



**UNIVERSITÀ DI 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 gennaio 2023*

Test Report

N° 002_23 del 28/02/2023

Pagina 1 di 409

Page 1 of 409

Committente (nome e indirizzo): <i>customer (name and address)</i>	Comune di Monte di Procida Via Panoramica, 10, 80070 Monte di Procida (NA)
Ordine (numero e data): <i>esplication (number and date)</i>	Determina N. 40 del 23/06/2021
Denominazione prova: <i>test description</i>	Analisi dei dati provenienti da centraline fisse di monitoraggio installate nel territorio comunale
Data delle verifiche in campo: <i>date of tests</i>	Dal 01/01/2023 al 31/01/2023

Il Responsabile Tecnico della Commessa
Technical head

prof. Gianfranco Miele

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 2 di 409

page 2 of 409

1. Generalità

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

2. Documenti di riferimento

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



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

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002 23 - pagina 3 di 409
page 3 of 409



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

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

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

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

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

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



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 4 di 409

page 4 of 409

In particolare, la prima stazione, denominata "Centralina 1", è stata installata sul tetto della scuola media "Amerigo Vespucci" in via Panoramica n. 26. Le coordinate GPS 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. 002_23 - pagina 5 di 409

page 5 of 409

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



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

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 6 di 409

page 6 of 409

4. Campionamento dei dati

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

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

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

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

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



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 7 di 409
page 7 of 409

5. Validazione ed analisi dei risultati di misura

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

Durante la procedura di validazione sono state eliminate

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

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

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

Si segnala che la Centralina 1 ha rilevato valori di campo elettrico notevolmente bassi, molto spesso inferiori al limite di inferiore rilevabile dallo strumento, per tutta la durata del mese.

5.1. Dati acquisiti dalle stazioni di monitoraggio

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



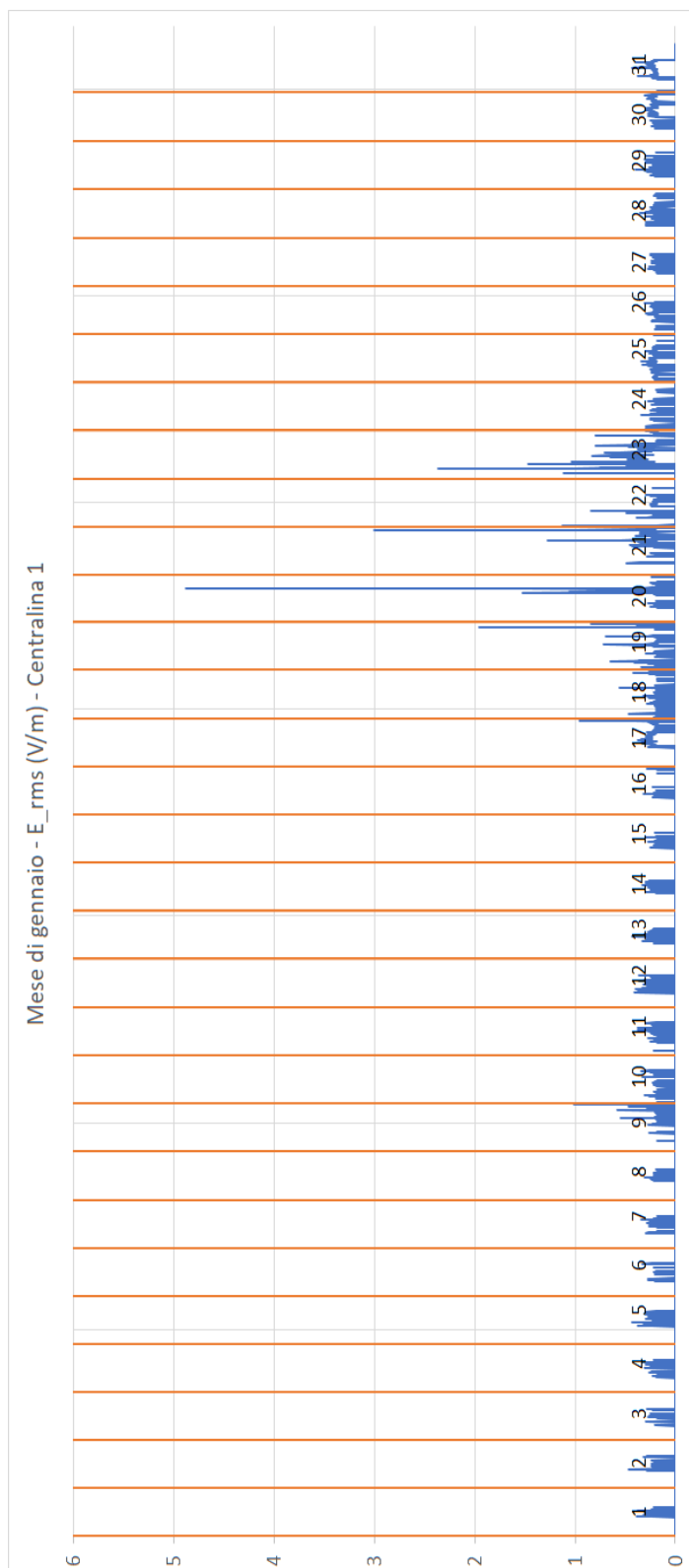
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 8 di 409
page 8 of 409





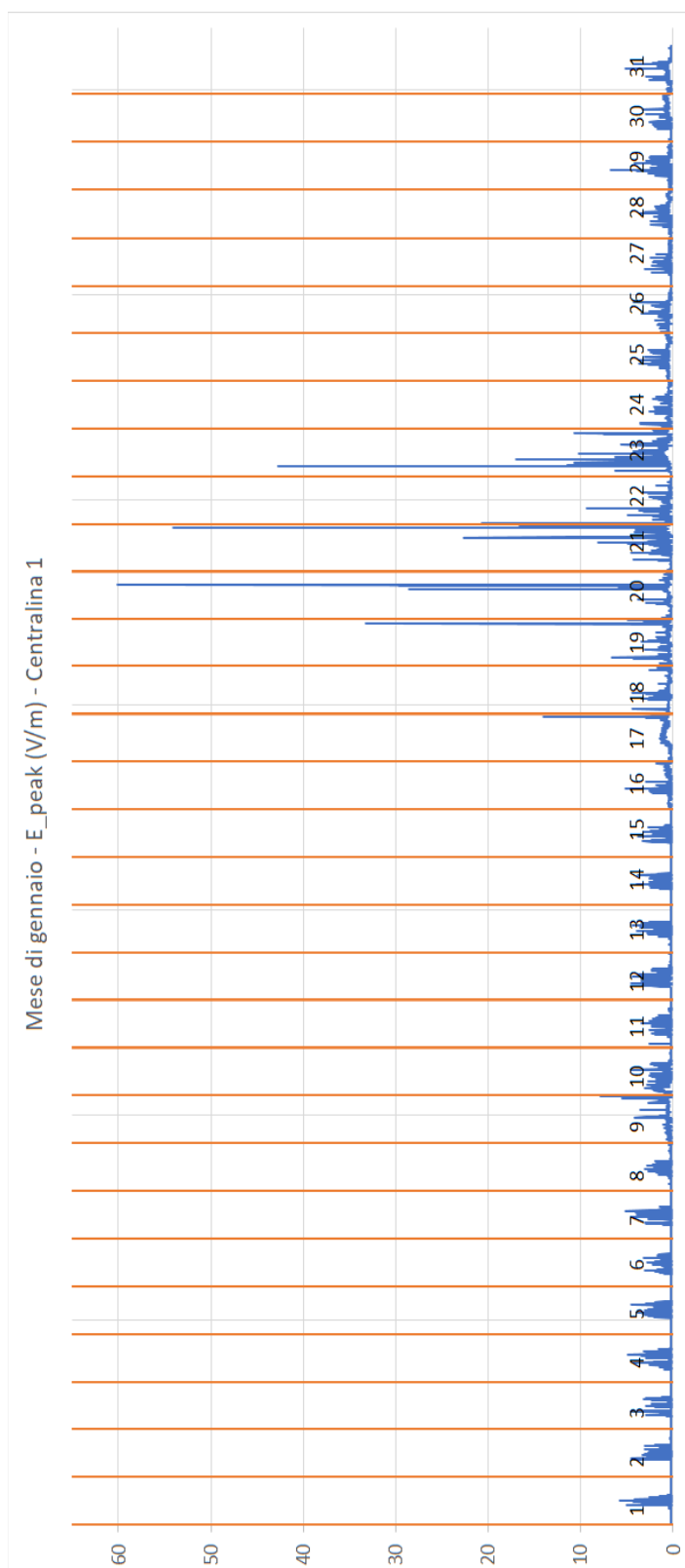
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 9 di 409
page 9 of 409



gm



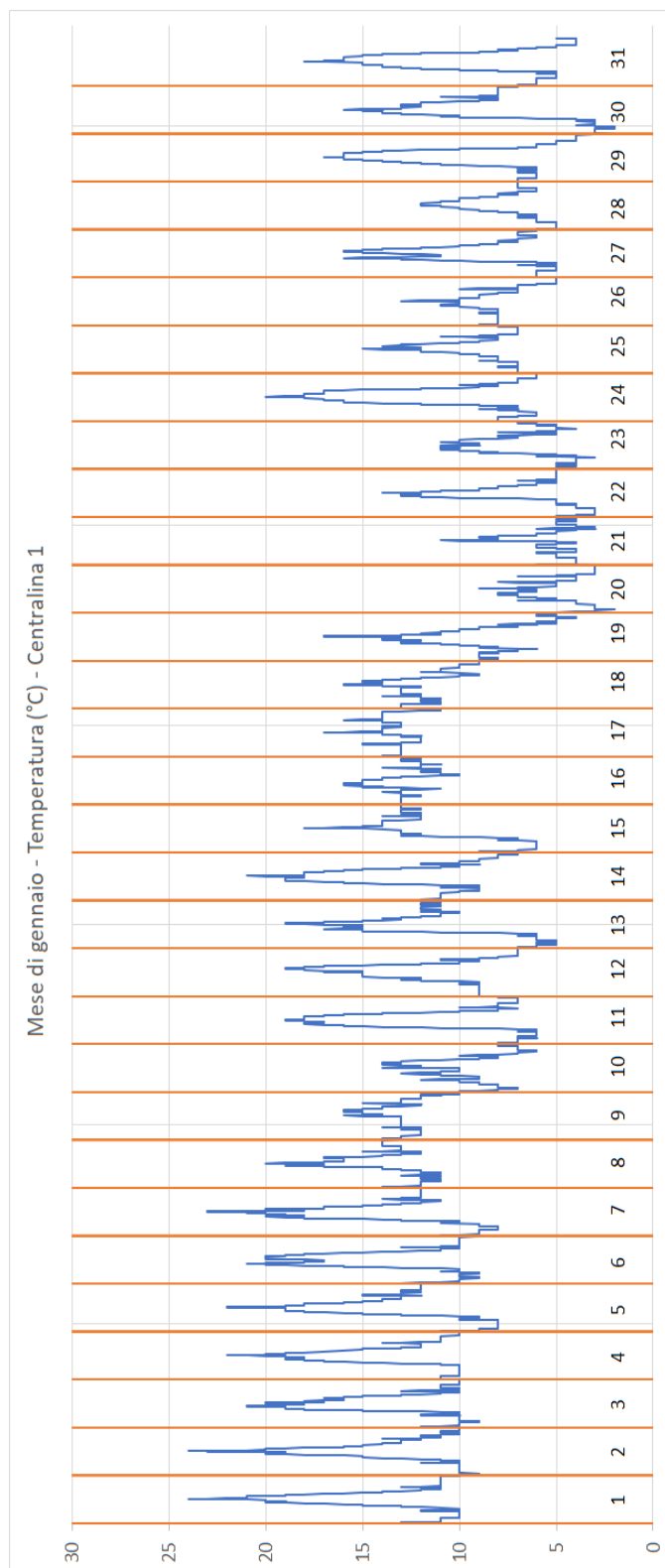
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 10 di 409
page 10 of 409





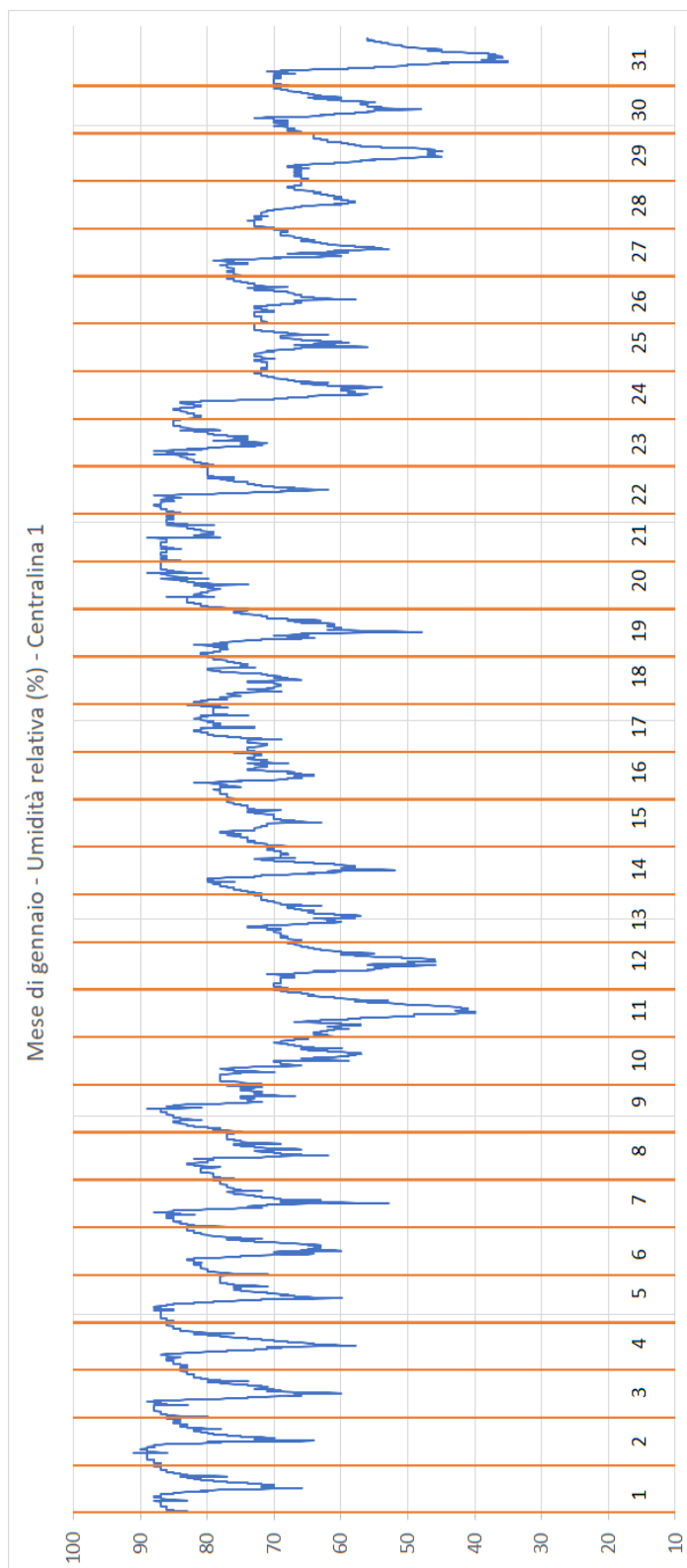
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 11 di 409
page 11 of 409



gm



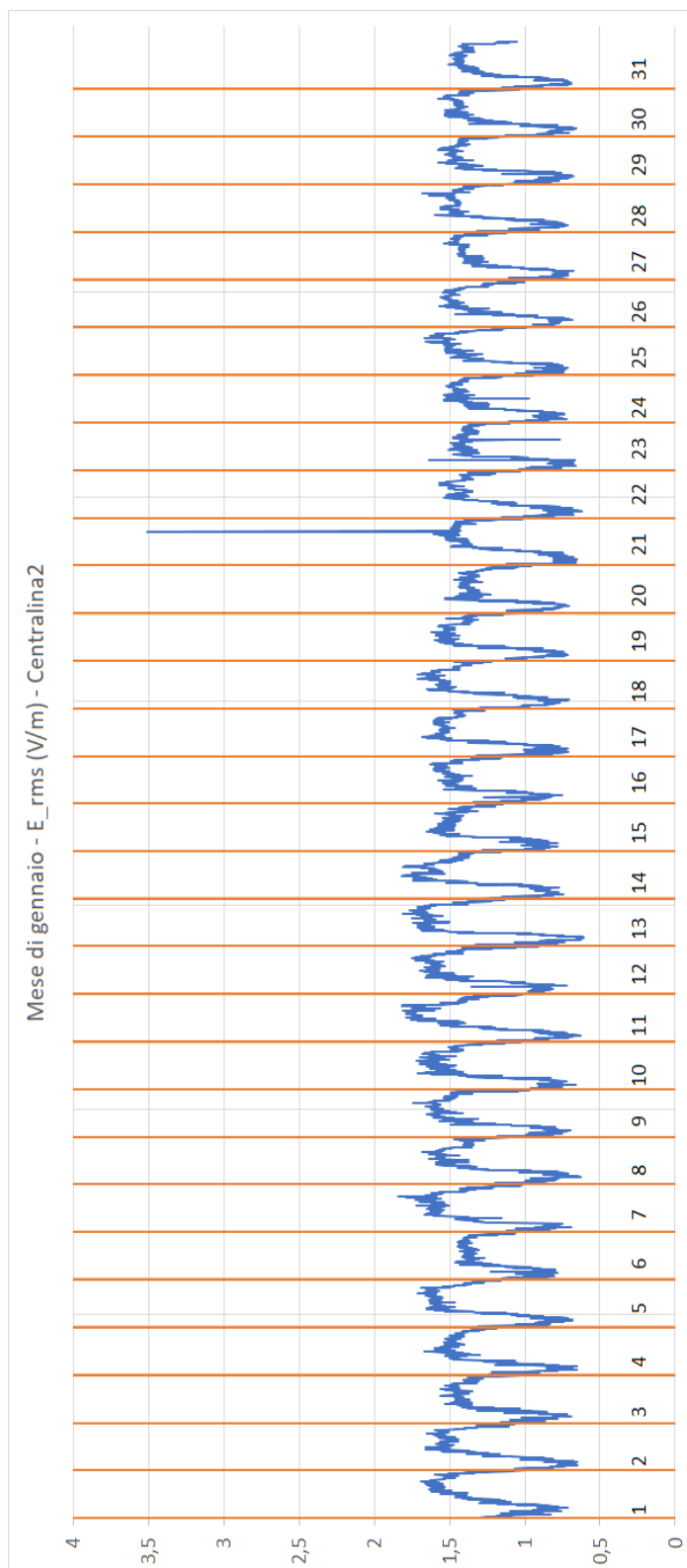
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 12 di 409
page 12 of 409





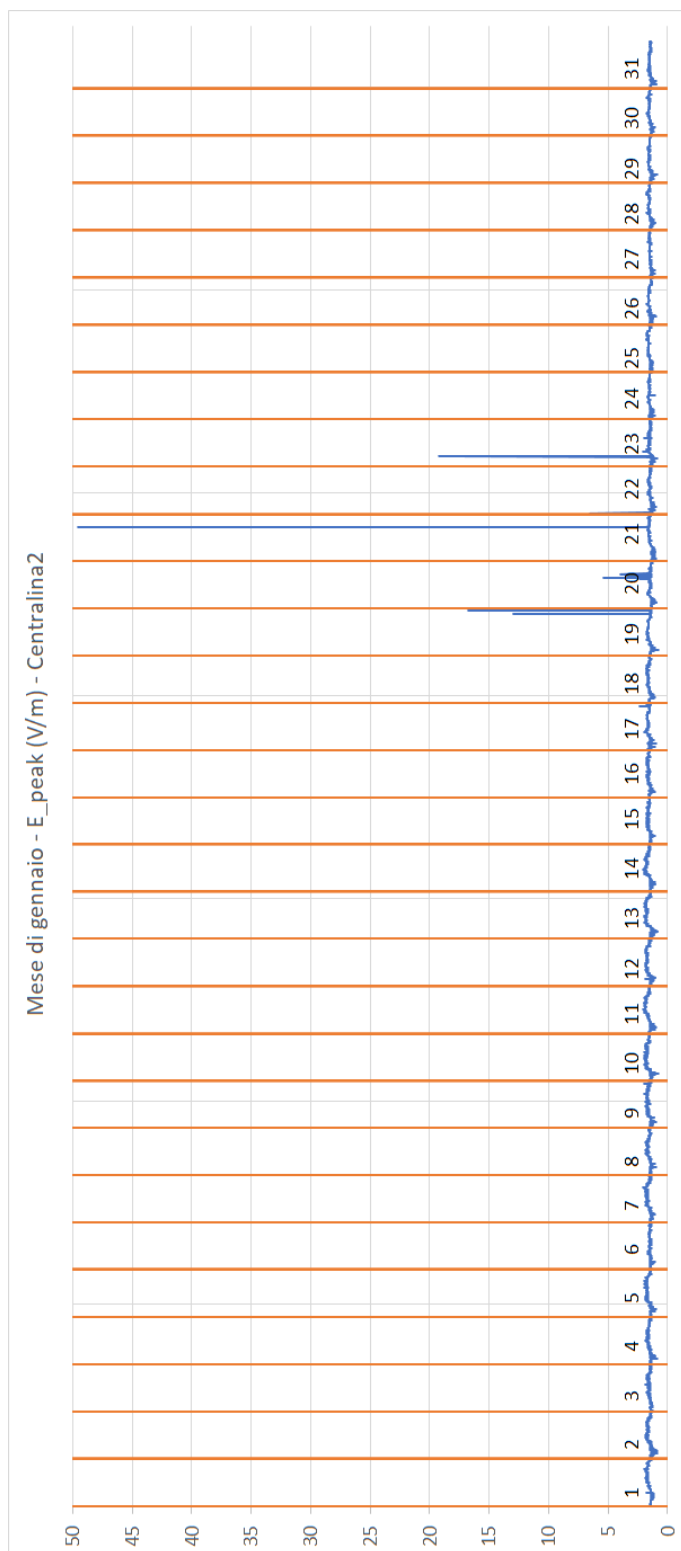
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 13 di 409
page 13 of 409





