0	69	.....
25/09/2023	04:42	1,20	1,51	4,18	16	0	69	.....
25/09/2023	04:48	1,21	1,53	4,18	16	0	69	.....
25/09/2023	04:54	1,21	1,51	4,18	16	0	69	.....
25/09/2023	05:00	1,17	1,53	4,18	16	0	69	.....
25/09/2023	05:06	1,19	1,56	4,18	16	0	69	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 366 di 401

page 366 of 401

25/09/2023	05:12		1,24	1,53	4,18	16	0	69	.....
25/09/2023	05:18		1,20	1,56	4,18	16	0	69	.....
25/09/2023	05:24		1,24	1,54	4,18	16	0	69	.....
25/09/2023	05:30		1,17	1,68	4,18	16	0	69	.....
25/09/2023	05:36		1,29	1,68	4,18	17	0	69	.....
25/09/2023	05:42		1,29	1,70	4,18	17	0	69	.....
25/09/2023	05:48		1,43	1,74	4,18	17	0	69	.....
25/09/2023	05:54		1,45	1,75	4,18	17	0	69	.....
25/09/2023	06:00		1,45	1,70	4,18	17	0	69	.....
25/09/2023	06:06		1,51	1,73	4,18	17	0	69	.....
25/09/2023	06:12		1,59	1,92	4,18	17	0	69	.....
25/09/2023	06:18		1,58	1,91	4,22	17	0	69	.....
25/09/2023	06:24		1,66	1,90	4,18	17	0	69	.....
25/09/2023	06:30		1,60	1,92	4,18	17	0	69	.....
25/09/2023	06:36	*G	1,43	2,00	4,10	17	0	68	.....
25/09/2023	06:42		1,49	1,88	4,10	18	0	68	.....
25/09/2023	06:48		1,55	1,85	4,18	18	0	67	.....
25/09/2023	06:54		1,67	1,89	4,18	17	0	68	.....
25/09/2023	07:00		1,67	1,92	4,18	17	0	68	.....
25/09/2023	07:06		1,57	1,84	4,22	17	0	68	.....
25/09/2023	07:12		1,50	1,82	4,22	17	0	68	.....
25/09/2023	07:18		1,63	1,87	4,26	17	0	68	.....
25/09/2023	07:24		1,55	1,87	4,26	17	0	68	.....
25/09/2023	07:30		1,61	1,88	4,26	16	0	68	.....
25/09/2023	07:36		1,61	1,91	4,26	16	0	68	.....
25/09/2023	07:42		1,70	1,91	4,30	16	0	69	.....
25/09/2023	07:48		1,70	2,03	4,34	16	4	69	.....
25/09/2023	07:54		1,71	1,91	4,38	16	12	69	.....
25/09/2023	08:00		1,63	1,89	4,43	16	20	70	.....
25/09/2023	08:06		1,66	1,89	4,43	16	32	71	.....
25/09/2023	08:12		1,77	1,99	4,47	16	40	72	.....
25/09/2023	08:18		1,72	1,92	4,47	16	44	72	.....
25/09/2023	08:24		1,74	1,97	4,47	17	52	73	.....
25/09/2023	08:30		1,70	1,92	4,51	17	64	73	.....
25/09/2023	08:36		1,61	1,91	4,51	18	72	73	.....
25/09/2023	08:42		1,66	1,95	4,55	18	88	72	.....
25/09/2023	08:48		1,72	1,93	4,67	19	128	72	.....
25/09/2023	08:54		1,71	1,87	4,67	19	128	73	.....
25/09/2023	09:00		1,69	1,90	4,67	20	124	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. 011_23 - pagina 367 di 401

page 367 of 401

25/09/2023	09:06		1,63	1,88	4,63	21	104	73	.....
25/09/2023	09:12		1,62	1,88	4,67	22	112	71	.....
25/09/2023	09:18		1,66	1,89	4,67	22	100	70	.....
25/09/2023	09:24		1,60	1,86	4,67	22	88	69	.....
25/09/2023	09:30		1,65	1,91	4,67	22	76	68	.....
25/09/2023	09:36		1,77	1,92	4,67	23	64	68	.....
25/09/2023	09:42		1,74	1,87	4,67	23	56	67	.....
25/09/2023	09:48		1,69	1,87	4,67	23	48	67	.....
25/09/2023	09:54		1,67	1,87	4,67	23	40	67	.....
25/09/2023	10:00		1,71	1,83	4,67	23	36	68	.....
25/09/2023	10:06		1,71	1,86	4,71	24	32	68	.....
25/09/2023	10:12		1,72	1,90	4,71	25	28	68	.....
25/09/2023	10:18		1,69	1,89	4,71	25	24	67	.....
25/09/2023	10:24		1,69	1,89	4,71	26	24	66	.....
25/09/2023	10:30		1,73	1,87	4,71	26	20	65	.....
25/09/2023	10:36		1,71	1,98	4,71	27	20	65	.....
25/09/2023	10:42		1,76	1,98	4,71	27	20	64	.....
25/09/2023	10:48		1,74	1,93	4,71	28	16	64	.....
25/09/2023	10:54		1,79	1,94	4,71	28	16	63	.....
25/09/2023	11:00		1,78	1,93	4,71	28	16	62	.....
25/09/2023	11:06		1,76	1,90	4,71	28	16	61	.....
25/09/2023	11:12		1,73	1,90	4,71	28	16	60	.....
25/09/2023	11:18		1,75	1,90	4,71	28	12	60	.....
25/09/2023	11:24		1,77	1,94	4,71	28	12	60	.....
25/09/2023	11:30		1,74	1,92	4,71	28	12	59	.....
25/09/2023	11:36		1,73	1,88	4,71	28	8	59	.....
25/09/2023	11:42		1,73	1,90	4,71	28	8	59	.....
25/09/2023	11:48		1,73	1,89	4,71	28	8	59	.....
25/09/2023	11:54		1,72	1,89	4,71	29	8	59	.....
25/09/2023	12:00		1,80	1,92	4,71	29	4	59	.....
25/09/2023	12:06		1,72	1,85	4,71	29	4	59	.....
25/09/2023	12:12		1,65	1,83	4,71	29	4	58	.....
25/09/2023	12:18		1,75	1,89	4,71	29	4	57	.....
25/09/2023	12:24		1,64	1,83	4,71	29	4	57	.....
25/09/2023	12:30		1,69	1,88	4,71	29	4	57	.....
25/09/2023	12:36	*G	1,71	2,23	4,71	29	0	56	.....
25/09/2023	12:42		1,71	1,87	4,71	30	0	56	.....
25/09/2023	12:48		1,72	1,88	4,71	30	0	54	.....
25/09/2023	12:54		1,76	1,86	4,71	29	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. 011_23 - pagina 368 di 401
page 368 of 401

25/09/2023	13:00		1,68	1,90	4,71	29	0	56	.....
25/09/2023	13:06		1,76	1,90	4,71	30	0	57	.....
25/09/2023	13:12		1,79	1,89	4,71	30	0	56	.....
25/09/2023	13:18		1,79	1,90	4,71	30	0	54	.....
25/09/2023	13:24		1,79	1,87	4,71	30	0	55	.....
25/09/2023	13:30		1,73	1,87	4,71	30	0	56	.....
25/09/2023	13:36		1,68	1,82	4,71	30	0	55	.....
25/09/2023	13:42		1,68	1,84	4,71	30	0	54	.....
25/09/2023	13:48		1,53	1,76	4,71	30	0	53	.....
25/09/2023	13:54		1,58	1,90	4,71	29	0	51	.....
25/09/2023	14:00		1,66	1,79	4,71	29	0	51	.....
25/09/2023	14:06		1,64	1,79	4,71	29	0	52	.....
25/09/2023	14:12		1,64	1,80	4,71	29	0	52	.....
25/09/2023	14:18		1,58	1,84	4,71	29	0	52	.....
25/09/2023	14:24		1,62	1,79	4,71	28	0	52	.....
25/09/2023	14:30		1,55	2,01	4,71	28	0	52	.....
25/09/2023	14:36		1,61	1,98	4,71	28	0	52	.....
25/09/2023	14:42		1,63	2,07	4,71	28	0	51	.....
25/09/2023	14:48		1,63	2,13	4,71	28	0	52	.....
25/09/2023	14:54		1,56	1,79	4,71	27	0	52	.....
25/09/2023	15:00		1,50	1,79	4,71	27	0	53	.....
25/09/2023	15:06		1,49	1,73	4,71	27	0	53	.....
25/09/2023	15:12		1,60	1,75	4,71	27	0	52	.....
25/09/2023	15:18		1,55	1,76	4,71	27	0	53	.....
25/09/2023	15:24		1,61	1,79	4,71	27	0	54	.....
25/09/2023	15:30		1,66	1,85	4,71	27	0	53	.....
25/09/2023	15:36		1,70	1,84	4,71	27	0	52	.....
25/09/2023	15:42		1,67	1,87	4,55	26	0	51	.....
25/09/2023	15:48		1,62	1,82	4,55	26	0	51	.....
25/09/2023	15:54		1,65	1,80	4,55	25	0	52	.....
25/09/2023	16:00		1,61	1,80	4,55	25	0	52	.....
25/09/2023	16:06	*G	1,70	2,15	4,43	24	0	53	.....
25/09/2023	16:12		1,63	1,82	4,34	24	0	53	.....
25/09/2023	16:18		1,66	1,86	4,30	24	0	53	.....
25/09/2023	16:24		1,66	1,83	4,26	24	0	54	.....
25/09/2023	16:30		1,69	1,82	4,26	23	0	55	.....
25/09/2023	16:36		1,66	1,81	4,22	23	0	55	.....
25/09/2023	16:42		1,65	1,82	4,22	23	0	56	.....
25/09/2023	16:48		1,60	1,79	4,22	22	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. 011_23 - pagina 369 di 401

page 369 of 401

25/09/2023	16:54		1,60	1,83	4,22	22	0	56	.....
25/09/2023	17:00		1,67	1,89	4,22	22	0	57	.....
25/09/2023	17:06		1,59	1,78	4,22	22	0	57	.....
25/09/2023	17:12		1,62	1,80	4,22	22	0	58	.....
25/09/2023	17:18		1,63	1,86	4,22	21	0	58	.....
25/09/2023	17:24		1,62	1,75	4,22	21	0	58	.....
25/09/2023	17:30		1,62	1,78	4,22	21	0	58	.....
25/09/2023	17:36		1,63	1,82	4,22	20	0	58	.....
25/09/2023	17:42		1,61	1,78	4,22	20	0	59	.....
25/09/2023	17:48		1,60	1,80	4,22	20	0	60	.....
25/09/2023	17:54		1,69	1,85	4,22	20	0	61	.....
25/09/2023	18:00		1,67	1,82	4,22	20	0	61	.....
25/09/2023	18:06		1,62	1,84	4,22	20	0	62	.....
25/09/2023	18:12		1,54	1,72	4,22	20	0	62	.....
25/09/2023	18:18		1,57	1,74	4,22	20	0	62	.....
25/09/2023	18:24		1,51	1,69	4,22	20	0	63	.....
25/09/2023	18:30		1,51	1,65	4,22	20	0	63	.....
25/09/2023	18:36	*G	1,53	2,02	4,22	20	0	63	.....
25/09/2023	18:42		1,56	1,69	4,22	20	0	62	.....
25/09/2023	18:48		1,54	1,64	4,22	20	0	62	.....
25/09/2023	18:54		1,56	1,65	4,22	20	0	62	.....
25/09/2023	19:00		1,54	1,64	4,22	20	0	62	.....
25/09/2023	19:06		1,46	1,63	4,22	20	0	63	.....
25/09/2023	19:12		1,47	1,65	4,22	20	0	63	.....
25/09/2023	19:18		1,37	1,64	4,22	19	0	63	.....
25/09/2023	19:24		1,49	1,67	4,22	19	0	63	.....
25/09/2023	19:30		1,56	1,73	4,22	19	0	63	.....
25/09/2023	19:36		1,55	1,80	4,22	19	0	63	.....
25/09/2023	19:42		1,51	1,63	4,22	19	0	63	.....
25/09/2023	19:48		1,39	1,60	4,22	19	0	63	.....
25/09/2023	19:54		1,48	1,58	4,22	19	0	63	.....
25/09/2023	20:00		1,48	1,56	4,22	19	0	64	.....
25/09/2023	20:06		1,45	1,57	4,22	19	0	64	.....
25/09/2023	20:12		1,45	1,61	4,22	19	0	64	.....
25/09/2023	20:18		1,46	1,60	4,22	19	0	64	.....
25/09/2023	20:24		1,45	1,57	4,22	19	0	64	.....
25/09/2023	20:30		1,49	1,57	4,22	19	0	64	.....
25/09/2023	20:36		1,42	1,56	4,22	18	0	65	.....
25/09/2023	20:42		1,38	1,56	4,22	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. 011_23 - pagina 370 di 401