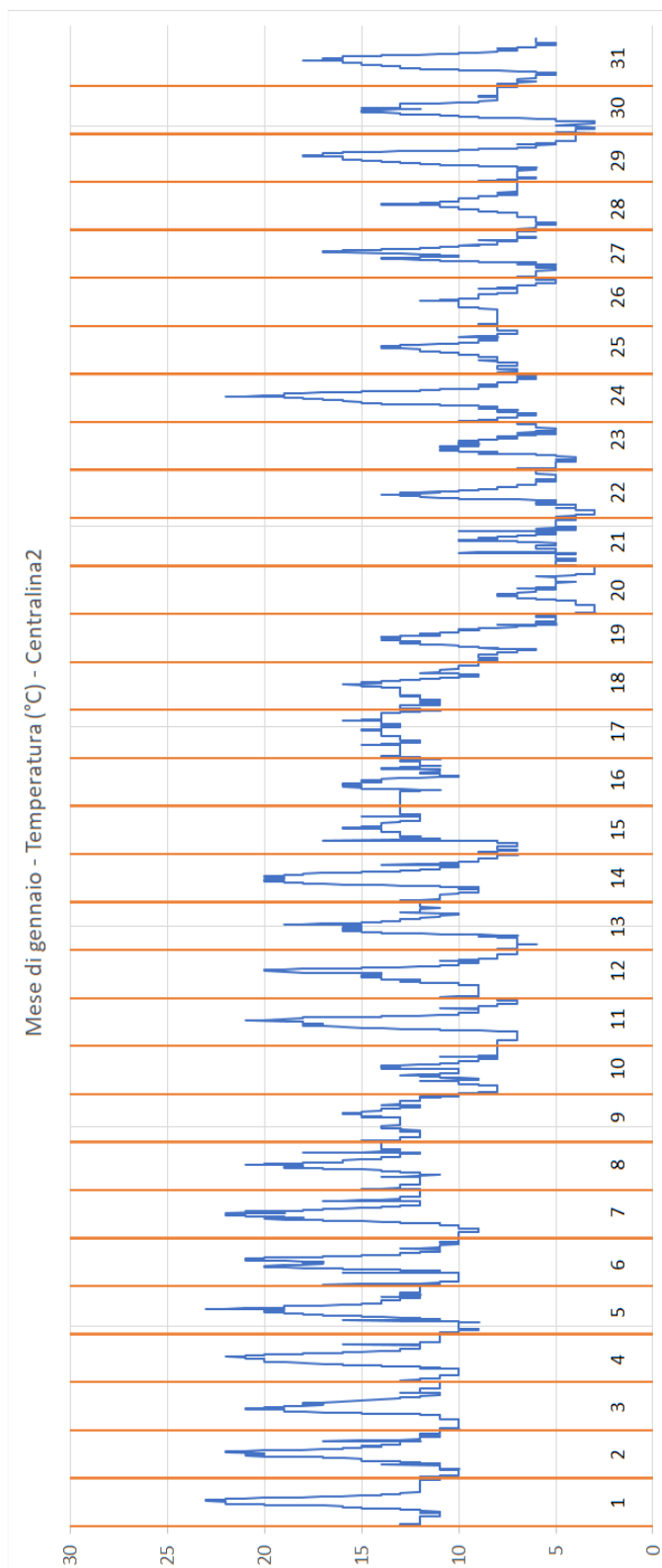
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 14 di 409
page 14 of 409



gm



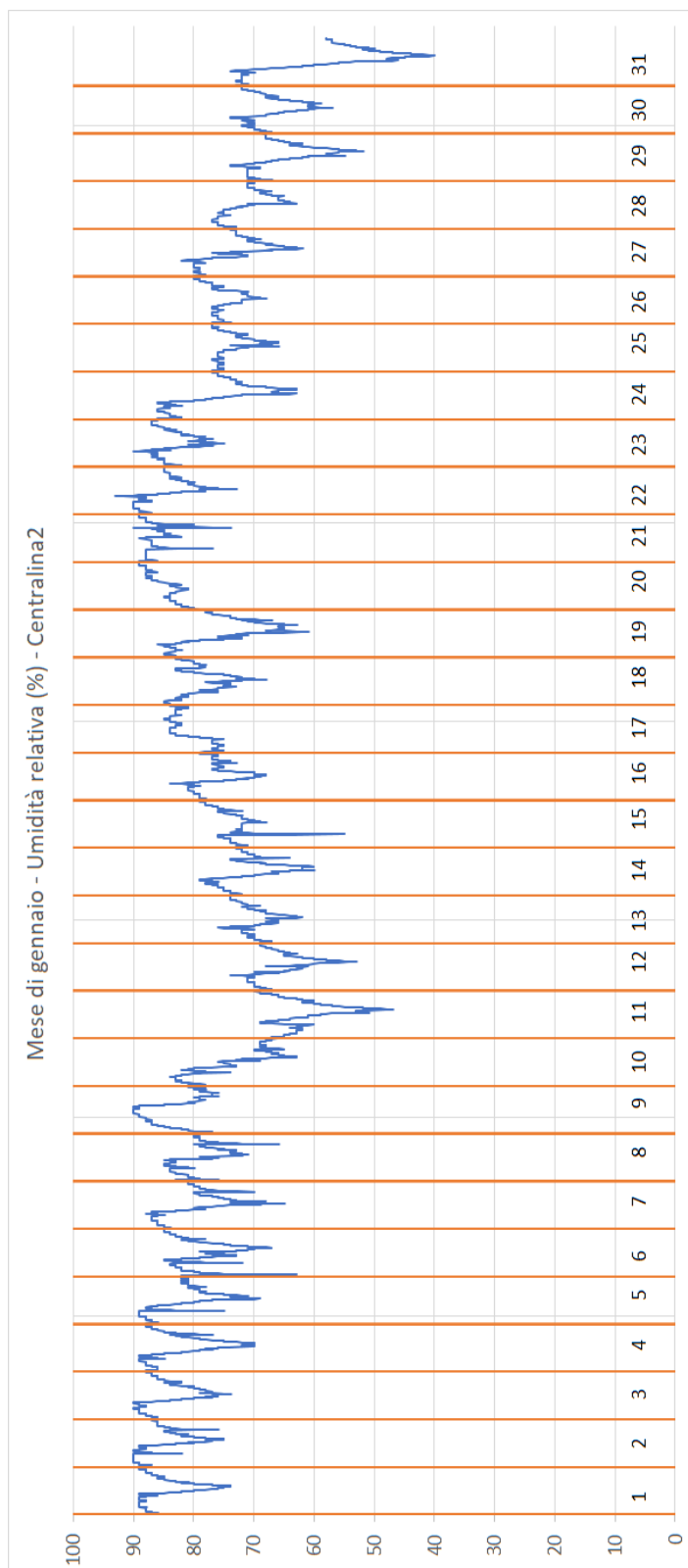
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 15 di 409
page 15 of 409



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 16 di 409

page 16 of 409

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

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

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

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

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

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

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



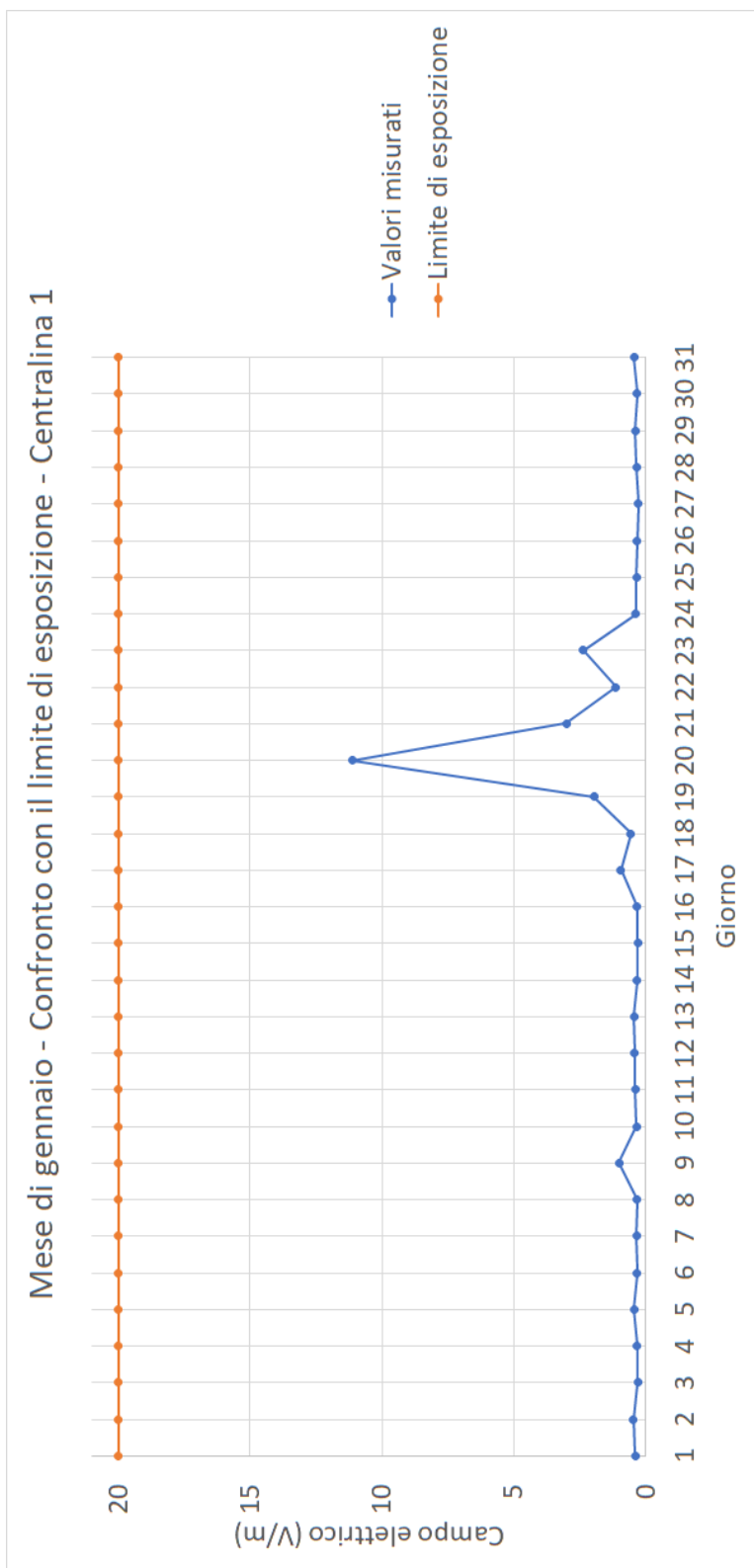
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 17 di 409
page 17 of 409





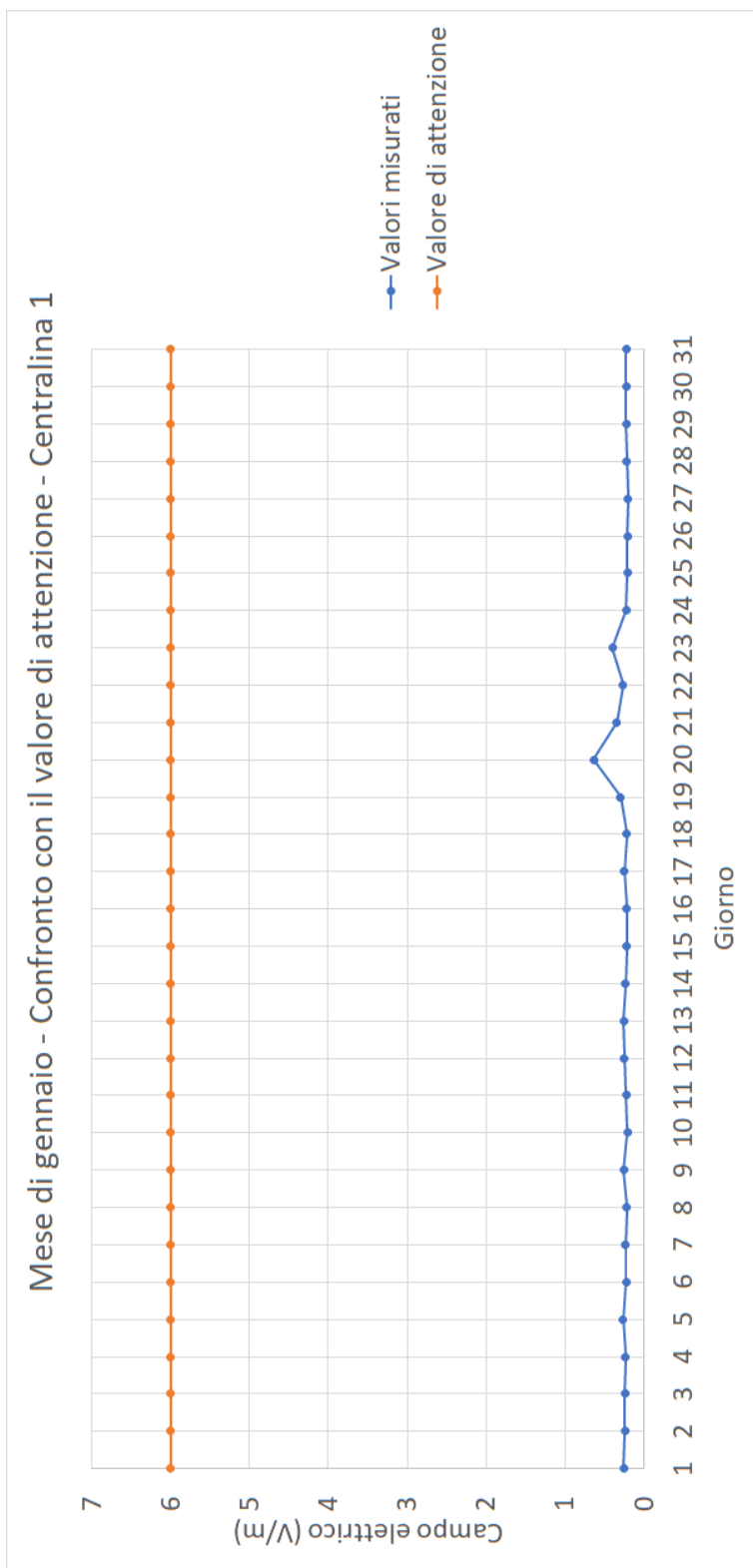
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 18 di 409
page 18 of 409





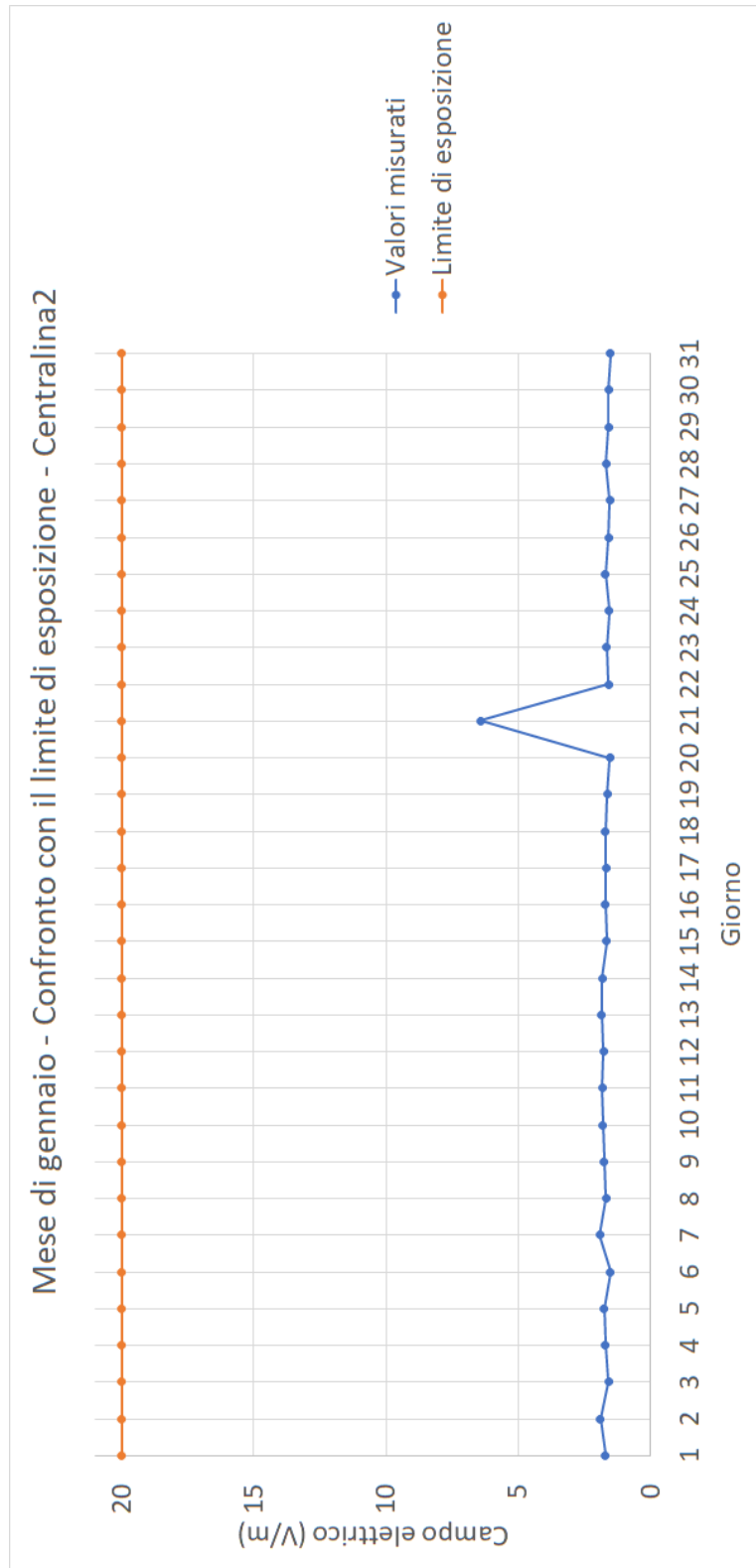
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 19 di 409
page 19 of 409





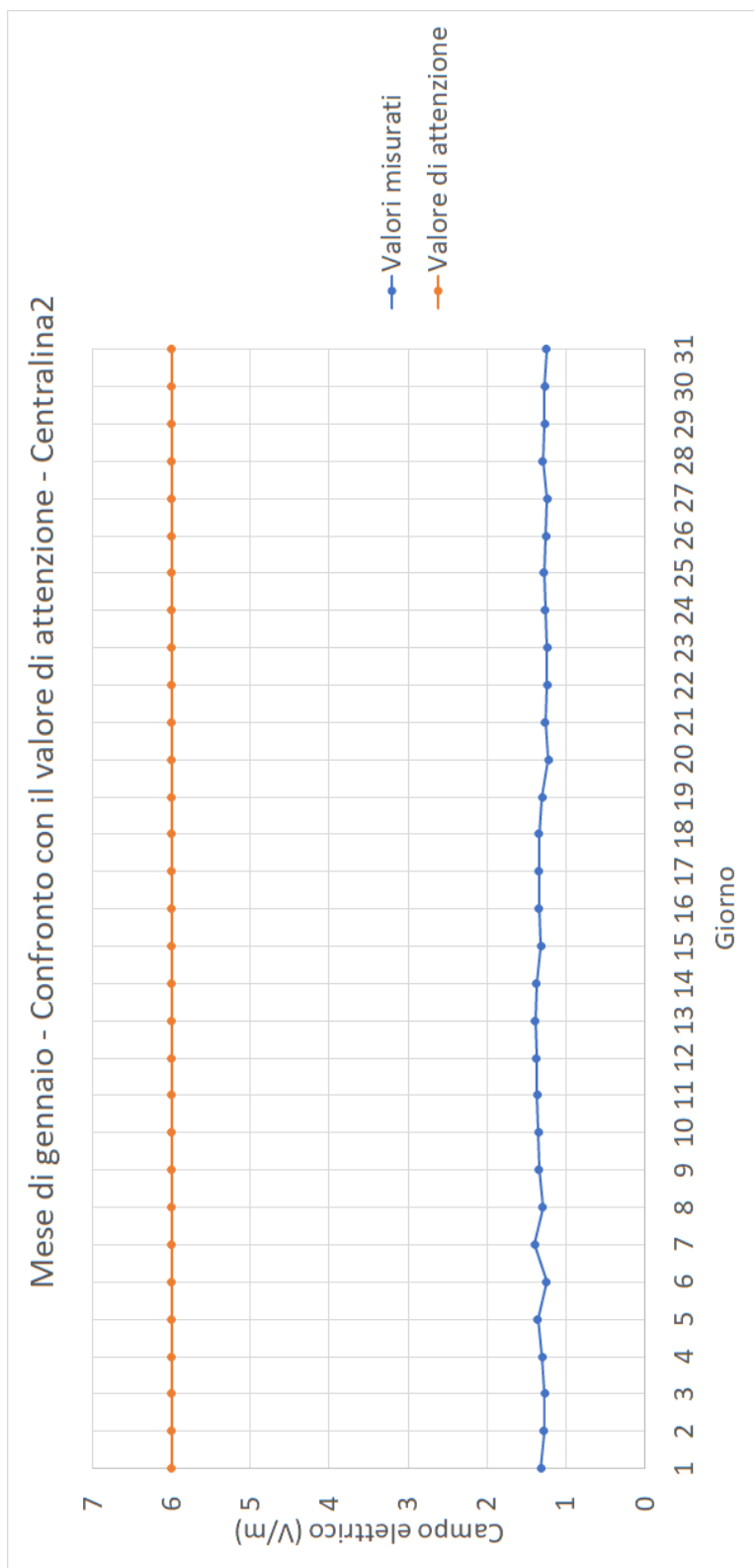
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 20 di 409
page 20 of 409





UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 21 di 409

page 21 of 409

5.3. Analisi dell'incertezza

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

Il Responsabile Tecnico della Commessa
Technical head

Prof. Gianfranco Miele

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 22 di 409

page 22 of 409

Allegati

1. Dati misurati dalla Centralina 1

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

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

Latitude: 4047.7061 N

Longitude: 1403.2287 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
01/01/2023	00:00:00		LOW	0,25	4,22	11	0	85	.....
01/01/2023	00:06	*G	LOW	0,49	4,10	12	0	87	.....
01/01/2023	00:12		LOW	0,26	4,10	13	0	83	.....
01/01/2023	00:18	*G	LOW	0,25	4,18	13	0	80	.....
01/01/2023	00:24		LOW	0,24	4,22	12	0	82	.....
01/01/2023	00:30		LOW	0,24	4,22	12	0	83	.....
01/01/2023	00:36		LOW	0,24	4,18	12	0	83	.....
01/01/2023	00:42		LOW	0,25	4,18	11	0	84	.....
01/01/2023	00:48		LOW	0,24	4,18	11	0	84	.....
01/01/2023	00:54		LOW	0,23	4,18	11	0	84	.....
01/01/2023	01:00		LOW	0,24	4,18	11	0	84	.....
01/01/2023	01:06		LOW	0,24	4,18	11	0	85	.....
01/01/2023	01:12		LOW	0,25	4,18	11	0	85	.....
01/01/2023	01:18		LOW	0,25	4,18	11	0	85	.....
01/01/2023	01:24		LOW	0,24	4,18	11	0	85	.....
01/01/2023	01:30		LOW	0,24	4,18	11	0	85	.....
01/01/2023	01:36		LOW	0,24	4,18	11	0	86	.....
01/01/2023	01:42		LOW	0,24	4,18	11	0	86	.....
01/01/2023	01:48		LOW	0,25	4,18	11	0	86	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 23 di 409

page 23 of 409

01/01/2023	01:54	LOW	0,25	4,18	11	0	86	.....
01/01/2023	02:00	LOW	0,25	4,18	11	0	86	.....
01/01/2023	02:06	LOW	0,24	4,18	11	0	86	.....
01/01/2023	02:12	LOW	0,24	4,18	11	0	86	.....
01/01/2023	02:18	LOW	0,24	4,18	11	0	86	.....
01/01/2023	02:24	LOW	0,24	4,18	11	0	86	.....
01/01/2023	02:30	LOW	0,24	4,18	11	0	86	.....
01/01/2023	02:36	LOW	0,24	4,18	11	0	86	.....
01/01/2023	02:42	LOW	0,24	4,18	11	0	86	.....
01/01/2023	02:48	LOW	0,24	4,18	11	0	86	.....
01/01/2023	02:54	LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
01/01/2023	03:00	LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
01/01/2023	03:06	LOW	0,23	4,18	10	0	87	.....
01/01/2023	03:12	LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
01/01/2023	03:18	LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
01/01/2023	03:24	LOW	0,25	4,18	10	0	87	.....
01/01/2023	03:30	LOW	0,25	4,18	10	0	87	.....
01/01/2023	03:36	LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
01/01/2023	03:42	LOW	0,25	4,18	10	0	87	.....
01/01/2023	03:48	LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
01/01/2023	03:54	LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
01/01/2023	04:00	LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
01/01/2023	04:06	LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
01/01/2023	04:12	LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
01/01/2023	04:18	LOW	0,23	4,18	10	0	87	.....
01/01/2023	04:24	LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
01/01/2023	04:30	LOW	0,25	4,18	10	0	87	.....
01/01/2023	04:36	LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
01/01/2023	04:42	LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
01/01/2023	04:48	LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
01/01/2023	04:54	LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
01/01/2023	05:00	LOW	0,23	4,18	10	0	87	.....
01/01/2023	05:06	LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
01/01/2023	05:12	LOW	0,25	4,18	10	0	87	.....
01/01/2023	05:18	LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
01/01/2023	05:24	LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
01/01/2023	05:30	LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
01/01/2023	05:36	LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
01/01/2023	05:42	LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 24 di 409

page 24 of 409

01/01/2023	05:48		LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
01/01/2023	05:54		LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
01/01/2023	06:00		LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
01/01/2023	06:06	*G	LOW	0,50	4,10	12	0	88	.....
01/01/2023	06:12		LOW	0,26	4,10	12	0	84	.....
01/01/2023	06:18		LOW	0,27	4,18	12	0	83	.....
01/01/2023	06:24		LOW	0,25	4,18	11	0	85	.....
01/01/2023	06:30		LOW	0,24	4,18	11	0	85	.....
01/01/2023	06:36		LOW	0,24	4,18	11	0	86	.....
01/01/2023	06:42		LOW	0,25	4,18	11	0	86	.....
01/01/2023	06:48		LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
01/01/2023	06:54		LOW	0,24	4,22	10	0	87	.....
01/01/2023	07:00		LOW	0,25	4,22	10	0	87	.....
01/01/2023	07:06		LOW	0,23	4,26	10	0	87	.....
01/01/2023	07:12		LOW	0,24	4,30	10	16	87	.....
01/01/2023	07:18		LOW	0,24	4,34	10	32	87	.....
01/01/2023	07:24		LOW	0,24	4,47	11	64	87	.....
01/01/2023	07:30		LOW	0,25	4,47	11	60	87	.....
01/01/2023	07:36		LOW	0,25	4,51	11	52	87	.....
01/01/2023	07:42		LOW	0,24	4,43	11	32	87	.....
01/01/2023	07:48		LOW	0,23	4,51	11	60	87	.....
01/01/2023	07:54		LOW	0,23	4,63	11	84	88	.....
01/01/2023	08:00		LOW	0,24	4,63	12	76	88	.....
01/01/2023	08:06		LOW	0,23	4,59	12	56	88	.....
01/01/2023	08:12		LOW	0,49	4,63	12	68	88	.....
01/01/2023	08:18		LOW	0,48	4,59	13	52	88	.....
01/01/2023	08:24		LOW	0,24	4,63	13	52	87	.....
01/01/2023	08:30		LOW	0,25	4,63	13	56	87	.....
01/01/2023	08:36		LOW	0,51	4,63	13	52	87	.....
01/01/2023	08:42		LOW	0,24	4,63	13	48	87	.....
01/01/2023	08:48		LOW	0,24	4,63	14	44	87	.....
01/01/2023	08:54		LOW	0,24	4,63	14	40	87	.....
01/01/2023	09:00		LOW	0,25	4,63	15	40	87	.....
01/01/2023	09:06		LOW	0,24	4,63	15	36	87	.....
01/01/2023	09:12		LOW	0,24	4,63	16	36	87	.....
01/01/2023	09:18		LOW	0,24	4,63	16	32	86	.....
01/01/2023	09:24		LOW	0,45	4,63	16	28	86	.....
01/01/2023	09:30		LOW	0,24	4,67	16	24	86	.....
01/01/2023	09:36		LOW	0,52	4,67	17	24	85	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 25 di 409

page 25 of 409

01/01/2023	09:42		0,26	2,22	4,67	17	20	85	.....
01/01/2023	09:48		LOW	0,25	4,67	17	20	85	.....
01/01/2023	09:54		0,39	5,07	4,67	18	16	85	.....
01/01/2023	10:00		LOW	0,25	4,67	18	16	85	.....
01/01/2023	10:06		0,26	2,81	4,67	18	12	84	.....
01/01/2023	10:12		0,19	1,68	4,67	19	12	84	.....
01/01/2023	10:18		LOW	0,58	4,67	19	8	84	.....
01/01/2023	10:24		0,22	2,99	4,67	19	8	83	.....
01/01/2023	10:30		0,32	3,45	4,67	20	8	82	.....
01/01/2023	10:36		LOW	0,28	4,67	20	4	81	.....
01/01/2023	10:42		0,27	3,04	4,67	20	4	81	.....
01/01/2023	10:48		LOW	0,44	4,67	19	4	80	.....
01/01/2023	10:54		0,23	2,46	4,67	19	4	80	.....
01/01/2023	11:00		LOW	0,30	4,67	19	4	80	.....
01/01/2023	11:06		LOW	0,24	4,67	20	4	81	.....
01/01/2023	11:12		LOW	0,41	4,67	20	0	81	.....
01/01/2023	11:18		LOW	1,98	4,67	20	0	80	.....
01/01/2023	11:24		0,31	4,31	4,67	20	0	79	.....
01/01/2023	11:30		LOW	0,28	4,67	20	0	78	.....
01/01/2023	11:36		LOW	3,72	4,67	20	0	77	.....
01/01/2023	11:42		0,23	0,28	4,67	20	0	77	.....
01/01/2023	11:48		LOW	0,26	4,67	21	0	77	.....
01/01/2023	11:54	*G	0,21	2,94	4,22	22	0	75	.....
01/01/2023	12:00	*G	0,2	2,93	4,30	22	12	72	.....
01/01/2023	12:06		LOW	5,75	4,18	23	0	70	.....
01/01/2023	12:12		LOW	0,26	4,22	24	0	67	.....
01/01/2023	12:18		LOW	0,73	4,38	23	24	66	.....
01/01/2023	12:24		0,26	4,09	4,47	22	24	68	.....
01/01/2023	12:30		LOW	1,08	4,51	22	20	69	.....
01/01/2023	12:36		LOW	0,26	4,67	22	16	70	.....
01/01/2023	12:42		LOW	0,25	4,67	21	8	70	.....
01/01/2023	12:48		LOW	0,25	4,67	21	4	71	.....
01/01/2023	12:54		0,37	4,24	4,67	21	4	71	.....
01/01/2023	13:00		LOW	0,25	4,67	21	0	71	.....
01/01/2023	13:06		LOW	0,27	4,67	21	0	72	.....
01/01/2023	13:12		LOW	1,11	4,67	21	0	71	.....
01/01/2023	13:18		LOW	0,29	4,67	21	0	71	.....
01/01/2023	13:24		LOW	0,27	4,67	21	0	71	.....
01/01/2023	13:30		LOW	0,25	4,67	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. 002_23 - pagina 26 di 409

page 26 of 409

01/01/2023	13:36	0,24	2,54	4,67	20	0	70	.....
01/01/2023	13:42	LOW	0,27	4,67	20	0	70	.....
01/01/2023	13:48	LOW	0,25	4,67	20	0	70	.....
01/01/2023	13:54	LOW	0,25	4,67	19	0	71	.....
01/01/2023	14:00	LOW	0,39	4,67	19	0	71	.....
01/01/2023	14:06	LOW	0,25	4,67	19	0	72	.....
01/01/2023	14:12	LOW	0,63	4,67	19	0	72	.....
01/01/2023	14:18	0,22	1,52	4,67	18	0	72	.....
01/01/2023	14:24	LOW	0,29	4,67	18	0	72	.....
01/01/2023	14:30	LOW	0,41	4,67	18	0	72	.....
01/01/2023	14:36	LOW	0,27	4,51	17	0	73	.....
01/01/2023	14:42	LOW	0,25	4,38	17	0	73	.....
01/01/2023	14:48	LOW	0,25	4,38	17	0	73	.....
01/01/2023	14:54	LOW	0,25	4,34	16	0	74	.....
01/01/2023	15:00	LOW	0,60	4,34	16	0	74	.....
01/01/2023	15:06	LOW	0,24	4,30	16	0	75	.....
01/01/2023	15:12	LOW	0,25	4,30	15	0	75	.....
01/01/2023	15:18	LOW	0,24	4,26	15	0	76	.....
01/01/2023	15:24	LOW	0,25	4,26	15	0	76	.....
01/01/2023	15:30	LOW	0,24	4,26	14	0	77	.....
01/01/2023	15:36	LOW	0,25	4,26	14	0	77	.....
01/01/2023	15:42	LOW	0,24	4,26	14	0	78	.....
01/01/2023	15:48	LOW	0,24	4,22	13	0	78	.....
01/01/2023	15:54	LOW	0,25	4,22	13	0	79	.....
01/01/2023	16:00	LOW	0,23	4,22	13	0	79	.....
01/01/2023	16:06	LOW	0,25	4,22	13	0	79	.....
01/01/2023	16:12	LOW	0,24	4,22	13	0	80	.....
01/01/2023	16:18	LOW	0,25	4,22	12	0	80	.....
01/01/2023	16:24	LOW	0,24	4,22	12	0	80	.....
01/01/2023	16:30	LOW	0,24	4,22	12	0	81	.....
01/01/2023	16:36	LOW	0,25	4,22	12	0	81	.....
01/01/2023	16:42	LOW	0,25	4,22	12	0	81	.....
01/01/2023	16:48	LOW	0,24	4,22	12	0	82	.....
01/01/2023	16:54	LOW	0,24	4,22	12	0	82	.....
01/01/2023	17:00	LOW	0,24	4,22	12	0	82	.....
01/01/2023	17:06	LOW	0,25	4,22	12	0	82	.....
01/01/2023	17:12	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
01/01/2023	17:18	LOW	0,25	4,22	11	0	82	.....
01/01/2023	17:24	LOW	0,23	4,22	11	0	83	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 27 di 409

page 27 of 409

01/01/2023	17:30		LOW	0,24	4,22	11	0	83	.....
01/01/2023	17:36		LOW	0,25	4,22	11	0	83	.....
01/01/2023	17:42		LOW	0,24	4,22	11	0	83	.....
01/01/2023	17:48		LOW	0,24	4,22	11	0	83	.....
01/01/2023	17:54		LOW	0,24	4,22	11	0	83	.....
01/01/2023	18:00		LOW	0,25	4,22	11	0	83	.....
01/01/2023	18:06	*G	LOW	0,44	4,10	12	0	84	.....
01/01/2023	18:12		LOW	0,25	4,14	13	0	80	.....
01/01/2023	18:18	*G	LOW	0,24	4,22	13	0	77	.....
01/01/2023	18:24		LOW	0,24	4,22	12	0	79	.....
01/01/2023	18:30		LOW	0,25	4,22	11	0	80	.....
01/01/2023	18:36		LOW	0,24	4,22	11	0	81	.....
01/01/2023	18:42		LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
01/01/2023	18:48		LOW	0,23	4,22	11	0	82	.....
01/01/2023	18:54		LOW	0,24	4,22	11	0	83	.....
01/01/2023	19:00		LOW	0,24	4,22	11	0	83	.....
01/01/2023	19:06		LOW	0,23	4,22	11	0	83	.....
01/01/2023	19:12		LOW	0,24	4,22	11	0	84	.....
01/01/2023	19:18		LOW	0,25	4,22	11	0	84	.....
01/01/2023	19:24		LOW	0,25	4,22	11	0	84	.....
01/01/2023	19:30		LOW	0,24	4,22	11	0	84	.....
01/01/2023	19:36		LOW	0,24	4,22	11	0	84	.....
01/01/2023	19:42		LOW	0,24	4,22	11	0	85	.....
01/01/2023	19:48		LOW	0,24	4,22	11	0	85	.....
01/01/2023	19:54		LOW	0,24	4,22	11	0	85	.....
01/01/2023	20:00		LOW	0,24	4,22	11	0	85	.....
01/01/2023	20:06		LOW	0,24	4,22	11	0	85	.....
01/01/2023	20:12		LOW	0,25	4,22	11	0	85	.....
01/01/2023	20:18		LOW	0,24	4,22	11	0	85	.....
01/01/2023	20:24		LOW	0,24	4,22	11	0	85	.....
01/01/2023	20:30		LOW	0,24	4,22	11	0	86	.....
01/01/2023	20:36		LOW	0,25	4,22	11	0	86	.....
01/01/2023	20:42		LOW	0,24	4,22	11	0	86	.....
01/01/2023	20:48		LOW	0,24	4,22	11	0	86	.....
01/01/2023	20:54		LOW	0,24	4,22	11	0	86	.....
01/01/2023	21:00		LOW	0,25	4,22	11	0	86	.....
01/01/2023	21:06		LOW	0,24	4,22	11	0	86	.....
01/01/2023	21:12		LOW	0,25	4,22	11	0	86	.....
01/01/2023	21:18		LOW	0,24	4,22	11	0	86	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 28 di 409
page 28 of 409

01/01/2023	21:24	LOW	0,24	4,22	11	0	86	.....
01/01/2023	21:30	LOW	0,24	4,22	11	0	86	.....
01/01/2023	21:36	LOW	0,24	4,22	11	0	86	.....
01/01/2023	21:42	LOW	0,25	4,22	11	0	86	.....
01/01/2023	21:48	LOW	0,24	4,22	11	0	87	.....
01/01/2023	21:54	LOW	0,25	4,22	11	0	87	.....
01/01/2023	22:00	LOW	0,25	4,22	11	0	87	.....
01/01/2023	22:06	LOW	0,24	4,22	11	0	87	.....
01/01/2023	22:12	LOW	0,24	4,22	11	0	87	.....
01/01/2023	22:18	LOW	0,24	4,22	11	0	87	.....
01/01/2023	22:24	LOW	0,24	4,22	11	0	87	.....
01/01/2023	22:30	LOW	0,24	4,22	11	0	87	.....
01/01/2023	22:36	LOW	0,24	4,22	11	0	87	.....
01/01/2023	22:42	LOW	0,25	4,22	11	0	87	.....
01/01/2023	22:48	LOW	0,24	4,22	11	0	87	.....
01/01/2023	22:54	LOW	0,24	4,22	11	0	87	.....
01/01/2023	23:00	LOW	0,25	4,22	11	0	87	.....
01/01/2023	23:06	LOW	0,25	4,22	11	0	87	.....
01/01/2023	23:12	LOW	0,24	4,22	11	0	87	.....
01/01/2023	23:18	LOW	0,25	4,22	11	0	87	.....
01/01/2023	23:24	LOW	0,24	4,22	11	0	88	.....
01/01/2023	23:30	LOW	0,23	4,22	11	0	88	.....
01/01/2023	23:36	LOW	0,24	4,22	11	0	88	.....
01/01/2023	23:42	LOW	0,24	4,22	10	0	88	.....
01/01/2023	23:48	LOW	0,24	4,22	10	0	88	.....
01/01/2023	23:54	LOW	0,24	4,22	10	0	88	.....

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

Date: 02/01/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.7061 N

Longitude: 1403.2287 E

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

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 29 di 409
page 29 of 409

Date	Time	TxO n	RMS W. V/m	Peak W. V/m	Battery V	Temp C°	Current mA	R H %	Alarms AWPLCTV
02/01/2023	00:00:00		LOW	0,24	4,22	10	0	88	.....
02/01/2023	00:06	*G	LOW	0,45	4,18	11	0	87	.....
02/01/2023	00:12		LOW	0,24	4,18	11	0	87	.....
02/01/2023	00:18		LOW	0,23	4,18	10	0	87	.....
02/01/2023	00:24		LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
02/01/2023	00:30		LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
02/01/2023	00:36		LOW	0,23	4,18	10	0	87	.....
02/01/2023	00:42		LOW	0,24	4,18	9	0	87	.....
02/01/2023	00:48		LOW	0,24	4,18	9	0	87	.....
02/01/2023	00:54		LOW	0,24	4,18	9	0	88	.....
02/01/2023	01:00		LOW	0,23	4,18	9	0	88	.....
02/01/2023	01:06		LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
02/01/2023	01:12		LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
02/01/2023	01:18		LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
02/01/2023	01:24		LOW	0,23	4,18	10	0	88	.....
02/01/2023	01:30		LOW	0,25	4,18	10	0	88	.....
02/01/2023	01:36		LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
02/01/2023	01:42		LOW	0,23	4,18	10	0	88	.....
02/01/2023	01:48		LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
02/01/2023	01:54		LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
02/01/2023	02:00		LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
02/01/2023	02:06		LOW	0,25	4,18	10	0	88	.....
02/01/2023	02:12		LOW	0,25	4,18	10	0	88	.....
02/01/2023	02:18		LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
02/01/2023	02:24		LOW	0,25	4,18	10	0	88	.....
02/01/2023	02:30		LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
02/01/2023	02:36		LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
02/01/2023	02:42		LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
02/01/2023	02:48		LOW	0,24	4,18	10	0	89	.....
02/01/2023	02:54		LOW	0,24	4,18	10	0	89	.....
02/01/2023	03:00		LOW	0,24	4,18	10	0	89	.....
02/01/2023	03:06		LOW	0,24	4,18	10	0	89	.....
02/01/2023	03:12		LOW	0,24	4,18	10	0	89	.....
02/01/2023	03:18		LOW	0,24	4,18	10	0	89	.....
02/01/2023	03:24		LOW	0,23	4,18	10	0	89	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 30 di 409

page 30 of 409

02/01/2023	03:30	LOW	0,23	4,18	10	0	89	.....
02/01/2023	03:36	LOW	0,24	4,18	10	0	89	.....
02/01/2023	03:42	LOW	0,25	4,18	10	0	89	.....
02/01/2023	03:48	LOW	0,24	4,18	10	0	89	.....
02/01/2023	03:54	LOW	0,24	4,18	10	0	89	.....
02/01/2023	04:00	LOW	0,24	4,18	10	0	89	.....
02/01/2023	04:06	LOW	0,24	4,18	10	0	89	.....
02/01/2023	04:12	LOW	0,24	4,18	10	0	89	.....
02/01/2023	04:18	LOW	0,24	4,18	10	0	89	.....
02/01/2023	04:24	LOW	0,24	4,18	10	0	89	.....
02/01/2023	04:30	LOW	0,24	4,18	10	0	89	.....
02/01/2023	04:36	LOW	0,24	4,18	10	0	89	.....
02/01/2023	04:42	LOW	0,24	4,18	10	0	89	.....
02/01/2023	04:48	LOW	0,24	4,18	10	0	89	.....
02/01/2023	04:54	LOW	0,23	4,18	10	0	89	.....
02/01/2023	05:00	LOW	0,24	4,18	10	0	89	.....
02/01/2023	05:06	LOW	0,25	4,18	10	0	89	.....
02/01/2023	05:12	LOW	0,23	4,18	10	0	89	.....
02/01/2023	05:18	LOW	0,23	4,18	10	0	89	.....
02/01/2023	05:24	LOW	0,24	4,18	10	0	89	.....
02/01/2023	05:30	LOW	0,24	4,18	10	0	89	.....
02/01/2023	05:36	LOW	0,24	4,18	10	0	89	.....
02/01/2023	05:42	LOW	0,24	4,18	10	0	89	.....
02/01/2023	05:48	LOW	0,25	4,18	10	0	89	.....
02/01/2023	05:54	LOW	0,24	4,18	10	0	89	.....
02/01/2023	06:00	LOW	0,23	4,18	10	0	89	.....
02/01/2023	06:06	*G LOW	0,51	4,10	12	0	91	.....
02/01/2023	06:12	LOW	0,26	4,10	12	0	87	.....
02/01/2023	06:18	LOW	0,27	4,18	12	0	86	.....
02/01/2023	06:24	LOW	0,24	4,18	11	0	87	.....
02/01/2023	06:30	LOW	0,24	4,18	11	0	88	.....
02/01/2023	06:36	LOW	0,25	4,18	11	0	88	.....
02/01/2023	06:42	LOW	0,23	4,18	11	0	88	.....
02/01/2023	06:48	LOW	0,24	4,18	11	0	88	.....
02/01/2023	06:54	LOW	0,24	4,22	10	0	89	.....
02/01/2023	07:00	LOW	0,23	4,22	10	0	89	.....
02/01/2023	07:06	LOW	0,30	4,26	10	4	89	.....
02/01/2023	07:12	LOW	0,23	4,34	10	28	89	.....
02/01/2023	07:18	LOW	0,24	4,43	11	44	89	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 31 di 409
page 31 of 409

02/01/2023	07:24	LOW	0,24	4,51	11	60	89	.....
02/01/2023	07:30	LOW	0,24	4,55	11	68	89	.....
02/01/2023	07:36	LOW	0,25	4,59	11	72	89	.....
02/01/2023	07:42	LOW	0,24	4,63	11	76	89	.....
02/01/2023	07:48	LOW	0,24	4,63	11	68	90	.....
02/01/2023	07:54	LOW	0,26	4,63	12	64	90	.....
02/01/2023	08:00	LOW	0,24	4,63	12	60	90	.....
02/01/2023	08:06	LOW	0,24	4,63	12	56	90	.....
02/01/2023	08:12	LOW	0,27	4,63	13	52	89	.....
02/01/2023	08:18	LOW	0,24	4,63	13	48	89	.....
02/01/2023	08:24	LOW	0,25	4,63	13	44	89	.....
02/01/2023	08:30	LOW	0,25	4,63	14	44	89	.....
02/01/2023	08:36	0,28	4,25	4,63	14	40	89	.....
02/01/2023	08:42	0,19	1,99	4,63	14	40	89	.....
02/01/2023	08:48	LOW	0,25	4,63	15	36	89	.....
02/01/2023	08:54	LOW	0,24	4,59	15	24	89	.....
02/01/2023	09:00	LOW	0,24	4,63	15	32	88	.....
02/01/2023	09:06	LOW	0,25	4,63	15	28	88	.....
02/01/2023	09:12	LOW	0,25	4,63	15	24	88	.....
02/01/2023	09:18	0,46	4,53	4,63	15	20	89	.....
02/01/2023	09:24	LOW	0,24	4,67	15	20	88	.....
02/01/2023	09:30	LOW	0,25	4,67	15	16	88	.....
02/01/2023	09:36	LOW	0,25	4,67	15	16	88	.....
02/01/2023	09:42	LOW	1,40	4,67	15	12	88	.....
02/01/2023	09:48	0,18	2,52	4,67	15	12	88	.....
02/01/2023	09:54	LOW	0,49	4,67	16	8	88	.....
02/01/2023	10:00	LOW	0,43	4,67	17	8	88	.....
02/01/2023	10:06	0,23	2,64	4,67	17	8	88	.....
02/01/2023	10:12	LOW	0,24	4,67	18	8	88	.....
02/01/2023	10:18	0,21	2,83	4,67	18	8	88	.....
02/01/2023	10:24	LOW	0,48	4,67	19	4	87	.....
02/01/2023	10:30	LOW	0,24	4,67	19	4	86	.....
02/01/2023	10:36	LOW	0,73	4,67	20	4	85	.....
02/01/2023	10:42	0,24	3,36	4,67	20	4	84	.....
02/01/2023	10:48	LOW	0,25	4,67	20	4	83	.....
02/01/2023	10:54	LOW	0,25	4,67	20	4	83	.....
02/01/2023	11:00	LOW	1,64	4,67	20	4	81	.....
02/01/2023	11:06	LOW	3,07	4,67	20	0	80	.....
02/01/2023	11:12	0,21	0,94	4,67	20	0	79	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 32 di 409