page 370 of 401

25/09/2023	20:48	1,40	1,59	4,22	18	0	65	.....	
25/09/2023	20:54	1,43	1,57	4,22	19	0	65	.....	
25/09/2023	21:00	1,42	1,59	4,22	19	0	65	.....	
25/09/2023	21:06	1,46	1,59	4,22	19	0	65	.....	
25/09/2023	21:12	1,37	1,55	4,22	19	0	65	.....	
25/09/2023	21:18	1,43	1,57	4,22	19	0	65	.....	
25/09/2023	21:24	1,48	1,56	4,22	19	0	65	.....	
25/09/2023	21:30	1,48	1,56	4,22	19	0	65	.....	
25/09/2023	21:36	1,48	1,56	4,22	19	0	65	.....	
25/09/2023	21:42	1,48	1,57	4,22	19	0	65	.....	
25/09/2023	21:48	1,43	1,57	4,22	19	0	65	.....	
25/09/2023	21:54	1,48	1,60	4,22	19	0	65	.....	
25/09/2023	22:00	1,46	1,55	4,22	19	0	65	.....	
25/09/2023	22:06	1,44	1,58	4,22	19	0	65	.....	
25/09/2023	22:12	1,46	1,56	4,22	19	0	65	.....	
25/09/2023	22:18	1,39	1,58	4,22	18	0	65	.....	
25/09/2023	22:24	1,26	1,57	4,22	18	0	65	.....	
25/09/2023	22:30	1,20	1,58	4,22	18	0	65	.....	
25/09/2023	22:36	1,23	1,58	4,22	18	0	65	.....	
25/09/2023	22:42	1,31	1,60	4,22	18	0	65	.....	
25/09/2023	22:48	1,08	1,55	4,22	18	0	66	.....	
25/09/2023	22:54	1,15	1,54	4,22	18	0	66	.....	
25/09/2023	23:00	1,36	1,58	4,22	18	0	66	.....	
25/09/2023	23:06	1,28	1,56	4,22	18	0	66	.....	
25/09/2023	23:12	1,00	1,49	4,22	18	0	66	.....	
25/09/2023	23:18	0,95	1,54	4,22	18	0	66	.....	
25/09/2023	23:24	1,02	1,56	4,22	18	0	66	.....	
25/09/2023	23:30	1,03	1,53	4,22	18	0	66	.....	
25/09/2023	23:36	0,87	1,45	4,22	18	0	66	.....	
25/09/2023	23:42	0,84	1,50	4,22	18	0	66	.....	
25/09/2023	23:48	0,91	1,53	4,22	18	0	66	.....	
25/09/2023	23:54	0,88	1,45	4,22	18	0	66	.....	
26/09/2023	00:00:00	0,84	1,41	4,22	18	0	66	.....	
26/09/2023	00:06	0,92	1,52	4,22	18	0	66	.....	
26/09/2023	00:12	0,81	1,55	4,22	18	0	66	.....	
26/09/2023	00:18	0,87	1,60	4,22	18	0	66	.....	
26/09/2023	00:24	0,97	1,47	4,22	18	0	66	.....	
26/09/2023	00:30	0,91	1,48	4,22	18	0	67	.....	
26/09/2023	00:36	*G	0,84	1,41	4,18	19	0	66	

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 371 di 401
page 371 of 401

26/09/2023	00:42		0,97	1,44	4,18	19	0	66	.....
26/09/2023	00:48	*G	1,00	1,54	4,22	19	0	66	.....
26/09/2023	00:54		1,08	1,55	4,22	19	0	66	.....
26/09/2023	01:00		0,95	1,51	4,22	19	0	66	.....
26/09/2023	01:06		1,08	1,52	4,22	19	0	66	.....
26/09/2023	01:12		1,40	1,51	4,22	19	0	66	.....
26/09/2023	01:18		1,06	1,53	4,22	19	0	66	.....
26/09/2023	01:24		0,96	1,52	4,22	19	0	67	.....
26/09/2023	01:30		0,85	1,45	4,22	19	0	67	.....
26/09/2023	01:36		0,85	1,43	4,22	19	0	67	.....
26/09/2023	01:42		0,82	1,34	4,22	19	0	67	.....
26/09/2023	01:48		0,80	1,27	4,22	19	0	67	.....
26/09/2023	01:54		0,92	1,55	4,22	19	0	67	.....
26/09/2023	02:00		0,83	1,49	4,22	19	0	67	.....
26/09/2023	02:06		0,89	1,49	4,22	19	0	67	.....
26/09/2023	02:12		0,93	1,63	4,22	19	0	67	.....
26/09/2023	02:18		0,91	1,44	4,22	19	0	67	.....
26/09/2023	02:24		0,86	1,48	4,22	19	0	67	.....
26/09/2023	02:30		0,81	1,41	4,22	19	0	67	.....
26/09/2023	02:36		0,90	1,56	4,22	19	0	67	.....
26/09/2023	02:42		0,88	1,57	4,22	19	0	67	.....
26/09/2023	02:48		0,91	1,52	4,22	19	0	67	.....
26/09/2023	02:54		0,91	1,55	4,22	19	0	67	.....
26/09/2023	03:00		0,89	1,52	4,22	19	0	67	.....
26/09/2023	03:06		1,10	1,51	4,22	19	0	67	.....
26/09/2023	03:12		1,13	1,55	4,22	19	0	67	.....
26/09/2023	03:18		1,12	1,56	4,22	19	0	67	.....
26/09/2023	03:24		1,17	1,55	4,22	19	0	67	.....
26/09/2023	03:30		1,02	1,53	4,22	19	0	67	.....
26/09/2023	03:36		0,96	1,53	4,22	19	0	67	.....
26/09/2023	03:42		0,88	1,52	4,22	19	0	67	.....
26/09/2023	03:48		0,91	1,49	4,22	19	0	67	.....
26/09/2023	03:54		1,04	1,51	4,22	19	0	67	.....
26/09/2023	04:00		0,95	1,51	4,22	19	0	67	.....
26/09/2023	04:06		1,02	1,52	4,18	19	0	67	.....
26/09/2023	04:12		1,10	1,52	4,18	19	0	67	.....
26/09/2023	04:18		1,13	1,54	4,18	19	0	67	.....
26/09/2023	04:24		0,98	1,53	4,18	19	0	67	.....
26/09/2023	04:30		1,10	1,60	4,18	19	0	67	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 372 di 401

page 372 of 401

26/09/2023	04:36		1,08	1,54	4,18	19	0	67	.....
26/09/2023	04:42		1,13	1,56	4,18	19	0	67	.....
26/09/2023	04:48		1,13	1,58	4,18	19	0	67	.....
26/09/2023	04:54		1,30	1,55	4,18	19	0	67	.....
26/09/2023	05:00		1,33	1,61	4,18	19	0	67	.....
26/09/2023	05:06		1,30	1,56	4,18	19	0	67	.....
26/09/2023	05:12		1,30	1,57	4,18	19	0	68	.....
26/09/2023	05:18		1,36	1,78	4,18	19	0	68	.....
26/09/2023	05:24		1,34	1,83	4,22	19	0	68	.....
26/09/2023	05:30		1,34	1,81	4,22	19	0	68	.....
26/09/2023	05:36		1,45	1,81	4,22	19	0	68	.....
26/09/2023	05:42		1,45	1,77	4,22	19	0	67	.....
26/09/2023	05:48		1,59	1,75	4,22	19	0	67	.....
26/09/2023	05:54		1,61	1,78	4,26	19	0	67	.....
26/09/2023	06:00		1,47	1,77	4,26	19	0	67	.....
26/09/2023	06:06		1,47	1,81	4,26	19	0	67	.....
26/09/2023	06:12		1,54	1,80	4,34	20	40	68	.....
26/09/2023	06:18		1,58	1,85	4,47	20	68	69	.....
26/09/2023	06:24		1,52	1,88	4,47	21	76	70	.....
26/09/2023	06:30		1,46	1,81	4,47	22	72	70	.....
26/09/2023	06:36	*G	1,59	2,05	4,34	23	0	68	.....
26/09/2023	06:42		1,58	1,89	4,34	23	0	66	.....
26/09/2023	06:48		1,52	1,75	4,38	23	0	65	.....
26/09/2023	06:54		1,47	1,74	4,38	23	12	64	.....
26/09/2023	07:00		1,61	1,81	4,43	23	56	64	.....
26/09/2023	07:06		1,48	1,79	4,47	23	72	64	.....
26/09/2023	07:12		1,55	1,84	4,43	23	20	64	.....
26/09/2023	07:18		1,59	1,84	4,43	23	16	64	.....
26/09/2023	07:24		1,68	1,88	4,43	23	24	64	.....
26/09/2023	07:30		1,58	1,76	4,43	23	32	64	.....
26/09/2023	07:36		1,55	1,73	4,43	23	20	64	.....
26/09/2023	07:42		1,53	1,77	4,51	23	76	64	.....
26/09/2023	07:48		1,55	1,75	4,43	23	32	64	.....
26/09/2023	07:54		1,56	1,73	4,63	23	132	64	.....
26/09/2023	08:00		1,46	1,71	4,67	23	140	65	.....
26/09/2023	08:06		1,56	1,71	4,67	23	124	65	.....
26/09/2023	08:12		1,49	1,68	4,67	24	104	65	.....
26/09/2023	08:18		1,45	1,69	4,59	24	64	64	.....
26/09/2023	08:24		1,55	1,71	4,63	24	64	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. 011_23 - pagina 373 di 401
page 373 of 401

26/09/2023	08:30	1,63	1,73	4,67	24	60	63	.....
26/09/2023	08:36	1,61	1,72	4,67	24	48	62	.....
26/09/2023	08:42	1,60	1,70	4,67	24	40	62	.....
26/09/2023	08:48	1,61	1,73	4,67	24	32	62	.....
26/09/2023	08:54	1,58	1,70	4,71	24	28	62	.....
26/09/2023	09:00	1,59	1,72	4,71	24	24	62	.....
26/09/2023	09:06	1,63	1,73	4,71	25	20	62	.....
26/09/2023	09:12	1,57	1,76	4,71	25	16	62	.....
26/09/2023	09:18	1,51	1,72	4,71	25	12	61	.....
26/09/2023	09:24	1,48	1,76	4,71	25	12	61	.....
26/09/2023	09:30	1,66	1,81	4,71	25	12	61	.....
26/09/2023	09:36	1,65	1,78	4,71	25	8	60	.....
26/09/2023	09:42	1,69	1,86	4,71	24	8	60	.....
26/09/2023	09:48	1,69	1,85	4,71	24	8	60	.....
26/09/2023	09:54	1,61	1,82	4,71	24	4	60	.....
26/09/2023	10:00	1,63	1,84	4,71	24	4	60	.....
26/09/2023	10:06	1,60	1,83	4,71	24	4	61	.....
26/09/2023	10:12	1,61	1,82	4,71	24	4	61	.....
26/09/2023	10:18	1,62	1,79	4,71	24	4	61	.....
26/09/2023	10:24	1,64	1,86	4,71	24	0	61	.....
26/09/2023	10:30	1,60	1,82	4,71	24	0	60	.....
26/09/2023	10:36	1,70	1,87	4,71	24	0	61	.....
26/09/2023	10:42	1,72	1,91	4,71	24	0	61	.....
26/09/2023	10:48	1,68	1,82	4,71	24	0	62	.....
26/09/2023	10:54	1,68	1,88	4,71	25	0	62	.....
26/09/2023	11:00	1,67	1,90	4,71	25	0	61	.....
26/09/2023	11:06	1,60	1,79	4,71	25	0	62	.....
26/09/2023	11:12	1,69	1,85	4,71	26	0	62	.....
26/09/2023	11:18	1,65	1,84	4,71	26	0	61	.....
26/09/2023	11:24	1,68	1,85	4,71	26	0	61	.....
26/09/2023	11:30	1,64	1,80	4,71	26	0	61	.....
26/09/2023	11:36	1,60	1,82	4,71	27	0	61	.....
26/09/2023	11:42	1,65	1,81	4,71	27	0	61	.....
26/09/2023	11:48	1,63	1,80	4,71	28	0	60	.....
26/09/2023	11:54	1,64	1,78	4,71	28	0	60	.....
26/09/2023	12:00	1,63	1,75	4,71	29	0	60	.....
26/09/2023	12:06	1,60	1,78	4,71	29	0	60	.....
26/09/2023	12:12	1,64	1,78	4,71	30	0	59	.....
26/09/2023	12:18	1,63	1,77	4,71	30	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. 011_23 - pagina 374 di 401

page 374 of 401

26/09/2023	12:24		1,62	1,73	4,71	31	0	57	.....
26/09/2023	12:30		1,62	1,84	4,71	31	0	56	.....
26/09/2023	12:36	*G	1,65	1,89	4,71	31	0	55	.....
26/09/2023	12:42		1,59	1,80	4,71	32	0	54	.....
26/09/2023	12:48	*G	1,62	1,82	4,71	32	0	52	.....
26/09/2023	12:54		1,61	1,72	4,71	32	0	52	.....
26/09/2023	13:00		1,55	1,72	4,71	32	0	52	.....
26/09/2023	13:06		1,58	1,71	4,71	32	0	51	.....
26/09/2023	13:12		1,57	1,71	4,71	32	0	51	.....
26/09/2023	13:18		1,53	1,68	4,71	32	0	50	.....
26/09/2023	13:24		1,49	1,68	4,71	32	0	50	.....
26/09/2023	13:30		1,53	1,65	4,71	32	0	50	.....
26/09/2023	13:36		1,56	1,72	4,71	32	0	50	.....
26/09/2023	13:42		1,59	1,71	4,71	32	0	50	.....
26/09/2023	13:48		1,56	1,69	4,71	32	0	49	.....
26/09/2023	13:54		1,59	1,73	4,71	32	0	48	.....
26/09/2023	14:00		1,57	1,79	4,71	32	0	48	.....
26/09/2023	14:06		1,55	1,69	4,71	32	0	46	.....
26/09/2023	14:12		1,58	1,73	4,71	31	0	46	.....
26/09/2023	14:18		1,51	1,67	4,71	31	0	48	.....
26/09/2023	14:24		1,54	1,69	4,71	31	0	48	.....
26/09/2023	14:30		1,56	1,73	4,71	31	0	49	.....
26/09/2023	14:36		1,57	1,67	4,71	31	0	49	.....
26/09/2023	14:42		1,56	1,68	4,71	31	0	49	.....
26/09/2023	14:48		1,60	1,72	4,71	31	0	49	.....
26/09/2023	14:54		1,65	1,77	4,71	31	0	48	.....
26/09/2023	15:00		1,64	1,77	4,71	31	0	48	.....
26/09/2023	15:06		1,64	1,74	4,71	31	0	48	.....
26/09/2023	15:12		1,65	1,81	4,71	31	0	48	.....
26/09/2023	15:18		1,63	1,74	4,71	31	0	47	.....
26/09/2023	15:24		1,64	1,74	4,71	31	0	47	.....
26/09/2023	15:30		1,67	1,79	4,71	31	0	47	.....
26/09/2023	15:36		1,68	1,83	4,71	31	0	47	.....
26/09/2023	15:42		1,69	1,88	4,71	31	0	47	.....
26/09/2023	15:48		1,65	1,86	4,71	30	0	47	.....
26/09/2023	15:54		1,60	1,73	4,71	30	0	47	.....
26/09/2023	16:00		1,61	1,74	4,71	30	0	47	.....
26/09/2023	16:06	*G	1,60	1,90	4,47	30	0	47	.....
26/09/2023	16:12		1,63	1,76	4,38	30	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. 011_23 - pagina 375 di 401