page 32 of 409

02/01/2023	11:18		0,2	1,62	4,67	19	0	78	.....
02/01/2023	11:24		LOW	0,24	4,67	19	0	79	.....
02/01/2023	11:30		0,18	2,81	4,67	19	0	80	.....
02/01/2023	11:36		LOW	0,24	4,67	20	0	80	.....
02/01/2023	11:42		LOW	0,27	4,67	20	0	80	.....
02/01/2023	11:48		LOW	0,26	4,67	21	0	80	.....
02/01/2023	11:54	*G	LOW	0,25	4,26	22	8	76	.....
02/01/2023	12:00	*G	LOW	0,25	4,30	23	8	70	.....
02/01/2023	12:06		LOW	2,69	4,22	23	4	68	.....
02/01/2023	12:12		LOW	2,37	4,18	24	0	66	.....
02/01/2023	12:18	*G	LOW	0,28	4,43	23	40	64	.....
02/01/2023	12:24		0,24	2,55	4,63	21	32	67	.....
02/01/2023	12:30		LOW	0,30	4,67	21	8	68	.....
02/01/2023	12:36		LOW	1,74	4,67	20	4	70	.....
02/01/2023	12:42		LOW	0,24	4,67	20	0	71	.....
02/01/2023	12:48		LOW	0,43	4,67	20	0	71	.....
02/01/2023	12:54		LOW	0,25	4,67	20	0	72	.....
02/01/2023	13:00		0,21	2,55	4,67	20	0	72	.....
02/01/2023	13:06		LOW	0,27	4,67	20	0	73	.....
02/01/2023	13:12		LOW	0,27	4,67	20	0	73	.....
02/01/2023	13:18		LOW	0,25	4,67	20	0	71	.....
02/01/2023	13:24		LOW	0,25	4,67	20	0	71	.....
02/01/2023	13:30		LOW	0,25	4,67	19	0	70	.....
02/01/2023	13:36		LOW	0,25	4,67	19	0	70	.....
02/01/2023	13:42		LOW	1,51	4,67	18	0	71	.....
02/01/2023	13:48		LOW	0,46	4,67	18	0	71	.....
02/01/2023	13:54		0,19	2,83	4,67	18	0	71	.....
02/01/2023	14:00		0,24	3,05	4,67	17	0	72	.....
02/01/2023	14:06		LOW	1,04	4,67	17	0	73	.....
02/01/2023	14:12		LOW	1,41	4,67	16	0	73	.....
02/01/2023	14:18		LOW	0,24	4,43	16	0	74	.....
02/01/2023	14:24		LOW	0,24	4,38	16	0	74	.....
02/01/2023	14:30		LOW	0,25	4,34	16	0	75	.....
02/01/2023	14:36		LOW	0,24	4,30	15	0	75	.....
02/01/2023	14:42		LOW	0,24	4,30	15	0	76	.....
02/01/2023	14:48		LOW	0,23	4,30	15	0	76	.....
02/01/2023	14:54		LOW	0,24	4,30	15	0	77	.....
02/01/2023	15:00		LOW	0,24	4,26	15	0	77	.....
02/01/2023	15:06		LOW	0,24	4,26	15	0	77	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 33 di 409

page 33 of 409

02/01/2023	15:12	LOW	0,24	4,26	15	0	78	.....
02/01/2023	15:18	0,24	1,91	4,26	15	0	78	.....
02/01/2023	15:24	0,32	3,07	4,26	14	0	78	.....
02/01/2023	15:30	LOW	0,24	4,26	14	0	78	.....
02/01/2023	15:36	LOW	0,24	4,26	14	0	79	.....
02/01/2023	15:42	LOW	0,24	4,22	14	0	79	.....
02/01/2023	15:48	0,27	1,95	4,22	14	0	79	.....
02/01/2023	15:54	0,19	1,77	4,22	14	0	79	.....
02/01/2023	16:00	0,28	1,63	4,22	14	0	79	.....
02/01/2023	16:06	LOW	0,41	4,22	14	0	79	.....
02/01/2023	16:12	LOW	0,24	4,22	13	0	80	.....
02/01/2023	16:18	LOW	0,24	4,22	13	0	80	.....
02/01/2023	16:24	LOW	0,24	4,22	13	0	80	.....
02/01/2023	16:30	LOW	0,24	4,22	13	0	80	.....
02/01/2023	16:36	LOW	0,25	4,22	13	0	81	.....
02/01/2023	16:42	LOW	0,24	4,22	13	0	81	.....
02/01/2023	16:48	LOW	0,23	4,22	13	0	81	.....
02/01/2023	16:54	LOW	0,24	4,22	13	0	81	.....
02/01/2023	17:00	LOW	0,24	4,22	13	0	82	.....
02/01/2023	17:06	LOW	0,24	4,22	13	0	82	.....
02/01/2023	17:12	LOW	0,24	4,22	13	0	82	.....
02/01/2023	17:18	LOW	0,25	4,22	13	0	82	.....
02/01/2023	17:24	LOW	0,24	4,22	13	0	82	.....
02/01/2023	17:30	LOW	0,24	4,22	13	0	82	.....
02/01/2023	17:36	LOW	0,24	4,22	13	0	82	.....
02/01/2023	17:42	LOW	0,25	4,22	13	0	82	.....
02/01/2023	17:48	LOW	0,24	4,22	13	0	82	.....
02/01/2023	17:54	LOW	0,24	4,22	13	0	82	.....
02/01/2023	18:00	LOW	0,24	4,22	12	0	82	.....
02/01/2023	18:06	*G LOW	0,25	4,10	13	0	82	.....
02/01/2023	18:12	*G LOW	0,24	4,18	14	0	78	.....
02/01/2023	18:18	LOW	0,24	4,22	13	0	79	.....
02/01/2023	18:24	LOW	0,24	4,22	13	0	80	.....
02/01/2023	18:30	LOW	0,26	4,22	12	0	80	.....
02/01/2023	18:36	LOW	0,24	4,22	12	0	81	.....
02/01/2023	18:42	LOW	0,24	4,22	12	0	81	.....
02/01/2023	18:48	LOW	0,23	4,22	12	0	82	.....
02/01/2023	18:54	LOW	0,26	4,22	11	0	82	.....
02/01/2023	19:00	LOW	0,30	4,22	11	0	82	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 34 di 409

page 34 of 409

02/01/2023	19:06	LOW	0,40	4,22	11	0	83	.....
02/01/2023	19:12	LOW	0,30	4,22	11	0	83	.....
02/01/2023	19:18	LOW	0,27	4,22	11	0	84	.....
02/01/2023	19:24	LOW	0,30	4,22	11	0	84	.....
02/01/2023	19:30	LOW	0,26	4,22	12	0	84	.....
02/01/2023	19:36	LOW	0,28	4,22	12	0	84	.....
02/01/2023	19:42	LOW	0,39	4,22	12	0	84	.....
02/01/2023	19:48	LOW	0,30	4,22	12	0	84	.....
02/01/2023	19:54	LOW	0,26	4,22	11	0	84	.....
02/01/2023	20:00	LOW	0,28	4,22	11	0	84	.....
02/01/2023	20:06	LOW	0,25	4,22	11	0	83	.....
02/01/2023	20:12	LOW	0,24	4,22	11	0	83	.....
02/01/2023	20:18	LOW	0,28	4,22	11	0	83	.....
02/01/2023	20:24	LOW	0,27	4,22	11	0	84	.....
02/01/2023	20:30	LOW	0,25	4,22	11	0	84	.....
02/01/2023	20:36	LOW	0,27	4,22	11	0	84	.....
02/01/2023	20:42	LOW	0,29	4,22	10	0	84	.....
02/01/2023	20:48	LOW	0,24	4,22	10	0	84	.....
02/01/2023	20:54	LOW	0,26	4,22	10	0	84	.....
02/01/2023	21:00	LOW	0,25	4,22	10	0	84	.....
02/01/2023	21:06	LOW	0,25	4,22	10	0	85	.....
02/01/2023	21:12	LOW	0,27	4,22	11	0	85	.....
02/01/2023	21:18	LOW	0,24	4,22	11	0	85	.....
02/01/2023	21:24	LOW	0,25	4,22	11	0	85	.....
02/01/2023	21:30	LOW	0,24	4,22	11	0	85	.....
02/01/2023	21:36	LOW	0,25	4,22	11	0	85	.....
02/01/2023	21:42	LOW	0,26	4,22	11	0	85	.....
02/01/2023	21:48	LOW	0,30	4,22	11	0	85	.....
02/01/2023	21:54	LOW	0,29	4,22	11	0	85	.....
02/01/2023	22:00	LOW	0,27	4,22	11	0	84	.....
02/01/2023	22:06	LOW	0,28	4,22	11	0	84	.....
02/01/2023	22:12	LOW	0,27	4,22	11	0	84	.....
02/01/2023	22:18	LOW	0,24	4,22	11	0	84	.....
02/01/2023	22:24	LOW	0,25	4,22	10	0	84	.....
02/01/2023	22:30	LOW	0,24	4,22	10	0	84	.....
02/01/2023	22:36	LOW	0,24	4,22	10	0	84	.....
02/01/2023	22:42	LOW	0,25	4,22	10	0	84	.....
02/01/2023	22:48	LOW	0,25	4,22	10	0	84	.....
02/01/2023	22:54	LOW	0,24	4,22	10	0	85	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 35 di 409

page 35 of 409

02/01/2023	23:00		LOW	0,24	4,22	10	0	85	.....
02/01/2023	23:06		LOW	0,24	4,22	10	0	85	.....
02/01/2023	23:12		LOW	0,24	4,22	10	0	85	.....
02/01/2023	23:18		LOW	0,23	4,22	10	0	85	.....
02/01/2023	23:24		LOW	0,24	4,22	10	0	85	.....
02/01/2023	23:30		LOW	0,24	4,22	10	0	85	.....
02/01/2023	23:36		LOW	0,23	4,22	10	0	85	.....
02/01/2023	23:42		LOW	0,23	4,18	10	0	86	.....
02/01/2023	23:48		LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
02/01/2023	23:54		LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
03/01/2023	00:00:00		LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
03/01/2023	00:06	*G	LOW	0,48	4,10	11	0	88	.....
03/01/2023	00:12		LOW	0,25	4,10	12	0	82	.....
03/01/2023	00:18	*G	LOW	0,23	4,18	12	0	80	.....
03/01/2023	00:24		LOW	0,25	4,18	11	0	82	.....
03/01/2023	00:30		LOW	0,24	4,18	11	0	83	.....
03/01/2023	00:36		LOW	0,24	4,18	11	0	84	.....
03/01/2023	00:42		LOW	0,23	4,18	11	0	84	.....
03/01/2023	00:48		LOW	0,24	4,18	10	0	84	.....
03/01/2023	00:54		LOW	0,24	4,18	10	0	85	.....
03/01/2023	01:00		LOW	0,25	4,18	10	0	85	.....
03/01/2023	01:06		LOW	0,23	4,18	10	0	85	.....
03/01/2023	01:12		LOW	0,24	4,18	10	0	85	.....
03/01/2023	01:18		LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
03/01/2023	01:24		LOW	0,25	4,18	10	0	86	.....
03/01/2023	01:30		LOW	0,23	4,18	10	0	86	.....
03/01/2023	01:36		LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
03/01/2023	01:42		LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
03/01/2023	01:48		LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
03/01/2023	01:54		LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
03/01/2023	02:00		LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
03/01/2023	02:06		LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
03/01/2023	02:12		LOW	0,25	4,18	10	0	87	.....
03/01/2023	02:18		LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
03/01/2023	02:24		LOW	0,25	4,18	10	0	87	.....
03/01/2023	02:30		LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
03/01/2023	02:36		LOW	0,23	4,18	10	0	87	.....
03/01/2023	02:42		LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
03/01/2023	02:48		LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 36 di 409

page 36 of 409

03/01/2023	02:54	LOW	0,24	4,18	9	0	87	.....
03/01/2023	03:00	LOW	0,24	4,18	9	0	87	.....
03/01/2023	03:06	LOW	0,25	4,18	9	0	87	.....
03/01/2023	03:12	LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
03/01/2023	03:18	LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
03/01/2023	03:24	LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
03/01/2023	03:30	LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
03/01/2023	03:36	LOW	0,25	4,18	10	0	88	.....
03/01/2023	03:42	LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
03/01/2023	03:48	LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
03/01/2023	03:54	LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
03/01/2023	04:00	LOW	0,25	4,18	10	0	88	.....
03/01/2023	04:06	LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
03/01/2023	04:12	LOW	0,23	4,18	10	0	88	.....
03/01/2023	04:18	LOW	0,25	4,18	10	0	88	.....
03/01/2023	04:24	LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
03/01/2023	04:30	LOW	0,25	4,18	10	0	88	.....
03/01/2023	04:36	LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
03/01/2023	04:42	LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
03/01/2023	04:48	LOW	0,25	4,18	10	0	88	.....
03/01/2023	04:54	LOW	0,25	4,18	10	0	88	.....
03/01/2023	05:00	LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
03/01/2023	05:06	LOW	0,23	4,18	10	0	88	.....
03/01/2023	05:12	LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
03/01/2023	05:18	LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
03/01/2023	05:24	LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
03/01/2023	05:30	LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
03/01/2023	05:36	LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
03/01/2023	05:42	LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
03/01/2023	05:48	LOW	0,24	4,18	11	0	88	.....
03/01/2023	05:54	LOW	0,24	4,18	11	0	88	.....
03/01/2023	06:00	LOW	0,24	4,18	10	0	88	.....
03/01/2023	06:06	*G LOW	0,25	4,10	12	0	88	.....
03/01/2023	06:12	LOW	0,25	4,10	12	0	84	.....
03/01/2023	06:18	LOW	0,58	4,18	12	0	83	.....
03/01/2023	06:24	LOW	0,28	4,18	11	0	85	.....
03/01/2023	06:30	LOW	0,23	4,18	11	0	85	.....
03/01/2023	06:36	LOW	0,77	4,18	11	0	86	.....
03/01/2023	06:42	LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 37 di 409

page 37 of 409

03/01/2023	06:48	LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
03/01/2023	06:54	LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
03/01/2023	07:00	LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
03/01/2023	07:06	LOW	0,24	4,18	10	0	87	.....
03/01/2023	07:12	0,2	3,00	4,22	10	0	87	.....
03/01/2023	07:18	LOW	0,24	4,26	10	12	87	.....
03/01/2023	07:24	LOW	0,24	4,43	10	76	87	.....
03/01/2023	07:30	LOW	0,25	4,59	10	108	88	.....
03/01/2023	07:36	LOW	1,49	4,63	11	108	88	.....
03/01/2023	07:42	LOW	0,92	4,63	11	92	88	.....
03/01/2023	07:48	LOW	1,30	4,63	11	84	88	.....
03/01/2023	07:54	LOW	0,99	4,63	12	80	89	.....
03/01/2023	08:00	LOW	0,24	4,63	12	76	89	.....
03/01/2023	08:06	LOW	0,25	4,63	13	72	89	.....
03/01/2023	08:12	LOW	0,25	4,63	13	68	88	.....
03/01/2023	08:18	LOW	0,25	4,63	14	64	88	.....
03/01/2023	08:24	LOW	0,25	4,63	15	64	88	.....
03/01/2023	08:30	LOW	0,29	4,63	15	60	87	.....
03/01/2023	08:36	LOW	0,26	4,63	16	56	87	.....
03/01/2023	08:42	LOW	0,28	4,63	17	56	87	.....
03/01/2023	08:48	LOW	0,44	4,63	17	52	86	.....
03/01/2023	08:54	0,29	4,59	4,63	18	48	84	.....
03/01/2023	09:00	LOW	0,26	4,63	18	44	83	.....
03/01/2023	09:06	0,21	2,62	4,63	18	40	82	.....
03/01/2023	09:12	0,28	3,09	4,67	18	32	80	.....
03/01/2023	09:18	0,22	3,18	4,67	18	28	79	.....
03/01/2023	09:24	LOW	0,88	4,67	19	24	78	.....
03/01/2023	09:30	LOW	0,25	4,67	19	20	77	.....
03/01/2023	09:36	LOW	0,25	4,67	19	20	76	.....
03/01/2023	09:42	LOW	0,25	4,67	19	16	75	.....
03/01/2023	09:48	LOW	0,25	4,67	19	12	75	.....
03/01/2023	09:54	LOW	0,25	4,67	19	12	74	.....
03/01/2023	10:00	LOW	0,26	4,67	19	8	74	.....
03/01/2023	10:06	LOW	0,25	4,67	19	8	74	.....
03/01/2023	10:12	LOW	0,28	4,67	20	8	74	.....
03/01/2023	10:18	LOW	0,27	4,67	20	4	74	.....
03/01/2023	10:24	LOW	0,26	4,67	20	4	74	.....
03/01/2023	10:30	LOW	0,24	4,67	21	4	72	.....
03/01/2023	10:36	LOW	0,25	4,67	21	4	71	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 38 di 409

page 38 of 409

03/01/2023	10:42		LOW	0,26	4,67	21	4	69	.....
03/01/2023	10:48		LOW	0,39	4,67	20	0	68	.....
03/01/2023	10:54		LOW	0,25	4,67	20	0	67	.....
03/01/2023	11:00		0,18	1,96	4,67	20	0	67	.....
03/01/2023	11:06		LOW	1,03	4,67	20	0	67	.....
03/01/2023	11:12		LOW	0,25	4,67	20	0	66	.....
03/01/2023	11:18		LOW	0,59	4,67	20	0	67	.....
03/01/2023	11:24		LOW	0,25	4,67	19	0	66	.....
03/01/2023	11:30		0,27	2,92	4,67	19	0	66	.....
03/01/2023	11:36		LOW	0,25	4,67	19	0	66	.....
03/01/2023	11:42		LOW	0,66	4,67	18	0	66	.....
03/01/2023	11:48		LOW	1,04	4,67	18	0	67	.....
03/01/2023	11:54	*G	LOW	1,11	4,22	19	4	66	.....
03/01/2023	12:00	*G	LOW	0,25	4,22	19	0	63	.....
03/01/2023	12:06	*G	LOW	0,25	4,18	20	0	62	.....
03/01/2023	12:12		LOW	0,25	4,18	20	0	60	.....
03/01/2023	12:18	*G	LOW	0,25	4,38	20	24	60	.....
03/01/2023	12:24		LOW	0,28	4,47	19	20	62	.....
03/01/2023	12:30		0,26	2,32	4,51	18	20	63	.....
03/01/2023	12:36		LOW	1,37	4,59	17	20	64	.....
03/01/2023	12:42		LOW	0,41	4,67	17	12	66	.....
03/01/2023	12:48		LOW	0,25	4,67	17	4	67	.....
03/01/2023	12:54		LOW	0,25	4,67	17	0	67	.....
03/01/2023	13:00		LOW	0,25	4,67	17	0	69	.....
03/01/2023	13:06		0,25	2,36	4,67	17	0	71	.....
03/01/2023	13:12		LOW	0,25	4,67	18	0	71	.....
03/01/2023	13:18		LOW	0,26	4,67	18	0	70	.....
03/01/2023	13:24		LOW	0,25	4,67	17	0	69	.....
03/01/2023	13:30		LOW	0,26	4,67	17	0	69	.....
03/01/2023	13:36		LOW	0,26	4,67	17	0	69	.....
03/01/2023	13:42		LOW	0,25	4,67	17	0	69	.....
03/01/2023	13:48		LOW	0,64	4,67	17	0	69	.....
03/01/2023	13:54		LOW	0,25	4,67	16	0	69	.....
03/01/2023	14:00		LOW	0,25	4,67	16	0	70	.....
03/01/2023	14:06		LOW	0,48	4,67	16	0	70	.....
03/01/2023	14:12		LOW	0,25	4,67	16	0	71	.....
03/01/2023	14:18		LOW	0,25	4,67	16	0	72	.....
03/01/2023	14:24		LOW	0,25	4,67	16	0	72	.....
03/01/2023	14:30		LOW	2,34	4,67	17	0	73	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 39 di 409

page 39 of 409

03/01/2023	14:36		LOW	0,44	4,67	17	0	73	.....
03/01/2023	14:42		LOW	0,26	4,67	17	0	72	.....
03/01/2023	14:48		LOW	0,25	4,67	17	0	71	.....
03/01/2023	14:54		LOW	1,11	4,38	17	0	71	.....
03/01/2023	15:00	0,23		1,76	4,43	16	0	71	.....
03/01/2023	15:06		LOW	0,25	4,38	16	0	71	.....
03/01/2023	15:12		LOW	0,24	4,38	16	0	71	.....
03/01/2023	15:18	0,25		3,22	4,34	16	0	71	.....
03/01/2023	15:24		LOW	0,24	4,30	16	0	71	.....
03/01/2023	15:30		LOW	0,25	4,30	15	0	71	.....
03/01/2023	15:36	0,28		2,93	4,26	15	0	72	.....
03/01/2023	15:42		LOW	0,25	4,26	15	0	71	.....
03/01/2023	15:48		LOW	0,24	4,26	14	0	72	.....
03/01/2023	15:54		LOW	0,24	4,26	14	0	72	.....
03/01/2023	16:00		LOW	0,27	4,26	13	0	72	.....
03/01/2023	16:06		LOW	1,26	4,26	13	0	73	.....
03/01/2023	16:12		LOW	0,24	4,22	13	0	73	.....
03/01/2023	16:18		LOW	0,23	4,22	12	0	74	.....
03/01/2023	16:24		LOW	0,24	4,22	12	0	74	.....
03/01/2023	16:30		LOW	0,25	4,22	12	0	75	.....
03/01/2023	16:36		LOW	0,24	4,22	12	0	75	.....
03/01/2023	16:42		LOW	0,24	4,22	11	0	76	.....
03/01/2023	16:48		LOW	0,24	4,22	11	0	76	.....
03/01/2023	16:54		LOW	0,24	4,22	11	0	76	.....
03/01/2023	17:00		LOW	0,24	4,22	11	0	77	.....
03/01/2023	17:06		LOW	0,24	4,22	11	0	77	.....
03/01/2023	17:12		LOW	0,25	4,22	11	0	77	.....
03/01/2023	17:18		LOW	0,25	4,22	11	0	78	.....
03/01/2023	17:24		LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
03/01/2023	17:30		LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
03/01/2023	17:36		LOW	0,25	4,22	10	0	78	.....
03/01/2023	17:42		LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
03/01/2023	17:48		LOW	0,25	4,22	10	0	79	.....
03/01/2023	17:54		LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
03/01/2023	18:00		LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
03/01/2023	18:06	*G	LOW	0,30	4,10	11	0	80	.....
03/01/2023	18:12		LOW	0,25	4,10	12	0	76	.....
03/01/2023	18:18	*G	LOW	0,24	4,22	13	0	74	.....
03/01/2023	18:24		LOW	0,24	4,22	12	0	76	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 40 di 409

page 40 of 409

03/01/2023	18:30	LOW	0,26	4,22	11	0	77	.....
03/01/2023	18:36	LOW	0,24	4,22	11	0	78	.....
03/01/2023	18:42	LOW	0,23	4,22	11	0	78	.....
03/01/2023	18:48	LOW	0,24	4,22	11	0	79	.....
03/01/2023	18:54	LOW	0,25	4,22	11	0	79	.....
03/01/2023	19:00	LOW	0,24	4,22	11	0	79	.....
03/01/2023	19:06	LOW	0,25	4,22	10	0	79	.....
03/01/2023	19:12	LOW	0,24	4,22	10	0	80	.....
03/01/2023	19:18	LOW	0,25	4,22	10	0	80	.....
03/01/2023	19:24	LOW	0,24	4,22	10	0	80	.....
03/01/2023	19:30	LOW	0,24	4,22	10	0	81	.....
03/01/2023	19:36	LOW	0,24	4,22	10	0	81	.....
03/01/2023	19:42	LOW	0,24	4,22	10	0	81	.....
03/01/2023	19:48	LOW	0,24	4,22	11	0	81	.....
03/01/2023	19:54	LOW	0,24	4,22	11	0	81	.....
03/01/2023	20:00	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
03/01/2023	20:06	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
03/01/2023	20:12	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
03/01/2023	20:18	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
03/01/2023	20:24	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
03/01/2023	20:30	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
03/01/2023	20:36	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
03/01/2023	20:42	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
03/01/2023	20:48	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
03/01/2023	20:54	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
03/01/2023	21:00	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
03/01/2023	21:06	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
03/01/2023	21:12	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
03/01/2023	21:18	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
03/01/2023	21:24	LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
03/01/2023	21:30	LOW	0,23	4,22	11	0	82	.....
03/01/2023	21:36	LOW	0,24	4,22	10	0	82	.....
03/01/2023	21:42	LOW	0,25	4,22	10	0	82	.....
03/01/2023	21:48	LOW	0,24	4,22	10	0	82	.....
03/01/2023	21:54	LOW	0,24	4,22	10	0	82	.....
03/01/2023	22:00	LOW	0,24	4,22	10	0	82	.....
03/01/2023	22:06	LOW	0,24	4,22	10	0	83	.....
03/01/2023	22:12	LOW	0,24	4,22	10	0	83	.....
03/01/2023	22:18	LOW	0,25	4,22	10	0	83	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 41 di 409

page 41 of 409

03/01/2023	22:24	LOW	0,24	4,22	10	0	83	.....
03/01/2023	22:30	LOW	0,24	4,22	10	0	83	.....
03/01/2023	22:36	LOW	0,24	4,22	10	0	83	.....
03/01/2023	22:42	LOW	0,23	4,22	10	0	83	.....
03/01/2023	22:48	LOW	0,24	4,22	10	0	83	.....
03/01/2023	22:54	LOW	0,25	4,22	10	0	83	.....
03/01/2023	23:00	LOW	0,24	4,22	10	0	83	.....
03/01/2023	23:06	LOW	0,24	4,22	10	0	83	.....
03/01/2023	23:12	LOW	0,24	4,22	10	0	83	.....
03/01/2023	23:18	LOW	0,24	4,22	10	0	84	.....
03/01/2023	23:24	LOW	0,24	4,22	10	0	84	.....
03/01/2023	23:30	LOW	0,23	4,22	10	0	84	.....
03/01/2023	23:36	LOW	0,25	4,22	10	0	84	.....
03/01/2023	23:42	LOW	0,24	4,22	10	0	84	.....
03/01/2023	23:48	LOW	0,24	4,22	10	0	84	.....
03/01/2023	23:54	LOW	0,24	4,22	10	0	84	.....
04/01/2023	00:00:00	LOW	0,25	4,18	10	0	84	.....
04/01/2023	00:06	*G LOW	0,25	4,18	11	0	83	.....
04/01/2023	00:12	LOW	0,24	4,18	11	0	83	.....
04/01/2023	00:18	LOW	0,24	4,18	11	0	82	.....
04/01/2023	00:24	LOW	0,24	4,18	11	0	83	.....
04/01/2023	00:30	LOW	0,25	4,18	11	0	83	.....
04/01/2023	00:36	LOW	0,24	4,18	11	0	83	.....
04/01/2023	00:42	LOW	0,24	4,18	11	0	83	.....
04/01/2023	00:48	LOW	0,24	4,18	11	0	83	.....
04/01/2023	00:54	LOW	0,23	4,18	11	0	84	.....
04/01/2023	01:00	LOW	0,23	4,18	11	0	84	.....
04/01/2023	01:06	LOW	0,24	4,18	11	0	84	.....
04/01/2023	01:12	LOW	0,23	4,18	11	0	84	.....
04/01/2023	01:18	LOW	0,24	4,18	11	0	83	.....
04/01/2023	01:24	LOW	0,25	4,18	11	0	83	.....
04/01/2023	01:30	LOW	0,24	4,18	11	0	83	.....
04/01/2023	01:36	LOW	0,24	4,18	11	0	83	.....
04/01/2023	01:42	LOW	0,24	4,18	11	0	83	.....
04/01/2023	01:48	LOW	0,24	4,18	11	0	83	.....
04/01/2023	01:54	LOW	0,24	4,18	11	0	83	.....
04/01/2023	02:00	LOW	0,24	4,18	10	0	83	.....
04/01/2023	02:06	LOW	0,24	4,18	10	0	83	.....
04/01/2023	02:12	LOW	0,24	4,18	10	0	83	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 42 di 409

page 42 of 409

04/01/2023	02:18	LOW	0,24	4,18	10	0	83	.....
04/01/2023	02:24	LOW	0,24	4,18	10	0	84	.....
04/01/2023	02:30	LOW	0,24	4,18	10	0	84	.....
04/01/2023	02:36	LOW	0,23	4,18	10	0	84	.....
04/01/2023	02:42	LOW	0,24	4,18	10	0	84	.....
04/01/2023	02:48	LOW	0,24	4,18	10	0	84	.....
04/01/2023	02:54	LOW	0,25	4,18	10	0	85	.....
04/01/2023	03:00	LOW	0,24	4,18	10	0	85	.....
04/01/2023	03:06	LOW	0,24	4,18	10	0	85	.....
04/01/2023	03:12	LOW	0,24	4,18	10	0	85	.....
04/01/2023	03:18	LOW	0,24	4,18	10	0	85	.....
04/01/2023	03:24	LOW	0,23	4,18	10	0	85	.....
04/01/2023	03:30	LOW	0,24	4,18	10	0	85	.....
04/01/2023	03:36	LOW	0,25	4,18	10	0	85	.....
04/01/2023	03:42	LOW	0,24	4,18	10	0	85	.....
04/01/2023	03:48	LOW	0,23	4,18	10	0	85	.....
04/01/2023	03:54	LOW	0,25	4,18	10	0	85	.....
04/01/2023	04:00	LOW	0,24	4,18	10	0	85	.....
04/01/2023	04:06	LOW	0,24	4,18	10	0	85	.....
04/01/2023	04:12	LOW	0,24	4,18	10	0	85	.....
04/01/2023	04:18	LOW	0,24	4,18	10	0	85	.....
04/01/2023	04:24	LOW	0,23	4,18	10	0	85	.....
04/01/2023	04:30	LOW	0,23	4,18	10	0	85	.....
04/01/2023	04:36	LOW	0,24	4,18	10	0	85	.....
04/01/2023	04:42	LOW	0,25	4,18	10	0	85	.....
04/01/2023	04:48	LOW	0,24	4,18	10	0	85	.....
04/01/2023	04:54	LOW	0,24	4,18	10	0	85	.....
04/01/2023	05:00	LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
04/01/2023	05:06	LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
04/01/2023	05:12	LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
04/01/2023	05:18	LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
04/01/2023	05:24	LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
04/01/2023	05:30	LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
04/01/2023	05:36	LOW	0,25	4,18	10	0	86	.....
04/01/2023	05:42	LOW	0,23	4,18	10	0	86	.....
04/01/2023	05:48	LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
04/01/2023	05:54	LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
04/01/2023	06:00	LOW	0,23	4,18	10	0	86	.....
04/01/2023	06:06	*G LOW	0,25	4,14	10	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. 002_23 - pagina 43 di 409

page 43 of 409

04/01/2023	06:12		LOW	0,24	4,14	10	0	85	.....
04/01/2023	06:18	*G	LOW	0,46	4,18	10	0	84	.....
04/01/2023	06:24		LOW	0,98	4,18	10	0	85	.....
04/01/2023	06:30		LOW	0,57	4,18	10	0	85	.....
04/01/2023	06:36		LOW	0,24	4,18	10	0	85	.....
04/01/2023	06:42		LOW	0,24	4,18	10	0	85	.....
04/01/2023	06:48		LOW	0,65	4,22	10	0	86	.....
04/01/2023	06:54		LOW	0,24	4,22	10	0	86	.....
04/01/2023	07:00		LOW	0,24	4,26	10	0	86	.....
04/01/2023	07:06		LOW	0,25	4,26	10	0	86	.....
04/01/2023	07:12		LOW	1,46	4,43	10	72	86	.....
04/01/2023	07:18			0,19	1,25	4,59	10	96	86
04/01/2023	07:24			0,18	1,40	4,63	10	88	86
04/01/2023	07:30		LOW	0,92	4,63	11	80	87	.....
04/01/2023	07:36		LOW	0,25	4,63	11	76	87	.....
04/01/2023	07:42		LOW	0,24	4,63	12	68	87	.....
04/01/2023	07:48		LOW	0,25	4,63	12	64	87	.....
04/01/2023	07:54		LOW	0,24	4,63	13	60	87	.....
04/01/2023	08:00		LOW	0,29	4,63	13	56	86	.....
04/01/2023	08:06			0,23	2,54	4,63	13	52	86
04/01/2023	08:12			0,18	1,01	4,63	14	52	85
04/01/2023	08:18		LOW	0,25	4,63	14	48	85	.....
04/01/2023	08:24		LOW	0,25	4,63	15	44	84	.....
04/01/2023	08:30		LOW	0,24	4,63	15	40	84	.....
04/01/2023	08:36		LOW	0,25	4,63	15	40	83	.....
04/01/2023	08:42		LOW	0,25	4,63	16	36	83	.....
04/01/2023	08:48		LOW	0,25	4,63	16	32	82	.....
04/01/2023	08:54		LOW	0,24	4,63	16	32	82	.....
04/01/2023	09:00		LOW	0,25	4,67	17	28	81	.....
04/01/2023	09:06		LOW	0,44	4,67	17	24	80	.....
04/01/2023	09:12		LOW	0,26	4,67	17	24	80	.....
04/01/2023	09:18			0,18	2,51	4,67	17	20	79
04/01/2023	09:24		LOW	0,26	4,67	17	16	78	.....
04/01/2023	09:30		LOW	0,25	4,67	18	16	78	.....
04/01/2023	09:36		LOW	0,25	4,67	18	12	77	.....
04/01/2023	09:42			0,26	4,31	4,67	18	8	77
04/01/2023	09:48		LOW	0,29	4,67	18	8	77	.....
04/01/2023	09:54		LOW	0,25	4,67	18	8	76	.....
04/01/2023	10:00		LOW	1,43	4,67	19	4	76	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 44 di 409

page 44 of 409

04/01/2023	10:06		LOW	0,26	4,67	19	4	74	.....
04/01/2023	10:12			0,24	2,13	4,67	19	4	73
04/01/2023	10:18		LOW	0,29	4,67	19	0	73	.....
04/01/2023	10:24		LOW	0,26	4,67	19	0	73	.....
04/01/2023	10:30		LOW	0,29	4,67	19	0	72	.....
04/01/2023	10:36		LOW	0,26	4,67	19	0	72	.....
04/01/2023	10:42		LOW	0,44	4,67	18	0	71	.....
04/01/2023	10:48		LOW	0,45	4,67	18	0	71	.....
04/01/2023	10:54		LOW	0,29	4,67	18	0	71	.....
04/01/2023	11:00		LOW	0,29	4,67	18	0	70	.....
04/01/2023	11:06		LOW	0,48	4,67	18	0	69	.....
04/01/2023	11:12		LOW	0,25	4,67	18	0	70	.....
04/01/2023	11:18		LOW	0,28	4,67	18	0	70	.....
04/01/2023	11:24		LOW	0,26	4,67	19	0	70	.....
04/01/2023	11:30		LOW	0,28	4,67	19	0	70	.....
04/01/2023	11:36		LOW	0,41	4,67	19	0	71	.....
04/01/2023	11:42			0,31	2,90	4,67	19	0	70
04/01/2023	11:48		LOW	0,83	4,67	19	0	69	.....
04/01/2023	11:54	*G	LOW	0,30	4,22	20	0	66	.....
04/01/2023	12:00		LOW	0,29	4,26	21	0	63	.....
04/01/2023	12:06		LOW	2,08	4,18	22	0	61	.....
04/01/2023	12:12		LOW	0,28	4,18	22	0	58	.....
04/01/2023	12:18	*G	LOW	0,30	4,34	22	8	58	.....
04/01/2023	12:24		LOW	0,41	4,38	21	8	59	.....
04/01/2023	12:30		LOW	0,30	4,38	20	8	60	.....
04/01/2023	12:36		LOW	0,28	4,43	20	4	61	.....
04/01/2023	12:42			0,25	1,78	4,43	19	8	62
04/01/2023	12:48		LOW	0,55	4,47	19	12	62	.....
04/01/2023	12:54			0,25	3,43	4,47	19	12	63
04/01/2023	13:00		LOW	0,27	4,51	19	12	64	.....
04/01/2023	13:06			0,18	1,64	4,67	19	12	64
04/01/2023	13:12		LOW	0,43	4,67	19	4	64	.....
04/01/2023	13:18		LOW	0,26	4,67	18	0	64	.....
04/01/2023	13:24		LOW	0,54	4,67	18	0	64	.....
04/01/2023	13:30		LOW	0,26	4,67	18	0	64	.....
04/01/2023	13:36		LOW	0,27	4,67	18	0	65	.....
04/01/2023	13:42		LOW	1,12	4,67	17	0	66	.....
04/01/2023	13:48			0,3	4,97	4,67	17	0	66
04/01/2023	13:54		LOW	0,26	4,67	17	0	66	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 45 di 409

page 45 of 409

04/01/2023	14:00	LOW	0,27	4,67	17	0	67	.....
04/01/2023	14:06	LOW	0,27	4,67	17	0	67	.....
04/01/2023	14:12	LOW	0,41	4,67	16	0	68	.....
04/01/2023	14:18	LOW	0,45	4,67	16	0	68	.....
04/01/2023	14:24	LOW	0,84	4,67	16	0	68	.....
04/01/2023	14:30	LOW	0,26	4,67	16	0	69	.....
04/01/2023	14:36	LOW	0,27	4,67	16	0	69	.....
04/01/2023	14:42	LOW	0,26	4,67	16	0	69	.....
04/01/2023	14:48	LOW	0,27	4,67	15	0	70	.....
04/01/2023	14:54	0,2	2,76	4,67	15	0	70	.....
04/01/2023	15:00	0,33	3,23	4,47	15	0	71	.....
04/01/2023	15:06	LOW	0,47	4,38	15	0	71	.....
04/01/2023	15:12	LOW	1,19	4,34	15	0	71	.....
04/01/2023	15:18	LOW	0,29	4,30	15	0	71	.....
04/01/2023	15:24	LOW	0,26	4,30	14	0	72	.....
04/01/2023	15:30	LOW	0,28	4,26	14	0	72	.....
04/01/2023	15:36	LOW	0,26	4,26	14	0	72	.....
04/01/2023	15:42	LOW	0,26	4,26	13	0	73	.....
04/01/2023	15:48	LOW	0,25	4,26	13	0	73	.....
04/01/2023	15:54	LOW	0,26	4,26	13	0	74	.....
04/01/2023	16:00	LOW	0,41	4,22	13	0	74	.....
04/01/2023	16:06	0,22	1,65	4,22	13	0	75	.....
04/01/2023	16:12	LOW	1,46	4,22	13	0	75	.....
04/01/2023	16:18	LOW	0,27	4,22	12	0	76	.....
04/01/2023	16:24	LOW	0,41	4,22	12	0	76	.....
04/01/2023	16:30	LOW	0,29	4,22	12	0	76	.....
04/01/2023	16:36	LOW	0,45	4,22	12	0	77	.....
04/01/2023	16:42	LOW	0,25	4,22	12	0	77	.....
04/01/2023	16:48	LOW	0,25	4,22	12	0	77	.....
04/01/2023	16:54	LOW	0,25	4,22	12	0	78	.....
04/01/2023	17:00	LOW	0,25	4,22	12	0	78	.....
04/01/2023	17:06	LOW	0,28	4,22	12	0	78	.....
04/01/2023	17:12	LOW	0,25	4,22	12	0	78	.....
04/01/2023	17:18	LOW	0,25	4,22	12	0	79	.....
04/01/2023	17:24	LOW	0,25	4,22	12	0	79	.....
04/01/2023	17:30	LOW	0,25	4,22	12	0	79	.....
04/01/2023	17:36	LOW	0,28	4,22	12	0	80	.....
04/01/2023	17:42	LOW	0,26	4,22	12	0	80	.....
04/01/2023	17:48	LOW	0,25	4,22	12	0	80	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 46 di 409

page 46 of 409

04/01/2023	17:54		LOW	0,25	4,22	12	0	80	.....
04/01/2023	18:00		LOW	0,28	4,22	12	0	81	.....
04/01/2023	18:06	*G	LOW	0,26	4,10	13	0	82	.....
04/01/2023	18:12		LOW	0,25	4,10	14	0	79	.....
04/01/2023	18:18	*G	LOW	0,25	4,22	14	0	76	.....
04/01/2023	18:24		LOW	0,25	4,22	13	0	78	.....
04/01/2023	18:30		LOW	0,26	4,22	13	0	79	.....
04/01/2023	18:36		LOW	0,24	4,22	12	0	80	.....
04/01/2023	18:42		LOW	0,25	4,22	12	0	80	.....
04/01/2023	18:48		LOW	0,24	4,22	12	0	80	.....
04/01/2023	18:54		LOW	0,24	4,22	12	0	81	.....
04/01/2023	19:00		LOW	0,24	4,22	12	0	81	.....
04/01/2023	19:06		LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
04/01/2023	19:12		LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
04/01/2023	19:18		LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
04/01/2023	19:24		LOW	0,24	4,22	11	0	82	.....
04/01/2023	19:30		LOW	0,24	4,22	11	0	83	.....
04/01/2023	19:36		LOW	0,24	4,22	11	0	83	.....
04/01/2023	19:42		LOW	0,24	4,22	11	0	83	.....
04/01/2023	19:48		LOW	0,24	4,22	11	0	83	.....
04/01/2023	19:54		LOW	0,25	4,22	11	0	83	.....
04/01/2023	20:00		LOW	0,24	4,22	11	0	84	.....
04/01/2023	20:06		LOW	0,24	4,22	11	0	84	.....
04/01/2023	20:12		LOW	0,23	4,22	11	0	84	.....
04/01/2023	20:18		LOW	0,24	4,22	11	0	84	.....
04/01/2023	20:24		LOW	0,24	4,22	11	0	84	.....
04/01/2023	20:30		LOW	0,24	4,22	11	0	84	.....
04/01/2023	20:36		LOW	0,24	4,22	11	0	84	.....
04/01/2023	20:42		LOW	0,25	4,22	11	0	84	.....
04/01/2023	20:48		LOW	0,24	4,22	11	0	84	.....
04/01/2023	20:54		LOW	0,24	4,22	11	0	85	.....
04/01/2023	21:00		LOW	0,25	4,22	11	0	85	.....
04/01/2023	21:06		LOW	0,25	4,22	11	0	85	.....
04/01/2023	21:12		LOW	0,25	4,22	11	0	85	.....
04/01/2023	21:18		LOW	0,24	4,22	11	0	85	.....
04/01/2023	21:24		LOW	0,25	4,22	11	0	85	.....
04/01/2023	21:30		LOW	0,24	4,22	11	0	85	.....
04/01/2023	21:36		LOW	0,24	4,22	11	0	85	.....
04/01/2023	21:42		LOW	0,24	4,22	11	0	85	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 47 di 409

page 47 of 409

04/01/2023	21:48		LOW	0,23	4,22	11	0	85	.....
04/01/2023	21:54		LOW	0,23	4,22	10	0	85	.....
04/01/2023	22:00		LOW	0,24	4,22	10	0	85	.....
04/01/2023	22:06		LOW	0,24	4,22	10	0	85	.....
04/01/2023	22:12		LOW	0,24	4,22	10	0	85	.....
04/01/2023	22:18		LOW	0,24	4,22	10	0	85	.....
04/01/2023	22:24		LOW	0,23	4,22	10	0	86	.....
04/01/2023	22:30		LOW	0,24	4,22	10	0	86	.....
04/01/2023	22:36		LOW	0,23	4,22	10	0	86	.....
04/01/2023	22:42		LOW	0,24	4,22	10	0	86	.....
04/01/2023	22:48		LOW	0,24	4,22	10	0	86	.....
04/01/2023	22:54		LOW	0,25	4,22	10	0	86	.....
04/01/2023	23:00		LOW	0,24	4,22	10	0	86	.....
04/01/2023	23:06		LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
04/01/2023	23:12		LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
04/01/2023	23:18		LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
04/01/2023	23:24		LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
04/01/2023	23:30		LOW	0,25	4,18	10	0	86	.....
04/01/2023	23:36		LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
04/01/2023	23:42		LOW	0,23	4,18	10	0	86	.....
04/01/2023	23:48		LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
04/01/2023	23:54		LOW	0,24	4,18	10	0	86	.....
05/01/2023	00:00:00		LOW	0,25	4,18	10	0	86	.....
05/01/2023	00:06	*G	LOW	0,25	4,14	11	0	86	.....
05/01/2023	00:12		LOW	0,24	4,14	10	0	85	.....
05/01/2023	00:18		LOW	0,24	4,18	10	0	85	.....
05/01/2023	00:24		LOW	0,24	4,18	10	0	85	.....
05/01/2023	00:30		LOW	0,24	4,18	10	0	85	.....
05/01/2023	00:36		LOW	0,24	4,18	9	0	85	.....
05/01/2023	00:42		LOW	0,25	4,18	9	0	85	.....
05/01/2023	00:48		LOW	0,25	4,18	9	0	85	.....
05/01/2023	00:54		LOW	0,24	4,18	9	0	85	.....
05/01/2023	01:00		LOW	0,25	4,18	9	0	85	.....
05/01/2023	01:06		LOW	0,24	4,18	9	0	86	.....
05/01/2023	01:12		LOW	0,24	4,18	9	0	86	.....
05/01/2023	01:18		LOW	0,23	4,18	9	0	86	.....
05/01/2023	01:24		LOW	0,24	4,18	8	0	86	.....
05/01/2023	01:30		LOW	0,24	4,18	8	0	86	.....
05/01/2023	01:36		LOW	0,24	4,18	8	0	86	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 48 di 409

page 48 of 409

05/01/2023	01:42	LOW	0,23	4,18	8	0	86	.....
05/01/2023	01:48	LOW	0,25	4,18	8	0	86	.....
05/01/2023	01:54	LOW	0,24	4,18	8	0	86	.....
05/01/2023	02:00	LOW	0,23	4,18	8	0	86	.....
05/01/2023	02:06	LOW	0,24	4,18	8	0	86	.....
05/01/2023	02:12	LOW	0,24	4,18	8	0	86	.....
05/01/2023	02:18	LOW	0,24	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	02:24	LOW	0,26	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	02:30	LOW	0,24	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	02:36	LOW	0,24	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	02:42	LOW	0,24	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	02:48	LOW	0,24	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	02:54	LOW	0,24	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	03:00	LOW	0,23	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	03:06	LOW	0,24	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	03:12	LOW	0,24	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	03:18	LOW	0,25	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	03:24	LOW	0,25	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	03:30	LOW	0,23	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	03:36	LOW	0,24	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	03:42	LOW	0,24	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	03:48	LOW	0,24	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	03:54	LOW	0,24	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	04:00	LOW	0,23	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	04:06	LOW	0,23	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	04:12	LOW	0,25	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	04:18	LOW	0,21	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	04:24	LOW	0,24	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	04:30	LOW	0,24	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	04:36	LOW	0,24	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	04:42	LOW	0,24	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	04:48	LOW	0,24	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	04:54	LOW	0,24	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	05:00	LOW	0,24	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	05:06	LOW	0,24	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	05:12	LOW	0,24	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	05:18	LOW	0,24	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	05:24	LOW	0,24	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	05:30	LOW	0,25	4,18	8	0	87	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 49 di 409