page 375 of 401

26/09/2023	16:18	*G	1,60	1,72	4,34	30	0	45	.....
26/09/2023	16:24		1,60	1,74	4,34	29	0	46	.....
26/09/2023	16:30		1,58	1,72	4,30	28	0	46	.....
26/09/2023	16:36		1,57	1,84	4,26	28	0	47	.....
26/09/2023	16:42		1,61	1,77	4,26	27	0	48	.....
26/09/2023	16:48		1,57	1,74	4,22	27	0	48	.....
26/09/2023	16:54		1,59	1,75	4,22	26	0	49	.....
26/09/2023	17:00		1,57	1,81	4,22	26	0	49	.....
26/09/2023	17:06		1,61	1,82	4,22	25	0	49	.....
26/09/2023	17:12		1,54	1,74	4,22	25	0	50	.....
26/09/2023	17:18		1,59	1,73	4,22	25	0	51	.....
26/09/2023	17:24		1,58	1,71	4,22	25	0	51	.....
26/09/2023	17:30		1,54	1,73	4,22	24	0	51	.....
26/09/2023	17:36		1,60	1,77	4,22	24	0	52	.....
26/09/2023	17:42		1,58	1,72	4,22	24	0	52	.....
26/09/2023	17:48		1,67	1,81	4,22	24	0	53	.....
26/09/2023	17:54		1,74	1,92	4,22	24	0	53	.....
26/09/2023	18:00		1,73	1,84	4,22	23	0	53	.....
26/09/2023	18:06		1,70	1,83	4,22	23	0	53	.....
26/09/2023	18:12		1,62	1,74	4,22	23	0	54	.....
26/09/2023	18:18		1,63	1,75	4,22	23	0	54	.....
26/09/2023	18:24		1,62	1,71	4,22	23	0	54	.....
26/09/2023	18:30		1,64	1,76	4,22	23	0	55	.....
26/09/2023	18:36	*G	1,61	1,83	4,22	23	0	54	.....
26/09/2023	18:42		1,58	1,75	4,22	23	0	54	.....
26/09/2023	18:48		1,67	1,80	4,22	23	0	54	.....
26/09/2023	18:54		1,66	1,77	4,22	23	0	55	.....
26/09/2023	19:00		1,65	1,75	4,22	23	0	55	.....
26/09/2023	19:06		1,67	1,77	4,22	22	0	55	.....
26/09/2023	19:12		1,68	1,77	4,22	22	0	55	.....
26/09/2023	19:18		1,69	1,83	4,22	22	0	56	.....
26/09/2023	19:24		1,70	1,86	4,22	22	0	56	.....
26/09/2023	19:30		1,74	1,85	4,22	22	0	56	.....
26/09/2023	19:36		1,58	1,82	4,22	22	0	56	.....
26/09/2023	19:42		1,41	1,55	4,22	22	0	57	.....
26/09/2023	19:48		1,41	1,55	4,22	22	0	57	.....
26/09/2023	19:54		1,34	1,52	4,22	22	0	57	.....
26/09/2023	20:00		1,38	1,50	4,22	22	0	57	.....
26/09/2023	20:06		1,43	1,52	4,22	22	0	57	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 376 di 401
page 376 of 401

26/09/2023	20:12	1,44	1,51	4,22	22	0	57	.....
26/09/2023	20:18	1,45	1,52	4,22	22	0	57	.....
26/09/2023	20:24	1,38	1,50	4,22	22	0	57	.....
26/09/2023	20:30	1,42	1,51	4,22	21	0	57	.....
26/09/2023	20:36	1,45	1,55	4,22	21	0	57	.....
26/09/2023	20:42	1,46	1,55	4,22	21	0	57	.....
26/09/2023	20:48	1,44	1,54	4,22	21	0	58	.....
26/09/2023	20:54	1,44	1,54	4,22	21	0	58	.....
26/09/2023	21:00	1,39	1,51	4,22	21	0	58	.....
26/09/2023	21:06	1,39	1,52	4,22	21	0	58	.....
26/09/2023	21:12	1,38	1,55	4,22	21	0	58	.....
26/09/2023	21:18	1,34	1,52	4,22	21	0	58	.....
26/09/2023	21:24	1,30	1,52	4,22	21	0	58	.....
26/09/2023	21:30	1,38	1,57	4,22	21	0	59	.....
26/09/2023	21:36	1,44	1,56	4,22	21	0	59	.....
26/09/2023	21:42	1,39	1,53	4,22	20	0	59	.....
26/09/2023	21:48	1,35	1,55	4,22	20	0	59	.....
26/09/2023	21:54	1,29	1,56	4,22	20	0	59	.....
26/09/2023	22:00	1,21	1,55	4,22	20	0	59	.....
26/09/2023	22:06	1,27	1,56	4,22	20	0	59	.....
26/09/2023	22:12	1,23	1,54	4,22	20	0	60	.....
26/09/2023	22:18	1,11	1,51	4,22	20	0	60	.....
26/09/2023	22:24	1,22	1,54	4,22	20	0	60	.....
26/09/2023	22:30	1,15	1,55	4,22	20	0	60	.....
26/09/2023	22:36	1,20	1,53	4,22	20	0	60	.....
26/09/2023	22:42	1,15	1,55	4,22	20	0	60	.....
26/09/2023	22:48	1,03	1,48	4,22	20	0	60	.....
26/09/2023	22:54	1,01	1,48	4,22	20	0	61	.....
26/09/2023	23:00	1,03	1,45	4,22	20	0	61	.....
26/09/2023	23:06	1,02	1,52	4,22	21	0	61	.....
26/09/2023	23:12	0,93	1,45	4,22	21	0	61	.....
26/09/2023	23:18	0,95	1,47	4,22	20	0	61	.....
26/09/2023	23:24	1,05	1,57	4,22	20	0	61	.....
26/09/2023	23:30	1,51	1,68	4,22	20	0	61	.....
26/09/2023	23:36	1,30	1,53	4,22	20	0	61	.....
26/09/2023	23:42	1,29	1,50	4,22	20	0	61	.....
26/09/2023	23:48	1,18	1,51	4,22	20	0	61	.....
26/09/2023	23:54	1,01	1,52	4,22	20	0	62	.....
27/09/2023	00:00:00	1,01	1,47	4,22	20	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. 011_23 - pagina 377 di 401

page 377 of 401

27/09/2023	00:06		1,06	1,49	4,22	20	0	62	.....
27/09/2023	00:12		1,05	1,47	4,22	20	0	62	.....
27/09/2023	00:18		0,98	1,48	4,22	20	0	62	.....
27/09/2023	00:24		0,96	1,45	4,22	20	0	62	.....
27/09/2023	00:30		0,99	1,54	4,22	20	0	62	.....
27/09/2023	00:36	*G	0,97	1,58	4,18	20	0	61	.....
27/09/2023	00:42		0,97	1,43	4,18	20	0	61	.....
27/09/2023	00:48		1,07	1,72	4,22	20	0	61	.....
27/09/2023	00:54		1,51	1,78	4,22	20	0	62	.....
27/09/2023	01:00		1,39	1,76	4,22	20	0	62	.....
27/09/2023	01:06		1,36	1,69	4,22	20	0	62	.....
27/09/2023	01:12		1,36	1,73	4,22	20	0	62	.....
27/09/2023	01:18		1,06	1,55	4,22	20	0	62	.....
27/09/2023	01:24		0,99	1,44	4,22	20	0	62	.....
27/09/2023	01:30		0,88	1,44	4,22	20	0	62	.....
27/09/2023	01:36		0,93	1,46	4,22	20	0	62	.....
27/09/2023	01:42		1,20	1,49	4,22	19	0	62	.....
27/09/2023	01:48		1,38	1,51	4,22	19	0	62	.....
27/09/2023	01:54		1,45	1,52	4,22	19	0	62	.....
27/09/2023	02:00		1,37	1,53	4,22	19	0	62	.....
27/09/2023	02:06		1,44	1,54	4,22	19	0	62	.....
27/09/2023	02:12		1,30	1,54	4,22	19	0	62	.....
27/09/2023	02:18		1,08	1,53	4,22	19	0	63	.....
27/09/2023	02:24		1,22	1,55	4,22	19	0	63	.....
27/09/2023	02:30		1,14	1,50	4,22	19	0	63	.....
27/09/2023	02:36		1,00	1,48	4,22	19	0	63	.....
27/09/2023	02:42		0,95	1,47	4,22	19	0	63	.....
27/09/2023	02:48		0,95	1,46	4,22	19	0	63	.....
27/09/2023	02:54		0,91	1,50	4,22	19	0	63	.....
27/09/2023	03:00		0,90	1,47	4,22	19	0	63	.....
27/09/2023	03:06		0,82	1,40	4,22	19	0	63	.....
27/09/2023	03:12		0,86	1,47	4,22	19	0	63	.....
27/09/2023	03:18		0,95	1,52	4,22	19	0	62	.....
27/09/2023	03:24		0,91	1,44	4,22	19	0	62	.....
27/09/2023	03:30		1,00	1,43	4,22	19	0	62	.....
27/09/2023	03:36		0,97	1,48	4,22	19	0	62	.....
27/09/2023	03:42		1,01	1,49	4,22	19	0	62	.....
27/09/2023	03:48		0,89	1,45	4,22	19	0	62	.....
27/09/2023	03:54		0,88	1,47	4,22	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. 011_23 - pagina 378 di 401

page 378 of 401

27/09/2023	04:00		0,87	1,46	4,22	19	0	62	.....
27/09/2023	04:06		0,93	1,47	4,22	19	0	62	.....
27/09/2023	04:12		0,90	1,50	4,22	19	0	62	.....
27/09/2023	04:18		1,08	1,55	4,22	19	0	62	.....
27/09/2023	04:24		1,07	1,48	4,22	19	0	62	.....
27/09/2023	04:30		1,06	1,46	4,22	19	0	62	.....
27/09/2023	04:36		1,17	1,49	4,22	19	0	62	.....
27/09/2023	04:42		1,18	1,47	4,22	19	0	62	.....
27/09/2023	04:48		1,11	1,48	4,22	19	0	62	.....
27/09/2023	04:54		1,04	1,45	4,22	19	0	62	.....
27/09/2023	05:00		1,18	1,50	4,22	19	0	62	.....
27/09/2023	05:06		1,30	1,53	4,22	19	0	62	.....
27/09/2023	05:12		1,23	1,52	4,22	19	0	62	.....
27/09/2023	05:18		1,20	1,55	4,22	19	0	62	.....
27/09/2023	05:24		1,29	1,60	4,22	19	0	62	.....
27/09/2023	05:30		1,36	1,62	4,22	19	0	62	.....
27/09/2023	05:36		1,43	1,61	4,22	19	0	62	.....
27/09/2023	05:42		1,32	1,60	4,26	19	0	62	.....
27/09/2023	05:48		1,31	1,58	4,26	19	0	62	.....
27/09/2023	05:54		1,20	1,58	4,26	19	0	63	.....
27/09/2023	06:00		1,28	1,58	4,30	19	0	63	.....
27/09/2023	06:06		1,40	1,58	4,30	19	0	63	.....
27/09/2023	06:12		1,35	1,55	4,38	19	24	63	.....
27/09/2023	06:18		1,37	1,56	4,43	20	44	64	.....
27/09/2023	06:24		1,33	1,57	4,47	21	52	65	.....
27/09/2023	06:30		1,44	1,58	4,47	21	64	65	.....
27/09/2023	06:36	*G	1,44	1,99	4,47	22	56	63	.....
27/09/2023	06:42		1,47	1,61	4,47	23	68	62	.....
27/09/2023	06:48		1,50	1,66	4,51	24	96	61	.....
27/09/2023	06:54		1,43	1,58	4,55	24	108	61	.....
27/09/2023	07:00		1,49	1,85	4,59	24	120	61	.....
27/09/2023	07:06		1,58	1,99	4,67	25	128	60	.....
27/09/2023	07:12		1,47	1,94	4,67	25	112	60	.....
27/09/2023	07:18		1,48	1,94	4,67	26	96	60	.....
27/09/2023	07:24		1,47	1,98	4,67	26	80	59	.....
27/09/2023	07:30		1,42	1,87	4,67	27	68	59	.....
27/09/2023	07:36		1,38	1,55	4,67	27	56	58	.....
27/09/2023	07:42		1,51	1,97	4,71	28	44	58	.....
27/09/2023	07:48		1,44	1,88	4,71	28	36	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. 011_23 - pagina 379 di 401

page 379 of 401

27/09/2023	07:54	1,48	1,91	4,71	28	32	57	.....
27/09/2023	08:00	1,46	1,90	4,71	28	24	56	.....
27/09/2023	08:06	1,44	1,85	4,71	28	20	56	.....
27/09/2023	08:12	1,42	1,57	4,71	29	20	56	.....
27/09/2023	08:18	1,45	1,92	4,71	29	16	56	.....
27/09/2023	08:24	1,61	1,94	4,71	29	16	56	.....
27/09/2023	08:30	1,43	1,90	4,71	29	16	55	.....
27/09/2023	08:36	1,45	1,88	4,71	30	16	55	.....
27/09/2023	08:42	1,38	1,59	4,71	30	12	55	.....
27/09/2023	08:48	1,43	1,58	4,71	30	12	54	.....
27/09/2023	08:54	1,49	1,96	4,71	30	12	54	.....
27/09/2023	09:00	1,54	1,92	4,71	30	12	54	.....
27/09/2023	09:06	1,46	1,95	4,71	31	8	54	.....
27/09/2023	09:12	1,43	1,91	4,71	31	8	53	.....
27/09/2023	09:18	1,47	1,92	4,71	31	8	53	.....
27/09/2023	09:24	1,46	1,94	4,71	31	8	53	.....
27/09/2023	09:30	1,43	1,91	4,71	31	4	53	.....
27/09/2023	09:36	1,43	1,91	4,71	31	4	53	.....
27/09/2023	09:42	1,41	1,57	4,71	31	4	52	.....
27/09/2023	09:48	1,46	1,84	4,71	31	4	52	.....
27/09/2023	09:54	1,40	1,80	4,71	31	4	52	.....
27/09/2023	10:00	1,44	1,58	4,71	31	4	51	.....
27/09/2023	10:06	1,44	1,56	4,71	31	0	51	.....
27/09/2023	10:12	1,40	1,54	4,71	31	4	50	.....
27/09/2023	10:18	1,39	1,63	4,71	31	0	50	.....
27/09/2023	10:24	1,43	1,58	4,71	30	0	50	.....
27/09/2023	10:30	1,38	1,55	4,71	30	0	51	.....
27/09/2023	10:36	1,48	1,57	4,71	30	0	51	.....
27/09/2023	10:42	1,44	1,56	4,71	30	0	52	.....
27/09/2023	10:48	1,43	1,62	4,71	30	0	52	.....
27/09/2023	10:54	1,47	1,60	4,71	31	0	52	.....
27/09/2023	11:00	1,45	1,54	4,71	31	0	51	.....
27/09/2023	11:06	1,45	1,60	4,71	31	0	51	.....
27/09/2023	11:12	1,50	1,64	4,71	31	0	51	.....
27/09/2023	11:18	1,45	1,62	4,71	31	0	51	.....
27/09/2023	11:24	1,44	1,58	4,71	32	0	51	.....
27/09/2023	11:30	1,49	1,61	4,71	32	0	50	.....
27/09/2023	11:36	1,48	1,64	4,71	32	0	50	.....
27/09/2023	11:42	1,51	1,66	4,71	32	0	50	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 380 di 401
page 380 of 401

27/09/2023	11:48		1,50	1,62	4,75	32	0	50	.....
27/09/2023	11:54		1,49	1,63	4,71	32	0	50	.....
27/09/2023	12:00		1,47	1,59	4,71	32	0	49	.....
27/09/2023	12:06		1,48	1,65	4,71	32	0	48	.....
27/09/2023	12:12		1,54	1,66	4,71	32	0	48	.....
27/09/2023	12:18		1,55	1,65	4,71	32	0	47	.....
27/09/2023	12:24		1,56	1,67	4,71	32	0	47	.....
27/09/2023	12:30		1,55	1,67	4,71	32	0	46	.....
27/09/2023	12:36	*G	1,53	2,02	4,71	32	0	45	.....
27/09/2023	12:42		1,41	1,60	4,71	32	0	45	.....
27/09/2023	12:48		1,43	1,63	4,71	32	0	45	.....
27/09/2023	12:54		1,50	1,65	4,71	32	0	45	.....
27/09/2023	13:00		1,48	1,65	4,71	31	0	45	.....
27/09/2023	13:06		1,50	1,68	4,71	31	0	46	.....
27/09/2023	13:12		1,49	1,64	4,71	31	0	46	.....
27/09/2023	13:18		1,44	1,65	4,71	31	0	46	.....
27/09/2023	13:24		1,47	1,64	4,71	31	0	46	.....
27/09/2023	13:30		1,51	1,62	4,71	31	0	46	.....
27/09/2023	13:36		1,52	1,64	4,71	30	0	47	.....
27/09/2023	13:42		1,49	1,69	4,71	30	0	47	.....
27/09/2023	13:48		1,50	1,62	4,71	30	0	48	.....
27/09/2023	13:54		1,55	1,69	4,71	30	0	48	.....
27/09/2023	14:00		1,46	1,60	4,71	30	0	48	.....
27/09/2023	14:06		1,47	1,61	4,71	30	0	48	.....
27/09/2023	14:12		1,46	1,60	4,71	30	0	48	.....
27/09/2023	14:18		1,46	1,59	4,71	30	0	48	.....
27/09/2023	14:24		1,47	1,62	4,71	30	0	49	.....
27/09/2023	14:30		1,41	1,59	4,71	30	0	49	.....
27/09/2023	14:36		1,47	1,62	4,71	30	0	49	.....
27/09/2023	14:42		1,51	1,67	4,71	30	0	50	.....
27/09/2023	14:48		1,52	1,73	4,71	29	0	50	.....
27/09/2023	14:54		1,51	1,62	4,71	29	0	50	.....
27/09/2023	15:00		1,50	1,65	4,71	29	0	50	.....
27/09/2023	15:06		1,44	1,64	4,71	29	0	51	.....
27/09/2023	15:12		1,40	1,61	4,71	29	0	51	.....
27/09/2023	15:18		1,49	1,68	4,71	29	0	51	.....
27/09/2023	15:24		1,51	1,72	4,71	28	0	52	.....
27/09/2023	15:30		1,48	1,70	4,71	28	0	52	.....
27/09/2023	15:36		1,54	1,71	4,71	28	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 Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 381 di 401

page 381 of 401

27/09/2023	15:42		1,56	1,71	4,71	28	0	53	.....
27/09/2023	15:48		1,55	1,69	4,71	27	0	53	.....
27/09/2023	15:54		1,54	1,70	4,71	27	0	54	.....
27/09/2023	16:00		1,54	1,68	4,55	27	0	55	.....
27/09/2023	16:06	*G	1,56	1,94	4,43	27	0	55	.....
27/09/2023	16:12		1,59	1,69	4,30	27	0	55	.....
27/09/2023	16:18		1,58	1,67	4,30	26	0	56	.....
27/09/2023	16:24		1,57	1,70	4,30	25	0	57	.....
27/09/2023	16:30		1,56	1,70	4,26	25	0	58	.....
27/09/2023	16:36		1,54	1,67	4,26	25	0	59	.....
27/09/2023	16:42		1,50	1,67	4,22	24	0	60	.....
27/09/2023	16:48		1,56	1,69	4,22	24	0	61	.....
27/09/2023	16:54		1,57	1,74	4,22	24	0	62	.....
27/09/2023	17:00		1,59	1,77	4,22	23	0	63	.....
27/09/2023	17:06		1,55	1,71	4,22	23	0	63	.....
27/09/2023	17:12		1,51	1,65	4,22	23	0	64	.....
27/09/2023	17:18		1,60	1,75	4,22	23	0	64	.....
27/09/2023	17:24		1,57	1,69	4,22	23	0	65	.....
27/09/2023	17:30		1,56	1,74	4,22	23	0	65	.....
27/09/2023	17:36		1,57	1,69	4,22	23	0	65	.....
27/09/2023	17:42		1,52	1,69	4,22	22	0	66	.....
27/09/2023	17:48		1,62	1,76	4,22	22	0	66	.....
27/09/2023	17:54		1,62	1,74	4,22	22	0	66	.....
27/09/2023	18:00		1,60	1,75	4,22	22	0	67	.....
27/09/2023	18:06		1,59	1,76	4,22	22	0	67	.....
27/09/2023	18:12		1,54	1,75	4,22	22	0	68	.....
27/09/2023	18:18		1,53	1,72	4,22	22	0	68	.....
27/09/2023	18:24		1,60	1,83	4,22	22	0	68	.....
27/09/2023	18:30		1,52	1,67	4,22	22	0	68	.....
27/09/2023	18:36	*G	1,57	1,80	4,22	22	0	68	.....
27/09/2023	18:42		1,57	1,72	4,22	22	0	68	.....
27/09/2023	18:48		1,57	1,69	4,22	22	0	68	.....
27/09/2023	18:54		1,59	1,68	4,26	22	0	68	.....
27/09/2023	19:00		1,56	1,65	4,22	22	0	68	.....
27/09/2023	19:06		1,54	1,66	4,22	22	0	68	.....
27/09/2023	19:12		1,50	1,62	4,22	22	0	68	.....
27/09/2023	19:18		1,50	1,73	4,22	22	0	68	.....
27/09/2023	19:24		1,61	1,76	4,22	22	0	68	.....
27/09/2023	19:30		1,55	1,75	4,22	21	0	69	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 382 di 401

page 382 of 401

27/09/2023	19:36	1,62	1,76	4,22	21	0	69	.....
27/09/2023	19:42	1,67	1,77	4,22	21	0	69	.....
27/09/2023	19:48	1,62	1,74	4,22	21	0	69	.....
27/09/2023	19:54	1,58	1,72	4,22	21	0	69	.....
27/09/2023	20:00	1,60	1,74	4,22	21	0	69	.....
27/09/2023	20:06	1,53	1,71	4,22	21	0	69	.....
27/09/2023	20:12	1,44	1,51	4,22	21	0	69	.....
27/09/2023	20:18	1,38	1,51	4,22	21	0	69	.....
27/09/2023	20:24	1,42	1,51	4,22	21	0	69	.....
27/09/2023	20:30	1,38	1,48	4,22	21	0	69	.....
27/09/2023	20:36	1,37	1,49	4,22	21	0	69	.....
27/09/2023	20:42	1,43	1,50	4,22	21	0	70	.....
27/09/2023	20:48	1,38	1,52	4,22	21	0	70	.....
27/09/2023	20:54	1,39	1,54	4,22	21	0	70	.....
27/09/2023	21:00	1,41	1,52	4,22	21	0	70	.....
27/09/2023	21:06	1,37	1,51	4,22	21	0	70	.....
27/09/2023	21:12	1,43	1,50	4,22	21	0	70	.....
27/09/2023	21:18	1,35	1,48	4,22	21	0	70	.....
27/09/2023	21:24	1,35	1,51	4,22	21	0	70	.....
27/09/2023	21:30	1,40	1,53	4,22	21	0	70	.....
27/09/2023	21:36	1,31	1,52	4,22	21	0	70	.....
27/09/2023	21:42	1,39	1,51	4,22	21	0	70	.....
27/09/2023	21:48	1,33	1,51	4,22	21	0	69	.....
27/09/2023	21:54	1,29	1,49	4,22	21	0	69	.....
27/09/2023	22:00	1,25	1,49	4,22	21	0	69	.....
27/09/2023	22:06	1,28	1,47	4,22	21	0	69	.....
27/09/2023	22:12	1,24	1,48	4,22	20	0	69	.....
27/09/2023	22:18	1,22	1,50	4,22	20	0	69	.....
27/09/2023	22:24	1,14	1,47	4,22	20	0	69	.....
27/09/2023	22:30	1,18	1,48	4,22	20	0	69	.....
27/09/2023	22:36	1,25	1,49	4,22	20	0	69	.....
27/09/2023	22:42	1,21	1,48	4,22	20	0	69	.....
27/09/2023	22:48	1,13	1,48	4,22	20	0	69	.....
27/09/2023	22:54	1,05	1,49	4,22	20	0	69	.....
27/09/2023	23:00	1,16	1,45	4,22	20	0	69	.....
27/09/2023	23:06	1,05	1,44	4,22	20	0	69	.....
27/09/2023	23:12	0,92	1,39	4,22	20	0	69	.....
27/09/2023	23:18	0,86	1,42	4,22	20	0	69	.....
27/09/2023	23:24	0,84	1,34	4,22	20	0	69	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 383 di 401
page 383 of 401

27/09/2023	23:30		0,87	1,42	4,22	20	0	69	.....
27/09/2023	23:36		0,92	1,40	4,22	20	0	69	.....
27/09/2023	23:42		0,90	1,47	4,22	20	0	68	.....
27/09/2023	23:48		0,91	1,39	4,22	20	0	68	.....
27/09/2023	23:54		0,92	1,42	4,22	20	0	68	.....
28/09/2023	00:00:00		0,85	1,44	4,22	20	0	68	.....
28/09/2023	00:06		0,94	1,42	4,22	20	0	68	.....
28/09/2023	00:12		1,12	1,45	4,22	20	0	68	.....
28/09/2023	00:18		0,94	1,43	4,22	20	0	68	.....
28/09/2023	00:24		0,93	1,39	4,22	20	0	68	.....
28/09/2023	00:30		0,88	1,41	4,22	20	0	68	.....
28/09/2023	00:36	*G	0,81	1,38	4,18	20	0	68	.....
28/09/2023	00:42		0,80	1,37	4,18	20	0	67	.....
28/09/2023	00:48		0,95	1,43	4,22	20	0	67	.....
28/09/2023	00:54		0,80	1,40	4,22	20	0	67	.....
28/09/2023	01:00		0,95	1,41	4,22	20	0	67	.....
28/09/2023	01:06		0,96	1,46	4,22	20	0	67	.....
28/09/2023	01:12		0,92	1,43	4,22	20	0	67	.....
28/09/2023	01:18		0,88	1,47	4,22	20	0	67	.....
28/09/2023	01:24		0,85	1,46	4,22	20	0	67	.....
28/09/2023	01:30		0,84	1,30	4,22	20	0	67	.....
28/09/2023	01:36		0,79	1,29	4,22	19	0	67	.....
28/09/2023	01:42		0,88	1,41	4,22	19	0	67	.....
28/09/2023	01:48		0,85	1,38	4,22	19	0	67	.....
28/09/2023	01:54		0,80	1,39	4,22	19	0	67	.....
28/09/2023	02:00		0,70	1,08	4,22	19	0	67	.....
28/09/2023	02:06		0,80	1,34	4,22	19	0	67	.....
28/09/2023	02:12		0,78	1,18	4,22	19	0	67	.....
28/09/2023	02:18		0,84	1,39	4,22	19	0	67	.....
28/09/2023	02:24		0,76	1,18	4,22	19	0	67	.....
28/09/2023	02:30		0,73	1,36	4,22	19	0	67	.....
28/09/2023	02:36		0,74	1,33	4,22	19	0	67	.....
28/09/2023	02:42		0,85	1,44	4,22	19	0	67	.....
28/09/2023	02:48		0,84	1,40	4,22	19	0	66	.....
28/09/2023	02:54		0,88	1,44	4,22	19	0	66	.....
28/09/2023	03:00		0,83	1,41	4,22	19	0	66	.....
28/09/2023	03:06		0,82	1,38	4,22	19	0	66	.....
28/09/2023	03:12		0,81	1,06	4,22	19	0	66	.....
28/09/2023	03:18		0,83	1,40	4,22	19	0	66	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 384 di 401