page 49 of 409

05/01/2023	05:36		LOW	0,25	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	05:42		LOW	0,23	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	05:48		LOW	0,25	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	05:54		LOW	0,24	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	06:00		LOW	0,24	4,18	8	0	87	.....
05/01/2023	06:06	*G	LOW	0,49	4,10	10	0	88	.....
05/01/2023	06:12		LOW	0,25	4,14	10	0	85	.....
05/01/2023	06:18		LOW	0,24	4,18	9	0	85	.....
05/01/2023	06:24		LOW	0,24	4,18	9	0	85	.....
05/01/2023	06:30		LOW	0,25	4,18	9	0	86	.....
05/01/2023	06:36		LOW	0,24	4,18	9	0	86	.....
05/01/2023	06:42		LOW	0,25	4,18	9	0	86	.....
05/01/2023	06:48		LOW	0,24	4,18	9	0	87	.....
05/01/2023	06:54		LOW	0,25	4,22	9	0	87	.....
05/01/2023	07:00		LOW	0,24	4,22	9	0	87	.....
05/01/2023	07:06		LOW	0,25	4,26	9	0	87	.....
05/01/2023	07:12		LOW	0,24	4,43	9	68	87	.....
05/01/2023	07:18		LOW	0,28	4,59	9	92	87	.....
05/01/2023	07:24		LOW	0,23	4,63	9	80	88	.....
05/01/2023	07:30		LOW	0,23	4,63	10	76	88	.....
05/01/2023	07:36		LOW	0,24	4,63	10	72	88	.....
05/01/2023	07:42		LOW	0,24	4,63	10	68	88	.....
05/01/2023	07:48		LOW	0,24	4,63	11	64	88	.....
05/01/2023	07:54		LOW	0,24	4,63	11	60	88	.....
05/01/2023	08:00		LOW	0,25	4,63	11	60	88	.....
05/01/2023	08:06		LOW	2,10	4,63	12	56	87	.....
05/01/2023	08:12		LOW	0,24	4,63	12	52	87	.....
05/01/2023	08:18		LOW	0,28	4,63	13	48	87	.....
05/01/2023	08:24		LOW	0,24	4,63	13	48	87	.....
05/01/2023	08:30		LOW	0,81	4,63	13	44	87	.....
05/01/2023	08:36		LOW	2,09	4,63	14	44	86	.....
05/01/2023	08:42			0,25	2,12	4,63	40	86	.....
05/01/2023	08:48		LOW	0,24	4,63	15	36	86	.....
05/01/2023	08:54			0,36	2,39	4,63	36	85	.....
05/01/2023	09:00			0,25	2,06	4,63	32	85	.....
05/01/2023	09:06			0,37	2,74	4,63	28	85	.....
05/01/2023	09:12		LOW	0,24	4,67	15	28	85	.....
05/01/2023	09:18		LOW	0,26	4,67	16	24	85	.....
05/01/2023	09:24			0,29	3,09	4,67	24	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. 002_23 - pagina 50 di 409

page 50 of 409

05/01/2023	09:30		LOW	0,25	4,67	17	20	85	.....
05/01/2023	09:36		LOW	0,25	4,67	17	20	84	.....
05/01/2023	09:42		LOW	0,26	4,67	18	16	83	.....
05/01/2023	09:48		LOW	0,25	4,67	18	12	82	.....
05/01/2023	09:54		LOW	0,26	4,67	18	12	82	.....
05/01/2023	10:00			0,32	3,38	4,67	18	8	81
05/01/2023	10:06			0,24	2,52	4,67	18	8	80
05/01/2023	10:12			0,2	2,15	4,67	19	4	80
05/01/2023	10:18		LOW	0,25	4,67	19	4	79	.....
05/01/2023	10:24		LOW	0,25	4,67	19	4	79	.....
05/01/2023	10:30		LOW	0,25	4,67	19	4	78	.....
05/01/2023	10:36			0,43	3,99	4,67	19	0	78
05/01/2023	10:42			0,24	0,89	4,67	19	0	77
05/01/2023	10:48		LOW	0,25	4,67	19	0	76	.....
05/01/2023	10:54		LOW	0,25	4,67	19	0	76	.....
05/01/2023	11:00			0,2	1,82	4,67	19	0	75
05/01/2023	11:06		LOW	0,25	4,67	19	0	74	.....
05/01/2023	11:12		LOW	0,27	4,67	19	0	73	.....
05/01/2023	11:18			0,23	2,06	4,67	19	0	73
05/01/2023	11:24			0,22	3,09	4,67	19	0	72
05/01/2023	11:30		LOW	0,26	4,67	19	0	72	.....
05/01/2023	11:36		LOW	0,27	4,67	19	0	72	.....
05/01/2023	11:42		LOW	0,27	4,67	19	0	72	.....
05/01/2023	11:48			0,23	3,04	4,67	19	0	72
05/01/2023	11:54	*G	LOW	0,29	4,22	20	0	70	.....
05/01/2023	12:00	*G	LOW	0,28	4,26	21	0	67	.....
05/01/2023	12:06		LOW	0,27	4,18	21	0	64	.....
05/01/2023	12:12		LOW	0,29	4,18	22	0	61	.....
05/01/2023	12:18	*G	LOW	0,26	4,34	22	12	60	.....
05/01/2023	12:24		LOW	1,44	4,38	21	12	62	.....
05/01/2023	12:30			0,3	2,68	4,43	20	12	63
05/01/2023	12:36		LOW	0,30	4,43	19	12	64	.....
05/01/2023	12:42		LOW	0,29	4,43	19	12	65	.....
05/01/2023	12:48		LOW	0,30	4,47	19	8	65	.....
05/01/2023	12:54		LOW	0,29	4,47	19	8	66	.....
05/01/2023	13:00		LOW	0,28	4,51	19	8	66	.....
05/01/2023	13:06		LOW	0,26	4,59	19	8	66	.....
05/01/2023	13:12		LOW	0,39	4,67	18	4	67	.....
05/01/2023	13:18		LOW	0,86	4,67	18	0	67	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 51 di 409
page 51 of 409

05/01/2023	13:24	LOW	0,60	4,67	18	0	68	.....
05/01/2023	13:30		0,26	2,08	4,67	18	0	68
05/01/2023	13:36	LOW	0,30	4,67	18	0	68	.....
05/01/2023	13:42	LOW	0,29	4,67	18	0	68	.....
05/01/2023	13:48	LOW	0,25	4,67	18	0	69	.....
05/01/2023	13:54		0,27	2,01	4,67	18	0	69
05/01/2023	14:00	LOW	1,45	4,67	18	0	69	.....
05/01/2023	14:06	LOW	1,30	4,47	18	0	69	.....
05/01/2023	14:12	LOW	0,25	4,59	17	0	68	.....
05/01/2023	14:18	LOW	0,25	4,43	17	0	68	.....
05/01/2023	14:24	LOW	0,27	4,67	16	0	69	.....
05/01/2023	14:30		0,31	4,57	4,67	16	0	70
05/01/2023	14:36	LOW	0,66	4,67	16	0	70	.....
05/01/2023	14:42	LOW	0,30	4,67	16	0	71	.....
05/01/2023	14:48	LOW	0,27	4,51	16	0	71	.....
05/01/2023	14:54	LOW	0,47	4,38	15	0	71	.....
05/01/2023	15:00		0,24	2,99	4,67	15	0	71
05/01/2023	15:06	LOW	0,26	4,34	15	0	72	.....
05/01/2023	15:12	LOW	0,26	4,47	15	0	73	.....
05/01/2023	15:18		0,2	1,89	4,34	15	0	73
05/01/2023	15:24	LOW	0,28	4,30	15	0	73	.....
05/01/2023	15:30	LOW	0,27	4,26	14	0	73	.....
05/01/2023	15:36		0,21	1,24	4,26	14	0	74
05/01/2023	15:42	LOW	0,26	4,26	14	0	74	.....
05/01/2023	15:48	LOW	0,27	4,26	14	0	74	.....
05/01/2023	15:54	LOW	0,28	4,26	14	0	75	.....
05/01/2023	16:00	LOW	0,30	4,26	14	0	75	.....
05/01/2023	16:06		0,29	1,95	4,22	14	0	75
05/01/2023	16:12		0,18	0,80	4,22	14	0	75
05/01/2023	16:18	LOW	0,29	4,22	13	0	76	.....
05/01/2023	16:24	LOW	0,39	4,22	13	0	76	.....
05/01/2023	16:30	LOW	0,28	4,22	13	0	76	.....
05/01/2023	16:36	LOW	0,30	4,22	13	0	76	.....
05/01/2023	16:42	LOW	0,30	4,22	13	0	76	.....
05/01/2023	16:48	LOW	0,29	4,22	13	0	75	.....
05/01/2023	16:54	LOW	0,29	4,22	13	0	75	.....
05/01/2023	17:00	LOW	0,29	4,22	13	0	75	.....
05/01/2023	17:06	LOW	0,27	4,22	13	0	75	.....
05/01/2023	17:12	LOW	0,27	4,22	13	0	75	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 52 di 409

page 52 of 409

05/01/2023	17:18		LOW	0,29	4,22	13	0	75	.....
05/01/2023	17:24		LOW	0,29	4,22	13	0	75	.....
05/01/2023	17:30		LOW	0,27	4,22	13	0	76	.....
05/01/2023	17:36		LOW	0,27	4,22	13	0	76	.....
05/01/2023	17:42		LOW	0,28	4,22	13	0	76	.....
05/01/2023	17:48		LOW	0,26	4,22	13	0	76	.....
05/01/2023	17:54		LOW	0,26	4,22	12	0	76	.....
05/01/2023	18:00		LOW	0,25	4,22	12	0	76	.....
05/01/2023	18:06	*G	LOW	0,28	4,10	13	0	76	.....
05/01/2023	18:12		LOW	0,27	4,14	15	0	73	.....
05/01/2023	18:18	*G	LOW	0,27	4,22	15	0	71	.....
05/01/2023	18:24		LOW	0,27	4,22	14	0	72	.....
05/01/2023	18:30		LOW	0,25	4,22	13	0	73	.....
05/01/2023	18:36		LOW	0,26	4,22	13	0	74	.....
05/01/2023	18:42		LOW	0,27	4,22	13	0	74	.....
05/01/2023	18:48		LOW	0,28	4,22	13	0	75	.....
05/01/2023	18:54		LOW	0,27	4,22	13	0	75	.....
05/01/2023	19:00		LOW	0,30	4,22	13	0	76	.....
05/01/2023	19:06		LOW	0,26	4,22	13	0	76	.....
05/01/2023	19:12		LOW	0,28	4,22	13	0	76	.....
05/01/2023	19:18		LOW	0,27	4,22	13	0	76	.....
05/01/2023	19:24		LOW	0,28	4,22	12	0	77	.....
05/01/2023	19:30		LOW	0,26	4,22	12	0	77	.....
05/01/2023	19:36		LOW	0,27	4,22	12	0	77	.....
05/01/2023	19:42		LOW	0,27	4,22	12	0	77	.....
05/01/2023	19:48		LOW	0,28	4,22	12	0	77	.....
05/01/2023	19:54		LOW	0,29	4,22	13	0	78	.....
05/01/2023	20:00		LOW	0,28	4,22	13	0	78	.....
05/01/2023	20:06		LOW	0,26	4,22	13	0	78	.....
05/01/2023	20:12		LOW	0,27	4,22	13	0	78	.....
05/01/2023	20:18		LOW	0,30	4,22	13	0	78	.....
05/01/2023	20:24		LOW	0,28	4,22	13	0	78	.....
05/01/2023	20:30		LOW	0,30	4,22	13	0	78	.....
05/01/2023	20:36		LOW	0,30	4,22	12	0	78	.....
05/01/2023	20:42		LOW	0,27	4,22	12	0	78	.....
05/01/2023	20:48		LOW	0,26	4,22	12	0	78	.....
05/01/2023	20:54		LOW	0,27	4,22	12	0	78	.....
05/01/2023	21:00		LOW	0,27	4,22	12	0	78	.....
05/01/2023	21:06		LOW	0,29	4,22	12	0	78	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 53 di 409

page 53 of 409

05/01/2023	21:12		LOW	0,29	4,22	12	0	78	.....
05/01/2023	21:18		LOW	0,27	4,22	12	0	78	.....
05/01/2023	21:24		LOW	0,29	4,22	12	0	78	.....
05/01/2023	21:30		LOW	0,26	4,22	12	0	78	.....
05/01/2023	21:36		LOW	0,29	4,22	12	0	78	.....
05/01/2023	21:42		LOW	0,27	4,22	12	0	78	.....
05/01/2023	21:48		LOW	0,27	4,22	12	0	78	.....
05/01/2023	21:54		LOW	0,28	4,22	12	0	78	.....
05/01/2023	22:00		LOW	0,26	4,22	12	0	78	.....
05/01/2023	22:06		LOW	0,29	4,22	12	0	78	.....
05/01/2023	22:12		LOW	0,26	4,22	12	0	78	.....
05/01/2023	22:18		LOW	0,28	4,22	12	0	78	.....
05/01/2023	22:24		LOW	0,25	4,22	12	0	78	.....
05/01/2023	22:30		LOW	0,28	4,22	12	0	78	.....
05/01/2023	22:36		LOW	0,26	4,22	12	0	78	.....
05/01/2023	22:42		LOW	0,26	4,22	12	0	78	.....
05/01/2023	22:48		LOW	0,27	4,22	12	0	78	.....
05/01/2023	22:54		LOW	0,25	4,22	12	0	78	.....
05/01/2023	23:00		LOW	0,26	4,22	12	0	78	.....
05/01/2023	23:06		LOW	0,25	4,22	12	0	78	.....
05/01/2023	23:12		LOW	0,24	4,22	12	0	78	.....
05/01/2023	23:18		LOW	0,25	4,22	12	0	78	.....
05/01/2023	23:24		LOW	0,25	4,22	12	0	78	.....
05/01/2023	23:30		LOW	0,25	4,22	12	0	78	.....
05/01/2023	23:36		LOW	0,26	4,22	12	0	78	.....
05/01/2023	23:42		LOW	0,24	4,22	12	0	77	.....
05/01/2023	23:48		LOW	0,24	4,22	12	0	77	.....
05/01/2023	23:54		LOW	0,24	4,22	12	0	77	.....
06/01/2023	00:00:00		LOW	0,24	4,22	11	0	77	.....
06/01/2023	00:06	*G	LOW	0,24	4,10	12	0	78	.....
06/01/2023	00:12		LOW	0,24	4,10	14	0	72	.....
06/01/2023	00:18	*G	LOW	0,25	4,18	13	0	71	.....
06/01/2023	00:24		LOW	0,24	4,18	12	0	73	.....
06/01/2023	00:30		LOW	0,24	4,18	11	0	74	.....
06/01/2023	00:36		LOW	0,25	4,18	11	0	75	.....
06/01/2023	00:42		LOW	0,24	4,18	11	0	76	.....
06/01/2023	00:48		LOW	0,24	4,18	11	0	77	.....
06/01/2023	00:54		LOW	0,26	4,18	10	0	77	.....
06/01/2023	01:00		LOW	0,24	4,18	10	0	77	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 54 di 409

page 54 of 409

06/01/2023	01:06	LOW	0,24	4,18	10	0	78	.....
06/01/2023	01:12	LOW	0,24	4,18	10	0	78	.....
06/01/2023	01:18	LOW	0,24	4,18	10	0	78	.....
06/01/2023	01:24	LOW	0,24	4,18	10	0	79	.....
06/01/2023	01:30	LOW	0,24	4,18	10	0	79	.....
06/01/2023	01:36	LOW	0,24	4,18	10	0	79	.....
06/01/2023	01:42	LOW	0,25	4,18	10	0	80	.....
06/01/2023	01:48	LOW	0,24	4,18	10	0	80	.....
06/01/2023	01:54	LOW	0,24	4,18	10	0	80	.....
06/01/2023	02:00	LOW	0,24	4,18	10	0	80	.....
06/01/2023	02:06	LOW	0,24	4,18	10	0	80	.....
06/01/2023	02:12	LOW	0,25	4,18	10	0	80	.....
06/01/2023	02:18	LOW	0,24	4,18	10	0	80	.....
06/01/2023	02:24	LOW	0,24	4,18	10	0	80	.....
06/01/2023	02:30	LOW	0,24	4,18	10	0	80	.....
06/01/2023	02:36	LOW	0,24	4,18	9	0	80	.....
06/01/2023	02:42	LOW	0,24	4,18	9	0	80	.....
06/01/2023	02:48	LOW	0,24	4,18	9	0	80	.....
06/01/2023	02:54	LOW	0,24	4,18	9	0	80	.....
06/01/2023	03:00	LOW	0,24	4,18	9	0	80	.....
06/01/2023	03:06	LOW	0,24	4,18	9	0	81	.....
06/01/2023	03:12	LOW	0,24	4,18	9	0	81	.....
06/01/2023	03:18	LOW	0,25	4,18	10	0	81	.....
06/01/2023	03:24	LOW	0,24	4,18	10	0	81	.....
06/01/2023	03:30	LOW	0,24	4,18	10	0	81	.....
06/01/2023	03:36	LOW	0,24	4,18	10	0	81	.....
06/01/2023	03:42	LOW	0,25	4,18	10	0	81	.....
06/01/2023	03:48	LOW	0,24	4,18	10	0	81	.....
06/01/2023	03:54	LOW	0,25	4,18	10	0	81	.....
06/01/2023	04:00	LOW	0,24	4,18	10	0	81	.....
06/01/2023	04:06	LOW	0,24	4,18	10	0	81	.....
06/01/2023	04:12	LOW	0,24	4,18	10	0	81	.....
06/01/2023	04:18	LOW	0,24	4,18	10	0	81	.....
06/01/2023	04:24	LOW	0,25	4,18	10	0	81	.....
06/01/2023	04:30	LOW	0,24	4,18	10	0	81	.....
06/01/2023	04:36	LOW	0,24	4,18	10	0	81	.....
06/01/2023	04:42	LOW	0,24	4,18	10	0	81	.....
06/01/2023	04:48	LOW	0,24	4,18	9	0	81	.....
06/01/2023	04:54	LOW	0,24	4,18	10	0	82	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 55 di 409

page 55 of 409

06/01/2023	05:00		LOW	0,25	4,18	10	0	82	.....
06/01/2023	05:06		LOW	0,24	4,18	10	0	82	.....
06/01/2023	05:12		LOW	0,24	4,18	10	0	82	.....
06/01/2023	05:18		LOW	0,23	4,18	9	0	82	.....
06/01/2023	05:24		LOW	0,24	4,18	9	0	82	.....
06/01/2023	05:30		LOW	0,24	4,18	9	0	82	.....
06/01/2023	05:36		LOW	0,24	4,18	10	0	82	.....
06/01/2023	05:42		LOW	0,23	4,18	10	0	82	.....
06/01/2023	05:48		LOW	0,24	4,18	10	0	82	.....
06/01/2023	05:54		LOW	0,24	4,18	10	0	82	.....
06/01/2023	06:00		LOW	0,24	4,18	10	0	82	.....
06/01/2023	06:06	*G	LOW	0,25	4,14	10	0	82	.....
06/01/2023	06:12		LOW	1,00	4,14	11	0	81	.....
06/01/2023	06:18		LOW	0,29	4,18	10	0	81	.....
06/01/2023	06:24		LOW	0,45	4,18	10	0	82	.....
06/01/2023	06:30		LOW	0,29	4,18	10	0	82	.....
06/01/2023	06:36		LOW	0,24	4,18	10	0	82	.....
06/01/2023	06:42		LOW	0,24	4,18	10	0	82	.....
06/01/2023	06:48		LOW	0,24	4,18	10	0	82	.....
06/01/2023	06:54		LOW	1,42	4,22	10	0	82	.....
06/01/2023	07:00		LOW	1,15	4,22	10	0	82	.....
06/01/2023	07:06		LOW	1,21	4,22	10	0	82	.....
06/01/2023	07:12		LOW	0,54	4,43	10	96	82	.....
06/01/2023	07:18		LOW	1,07	4,59	10	120	82	.....
06/01/2023	07:24		0,2	2,02	4,47	10	12	83	.....
06/01/2023	07:30		LOW	0,24	4,63	11	88	83	.....
06/01/2023	07:36		LOW	1,45	4,63	11	84	83	.....
06/01/2023	07:42		LOW	1,29	4,63	11	80	83	.....
06/01/2023	07:48		LOW	1,11	4,63	12	76	83	.....
06/01/2023	07:54		LOW	1,84	4,63	12	72	83	.....
06/01/2023	08:00		0,27	3,07	4,63	13	68	83	.....
06/01/2023	08:06		LOW	1,71	4,63	14	64	82	.....
06/01/2023	08:12		LOW	0,24	4,63	14	64	82	.....
06/01/2023	08:18		0,27	1,74	4,63	15	60	82	.....
06/01/2023	08:24		LOW	0,24	4,63	15	60	81	.....
06/01/2023	08:30		LOW	0,24	4,63	16	56	81	.....
06/01/2023	08:36		0,22	1,34	4,63	16	52	79	.....
06/01/2023	08:42		LOW	0,41	4,63	17	48	79	.....
06/01/2023	08:48		LOW	0,26	4,63	17	44	78	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 56 di 409

page 56 of 409

06/01/2023	08:54	LOW	1,01	4,67	17	40	77	.....
06/01/2023	09:00	LOW	0,91	4,67	18	36	77	.....
06/01/2023	09:06	LOW	0,25	4,67	18	36	76	.....
06/01/2023	09:12	LOW	0,25	4,67	19	32	76	.....
06/01/2023	09:18	LOW	0,24	4,67	19	28	75	.....
06/01/2023	09:24	LOW	0,25	4,67	19	24	75	.....
06/01/2023	09:30	LOW	0,91	4,67	20	20	74	.....
06/01/2023	09:36	LOW	0,25	4,67	20	16	74	.....
06/01/2023	09:42	LOW	0,25	4,67	20	12	73	.....
06/01/2023	09:48	LOW	0,25	4,67	21	12	73	.....
06/01/2023	09:54	LOW	0,28	4,67	21	8	72	.....
06/01/2023	10:00	LOW	1,22	4,67	21	8	70	.....
06/01/2023	10:06	LOW	0,52	4,67	20	4	67	.....
06/01/2023	10:12	LOW	0,24	4,67	20	4	68	.....
06/01/2023	10:18	LOW	0,26	4,67	20	4	69	.....
06/01/2023	10:24	LOW	0,25	4,67	20	0	68	.....
06/01/2023	10:30	0,19	1,81	4,67	19	0	65	.....
06/01/2023	10:36	0,2	2,15	4,67	19	0	64	.....
06/01/2023	10:42	LOW	0,71	4,67	18	0	64	.....
06/01/2023	10:48	LOW	0,24	4,67	18	0	65	.....
06/01/2023	10:54	0,18	1,85	4,67	18	0	69	.....
06/01/2023	11:00	LOW	0,25	4,67	18	0	69	.....
06/01/2023	11:06	LOW	0,27	4,67	18	0	69	.....
06/01/2023	11:12	LOW	1,01	4,67	18	0	68	.....
06/01/2023	11:18	LOW	0,26	4,67	17	0	68	.....
06/01/2023	11:24	LOW	0,26	4,67	17	0	68	.....
06/01/2023	11:30	LOW	0,26	4,67	17	0	69	.....
06/01/2023	11:36	0,21	2,77	4,67	17	0	70	.....
06/01/2023	11:42	LOW	0,68	4,67	17	0	69	.....
06/01/2023	11:48	LOW	0,73	4,67	17	0	69	.....
06/01/2023	11:54	*G LOW	0,83	4,22	18	4	67	.....
06/01/2023	12:00	*G LOW	0,25	4,26	19	4	64	.....
06/01/2023	12:06	LOW	0,25	4,18	19	0	63	.....
06/01/2023	12:12	LOW	0,28	4,18	20	0	60	.....
06/01/2023	12:18	*G LOW	0,25	4,43	20	32	61	.....
06/01/2023	12:24	0,19	1,96	4,51	19	20	65	.....
06/01/2023	12:30	LOW	0,73	4,47	20	8	66	.....
06/01/2023	12:36	LOW	0,25	4,51	20	8	65	.....
06/01/2023	12:42	LOW	0,29	4,51	20	4	65	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 57 di 409

page 57 of 409

06/01/2023	12:48	LOW	0,27	4,67	20	4	65	.....
06/01/2023	12:54	LOW	1,30	4,67	20	0	65	.....
06/01/2023	13:00	LOW	0,26	4,67	20	0	65	.....
06/01/2023	13:06	LOW	0,25	4,67	20	0	65	.....
06/01/2023	13:12	LOW	0,27	4,67	20	0	65	.....
06/01/2023	13:18	LOW	0,25	4,67	20	0	65	.....
06/01/2023	13:24	LOW	0,26	4,67	20	0	64	.....
06/01/2023	13:30	LOW	0,28	4,67	20	0	63	.....
06/01/2023	13:36	LOW	0,26	4,67	20	0	63	.....
06/01/2023	13:42	LOW	0,26	4,67	19	0	63	.....
06/01/2023	13:48	LOW	1,39	4,67	19	0	63	.....
06/01/2023	13:54	LOW	0,27	4,67	19	0	63	.....
06/01/2023	14:00	LOW	0,27	4,67	19	0	63	.....
06/01/2023	14:06	LOW	0,25	4,67	19	0	63	.....
06/01/2023	14:12	0,21	3,14	4,67	19	0	64	.....
06/01/2023	14:18	LOW	0,26	4,67	19	0	64	.....
06/01/2023	14:24	LOW	0,24	4,67	19	0	64	.....
06/01/2023	14:30	LOW	0,29	4,67	18	0	64	.....
06/01/2023	14:36	LOW	0,26	4,67	18	0	64	.....
06/01/2023	14:42	LOW	0,27	4,67	18	0	65	.....
06/01/2023	14:48	LOW	0,26	4,67	18	0	65	.....
06/01/2023	14:54	LOW	0,27	4,34	18	0	65	.....
06/01/2023	15:00	LOW	0,26	4,34	18	0	64	.....
06/01/2023	15:06	LOW	0,25	4,34	17	0	63	.....
06/01/2023	15:12	LOW	0,80	4,47	16	0	64	.....
06/01/2023	15:18	LOW	1,75	4,43	16	0	65	.....
06/01/2023	15:24	LOW	0,26	4,34	16	0	66	.....
06/01/2023	15:30	LOW	0,25	4,30	16	0	66	.....
06/01/2023	15:36	LOW	0,25	4,26	15	0	66	.....
06/01/2023	15:42	LOW	0,25	4,26	15	0	66	.....
06/01/2023	15:48	LOW	0,26	4,26	14	0	67	.....
06/01/2023	15:54	LOW	0,25	4,26	14	0	67	.....
06/01/2023	16:00	LOW	0,25	4,22	13	0	68	.....
06/01/2023	16:06	0,33	1,56	4,22	13	0	69	.....
06/01/2023	16:12	0,23	1,50	4,22	13	0	69	.....
06/01/2023	16:18	LOW	0,25	4,22	12	0	70	.....
06/01/2023	16:24	LOW	0,24	4,22	12	0	71	.....
06/01/2023	16:30	LOW	0,25	4,22	12	0	71	.....
06/01/2023	16:36	LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 58 di 409
page 58 of 409

06/01/2023	16:42		LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
06/01/2023	16:48		LOW	0,25	4,22	11	0	73	.....
06/01/2023	16:54		LOW	0,24	4,22	11	0	73	.....
06/01/2023	17:00		LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
06/01/2023	17:06		LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
06/01/2023	17:12		LOW	0,24	4,22	11	0	74	.....
06/01/2023	17:18		LOW	0,23	4,22	11	0	75	.....
06/01/2023	17:24		LOW	0,23	4,22	11	0	75	.....
06/01/2023	17:30		LOW	0,24	4,22	11	0	75	.....
06/01/2023	17:36		LOW	0,24	4,22	11	0	76	.....
06/01/2023	17:42		LOW	0,24	4,22	11	0	76	.....
06/01/2023	17:48		LOW	0,24	4,22	10	0	76	.....
06/01/2023	17:54		LOW	0,25	4,22	10	0	76	.....
06/01/2023	18:00		LOW	0,24	4,22	10	0	77	.....
06/01/2023	18:06	*G	LOW	0,24	4,10	11	0	77	.....
06/01/2023	18:12		LOW	0,24	4,14	13	0	75	.....
06/01/2023	18:18	*G	LOW	0,24	4,22	13	0	72	.....
06/01/2023	18:24		LOW	0,25	4,22	12	0	74	.....
06/01/2023	18:30		LOW	0,24	4,22	11	0	75	.....
06/01/2023	18:36		LOW	0,25	4,22	11	0	75	.....
06/01/2023	18:42		LOW	0,24	4,22	11	0	76	.....
06/01/2023	18:48		LOW	0,24	4,22	11	0	76	.....
06/01/2023	18:54		LOW	0,25	4,22	10	0	77	.....
06/01/2023	19:00		LOW	0,24	4,22	10	0	77	.....
06/01/2023	19:06		LOW	0,24	4,22	10	0	77	.....
06/01/2023	19:12		LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
06/01/2023	19:18		LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
06/01/2023	19:24		LOW	0,24	4,22	10	0	78	.....
06/01/2023	19:30		LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
06/01/2023	19:36		LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
06/01/2023	19:42		LOW	0,24	4,22	10	0	79	.....
06/01/2023	19:48		LOW	0,23	4,22	10	0	80	.....
06/01/2023	19:54		LOW	0,24	4,22	10	0	80	.....
06/01/2023	20:00		LOW	0,23	4,22	10	0	80	.....
06/01/2023	20:06		LOW	0,24	4,22	10	0	80	.....
06/01/2023	20:12		LOW	0,24	4,22	10	0	80	.....
06/01/2023	20:18		LOW	0,25	4,22	10	0	80	.....
06/01/2023	20:24		LOW	0,25	4,22	10	0	81	.....
06/01/2023	20:30		LOW	0,24	4,22	10	0	81	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 59 di 409

page 59 of 409

06/01/2023	20:36		LOW	0,23	4,22	10	0	81	.....
06/01/2023	20:42		LOW	0,24	4,22	10	0	81	.....
06/01/2023	20:48		LOW	0,24	4,22	10	0	81	.....
06/01/2023	20:54		LOW	0,23	4,22	10	0	81	.....
06/01/2023	21:00		LOW	0,25	4,22	10	0	81	.....
06/01/2023	21:06		LOW	0,24	4,22	10	0	82	.....
06/01/2023	21:12		LOW	0,24	4,22	10	0	82	.....
06/01/2023	21:18		LOW	0,24	4,22	10	0	82	.....
06/01/2023	21:24		LOW	0,24	4,22	10	0	82	.....
06/01/2023	21:30		LOW	0,24	4,22	10	0	82	.....
06/01/2023	21:36		LOW	0,24	4,22	10	0	82	.....
06/01/2023	21:42		LOW	0,25	4,22	10	0	82	.....
06/01/2023	21:48		LOW	0,24	4,22	10	0	82	.....
06/01/2023	21:54		LOW	0,24	4,22	10	0	82	.....
06/01/2023	22:00		LOW	0,24	4,22	10	0	82	.....
06/01/2023	22:06		LOW	0,25	4,22	10	0	82	.....
06/01/2023	22:12		LOW	0,24	4,22	10	0	82	.....
06/01/2023	22:18		LOW	0,25	4,22	10	0	83	.....
06/01/2023	22:24		LOW	0,24	4,22	10	0	83	.....
06/01/2023	22:30		LOW	0,24	4,22	10	0	83	.....
06/01/2023	22:36		LOW	0,24	4,22	10	0	83	.....
06/01/2023	22:42		LOW	0,24	4,22	10	0	83	.....
06/01/2023	22:48		LOW	0,24	4,22	10	0	83	.....
06/01/2023	22:54		LOW	0,24	4,22	10	0	83	.....
06/01/2023	23:00		LOW	0,24	4,22	10	0	83	.....
06/01/2023	23:06		LOW	0,23	4,22	10	0	83	.....
06/01/2023	23:12		LOW	0,25	4,22	10	0	83	.....
06/01/2023	23:18		LOW	0,24	4,22	10	0	83	.....
06/01/2023	23:24		LOW	0,23	4,22	10	0	83	.....
06/01/2023	23:30		LOW	0,24	4,22	9	0	83	.....
06/01/2023	23:36		LOW	0,24	4,22	9	0	83	.....
06/01/2023	23:42		LOW	0,24	4,22	9	0	83	.....
06/01/2023	23:48		LOW	0,24	4,22	9	0	83	.....
06/01/2023	23:54		LOW	0,23	4,22	9	0	83	.....
07/01/2023	00:00:00		LOW	0,24	4,18	9	0	83	.....
07/01/2023	00:06	*G	LOW	0,26	4,10	10	0	84	.....
07/01/2023	00:12		LOW	0,24	4,10	11	0	79	.....
07/01/2023	00:18	*G	LOW	0,24	4,18	11	0	77	.....
07/01/2023	00:24		LOW	0,24	4,18	10	0	79	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 60 di 409

page 60 of 409

07/01/2023	00:30	LOW	0,24	4,18	10	0	80	.....
07/01/2023	00:36	LOW	0,25	4,18	9	0	81	.....
07/01/2023	00:42	LOW	0,24	4,18	9	0	81	.....
07/01/2023	00:48	LOW	0,24	4,18	9	0	82	.....
07/01/2023	00:54	LOW	0,24	4,18	9	0	82	.....
07/01/2023	01:00	LOW	0,24	4,18	9	0	82	.....
07/01/2023	01:06	LOW	0,23	4,18	9	0	82	.....
07/01/2023	01:12	LOW	0,24	4,18	9	0	83	.....
07/01/2023	01:18	LOW	0,24	4,18	9	0	83	.....
07/01/2023	01:24	LOW	0,24	4,18	9	0	83	.....
07/01/2023	01:30	LOW	0,25	4,18	9	0	83	.....
07/01/2023	01:36	LOW	0,25	4,18	9	0	83	.....
07/01/2023	01:42	LOW	0,25	4,18	9	0	84	.....
07/01/2023	01:48	LOW	0,23	4,18	9	0	84	.....
07/01/2023	01:54	LOW	0,25	4,18	9	0	84	.....
07/01/2023	02:00	LOW	0,24	4,18	9	0	84	.....
07/01/2023	02:06	LOW	0,24	4,18	9	0	84	.....
07/01/2023	02:12	LOW	0,25	4,18	9	0	84	.....
07/01/2023	02:18	LOW	0,24	4,18	9	0	84	.....
07/01/2023	02:24	LOW	0,24	4,18	9	0	84	.....
07/01/2023	02:30	LOW	0,25	4,18	9	0	84	.....
07/01/2023	02:36	LOW	0,23	4,18	9	0	84	.....
07/01/2023	02:42	LOW	0,24	4,18	9	0	85	.....
07/01/2023	02:48	LOW	0,24	4,18	9	0	85	.....
07/01/2023	02:54	LOW	0,24	4,18	9	0	85	.....
07/01/2023	03:00	LOW	0,24	4,18	9	0	84	.....
07/01/2023	03:06	LOW	0,25	4,18	9	0	85	.....
07/01/2023	03:12	LOW	0,25	4,18	8	0	85	.....
07/01/2023	03:18	LOW	0,24	4,18	8	0	85	.....
07/01/2023	03:24	LOW	0,24	4,18	8	0	85	.....
07/01/2023	03:30	LOW	0,24	4,18	8	0	85	.....
07/01/2023	03:36	LOW	0,24	4,18	8	0	85	.....
07/01/2023	03:42	LOW	0,23	4,18	8	0	85	.....
07/01/2023	03:48	LOW	0,24	4,18	8	0	85	.....
07/01/2023	03:54	LOW	0,24	4,18	8	0	85	.....
07/01/2023	04:00	LOW	0,24	4,18	8	0	85	.....
07/01/2023	04:06	LOW	0,24	4,18	8	0	85	.....
07/01/2023	04:12	LOW	0,24	4,18	8	0	85	.....
07/01/2023	04:18	LOW	0,24	4,18	8	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. 002_23 - pagina 61 di 409

page 61 of 409

07/01/2023	04:24	LOW	0,25	4,18	8	0	85	.....
07/01/2023	04:30	LOW	0,24	4,18	8	0	85	.....
07/01/2023	04:36	LOW	0,23	4,18	8	0	85	.....
07/01/2023	04:42	LOW	0,23	4,18	8	0	85	.....
07/01/2023	04:48	LOW	0,24	4,18	9	0	86	.....
07/01/2023	04:54	LOW	0,24	4,18	9	0	86	.....
07/01/2023	05:00	LOW	0,24	4,18	9	0	86	.....
07/01/2023	05:06	LOW	0,24	4,18	9	0	85	.....
07/01/2023	05:12	LOW	0,24	4,18	9	0	85	.....
07/01/2023	05:18	LOW	0,25	4,18	9	0	85	.....
07/01/2023	05:24	LOW	0,24	4,18	9	0	85	.....
07/01/2023	05:30	LOW	0,25	4,18	9	0	85	.....
07/01/2023	05:36	LOW	0,24	4,18	9	0	85	.....
07/01/2023	05:42	LOW	0,23	4,18	9	0	86	.....
07/01/2023	05:48	LOW	0,23	4,18	9	0	86	.....
07/01/2023	05:54	LOW	0,24	4,18	9	0	86	.....
07/01/2023	06:00	LOW	0,24	4,18	9	0	86	.....
07/01/2023	06:06	*G LOW	0,46	4,10	11	0	86	.....
07/01/2023	06:12	LOW	0,25	4,10	11	0	82	.....
07/01/2023	06:18	LOW	0,25	4,18	11	0	82	.....
07/01/2023	06:24	LOW	0,24	4,18	10	0	83	.....
07/01/2023	06:30	LOW	0,25	4,18	10	0	84	.....
07/01/2023	06:36	LOW	0,24	4,18	10	0	84	.....
07/01/2023	06:42	LOW	0,25	4,18	10	0	84	.....
07/01/2023	06:48	LOW	0,43	4,22	10	0	84	.....
07/01/2023	06:54	LOW	0,24	4,22	10	0	85	.....
07/01/2023	07:00	LOW	1,16	4,26	10	4	85	.....
07/01/2023	07:06	LOW	0,24	4,30	10	8	85	.....
07/01/2023	07:12	LOW	0,25	4,59	10	136	85	.....
07/01/2023	07:18	LOW	0,26	4,63	10	100	86	.....
07/01/2023	07:24	LOW	0,23	4,63	11	96	87	.....
07/01/2023	07:30	0,3	2,90	4,63	12	92	88	.....
07/01/2023	07:36	0,26	1,74	4,47	13	28	87	.....
07/01/2023	07:42	0,26	2,06	4,47	13	28	86	.....
07/01/2023	07:48	0,22	3,03	4,47	13	44	86	.....
07/01/2023	07:54	0,21	2,17	4,63	13	84	85	.....
07/01/2023	08:00	LOW	1,60	4,59	13	60	85	.....
07/01/2023	08:06	LOW	0,25	4,55	14	44	85	.....
07/01/2023	08:12	LOW	0,25	4,63	14	72	85	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 62 di 409

page 62 of 409

07/01/2023	08:18		0,18	1,06	4,63	15	68	85	.....
07/01/2023	08:24		LOW	0,25	4,63	16	64	85	.....
07/01/2023	08:30		LOW	0,25	4,63	16	60	84	.....
07/01/2023	08:36		LOW	0,25	4,63	17	60	83	.....
07/01/2023	08:42		LOW	0,25	4,63	18	56	82	.....
07/01/2023	08:48		LOW	0,25	4,63	18	52	82	.....
07/01/2023	08:54		LOW	0,25	4,63	18	48	81	.....
07/01/2023	09:00		LOW	0,24	4,63	18	40	80	.....
07/01/2023	09:06		LOW	0,26	4,67	19	40	80	.....
07/01/2023	09:12		LOW	0,24	4,67	19	36	79	.....
07/01/2023	09:18		LOW	0,25	4,67	19	32	78	.....
07/01/2023	09:24		LOW	0,28	4,67	20	28	77	.....
07/01/2023	09:30		LOW	0,30	4,67	20	20	76	.....
07/01/2023	09:36		LOW	0,25	4,67	20	16	75	.....
07/01/2023	09:42		LOW	0,26	4,67	19	12	74	.....
07/01/2023	09:48		LOW	0,93	4,67	19	8	73	.....
07/01/2023	09:54		0,18	2,70	4,67	19	8	72	.....
07/01/2023	10:00		LOW	1,67	4,67	18	4	72	.....
07/01/2023	10:06		LOW	0,24	4,67	18	4	73	.....
07/01/2023	10:12		LOW	0,24	4,67	18	0	73	.....
07/01/2023	10:18		LOW	0,25	4,67	18	0	74	.....
07/01/2023	10:24		LOW	0,94	4,67	19	0	74	.....
07/01/2023	10:30		LOW	0,30	4,67	19	0	74	.....
07/01/2023	10:36		0,26	1,77	4,67	20	0	74	.....
07/01/2023	10:42		LOW	1,86	4,67	20	0	73	.....
07/01/2023	10:48		LOW	4,45	4,67	20	0	72	.....
07/01/2023	10:54		0,26	0,25	4,67	20	0	72	.....
07/01/2023	11:00		0,24	2,40	4,67	20	0	71	.....
07/01/2023	11:06		LOW	0,25	4,67	20	0	71	.....
07/01/2023	11:12		0,21	2,14	4,67	21	0	71	.....
07/01/2023	11:18		0,2	2,93	4,67	21	0	71	.....
07/01/2023	11:24		LOW	0,30	4,67	21	0	70	.....
07/01/2023	11:30		LOW	0,28	4,67	21	0	69	.....
07/01/2023	11:36		LOW	0,71	4,67	21	0	68	.....
07/01/2023	11:42		LOW	0,29	4,67	21	0	68	.....
07/01/2023	11:48		LOW	0,28	4,67	21	0	67	.....
07/01/2023	11:54	*G	LOW	0,26	4,18	22	0	65	.....
07/01/2023	12:00	*G	LOW	0,27	4,22	22	0	62	.....
07/01/2023	12:06		LOW	0,27	4,18	23	0	58	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 63 di 409

page 63 of 409

07/01/2023	12:12	*G	LOW	2,13	4,18	23	0	53	.....
07/01/2023	12:18	*G	LOW	1,38	4,34	22	12	54	.....
07/01/2023	12:24		LOW	2,20	4,38	20	16	58	.....
07/01/2023	12:30		0,28	3,88	4,43	19	8	60	.....
07/01/2023	12:36		0,2	2,61	4,43	18	8	61	.....
07/01/2023	12:42		LOW	0,25	4,47	18	12	64	.....
07/01/2023	12:48		LOW	0,82	4,47	18	12	67	.....
07/01/2023	12:54		LOW	0,24	4,47	19	8	69	.....
07/01/2023	13:00		LOW	0,25	4,47	19	8	69	.....
07/01/2023	13:06		LOW	1,10	4,47	20	8	69	.....
07/01/2023	13:12		LOW	0,28	4,47	20	8	68	.....
07/01/2023	13:18		LOW	0,28	4,47	20	4	67	.....
07/01/2023	13:24		0,18	1,46	4,38	20	0	65	.....
07/01/2023	13:30		0,26	4,06	4,38	19	0	63	.....
07/01/2023	13:36		LOW	1,40	4,38	18	0	63	.....
07/01/2023	13:42		LOW	0,26	4,51	17	0	64	.....
07/01/2023	13:48		LOW	0,87	4,67	17	0	66	.....
07/01/2023	13:54		LOW	0,28	4,67	17	0	68	.....
07/01/2023	14:00		LOW	0,43	4,67	17	0	69	.....
07/01/2023	14:06		LOW	0,27	4,63	17	0	69	.....
07/01/2023	14:12		0,34	5,15	4,67	17	0	69	.....
07/01/2023	14:18		0,21	2,31	4,67	17	0	69	.....
07/01/2023	14:24		LOW	0,24	4,67	17	0	69	.....
07/01/2023	14:30		LOW	0,25	4,67	16	0	69	.....
07/01/2023	14:36		LOW	1,03	4,67	16	0	69	.....
07/01/2023	14:42		LOW	0,24	4,67	16	0	70	.....
07/01/2023	14:48		LOW	1,69	4,67	15	0	70	.....
07/01/2023	14:54		0,21	1,22	4,51	15	0	71	.....
07/01/2023	15:00		LOW	0,25	4,38	15	0	71	.....
07/01/2023	15:06		LOW	0,25	4,34	15	0	72	.....
07/01/2023	15:12		LOW	0,25	4,30	14	0	72	.....
07/01/2023	15:18		LOW	0,25	4,30	14	0	72	.....
07/01/2023	15:24		LOW	0,24	4,26	14	0	72	.....
07/01/2023	15:30		LOW	0,25	4,26	14	0	73	.....
07/01/2023	15:36		LOW	0,24	4,26	14	0	73	.....
07/01/2023	15:42		LOW	0,25	4,26	13	0	73	.....
07/01/2023	15:48		LOW	0,25	4,22	13	0	73	.....
07/01/2023	15:54		LOW	0,24	4,22	13	0	73	.....
07/01/2023	16:00		0,18	1,50	4,22	13	0	73	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 64 di 409

page 64 of 409

07/01/2023	16:06		LOW	0,40	4,22	13	0	74	.....
07/01/2023	16:12		LOW	0,26	4,22	12	0	74	.....
07/01/2023	16:18		LOW	0,25	4,22	12	0	74	.....
07/01/2023	16:24		LOW	0,24	4,22	12	0	74	.....
07/01/2023	16:30		LOW	0,24	4,22	12	0	75	.....
07/01/2023	16:36		LOW	0,24	4,22	12	0	75	.....
07/01/2023	16:42		LOW	0,25	4,22	12	0	75	.....
07/01/2023	16:48		LOW	0,24	4,22	12	0	75	.....
07/01/2023	16:54		LOW	0,24	4,22	12	0	75	.....
07/01/2023	17:00		LOW	0,24	4,22	12	0	76	.....
07/01/2023	17:06		LOW	0,23	4,22	11	0	76	.....
07/01/2023	17:12		LOW	0,24	4,22	11	0	76	.....
07/01/2023	17:18		LOW	0,24	4,22	11	0	76	.....
07/01/2023	17:24		LOW	0,24	4,22	11	0	76	.....
07/01/2023	17:30		LOW	0,24	4,22	11	0	76	.....
07/01/2023	17:36		LOW	0,24	4,22	11	0	77	.....
07/01/2023	17:42		LOW	0,24	4,22	11	0	77	.....
07/01/2023	17:48		LOW	0,24	4,22	11	0	77	.....
07/01/2023	17:54		LOW	0,25	4,22	12	0	77	.....
07/01/2023	18:00		LOW	0,28	4,22	12	0	77	.....
07/01/2023	18:06	*G	LOW	0,24	4,10	13	0	77	.....
07/01/2023	18:12		LOW	0,24	4,10	14	0	74	.....
07/01/2023	18:18		LOW	0,24	4,22	14	0	72	.....
07/01/2023	18:24		LOW	0,25	4,22	13	0	73	.....
07/01/2023	18:30		LOW	0,24	4,22	13	0	74	.....
07/01/2023	18:36		LOW	0,24	4,22	13	0	74	.....
07/01/2023	18:42		LOW	0,25	4,22	13	0	75	.....
07/01/2023	18:48		LOW	0,24	4,22	13	0	75	.....
07/01/2023	18:54		LOW	0,24	4,22	13	0	75	.....
07/01/2023	19:00		LOW	0,24	4,22	12	0	75	.....
07/01/2023	19:06		LOW	0,25	4,22	12	0	76	.....
07/01/2023	19:12		LOW	0,24	4,22	12	0	76	.....
07/01/2023	19:18		LOW	0,25	4,22	12	0	76	.....
07/01/2023	19:24		LOW	0,29	4,22	12	0	76	.....
07/01/2023	19:30		LOW	0,24	4,22	12	0	76	.....
07/01/2023	19:36		LOW	0,25	4,22	12	0	76	.....
07/01/2023	19:42		LOW	0,25	4,22	12	0	76	.....
07/01/2023	19:48		LOW	0,25	4,22	12	0	76	.....
07/01/2023	19:54		LOW	0,24	4,22	12	0	76	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 65 di 409