page 384 of 401

28/09/2023	03:24	0,82	1,40	4,22	19	0	66	.....	
28/09/2023	03:30	0,84	1,37	4,22	19	0	66	.....	
28/09/2023	03:36	0,99	1,48	4,22	19	0	66	.....	
28/09/2023	03:42	0,91	1,47	4,22	19	0	66	.....	
28/09/2023	03:48	0,91	1,41	4,22	19	0	65	.....	
28/09/2023	03:54	0,94	1,43	4,22	19	0	65	.....	
28/09/2023	04:00	0,92	1,42	4,22	19	0	65	.....	
28/09/2023	04:06	0,85	1,42	4,22	19	0	65	.....	
28/09/2023	04:12	0,87	1,33	4,22	19	0	65	.....	
28/09/2023	04:18	0,94	1,44	4,18	19	0	65	.....	
28/09/2023	04:24	1,00	1,45	4,18	19	0	65	.....	
28/09/2023	04:30	1,13	1,44	4,18	19	0	65	.....	
28/09/2023	04:36	1,13	1,44	4,18	19	0	65	.....	
28/09/2023	04:42	1,02	1,41	4,18	19	0	65	.....	
28/09/2023	04:48	1,01	1,43	4,18	18	0	65	.....	
28/09/2023	04:54	1,09	1,42	4,18	18	0	65	.....	
28/09/2023	05:00	1,14	1,43	4,18	18	0	66	.....	
28/09/2023	05:06	1,10	1,43	4,18	18	0	66	.....	
28/09/2023	05:12	1,31	1,76	4,18	18	0	66	.....	
28/09/2023	05:18	1,46	1,74	4,22	18	0	66	.....	
28/09/2023	05:24	1,47	1,80	4,22	18	0	66	.....	
28/09/2023	05:30	1,55	1,79	4,22	18	0	66	.....	
28/09/2023	05:36	1,47	1,80	4,22	18	0	66	.....	
28/09/2023	05:42	1,49	1,88	4,22	18	0	66	.....	
28/09/2023	05:48	1,37	1,89	4,26	18	0	66	.....	
28/09/2023	05:54	1,52	1,85	4,26	18	0	66	.....	
28/09/2023	06:00	1,54	1,84	4,26	19	0	66	.....	
28/09/2023	06:06	1,51	1,84	4,26	19	0	67	.....	
28/09/2023	06:12	1,58	1,87	4,34	19	28	67	.....	
28/09/2023	06:18	1,44	1,80	4,43	19	44	68	.....	
28/09/2023	06:24	1,62	1,89	4,47	20	56	69	.....	
28/09/2023	06:30	1,51	1,84	4,51	21	68	69	.....	
28/09/2023	06:36	*G	1,54	1,88	4,47	22	60	68	
28/09/2023	06:42		1,65	1,92	4,51	23	76	66	
28/09/2023	06:48		1,63	1,87	4,55	24	100	65	
28/09/2023	06:54		1,46	1,85	4,59	24	112	64	
28/09/2023	07:00		1,52	1,88	4,63	25	120	64	
28/09/2023	07:06		1,69	1,93	4,67	26	128	63	
28/09/2023	07:12		1,55	1,88	4,67	26	112	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. 011_23 - pagina 385 di 401

page 385 of 401

28/09/2023	07:18	1,75	1,95	4,67	27	96	62	.....
28/09/2023	07:24	1,75	1,91	4,67	27	80	61	.....
28/09/2023	07:30	1,63	1,91	4,67	27	68	61	.....
28/09/2023	07:36	1,60	1,85	4,67	28	56	60	.....
28/09/2023	07:42	1,61	1,87	4,71	28	44	60	.....
28/09/2023	07:48	1,63	1,89	4,71	28	36	59	.....
28/09/2023	07:54	1,65	1,94	4,71	28	28	59	.....
28/09/2023	08:00	1,54	1,86	4,71	28	24	59	.....
28/09/2023	08:06	1,47	1,88	4,71	29	20	58	.....
28/09/2023	08:12	1,51	1,81	4,71	29	16	58	.....
28/09/2023	08:18	1,53	1,81	4,71	29	16	58	.....
28/09/2023	08:24	1,57	1,87	4,71	29	12	57	.....
28/09/2023	08:30	1,59	1,85	4,71	29	12	57	.....
28/09/2023	08:36	1,54	1,82	4,71	29	12	57	.....
28/09/2023	08:42	1,62	1,85	4,71	29	12	57	.....
28/09/2023	08:48	1,51	1,84	4,71	29	12	57	.....
28/09/2023	08:54	1,59	1,83	4,71	29	8	57	.....
28/09/2023	09:00	1,61	1,84	4,71	30	8	57	.....
28/09/2023	09:06	1,45	1,84	4,71	30	8	56	.....
28/09/2023	09:12	1,50	1,81	4,71	30	8	56	.....
28/09/2023	09:18	1,50	1,83	4,71	30	8	55	.....
28/09/2023	09:24	1,41	1,85	4,71	30	8	55	.....
28/09/2023	09:30	1,50	1,80	4,71	30	8	55	.....
28/09/2023	09:36	1,34	1,77	4,71	30	8	55	.....
28/09/2023	09:42	1,59	1,86	4,71	30	4	55	.....
28/09/2023	09:48	1,68	1,91	4,71	30	4	54	.....
28/09/2023	09:54	1,40	1,87	4,71	30	4	54	.....
28/09/2023	10:00	1,47	1,92	4,71	30	4	54	.....
28/09/2023	10:06	1,58	1,90	4,71	30	4	54	.....
28/09/2023	10:12	1,52	1,83	4,71	30	4	53	.....
28/09/2023	10:18	1,55	1,89	4,71	30	4	54	.....
28/09/2023	10:24	1,64	1,84	4,71	30	4	54	.....
28/09/2023	10:30	1,72	1,92	4,71	30	4	54	.....
28/09/2023	10:36	1,61	1,89	4,71	30	0	54	.....
28/09/2023	10:42	1,66	1,86	4,71	30	0	54	.....
28/09/2023	10:48	1,71	1,90	4,71	30	0	54	.....
28/09/2023	10:54	1,69	1,93	4,71	30	0	54	.....
28/09/2023	11:00	1,68	1,87	4,71	30	0	54	.....
28/09/2023	11:06	1,70	1,88	4,71	30	0	54	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 386 di 401
page 386 of 401

28/09/2023	11:12		1,75	1,86	4,71	30	0	53	.....
28/09/2023	11:18		1,74	1,89	4,71	30	0	53	.....
28/09/2023	11:24		1,71	1,83	4,71	31	0	53	.....
28/09/2023	11:30		1,69	1,83	4,71	31	0	53	.....
28/09/2023	11:36		1,71	1,84	4,71	31	0	52	.....
28/09/2023	11:42		1,73	1,85	4,71	31	0	52	.....
28/09/2023	11:48		1,69	1,85	4,71	31	0	52	.....
28/09/2023	11:54		1,70	1,83	4,71	31	0	52	.....
28/09/2023	12:00		1,72	1,89	4,71	31	0	52	.....
28/09/2023	12:06		1,75	1,87	4,71	31	0	51	.....
28/09/2023	12:12		1,67	1,80	4,71	31	0	51	.....
28/09/2023	12:18		1,63	1,77	4,71	31	0	51	.....
28/09/2023	12:24		1,64	1,77	4,71	31	0	51	.....
28/09/2023	12:30		1,59	1,73	4,71	31	0	51	.....
28/09/2023	12:36	*G	1,60	1,88	4,71	31	0	50	.....
28/09/2023	12:42		1,61	1,80	4,71	32	0	49	.....
28/09/2023	12:48		1,65	1,79	4,71	32	0	49	.....
28/09/2023	12:54		1,63	1,77	4,71	31	0	49	.....
28/09/2023	13:00		1,64	1,76	4,71	31	0	50	.....
28/09/2023	13:06		1,63	1,78	4,71	31	0	50	.....
28/09/2023	13:12		1,62	1,80	4,71	31	0	50	.....
28/09/2023	13:18		1,66	1,83	4,71	31	0	49	.....
28/09/2023	13:24		1,66	1,80	4,71	31	0	49	.....
28/09/2023	13:30		1,61	1,80	4,71	31	0	49	.....
28/09/2023	13:36		1,65	1,81	4,71	31	0	50	.....
28/09/2023	13:42		1,64	1,77	4,71	31	0	50	.....
28/09/2023	13:48		1,61	1,78	4,71	31	0	50	.....
28/09/2023	13:54		1,55	1,77	4,71	31	0	50	.....
28/09/2023	14:00		1,65	1,78	4,71	30	0	50	.....
28/09/2023	14:06		1,59	1,83	4,71	30	0	50	.....
28/09/2023	14:12		1,60	1,77	4,71	30	0	51	.....
28/09/2023	14:18		1,64	1,82	4,71	30	0	51	.....
28/09/2023	14:24		1,61	1,78	4,71	30	0	51	.....
28/09/2023	14:30		1,58	1,77	4,71	30	0	51	.....
28/09/2023	14:36		1,61	1,73	4,71	30	0	52	.....
28/09/2023	14:42		1,62	1,77	4,71	30	0	51	.....
28/09/2023	14:48		1,63	1,78	4,71	30	0	52	.....
28/09/2023	14:54		1,60	1,83	4,71	30	0	52	.....
28/09/2023	15:00		1,63	1,83	4,71	30	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 Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 387 di 401

page 387 of 401

28/09/2023	15:06		1,67	1,87	4,71	30	0	52	.....
28/09/2023	15:12		1,71	1,92	4,71	29	0	52	.....
28/09/2023	15:18		1,66	1,83	4,71	29	0	52	.....
28/09/2023	15:24		1,59	1,84	4,71	29	0	52	.....
28/09/2023	15:30		1,69	1,81	4,71	29	0	52	.....
28/09/2023	15:36		1,68	2,13	4,71	29	0	52	.....
28/09/2023	15:42		1,71	1,83	4,71	28	0	52	.....
28/09/2023	15:48		1,68	1,80	4,71	28	0	52	.....
28/09/2023	15:54		1,62	1,81	4,71	28	0	52	.....
28/09/2023	16:00		1,70	2,11	4,55	27	0	53	.....
28/09/2023	16:06	*G	1,66	2,04	4,38	27	0	52	.....
28/09/2023	16:12		1,67	1,82	4,26	27	0	52	.....
28/09/2023	16:18		1,64	1,88	4,26	26	0	52	.....
28/09/2023	16:24		1,70	1,83	4,26	26	0	53	.....
28/09/2023	16:30		1,76	1,99	4,26	25	0	54	.....
28/09/2023	16:36		1,66	1,91	4,22	25	0	55	.....
28/09/2023	16:42		1,66	1,91	4,22	24	0	55	.....
28/09/2023	16:48		1,74	1,89	4,22	24	0	56	.....
28/09/2023	16:54		1,63	1,85	4,22	24	0	57	.....
28/09/2023	17:00		1,57	1,80	4,22	23	0	57	.....
28/09/2023	17:06		1,67	1,83	4,22	23	0	58	.....
28/09/2023	17:12		1,73	1,91	4,22	23	0	58	.....
28/09/2023	17:18		1,70	1,86	4,22	23	0	59	.....
28/09/2023	17:24		1,68	1,88	4,22	22	0	59	.....
28/09/2023	17:30		1,70	1,86	4,22	22	0	60	.....
28/09/2023	17:36		1,70	1,88	4,22	22	0	60	.....
28/09/2023	17:42		1,71	1,90	4,22	22	0	60	.....
28/09/2023	17:48		1,70	1,84	4,22	22	0	61	.....
28/09/2023	17:54		1,71	1,82	4,22	22	0	61	.....
28/09/2023	18:00		1,73	1,82	4,22	22	0	61	.....
28/09/2023	18:06		1,74	1,83	4,22	21	0	61	.....
28/09/2023	18:12		1,74	1,84	4,22	21	0	62	.....
28/09/2023	18:18		1,75	1,87	4,22	21	0	62	.....
28/09/2023	18:24		1,76	1,88	4,22	21	0	62	.....
28/09/2023	18:30		1,75	1,88	4,22	21	0	62	.....
28/09/2023	18:36	*G	1,75	2,24	4,22	22	0	62	.....
28/09/2023	18:42		1,79	1,89	4,22	22	0	62	.....
28/09/2023	18:48		1,73	1,84	4,22	22	0	62	.....
28/09/2023	18:54		1,70	1,87	4,22	21	0	62	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 388 di 401
page 388 of 401

28/09/2023	19:00	1,73	1,81	4,22	21	0	62	.....
28/09/2023	19:06	1,74	2,10	4,22	21	0	63	.....
28/09/2023	19:12	1,74	2,12	4,22	21	0	63	.....
28/09/2023	19:18	1,74	1,80	4,22	21	0	63	.....
28/09/2023	19:24	1,72	1,87	4,22	21	0	63	.....
28/09/2023	19:30	1,64	1,83	4,22	21	0	64	.....
28/09/2023	19:36	1,68	1,87	4,22	21	0	64	.....
28/09/2023	19:42	1,66	1,81	4,22	21	0	64	.....
28/09/2023	19:48	1,66	1,82	4,22	21	0	65	.....
28/09/2023	19:54	1,70	1,84	4,22	21	0	65	.....
28/09/2023	20:00	1,67	1,82	4,22	21	0	65	.....
28/09/2023	20:06	1,64	1,82	4,22	21	0	65	.....
28/09/2023	20:12	1,67	1,78	4,22	21	0	66	.....
28/09/2023	20:18	1,69	1,80	4,22	21	0	66	.....
28/09/2023	20:24	1,63	2,00	4,22	21	0	66	.....
28/09/2023	20:30	1,45	1,51	4,22	21	0	66	.....
28/09/2023	20:36	1,42	1,50	4,22	21	0	66	.....
28/09/2023	20:42	1,41	1,50	4,22	21	0	66	.....
28/09/2023	20:48	1,37	1,51	4,22	21	0	66	.....
28/09/2023	20:54	1,40	1,49	4,22	21	0	66	.....
28/09/2023	21:00	1,40	1,88	4,22	21	0	66	.....
28/09/2023	21:06	1,38	1,51	4,22	21	0	66	.....
28/09/2023	21:12	1,38	1,82	4,22	21	0	66	.....
28/09/2023	21:18	1,39	1,48	4,22	21	0	66	.....
28/09/2023	21:24	1,41	1,48	4,22	21	0	66	.....
28/09/2023	21:30	1,39	1,49	4,22	21	0	66	.....
28/09/2023	21:36	1,32	1,49	4,22	21	0	67	.....
28/09/2023	21:42	1,32	1,51	4,22	21	0	67	.....
28/09/2023	21:48	1,29	1,48	4,22	21	0	67	.....
28/09/2023	21:54	1,34	1,52	4,22	21	0	67	.....
28/09/2023	22:00	1,22	1,48	4,22	21	0	67	.....
28/09/2023	22:06	1,28	1,51	4,22	21	0	67	.....
28/09/2023	22:12	1,33	1,50	4,22	21	0	67	.....
28/09/2023	22:18	1,31	1,50	4,22	21	0	67	.....
28/09/2023	22:24	1,19	1,48	4,22	20	0	68	.....
28/09/2023	22:30	1,20	1,46	4,22	20	0	68	.....
28/09/2023	22:36	1,20	1,46	4,22	20	0	68	.....
28/09/2023	22:42	1,19	1,47	4,22	20	0	68	.....
28/09/2023	22:48	0,98	1,42	4,22	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 Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 389 di 401
page 389 of 401

28/09/2023	22:54		0,96	1,40	4,22	20	0	68	.....
28/09/2023	23:00		1,02	1,45	4,22	20	0	68	.....
28/09/2023	23:06		1,03	1,45	4,22	20	0	68	.....
28/09/2023	23:12		1,02	1,49	4,22	20	0	68	.....
28/09/2023	23:18		1,04	1,47	4,22	20	0	68	.....
28/09/2023	23:24		0,97	1,47	4,22	20	0	69	.....
28/09/2023	23:30		1,08	1,45	4,22	20	0	69	.....
28/09/2023	23:36		1,15	1,45	4,22	20	0	69	.....
28/09/2023	23:42		0,99	1,43	4,22	20	0	69	.....
28/09/2023	23:48		0,98	1,44	4,22	20	0	69	.....
28/09/2023	23:54		0,93	1,40	4,22	20	0	69	.....
29/09/2023	00:00:00		0,87	1,38	4,22	20	0	69	.....
29/09/2023	00:06		0,98	1,42	4,22	19	0	69	.....
29/09/2023	00:12		1,03	1,44	4,22	19	0	69	.....
29/09/2023	00:18		0,94	1,41	4,22	19	0	69	.....
29/09/2023	00:24		1,02	1,44	4,22	19	0	69	.....
29/09/2023	00:30		1,16	1,44	4,22	19	0	69	.....
29/09/2023	00:36	*G	1,03	1,59	4,18	20	0	69	.....
29/09/2023	00:42		0,93	1,36	4,18	20	0	69	.....
29/09/2023	00:48		1,07	1,43	4,22	20	0	68	.....
29/09/2023	00:54		0,91	1,41	4,22	19	0	68	.....
29/09/2023	01:00		1,00	1,40	4,22	19	0	69	.....
29/09/2023	01:06		0,96	1,41	4,22	19	0	69	.....
29/09/2023	01:12		0,84	1,38	4,22	19	0	69	.....
29/09/2023	01:18		0,80	1,38	4,22	19	0	69	.....
29/09/2023	01:24		0,83	1,36	4,22	19	0	69	.....
29/09/2023	01:30		0,81	1,39	4,22	19	0	69	.....
29/09/2023	01:36		0,71	1,16	4,22	19	0	69	.....
29/09/2023	01:42		0,69	1,15	4,22	19	0	69	.....
29/09/2023	01:48		0,71	1,01	4,22	19	0	69	.....
29/09/2023	01:54		0,70	1,25	4,22	19	0	70	.....
29/09/2023	02:00		0,79	1,39	4,22	19	0	70	.....
29/09/2023	02:06		0,76	1,31	4,22	19	0	70	.....
29/09/2023	02:12		0,79	1,33	4,22	19	0	70	.....
29/09/2023	02:18		0,80	1,37	4,22	19	0	70	.....
29/09/2023	02:24		0,73	1,22	4,22	19	0	70	.....
29/09/2023	02:30		0,83	1,23	4,22	19	0	70	.....
29/09/2023	02:36		0,81	1,38	4,22	19	0	70	.....
29/09/2023	02:42		0,76	1,09	4,22	19	0	70	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 390 di 401
page 390 of 401

29/09/2023	02:48	0,80	1,38	4,22	19	0	70	.....
29/09/2023	02:54	0,73	1,36	4,22	19	0	70	.....
29/09/2023	03:00	0,77	1,32	4,22	19	0	70	.....
29/09/2023	03:06	0,84	1,38	4,22	19	0	70	.....
29/09/2023	03:12	0,88	1,46	4,22	19	0	70	.....
29/09/2023	03:18	0,80	1,38	4,22	19	0	70	.....
29/09/2023	03:24	0,78	1,25	4,22	19	0	70	.....
29/09/2023	03:30	0,88	1,38	4,22	18	0	70	.....
29/09/2023	03:36	0,92	1,42	4,22	18	0	70	.....
29/09/2023	03:42	0,88	1,37	4,22	18	0	70	.....
29/09/2023	03:48	0,90	1,43	4,22	18	0	70	.....
29/09/2023	03:54	0,94	1,45	4,22	18	0	70	.....
29/09/2023	04:00	0,96	1,40	4,22	18	0	70	.....
29/09/2023	04:06	0,95	1,43	4,22	18	0	70	.....
29/09/2023	04:12	0,88	1,42	4,22	18	0	70	.....
29/09/2023	04:18	0,84	1,42	4,22	18	0	70	.....
29/09/2023	04:24	0,90	1,42	4,22	18	0	70	.....
29/09/2023	04:30	0,99	1,40	4,22	18	0	70	.....
29/09/2023	04:36	0,98	1,41	4,22	18	0	70	.....
29/09/2023	04:42	1,02	1,42	4,22	18	0	70	.....
29/09/2023	04:48	1,05	1,46	4,22	18	0	70	.....
29/09/2023	04:54	1,32	1,43	4,18	18	0	70	.....
29/09/2023	05:00	1,38	1,45	4,18	18	0	70	.....
29/09/2023	05:06	1,40	1,49	4,18	18	0	70	.....
29/09/2023	05:12	1,54	1,86	4,22	18	0	71	.....
29/09/2023	05:18	1,52	1,88	4,22	18	0	71	.....
29/09/2023	05:24	1,48	1,85	4,22	18	0	71	.....
29/09/2023	05:30	1,51	1,81	4,22	19	0	70	.....
29/09/2023	05:36	1,54	1,81	4,22	19	0	70	.....
29/09/2023	05:42	1,51	1,84	4,22	19	0	70	.....
29/09/2023	05:48	1,61	1,93	4,26	19	0	70	.....
29/09/2023	05:54	1,59	1,98	4,26	19	0	70	.....
29/09/2023	06:00	1,51	1,89	4,26	19	0	70	.....
29/09/2023	06:06	1,53	1,84	4,30	19	0	70	.....
29/09/2023	06:12	1,60	1,88	4,34	19	28	70	.....
29/09/2023	06:18	1,45	1,90	4,43	19	36	71	.....
29/09/2023	06:24	1,45	1,85	4,47	20	56	72	.....
29/09/2023	06:30	1,53	1,85	4,51	21	68	72	.....
29/09/2023	06:36	*G	1,55	1,88	4,47	22	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. 011_23 - pagina 391 di 401

page 391 of 401

29/09/2023	06:42	1,55	1,90	4,51	23	68	69	.....
29/09/2023	06:48	1,55	1,95	4,55	23	96	68	.....
29/09/2023	06:54	1,52	1,84	4,59	24	108	68	.....
29/09/2023	07:00	1,61	1,82	4,67	24	120	67	.....
29/09/2023	07:06	1,63	1,87	4,67	25	116	67	.....
29/09/2023	07:12	1,59	1,85	4,67	25	100	66	.....
29/09/2023	07:18	1,60	1,83	4,67	26	88	66	.....
29/09/2023	07:24	1,50	1,84	4,67	26	72	65	.....
29/09/2023	07:30	1,51	1,90	4,67	26	60	64	.....
29/09/2023	07:36	1,54	1,83	4,67	27	48	64	.....
29/09/2023	07:42	1,58	1,89	4,71	27	40	63	.....
29/09/2023	07:48	1,53	1,91	4,71	27	32	63	.....
29/09/2023	07:54	1,64	1,92	4,71	27	24	62	.....
29/09/2023	08:00	1,55	1,86	4,71	27	20	62	.....
29/09/2023	08:06	1,58	1,88	4,71	28	16	62	.....
29/09/2023	08:12	1,61	1,92	4,71	28	12	61	.....
29/09/2023	08:18	1,61	1,90	4,71	28	12	61	.....
29/09/2023	08:24	1,65	1,95	4,71	28	12	61	.....
29/09/2023	08:30	1,57	1,83	4,71	28	12	60	.....
29/09/2023	08:36	1,62	1,87	4,71	28	8	60	.....
29/09/2023	08:42	1,71	1,90	4,71	28	8	60	.....
29/09/2023	08:48	1,65	1,85	4,71	28	8	60	.....
29/09/2023	08:54	1,60	1,87	4,71	28	8	60	.....
29/09/2023	09:00	1,63	1,87	4,71	29	8	59	.....
29/09/2023	09:06	1,61	1,85	4,71	29	8	59	.....
29/09/2023	09:12	1,55	1,82	4,71	29	8	59	.....
29/09/2023	09:18	1,57	1,84	4,71	29	8	59	.....
29/09/2023	09:24	1,58	1,83	4,71	29	8	58	.....
29/09/2023	09:30	1,63	1,88	4,71	29	8	58	.....
29/09/2023	09:36	1,65	1,91	4,71	29	4	58	.....
29/09/2023	09:42	1,66	1,84	4,71	29	4	58	.....
29/09/2023	09:48	1,69	1,88	4,71	29	4	58	.....
29/09/2023	09:54	1,65	1,83	4,71	30	4	58	.....
29/09/2023	10:00	1,60	1,85	4,71	30	4	57	.....
29/09/2023	10:06	1,60	1,82	4,71	30	4	57	.....
29/09/2023	10:12	1,58	1,84	4,71	30	4	57	.....
29/09/2023	10:18	1,60	1,81	4,71	30	4	57	.....
29/09/2023	10:24	1,61	1,82	4,71	30	4	57	.....
29/09/2023	10:30	1,61	1,84	4,71	30	4	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. 011_23 - pagina 392 di 401

page 392 of 401

29/09/2023	10:36		1,60	1,84	4,71	31	4	57	.....
29/09/2023	10:42		1,66	1,82	4,71	31	4	56	.....
29/09/2023	10:48		1,57	1,77	4,71	31	4	56	.....
29/09/2023	10:54		1,67	1,88	4,71	31	4	56	.....
29/09/2023	11:00		1,69	1,86	4,71	31	4	56	.....
29/09/2023	11:06		1,68	1,89	4,71	31	4	55	.....
29/09/2023	11:12		1,70	1,87	4,71	32	4	55	.....
29/09/2023	11:18		1,76	1,98	4,71	32	4	55	.....
29/09/2023	11:24		1,81	2,02	4,71	31	4	54	.....
29/09/2023	11:30		1,72	2,00	4,71	31	4	54	.....
29/09/2023	11:36		1,78	1,94	4,71	31	0	54	.....
29/09/2023	11:42		1,75	1,92	4,71	31	4	54	.....
29/09/2023	11:48		1,78	1,97	4,71	31	4	54	.....
29/09/2023	11:54		1,73	1,96	4,71	31	0	54	.....
29/09/2023	12:00		1,79	1,93	4,71	31	4	54	.....
29/09/2023	12:06		1,81	1,97	4,71	31	0	54	.....
29/09/2023	12:12		1,73	1,94	4,71	31	0	54	.....
29/09/2023	12:18		1,68	1,94	4,71	31	0	54	.....
29/09/2023	12:24		1,74	1,98	4,71	31	4	54	.....
29/09/2023	12:30		1,62	1,89	4,71	31	0	54	.....
29/09/2023	12:36	*G	1,68	2,13	4,71	32	4	54	.....
29/09/2023	12:42		1,68	1,98	4,71	32	4	53	.....
29/09/2023	12:48		1,71	1,93	4,71	32	0	52	.....
29/09/2023	12:54		1,80	2,01	4,71	32	0	52	.....
29/09/2023	13:00		1,78	1,95	4,71	32	0	53	.....
29/09/2023	13:06		1,77	1,95	4,71	32	0	53	.....
29/09/2023	13:12		1,75	1,93	4,71	31	0	53	.....
29/09/2023	13:18		1,75	1,93	4,71	31	0	53	.....
29/09/2023	13:24		1,74	1,92	4,71	31	0	53	.....
29/09/2023	13:30		1,79	2,00	4,71	31	0	53	.....
29/09/2023	13:36		1,78	1,98	4,71	31	0	53	.....
29/09/2023	13:42		1,72	1,91	4,71	31	0	53	.....
29/09/2023	13:48		1,76	1,98	4,71	31	0	53	.....
29/09/2023	13:54		1,67	1,94	4,71	31	0	52	.....
29/09/2023	14:00		1,70	1,93	4,71	31	0	52	.....
29/09/2023	14:06		1,75	2,00	4,71	30	0	53	.....
29/09/2023	14:12		1,78	1,98	4,71	30	0	53	.....
29/09/2023	14:18		1,80	2,00	4,71	30	0	53	.....
29/09/2023	14:24		1,83	2,07	4,71	30	0	53	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI (sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 393 di 401
page 393 of 401

29/09/2023	14:30		1,72	2,00	4,71	30	0	53	.....
29/09/2023	14:36		1,80	2,05	4,71	30	0	53	.....
29/09/2023	14:42		1,79	2,04	4,71	30	0	53	.....
29/09/2023	14:48		1,82	2,04	4,71	29	0	53	.....
29/09/2023	14:54		1,77	2,06	4,71	29	0	54	.....
29/09/2023	15:00		1,72	2,01	4,71	29	0	54	.....
29/09/2023	15:06		1,69	1,92	4,71	29	0	54	.....
29/09/2023	15:12		1,75	1,96	4,71	29	0	55	.....
29/09/2023	15:18		1,82	1,97	4,71	29	0	55	.....
29/09/2023	15:24		1,84	2,03	4,71	28	0	55	.....
29/09/2023	15:30		1,87	2,04	4,71	28	0	55	.....
29/09/2023	15:36		1,78	2,02	4,71	28	0	56	.....
29/09/2023	15:42		1,78	1,96	4,71	28	0	56	.....
29/09/2023	15:48		1,82	1,99	4,71	27	0	56	.....
29/09/2023	15:54		1,73	1,88	4,59	27	0	57	.....
29/09/2023	16:00		1,68	1,87	4,55	27	0	57	.....
29/09/2023	16:06	*G	1,68	1,93	4,38	27	0	57	.....
29/09/2023	16:12		1,66	1,87	4,30	26	0	57	.....
29/09/2023	16:18		1,62	1,84	4,26	26	0	58	.....
29/09/2023	16:24		1,65	1,92	4,26	25	0	59	.....
29/09/2023	16:30		1,72	1,89	4,26	25	0	60	.....
29/09/2023	16:36		1,71	1,93	4,22	24	0	61	.....
29/09/2023	16:42		1,72	1,93	4,22	24	0	61	.....
29/09/2023	16:48		1,74	1,91	4,22	24	0	62	.....
29/09/2023	16:54		1,76	1,92	4,22	23	0	62	.....
29/09/2023	17:00		1,72	1,92	4,22	23	0	63	.....
29/09/2023	17:06		1,71	1,95	4,22	23	0	63	.....
29/09/2023	17:12		1,77	1,90	4,22	22	0	64	.....
29/09/2023	17:18		1,73	1,92	4,22	22	0	64	.....
29/09/2023	17:24		1,75	1,96	4,22	22	0	65	.....
29/09/2023	17:30		1,78	1,95	4,22	22	0	65	.....
29/09/2023	17:36		1,79	1,93	4,22	22	0	66	.....
29/09/2023	17:42		1,67	1,95	4,22	22	0	66	.....
29/09/2023	17:48		1,73	1,94	4,22	22	0	66	.....
29/09/2023	17:54		1,79	1,96	4,22	22	0	67	.....
29/09/2023	18:00		1,75	1,93	4,22	21	0	67	.....
29/09/2023	18:06		1,73	1,90	4,22	21	0	67	.....
29/09/2023	18:12		1,77	1,92	4,22	21	0	67	.....
29/09/2023	18:18		1,80	1,93	4,22	21	0	68	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 394 di 401

page 394 of 401

29/09/2023	18:24		1,78	1,99	4,22	21	0	68	.....
29/09/2023	18:30		1,79	1,98	4,22	21	0	68	.....
29/09/2023	18:36	*G	1,80	2,30	4,22	21	0	68	.....
29/09/2023	18:42		1,69	1,96	4,22	22	0	68	.....
29/09/2023	18:48		1,66	1,90	4,22	22	0	68	.....
29/09/2023	18:54		1,80	1,97	4,22	21	0	68	.....
29/09/2023	19:00		1,75	1,94	4,22	21	0	68	.....
29/09/2023	19:06		1,68	1,90	4,22	21	0	68	.....
29/09/2023	19:12		1,77	1,90	4,22	21	0	68	.....
29/09/2023	19:18		1,74	1,89	4,22	21	0	68	.....
29/09/2023	19:24		1,72	1,87	4,22	20	0	68	.....
29/09/2023	19:30		1,71	1,88	4,22	20	0	69	.....
29/09/2023	19:36		1,73	1,90	4,22	20	0	69	.....
29/09/2023	19:42		1,69	1,90	4,22	20	0	69	.....
29/09/2023	19:48		1,79	1,92	4,22	20	0	69	.....
29/09/2023	19:54		1,72	1,89	4,22	20	0	69	.....
29/09/2023	20:00		1,66	1,94	4,22	20	0	69	.....
29/09/2023	20:06		1,68	1,91	4,22	20	0	69	.....
29/09/2023	20:12		1,77	1,90	4,22	20	0	70	.....
29/09/2023	20:18		1,77	1,88	4,22	20	0	70	.....
29/09/2023	20:24		1,78	1,90	4,22	20	0	70	.....
29/09/2023	20:30		1,81	1,95	4,22	20	0	70	.....
29/09/2023	20:36		1,76	1,88	4,22	20	0	70	.....
29/09/2023	20:42		1,71	1,94	4,22	20	0	70	.....
29/09/2023	20:48		1,72	1,90	4,22	20	0	70	.....
29/09/2023	20:54		1,67	1,91	4,22	20	0	70	.....
29/09/2023	21:00		1,68	1,86	4,22	20	0	70	.....
29/09/2023	21:06		1,69	1,94	4,22	20	0	70	.....
29/09/2023	21:12		1,73	1,92	4,22	20	0	70	.....
29/09/2023	21:18		1,73	1,87	4,22	20	0	70	.....
29/09/2023	21:24		1,75	1,93	4,22	20	0	70	.....
29/09/2023	21:30		1,67	1,96	4,22	20	0	70	.....
29/09/2023	21:36		1,49	1,90	4,22	20	0	70	.....
29/09/2023	21:42		1,51	1,84	4,22	20	0	70	.....
29/09/2023	21:48		1,43	1,85	4,22	20	0	70	.....
29/09/2023	21:54		1,29	1,45	4,22	20	0	71	.....
29/09/2023	22:00		1,23	1,40	4,22	20	0	71	.....
29/09/2023	22:06		1,28	1,43	4,22	20	0	71	.....
29/09/2023	22:12		1,19	1,43	4,22	20	0	71	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 395 di 401

page 395 of 401

29/09/2023	22:18		1,14	1,50	4,22	20	0	71	.....
29/09/2023	22:24		1,18	1,47	4,22	20	0	71	.....
29/09/2023	22:30		1,15	1,46	4,22	20	0	71	.....
29/09/2023	22:36		1,11	1,49	4,22	20	0	71	.....
29/09/2023	22:42		1,14	1,49	4,22	20	0	71	.....
29/09/2023	22:48		1,00	1,46	4,22	20	0	71	.....
29/09/2023	22:54		1,08	1,51	4,22	20	0	71	.....
29/09/2023	23:00		1,09	1,45	4,22	20	0	71	.....
29/09/2023	23:06		1,01	1,44	4,22	20	0	71	.....
29/09/2023	23:12		1,11	1,46	4,22	20	0	71	.....
29/09/2023	23:18		1,07	1,46	4,22	20	0	71	.....
29/09/2023	23:24		0,91	1,46	4,22	20	0	72	.....
29/09/2023	23:30		0,92	1,46	4,22	20	0	72	.....
29/09/2023	23:36		0,97	1,45	4,22	20	0	72	.....
29/09/2023	23:42		0,96	1,45	4,22	20	0	72	.....
29/09/2023	23:48		1,03	1,46	4,22	20	0	72	.....
29/09/2023	23:54		1,05	1,46	4,22	20	0	72	.....
30/09/2023	00:00:00		1,02	1,49	4,22	20	0	72	.....
30/09/2023	00:06		0,92	1,50	4,22	20	0	72	.....
30/09/2023	00:12		0,93	1,42	4,22	20	0	72	.....
30/09/2023	00:18		0,91	1,39	4,22	20	0	72	.....
30/09/2023	00:24		0,88	1,36	4,22	20	0	72	.....
30/09/2023	00:30		0,92	1,43	4,22	20	0	72	.....
30/09/2023	00:36	*G	0,85	1,45	4,18	20	0	71	.....
30/09/2023	00:42		0,80	1,45	4,18	20	0	71	.....
30/09/2023	00:48		0,83	1,40	4,22	20	0	70	.....
30/09/2023	00:54		0,76	1,26	4,22	20	0	70	.....
30/09/2023	01:00		0,86	1,40	4,22	20	0	70	.....
30/09/2023	01:06		0,86	1,43	4,22	19	0	70	.....
30/09/2023	01:12		0,84	1,43	4,22	19	0	71	.....
30/09/2023	01:18		0,81	1,43	4,22	19	0	71	.....
30/09/2023	01:24		0,77	1,39	4,22	19	0	71	.....
30/09/2023	01:30		0,82	1,43	4,22	19	0	71	.....
30/09/2023	01:36		0,82	1,46	4,22	19	0	71	.....
30/09/2023	01:42		0,90	1,44	4,22	19	0	71	.....
30/09/2023	01:48		0,97	1,48	4,22	19	0	71	.....
30/09/2023	01:54		0,90	1,47	4,22	19	0	71	.....
30/09/2023	02:00		0,81	1,38	4,22	19	0	71	.....
30/09/2023	02:06		0,84	1,47	4,22	19	0	71	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 396 di 401

page 396 of 401

30/09/2023	02:12	0,89	1,40	4,22	19	0	71	.....
30/09/2023	02:18	0,78	1,39	4,22	19	0	70	.....
30/09/2023	02:24	0,80	1,44	4,22	19	0	70	.....
30/09/2023	02:30	0,80	1,33	4,22	19	0	70	.....
30/09/2023	02:36	0,79	1,35	4,22	19	0	70	.....
30/09/2023	02:42	0,83	1,24	4,22	19	0	70	.....
30/09/2023	02:48	0,89	1,43	4,22	19	0	70	.....
30/09/2023	02:54	0,83	1,35	4,22	19	0	70	.....
30/09/2023	03:00	0,84	1,33	4,22	19	0	70	.....
30/09/2023	03:06	0,90	1,42	4,22	19	0	70	.....
30/09/2023	03:12	0,86	1,41	4,22	19	0	70	.....
30/09/2023	03:18	0,83	1,27	4,22	19	0	70	.....
30/09/2023	03:24	0,86	1,43	4,18	19	0	70	.....
30/09/2023	03:30	0,88	1,39	4,18	19	0	70	.....
30/09/2023	03:36	0,84	1,36	4,18	19	0	70	.....
30/09/2023	03:42	0,97	1,49	4,18	19	0	70	.....
30/09/2023	03:48	0,92	1,43	4,18	19	0	70	.....
30/09/2023	03:54	0,93	1,44	4,18	19	0	70	.....
30/09/2023	04:00	0,88	1,42	4,18	19	0	70	.....
30/09/2023	04:06	0,78	1,23	4,18	19	0	70	.....
30/09/2023	04:12	0,81	1,40	4,18	19	0	70	.....
30/09/2023	04:18	0,82	1,34	4,18	19	0	70	.....
30/09/2023	04:24	0,83	1,31	4,18	19	0	70	.....
30/09/2023	04:30	0,82	1,38	4,18	19	0	70	.....
30/09/2023	04:36	0,85	1,29	4,18	19	0	70	.....
30/09/2023	04:42	0,86	1,44	4,18	19	0	70	.....
30/09/2023	04:48	0,94	1,41	4,18	19	0	70	.....
30/09/2023	04:54	1,07	1,47	4,18	19	0	70	.....
30/09/2023	05:00	1,20	1,45	4,18	19	0	69	.....
30/09/2023	05:06	0,98	1,43	4,18	19	0	69	.....
30/09/2023	05:12	1,11	1,47	4,18	19	0	69	.....
30/09/2023	05:18	1,16	1,47	4,18	19	0	69	.....
30/09/2023	05:24	1,13	1,44	4,22	19	0	69	.....
30/09/2023	05:30	1,09	1,43	4,22	19	0	69	.....
30/09/2023	05:36	1,15	1,44	4,22	19	0	69	.....
30/09/2023	05:42	1,19	1,48	4,22	19	0	69	.....
30/09/2023	05:48	1,11	1,46	4,26	19	0	69	.....
30/09/2023	05:54	1,29	1,45	4,26	19	0	69	.....
30/09/2023	06:00	1,07	1,43	4,26	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 Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 397 di 401

page 397 of 401

30/09/2023	06:06		0,97	1,43	4,30	19	0	69	.....
30/09/2023	06:12		1,15	1,46	4,34	19	20	69	.....
30/09/2023	06:18		1,16	1,46	4,38	20	24	70	.....
30/09/2023	06:24		1,17	1,45	4,47	20	56	70	.....
30/09/2023	06:30		1,16	1,44	4,51	21	68	71	.....
30/09/2023	06:36	*G	1,16	1,61	4,47	22	60	70	.....
30/09/2023	06:42		1,04	1,45	4,51	23	76	69	.....
30/09/2023	06:48		1,12	1,48	4,55	23	100	68	.....
30/09/2023	06:54		1,26	1,46	4,59	24	112	67	.....
30/09/2023	07:00		1,30	1,46	4,63	25	120	67	.....
30/09/2023	07:06		1,36	1,46	4,67	25	124	66	.....
30/09/2023	07:12		1,29	1,46	4,67	26	112	66	.....
30/09/2023	07:18		1,44	1,64	4,67	26	96	65	.....
30/09/2023	07:24		1,39	1,64	4,67	27	80	65	.....
30/09/2023	07:30		1,44	1,65	4,67	27	68	64	.....
30/09/2023	07:36		1,44	1,63	4,67	27	56	63	.....
30/09/2023	07:42		1,38	1,62	4,71	28	44	63	.....
30/09/2023	07:48		1,46	1,66	4,71	28	36	62	.....
30/09/2023	07:54		1,51	1,65	4,71	28	28	62	.....
30/09/2023	08:00		1,49	1,64	4,71	28	20	61	.....
30/09/2023	08:06		1,48	1,66	4,71	28	16	61	.....
30/09/2023	08:12		1,46	1,64	4,71	28	16	61	.....
30/09/2023	08:18		1,48	1,64	4,71	29	12	60	.....
30/09/2023	08:24		1,52	1,65	4,71	29	12	60	.....
30/09/2023	08:30		1,43	1,62	4,71	29	12	60	.....
30/09/2023	08:36		1,54	1,68	4,71	29	12	59	.....
30/09/2023	08:42		1,47	1,67	4,71	29	12	59	.....
30/09/2023	08:48		1,50	1,65	4,71	29	8	59	.....
30/09/2023	08:54		1,50	1,64	4,71	29	8	59	.....
30/09/2023	09:00		1,45	1,63	4,71	30	8	59	.....
30/09/2023	09:06		1,48	1,64	4,71	30	8	58	.....
30/09/2023	09:12		1,50	1,63	4,71	30	8	58	.....
30/09/2023	09:18		1,49	1,65	4,71	30	8	58	.....
30/09/2023	09:24		1,46	1,63	4,71	30	8	57	.....
30/09/2023	09:30		1,44	1,61	4,71	30	8	57	.....
30/09/2023	09:36		1,44	1,61	4,71	30	8	57	.....
30/09/2023	09:42		1,46	1,62	4,71	30	8	57	.....
30/09/2023	09:48		1,46	1,62	4,71	30	8	57	.....
30/09/2023	09:54		1,50	1,65	4,71	30	8	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. 011_23 - pagina 398 di 401
page 398 of 401

30/09/2023	10:00		1,52	1,64	4,71	31	8	56	.....
30/09/2023	10:06		1,48	1,68	4,71	31	8	56	.....
30/09/2023	10:12		1,40	1,66	4,71	31	8	56	.....
30/09/2023	10:18		1,46	1,59	4,71	31	4	55	.....
30/09/2023	10:24		1,49	1,64	4,71	31	4	55	.....
30/09/2023	10:30		1,46	1,65	4,71	30	4	55	.....
30/09/2023	10:36		1,47	1,63	4,71	30	4	54	.....
30/09/2023	10:42		1,42	1,61	4,71	30	4	55	.....
30/09/2023	10:48		1,45	1,58	4,71	30	4	55	.....
30/09/2023	10:54		1,42	1,55	4,71	30	4	55	.....
30/09/2023	11:00		1,46	1,59	4,71	30	4	55	.....
30/09/2023	11:06		1,43	1,57	4,71	30	4	55	.....
30/09/2023	11:12		1,48	1,62	4,71	31	4	55	.....
30/09/2023	11:18		1,42	1,59	4,71	31	4	55	.....
30/09/2023	11:24		1,44	1,57	4,71	31	4	54	.....
30/09/2023	11:30		1,42	1,56	4,71	31	4	54	.....
30/09/2023	11:36		1,38	1,55	4,71	31	4	54	.....
30/09/2023	11:42		1,44	1,59	4,71	31	4	53	.....
30/09/2023	11:48		1,25	1,56	4,71	31	4	53	.....
30/09/2023	11:54		1,42	1,60	4,71	31	4	52	.....
30/09/2023	12:00		1,47	1,60	4,71	31	4	52	.....
30/09/2023	12:06		1,41	1,60	4,71	32	4	52	.....
30/09/2023	12:12		1,46	1,61	4,71	32	4	51	.....
30/09/2023	12:18		1,41	1,59	4,71	32	4	51	.....
30/09/2023	12:24		1,45	1,61	4,71	32	4	51	.....
30/09/2023	12:30		1,42	1,60	4,71	32	4	51	.....
30/09/2023	12:36	*G	1,48	2,00	4,71	32	4	50	.....
30/09/2023	12:42		1,47	1,62	4,71	32	4	50	.....
30/09/2023	12:48		1,44	1,61	4,71	32	4	49	.....
30/09/2023	12:54		1,44	1,61	4,71	32	0	49	.....
30/09/2023	13:00		1,49	1,66	4,71	32	0	49	.....
30/09/2023	13:06		1,47	1,61	4,71	32	0	50	.....
30/09/2023	13:12		1,43	1,58	4,71	31	0	50	.....
30/09/2023	13:18		1,45	1,57	4,71	31	0	50	.....
30/09/2023	13:24		1,49	1,64	4,71	31	0	49	.....
30/09/2023	13:30		1,48	1,64	4,71	31	0	50	.....
30/09/2023	13:36		1,48	1,62	4,71	31	0	50	.....
30/09/2023	13:42		1,53	1,65	4,71	31	0	50	.....
30/09/2023	13:48		1,54	1,63	4,71	30	0	50	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 399 di 401

page 399 of 401

30/09/2023	13:54		1,53	1,63	4,71	30	0	50	.....
30/09/2023	14:00		1,55	1,63	4,71	30	0	51	.....
30/09/2023	14:06		1,51	1,63	4,71	30	0	51	.....
30/09/2023	14:12		1,50	1,62	4,71	30	0	51	.....
30/09/2023	14:18		1,53	1,64	4,71	30	0	51	.....
30/09/2023	14:24		1,48	1,63	4,71	30	0	51	.....
30/09/2023	14:30		1,51	1,64	4,71	30	0	52	.....
30/09/2023	14:36		1,59	1,71	4,71	29	0	52	.....
30/09/2023	14:42		1,56	1,72	4,71	29	0	52	.....
30/09/2023	14:48		1,60	1,71	4,71	29	0	53	.....
30/09/2023	14:54		1,57	1,70	4,71	29	0	53	.....
30/09/2023	15:00		1,54	1,69	4,71	29	0	53	.....
30/09/2023	15:06		1,51	1,72	4,71	29	0	53	.....
30/09/2023	15:12		1,51	1,72	4,71	28	0	54	.....
30/09/2023	15:18		1,58	1,73	4,71	28	0	54	.....
30/09/2023	15:24		1,54	1,70	4,71	28	0	54	.....
30/09/2023	15:30		1,58	1,75	4,59	28	0	54	.....
30/09/2023	15:36		1,56	1,73	4,71	27	0	55	.....
30/09/2023	15:42		1,50	1,66	4,71	27	0	55	.....
30/09/2023	15:48		1,44	1,59	4,71	27	0	55	.....
30/09/2023	15:54		1,48	1,61	4,55	27	0	55	.....
30/09/2023	16:00		1,46	1,61	4,55	27	0	55	.....
30/09/2023	16:06	*G	1,47	1,70	4,34	26	0	55	.....
30/09/2023	16:12		1,50	1,68	4,26	26	0	55	.....
30/09/2023	16:18		1,49	1,64	4,22	26	0	55	.....
30/09/2023	16:24		1,47	1,66	4,22	25	0	55	.....
30/09/2023	16:30		1,49	1,66	4,22	24	0	56	.....
30/09/2023	16:36		1,50	1,67	4,22	24	0	57	.....
30/09/2023	16:42		1,53	1,70	4,22	24	0	57	.....
30/09/2023	16:48		1,56	1,68	4,22	23	0	58	.....
30/09/2023	16:54		1,44	1,65	4,22	23	0	58	.....
30/09/2023	17:00		1,45	1,66	4,22	23	0	59	.....
30/09/2023	17:06		1,49	1,66	4,22	23	0	59	.....
30/09/2023	17:12		1,48	1,65	4,22	22	0	60	.....
30/09/2023	17:18		1,50	1,65	4,22	22	0	61	.....
30/09/2023	17:24		1,48	1,66	4,22	22	0	61	.....
30/09/2023	17:30		1,56	1,72	4,22	22	0	62	.....
30/09/2023	17:36		1,58	1,74	4,22	22	0	62	.....
30/09/2023	17:42		1,54	1,72	4,22	22	0	62	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 400 di 401
page 400 of 401

30/09/2023	17:48		1,54	1,69	4,22	22	0	63	.....
30/09/2023	17:54		1,58	1,69	4,22	21	0	63	.....
30/09/2023	18:00		1,53	1,64	4,22	21	0	64	.....
30/09/2023	18:06		1,53	1,65	4,22	21	0	64	.....
30/09/2023	18:12		1,53	1,67	4,22	21	0	65	.....
30/09/2023	18:18		1,53	1,67	4,22	21	0	65	.....
30/09/2023	18:24		1,48	1,60	4,22	21	0	66	.....
30/09/2023	18:30		1,46	1,62	4,22	21	0	66	.....
30/09/2023	18:36	*G	1,50	1,77	4,22	22	0	67	.....
30/09/2023	18:42		1,53	1,67	4,22	22	0	67	.....
30/09/2023	18:48		1,53	1,65	4,22	22	0	67	.....
30/09/2023	18:54		1,50	1,64	4,22	22	0	68	.....
30/09/2023	19:00		1,52	1,72	4,22	21	0	68	.....
30/09/2023	19:06		1,45	1,61	4,22	21	0	68	.....
30/09/2023	19:12		1,50	1,61	4,22	21	0	69	.....
30/09/2023	19:18		1,47	1,58	4,22	21	0	69	.....
30/09/2023	19:24		1,49	1,58	4,22	21	0	69	.....
30/09/2023	19:30		1,47	1,57	4,22	21	0	69	.....
30/09/2023	19:36		1,49	1,60	4,22	21	0	69	.....
30/09/2023	19:42		1,48	1,59	4,22	21	0	69	.....
30/09/2023	19:48		1,41	1,54	4,22	21	0	69	.....
30/09/2023	19:54		1,45	1,58	4,22	20	0	69	.....
30/09/2023	20:00		1,47	1,61	4,22	20	0	69	.....
30/09/2023	20:06		1,52	1,60	4,22	20	0	70	.....
30/09/2023	20:12		1,48	1,59	4,22	20	0	70	.....
30/09/2023	20:18		1,47	1,59	4,22	20	0	70	.....
30/09/2023	20:24		1,43	1,58	4,22	20	0	70	.....
30/09/2023	20:30		1,48	1,60	4,22	20	0	70	.....
30/09/2023	20:36		1,47	1,57	4,22	20	0	70	.....
30/09/2023	20:42		1,48	1,58	4,22	20	0	70	.....
30/09/2023	20:48		1,49	1,64	4,22	19	0	70	.....
30/09/2023	20:54		1,57	1,67	4,22	19	0	70	.....
30/09/2023	21:00		1,55	1,69	4,22	19	0	70	.....
30/09/2023	21:06		1,50	1,67	4,22	19	0	70	.....
30/09/2023	21:12		1,58	1,71	4,22	19	0	70	.....
30/09/2023	21:18		1,47	1,65	4,22	19	0	70	.....
30/09/2023	21:24		1,51	1,68	4,22	19	0	70	.....
30/09/2023	21:30		1,46	1,65	4,22	19	0	70	.....
30/09/2023	21:36		1,46	1,68	4,22	19	0	70	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_23 - pagina 401 di 401
page 401 of 401

30/09/2023	21:42	1,33	1,66	4,22	19	0	71	.....
30/09/2023	21:48	1,49	1,68	4,22	19	0	71	.....
30/09/2023	21:54	1,51	1,70	4,22	19	0	71	.....
30/09/2023	22:00	1,17	1,60	4,22	19	0	71	.....
30/09/2023	22:06	1,28	1,47	4,22	19	0	71	.....
30/09/2023	22:12	1,22	1,44	4,22	19	0	71	.....
30/09/2023	22:18	1,22	1,46	4,22	19	0	71	.....
30/09/2023	22:24	1,33	1,43	4,22	19	0	71	.....
30/09/2023	22:30	1,27	1,42	4,22	19	0	71	.....
30/09/2023	22:36	1,24	1,43	4,22	19	0	71	.....
30/09/2023	22:42	1,18	1,45	4,22	19	0	71	.....
30/09/2023	22:48	1,20	1,48	4,22	19	0	72	.....
30/09/2023	22:54	1,15	1,44	4,22	19	0	72	.....
30/09/2023	23:00	1,11	1,45	4,22	19	0	72	.....
30/09/2023	23:06	1,08	1,44	4,22	19	0	72	.....
30/09/2023	23:12	1,08	1,48	4,22	19	0	72	.....
30/09/2023	23:18	0,99	1,45	4,22	19	0	72	.....
30/09/2023	23:24	1,11	1,47	4,22	19	0	72	.....
30/09/2023	23:30	1,03	1,46	4,22	19	0	72	.....
30/09/2023	23:36	1,02	1,47	4,22	19	0	72	.....
30/09/2023	23:42	0,99	1,44	4,22	19	0	72	.....
30/09/2023	23:48	1,08	1,45	4,22	19	0	72	.....
30/09/2023	23:54	1,13	1,48	4,22	19	0	72	.....

gm