page 65 of 409

07/01/2023	20:00	LOW	0,25	4,22	12	0	77	.....
07/01/2023	20:06	LOW	0,26	4,22	12	0	77	.....
07/01/2023	20:12	LOW	0,24	4,22	12	0	77	.....
07/01/2023	20:18	LOW	0,25	4,22	12	0	77	.....
07/01/2023	20:24	LOW	0,23	4,22	12	0	77	.....
07/01/2023	20:30	LOW	0,25	4,22	12	0	77	.....
07/01/2023	20:36	LOW	0,25	4,22	12	0	77	.....
07/01/2023	20:42	LOW	0,25	4,22	12	0	77	.....
07/01/2023	20:48	LOW	0,24	4,22	12	0	77	.....
07/01/2023	20:54	LOW	0,25	4,22	12	0	77	.....
07/01/2023	21:00	LOW	0,24	4,22	12	0	77	.....
07/01/2023	21:06	LOW	0,24	4,22	12	0	77	.....
07/01/2023	21:12	LOW	0,24	4,22	12	0	77	.....
07/01/2023	21:18	LOW	0,24	4,22	12	0	77	.....
07/01/2023	21:24	LOW	0,24	4,22	12	0	77	.....
07/01/2023	21:30	LOW	0,24	4,22	12	0	77	.....
07/01/2023	21:36	LOW	0,24	4,22	12	0	77	.....
07/01/2023	21:42	LOW	0,25	4,22	12	0	78	.....
07/01/2023	21:48	LOW	0,24	4,22	12	0	78	.....
07/01/2023	21:54	LOW	0,24	4,22	12	0	78	.....
07/01/2023	22:00	LOW	0,25	4,22	12	0	78	.....
07/01/2023	22:06	LOW	0,24	4,22	12	0	78	.....
07/01/2023	22:12	LOW	0,24	4,22	12	0	78	.....
07/01/2023	22:18	LOW	0,24	4,22	12	0	78	.....
07/01/2023	22:24	LOW	0,24	4,22	12	0	78	.....
07/01/2023	22:30	LOW	0,24	4,22	12	0	78	.....
07/01/2023	22:36	LOW	0,25	4,22	12	0	78	.....
07/01/2023	22:42	LOW	0,25	4,22	12	0	78	.....
07/01/2023	22:48	LOW	0,26	4,22	12	0	78	.....
07/01/2023	22:54	LOW	0,24	4,22	12	0	78	.....
07/01/2023	23:00	LOW	0,25	4,22	12	0	78	.....
07/01/2023	23:06	LOW	0,26	4,22	12	0	78	.....
07/01/2023	23:12	LOW	0,26	4,22	12	0	78	.....
07/01/2023	23:18	LOW	0,26	4,22	12	0	78	.....
07/01/2023	23:24	LOW	0,27	4,22	12	0	78	.....
07/01/2023	23:30	LOW	0,24	4,22	12	0	78	.....
07/01/2023	23:36	LOW	0,24	4,22	12	0	78	.....
07/01/2023	23:42	LOW	0,24	4,22	12	0	78	.....
07/01/2023	23:48	LOW	0,25	4,22	12	0	79	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 66 di 409

page 66 of 409

07/01/2023	23:54		LOW	0,24	4,22	12	0	79	.....
08/01/2023	00:00:00		LOW	0,23	4,22	12	0	79	.....
08/01/2023	00:06	*G	LOW	0,24	4,10	13	0	79	.....
08/01/2023	00:12		LOW	0,25	4,10	14	0	75	.....
08/01/2023	00:18	*G	LOW	0,24	4,22	14	0	73	.....
08/01/2023	00:24		LOW	0,24	4,22	13	0	75	.....
08/01/2023	00:30		LOW	0,24	4,22	13	0	76	.....
08/01/2023	00:36		LOW	0,24	4,22	13	0	76	.....
08/01/2023	00:42		LOW	0,24	4,22	13	0	77	.....
08/01/2023	00:48		LOW	0,24	4,22	13	0	77	.....
08/01/2023	00:54		LOW	0,25	4,18	12	0	77	.....
08/01/2023	01:00		LOW	0,25	4,18	12	0	78	.....
08/01/2023	01:06		LOW	0,26	4,18	12	0	78	.....
08/01/2023	01:12		LOW	0,25	4,18	12	0	78	.....
08/01/2023	01:18		LOW	0,24	4,18	12	0	78	.....
08/01/2023	01:24		LOW	0,24	4,18	12	0	78	.....
08/01/2023	01:30		LOW	0,24	4,18	12	0	78	.....
08/01/2023	01:36		LOW	0,25	4,18	12	0	79	.....
08/01/2023	01:42		LOW	0,24	4,18	12	0	79	.....
08/01/2023	01:48		LOW	0,24	4,18	12	0	79	.....
08/01/2023	01:54		LOW	0,24	4,18	12	0	79	.....
08/01/2023	02:00		LOW	0,24	4,18	12	0	79	.....
08/01/2023	02:06		LOW	0,24	4,18	12	0	79	.....
08/01/2023	02:12		LOW	0,24	4,18	12	0	79	.....
08/01/2023	02:18		LOW	0,24	4,18	12	0	79	.....
08/01/2023	02:24		LOW	0,24	4,18	12	0	79	.....
08/01/2023	02:30		LOW	0,25	4,18	12	0	79	.....
08/01/2023	02:36		LOW	0,24	4,18	12	0	79	.....
08/01/2023	02:42		LOW	0,26	4,18	12	0	79	.....
08/01/2023	02:48		LOW	0,24	4,18	12	0	79	.....
08/01/2023	02:54		LOW	0,24	4,18	12	0	79	.....
08/01/2023	03:00		LOW	0,24	4,18	12	0	79	.....
08/01/2023	03:06		LOW	0,24	4,18	12	0	79	.....
08/01/2023	03:12		LOW	0,24	4,18	12	0	79	.....
08/01/2023	03:18		LOW	0,25	4,18	11	0	79	.....
08/01/2023	03:24		LOW	0,24	4,18	11	0	80	.....
08/01/2023	03:30		LOW	0,24	4,18	11	0	80	.....
08/01/2023	03:36		LOW	0,24	4,18	11	0	80	.....
08/01/2023	03:42		LOW	0,25	4,18	11	0	80	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 67 di 409

page 67 of 409

08/01/2023	03:48		LOW	0,43	4,18	11	0	80	.....
08/01/2023	03:54		LOW	0,24	4,18	11	0	81	.....
08/01/2023	04:00		LOW	0,25	4,18	11	0	81	.....
08/01/2023	04:06		LOW	0,24	4,18	11	0	81	.....
08/01/2023	04:12		LOW	0,24	4,18	11	0	81	.....
08/01/2023	04:18		LOW	0,24	4,18	11	0	81	.....
08/01/2023	04:24		LOW	0,23	4,18	11	0	81	.....
08/01/2023	04:30		LOW	0,24	4,18	12	0	81	.....
08/01/2023	04:36		LOW	0,24	4,18	12	0	81	.....
08/01/2023	04:42		LOW	0,25	4,18	12	0	81	.....
08/01/2023	04:48		LOW	0,25	4,18	12	0	81	.....
08/01/2023	04:54		LOW	0,25	4,18	12	0	81	.....
08/01/2023	05:00		LOW	0,24	4,18	12	0	81	.....
08/01/2023	05:06		LOW	0,24	4,18	12	0	81	.....
08/01/2023	05:12		LOW	0,24	4,18	12	0	81	.....
08/01/2023	05:18		LOW	0,24	4,18	12	0	81	.....
08/01/2023	05:24		LOW	0,25	4,18	12	0	81	.....
08/01/2023	05:30		LOW	0,24	4,18	12	0	81	.....
08/01/2023	05:36		LOW	0,24	4,18	12	0	81	.....
08/01/2023	05:42		LOW	0,23	4,18	11	0	81	.....
08/01/2023	05:48		LOW	0,25	4,18	11	0	81	.....
08/01/2023	05:54		LOW	0,23	4,18	11	0	81	.....
08/01/2023	06:00		LOW	0,24	4,18	11	0	81	.....
08/01/2023	06:06	*G	LOW	0,25	4,10	12	0	81	.....
08/01/2023	06:12		LOW	0,24	4,10	13	0	79	.....
08/01/2023	06:18		LOW	0,46	4,18	13	0	78	.....
08/01/2023	06:24		LOW	0,24	4,18	12	0	79	.....
08/01/2023	06:30		LOW	0,25	4,18	12	0	79	.....
08/01/2023	06:36		LOW	0,24	4,18	12	0	80	.....
08/01/2023	06:42		LOW	0,25	4,18	12	0	80	.....
08/01/2023	06:48		LOW	0,24	4,18	12	0	80	.....
08/01/2023	06:54		LOW	0,25	4,18	12	0	81	.....
08/01/2023	07:00		LOW	0,24	4,18	11	0	81	.....
08/01/2023	07:06		LOW	0,24	4,18	11	0	81	.....
08/01/2023	07:12		LOW	0,25	4,18	11	0	82	.....
08/01/2023	07:18		LOW	0,24	4,18	11	0	82	.....
08/01/2023	07:24		LOW	0,24	4,18	11	0	82	.....
08/01/2023	07:30		LOW	0,24	4,18	11	0	82	.....
08/01/2023	07:36		LOW	0,58	4,18	11	0	82	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 68 di 409

page 68 of 409

08/01/2023	07:42	LOW	0,25	4,18	11	0	83	.....
08/01/2023	07:48	LOW	0,59	4,18	11	0	83	.....
08/01/2023	07:54	LOW	0,25	4,22	12	0	83	.....
08/01/2023	08:00	LOW	0,25	4,22	12	0	83	.....
08/01/2023	08:06	LOW	1,56	4,22	12	0	83	.....
08/01/2023	08:12	LOW	0,24	4,22	12	0	82	.....
08/01/2023	08:18	LOW	0,25	4,22	12	0	82	.....
08/01/2023	08:24	LOW	0,24	4,22	12	0	82	.....
08/01/2023	08:30	LOW	0,49	4,22	12	0	82	.....
08/01/2023	08:36	LOW	1,28	4,22	12	0	81	.....
08/01/2023	08:42	LOW	0,82	4,22	13	0	81	.....
08/01/2023	08:48	LOW	0,30	4,26	13	0	81	.....
08/01/2023	08:54	LOW	0,25	4,26	13	0	81	.....
08/01/2023	09:00	LOW	0,25	4,26	13	0	80	.....
08/01/2023	09:06	LOW	0,25	4,30	13	4	80	.....
08/01/2023	09:12	LOW	0,25	4,34	13	12	80	.....
08/01/2023	09:18	LOW	1,62	4,38	13	20	80	.....
08/01/2023	09:24	LOW	0,24	4,43	13	36	80	.....
08/01/2023	09:30	0,21	1,85	4,43	13	36	80	.....
08/01/2023	09:36	LOW	0,44	4,43	14	28	80	.....
08/01/2023	09:42	0,24	1,89	4,43	14	32	80	.....
08/01/2023	09:48	0,19	2,12	4,47	14	40	80	.....
08/01/2023	09:54	LOW	0,24	4,47	14	40	79	.....
08/01/2023	10:00	LOW	0,24	4,47	14	36	79	.....
08/01/2023	10:06	0,21	2,65	4,47	14	36	79	.....
08/01/2023	10:12	LOW	0,29	4,47	14	36	79	.....
08/01/2023	10:18	LOW	0,24	4,47	14	44	79	.....
08/01/2023	10:24	LOW	0,24	4,55	15	64	79	.....
08/01/2023	10:30	0,25	1,50	4,63	15	84	80	.....
08/01/2023	10:36	LOW	0,26	4,63	16	80	82	.....
08/01/2023	10:42	LOW	0,61	4,59	17	68	80	.....
08/01/2023	10:48	LOW	1,22	4,63	17	72	79	.....
08/01/2023	10:54	0,25	2,66	4,63	18	64	79	.....
08/01/2023	11:00	0,27	2,43	4,63	18	60	78	.....
08/01/2023	11:06	0,31	3,04	4,63	19	56	76	.....
08/01/2023	11:12	LOW	1,10	4,63	18	48	74	.....
08/01/2023	11:18	LOW	0,26	4,63	18	44	73	.....
08/01/2023	11:24	LOW	0,27	4,59	18	32	72	.....
08/01/2023	11:30	0,22	1,70	4,59	18	24	71	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 69 di 409

page 69 of 409

08/01/2023	11:36		0,18	2,07	4,63	17	28	71	.....
08/01/2023	11:42		LOW	0,25	4,63	17	24	71	.....
08/01/2023	11:48		LOW	0,24	4,59	17	16	71	.....
08/01/2023	11:54	*G	0,19	1,24	4,26	18	0	71	.....
08/01/2023	12:00		LOW	1,37	4,34	18	16	69	.....
08/01/2023	12:06		LOW	0,43	4,22	19	0	67	.....
08/01/2023	12:12		LOW	1,06	4,22	20	0	63	.....
08/01/2023	12:18	*G	LOW	0,25	4,43	20	32	62	.....
08/01/2023	12:24		LOW	0,25	4,63	19	44	64	.....
08/01/2023	12:30		LOW	0,25	4,63	18	28	66	.....
08/01/2023	12:36		LOW	0,27	4,59	18	16	66	.....
08/01/2023	12:42		LOW	0,24	4,67	17	20	66	.....
08/01/2023	12:48		LOW	0,25	4,67	17	16	67	.....
08/01/2023	12:54		LOW	0,25	4,67	17	12	67	.....
08/01/2023	13:00		0,22	2,80	4,67	17	12	68	.....
08/01/2023	13:06		LOW	0,25	4,67	17	12	69	.....
08/01/2023	13:12		LOW	0,25	4,67	17	8	69	.....
08/01/2023	13:18		0,18	2,23	4,67	17	8	69	.....
08/01/2023	13:24		LOW	0,25	4,67	16	4	69	.....
08/01/2023	13:30		LOW	2,10	4,67	16	4	69	.....
08/01/2023	13:36		LOW	1,25	4,67	16	4	69	.....
08/01/2023	13:42		0,21	1,02	4,67	16	0	70	.....
08/01/2023	13:48		LOW	0,93	4,67	16	0	70	.....
08/01/2023	13:54		LOW	0,26	4,67	16	0	71	.....
08/01/2023	14:00		LOW	0,29	4,67	16	0	71	.....
08/01/2023	14:06		LOW	1,00	4,67	16	0	71	.....
08/01/2023	14:12		LOW	0,25	4,67	16	0	72	.....
08/01/2023	14:18		LOW	0,28	4,67	16	0	72	.....
08/01/2023	14:24		LOW	0,46	4,67	16	0	73	.....
08/01/2023	14:30		LOW	1,26	4,67	16	0	71	.....
08/01/2023	14:36		0,18	1,80	4,67	16	0	71	.....
08/01/2023	14:42		LOW	0,44	4,67	16	0	71	.....
08/01/2023	14:48		LOW	0,26	4,67	17	0	71	.....
08/01/2023	14:54		LOW	0,43	4,67	17	0	71	.....
08/01/2023	15:00		LOW	0,27	4,67	17	0	70	.....
08/01/2023	15:06		LOW	0,41	4,38	17	0	69	.....
08/01/2023	15:12		0,19	1,97	4,34	17	0	67	.....
08/01/2023	15:18		LOW	0,26	4,30	16	0	66	.....
08/01/2023	15:24		LOW	0,25	4,30	16	0	66	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 70 di 409
page 70 of 409

08/01/2023	15:30		LOW	0,27	4,26	15	0	67	.....
08/01/2023	15:36		LOW	0,25	4,26	15	0	68	.....
08/01/2023	15:42		LOW	0,25	4,26	14	0	69	.....
08/01/2023	15:48		LOW	0,25	4,26	14	0	70	.....
08/01/2023	15:54		LOW	0,25	4,26	14	0	70	.....
08/01/2023	16:00		LOW	0,41	4,26	14	0	71	.....
08/01/2023	16:06		LOW	0,34	4,26	14	0	72	.....
08/01/2023	16:12		LOW	0,27	4,26	14	0	72	.....
08/01/2023	16:18		LOW	0,26	4,26	14	0	72	.....
08/01/2023	16:24		LOW	0,26	4,26	13	0	73	.....
08/01/2023	16:30		LOW	0,24	4,26	13	0	73	.....
08/01/2023	16:36		LOW	0,24	4,26	13	0	73	.....
08/01/2023	16:42		LOW	0,24	4,26	13	0	73	.....
08/01/2023	16:48		LOW	0,25	4,22	13	0	74	.....
08/01/2023	16:54		LOW	0,25	4,22	13	0	74	.....
08/01/2023	17:00		LOW	0,25	4,22	13	0	74	.....
08/01/2023	17:06		LOW	0,24	4,22	12	0	75	.....
08/01/2023	17:12		LOW	0,24	4,22	12	0	75	.....
08/01/2023	17:18		LOW	0,29	4,22	12	0	75	.....
08/01/2023	17:24		LOW	0,26	4,22	12	0	76	.....
08/01/2023	17:30		LOW	0,26	4,22	12	0	76	.....
08/01/2023	17:36		LOW	0,26	4,22	12	0	76	.....
08/01/2023	17:42		LOW	0,24	4,22	12	0	76	.....
08/01/2023	17:48		LOW	0,25	4,22	12	0	76	.....
08/01/2023	17:54		LOW	0,25	4,22	12	0	76	.....
08/01/2023	18:00		LOW	0,26	4,22	12	0	76	.....
08/01/2023	18:06	*G	LOW	0,29	4,10	13	0	76	.....
08/01/2023	18:12		LOW	0,24	4,14	15	0	72	.....
08/01/2023	18:18	*G	LOW	0,25	4,22	14	0	69	.....
08/01/2023	18:24		LOW	0,24	4,22	14	0	71	.....
08/01/2023	18:30		LOW	0,26	4,22	13	0	72	.....
08/01/2023	18:36		LOW	0,24	4,22	13	0	73	.....
08/01/2023	18:42		LOW	0,24	4,22	13	0	74	.....
08/01/2023	18:48		LOW	0,25	4,22	13	0	74	.....
08/01/2023	18:54		LOW	0,24	4,22	13	0	74	.....
08/01/2023	19:00		LOW	0,24	4,22	13	0	75	.....
08/01/2023	19:06		LOW	0,25	4,22	13	0	75	.....
08/01/2023	19:12		LOW	0,34	4,22	13	0	75	.....
08/01/2023	19:18		LOW	0,25	4,22	13	0	75	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 71 di 409

page 71 of 409

08/01/2023	19:24	LOW	0,25	4,22	13	0	75	.....
08/01/2023	19:30	LOW	0,26	4,22	13	0	75	.....
08/01/2023	19:36	LOW	0,25	4,22	13	0	76	.....
08/01/2023	19:42	LOW	0,25	4,22	13	0	76	.....
08/01/2023	19:48	LOW	0,26	4,22	13	0	76	.....
08/01/2023	19:54	LOW	0,26	4,22	13	0	76	.....
08/01/2023	20:00	LOW	0,24	4,22	13	0	76	.....
08/01/2023	20:06	LOW	0,26	4,22	13	0	76	.....
08/01/2023	20:12	LOW	0,26	4,22	13	0	76	.....
08/01/2023	20:18	LOW	0,25	4,22	13	0	76	.....
08/01/2023	20:24	LOW	0,43	4,22	13	0	77	.....
08/01/2023	20:30	LOW	0,25	4,22	13	0	76	.....
08/01/2023	20:36	LOW	0,25	4,22	13	0	77	.....
08/01/2023	20:42	LOW	0,25	4,22	13	0	77	.....
08/01/2023	20:48	LOW	0,26	4,22	13	0	77	.....
08/01/2023	20:54	LOW	0,25	4,22	13	0	77	.....
08/01/2023	21:00	LOW	0,25	4,22	14	0	77	.....
08/01/2023	21:06	LOW	0,26	4,22	14	0	77	.....
08/01/2023	21:12	LOW	0,30	4,22	14	0	77	.....
08/01/2023	21:18	LOW	0,27	4,22	14	0	77	.....
08/01/2023	21:24	LOW	0,41	4,22	14	0	77	.....
08/01/2023	21:30	LOW	0,26	4,22	14	0	77	.....
08/01/2023	21:36	LOW	0,30	4,22	14	0	77	.....
08/01/2023	21:42	LOW	0,28	4,22	14	0	77	.....
08/01/2023	21:48	LOW	0,25	4,22	14	0	77	.....
08/01/2023	21:54	LOW	0,28	4,22	14	0	77	.....
08/01/2023	22:00	LOW	0,28	4,22	14	0	77	.....
08/01/2023	22:06	LOW	0,29	4,22	14	0	77	.....
08/01/2023	22:12	LOW	0,28	4,22	14	0	77	.....
08/01/2023	22:18	LOW	0,27	4,22	14	0	77	.....
08/01/2023	22:24	LOW	0,27	4,22	14	0	77	.....
08/01/2023	22:30	LOW	0,24	4,22	14	0	77	.....
08/01/2023	22:36	LOW	0,26	4,22	14	0	77	.....
08/01/2023	22:42	LOW	0,29	4,22	14	0	77	.....
08/01/2023	22:48	LOW	0,34	4,22	14	0	77	.....
08/01/2023	22:54	LOW	0,45	4,22	14	0	77	.....
08/01/2023	23:00	LOW	0,30	4,22	14	0	77	.....
08/01/2023	23:06	LOW	0,27	4,22	14	0	77	.....
08/01/2023	23:12	LOW	0,29	4,22	14	0	77	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 72 di 409
page 72 of 409

08/01/2023	23:18	LOW	0,26	4,22	14	0	76	.....
08/01/2023	23:24	LOW	0,29	4,22	14	0	76	.....
08/01/2023	23:30	LOW	0,46	4,22	14	0	76	.....
08/01/2023	23:36	LOW	0,28	4,22	14	0	76	.....
08/01/2023	23:42	LOW	0,41	4,22	14	0	77	.....
08/01/2023	23:48	LOW	0,30	4,22	14	0	77	.....
08/01/2023	23:54	LOW	0,34	4,22	14	0	77	.....

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

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

Latitude: 4047.7061 N

Longitude: 1403.2287 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
09/01/2023	00:00:00		LOW	0,42	4,22	13	0	77	.....
09/01/2023	00:06	*G	LOW	0,45	4,18	14	0	76	.....
09/01/2023	00:12		LOW	0,45	4,18	14	0	76	.....
09/01/2023	00:18		LOW	0,30	4,22	14	0	75	.....
09/01/2023	00:24		LOW	0,43	4,22	14	0	76	.....
09/01/2023	00:30		LOW	0,44	4,22	14	0	76	.....
09/01/2023	00:36		LOW	0,50	4,22	13	0	76	.....
09/01/2023	00:42		LOW	0,29	4,22	13	0	77	.....
09/01/2023	00:48		LOW	0,44	4,22	13	0	77	.....
09/01/2023	00:54		LOW	0,44	4,22	13	0	78	.....
09/01/2023	01:00		LOW	0,41	4,18	13	0	78	.....
09/01/2023	01:06		LOW	0,47	4,18	13	0	79	.....
09/01/2023	01:12		LOW	0,34	4,18	13	0	79	.....
09/01/2023	01:18		LOW	0,45	4,18	13	0	79	.....
09/01/2023	01:24		LOW	0,41	4,18	13	0	79	.....
09/01/2023	01:30		LOW	0,44	4,18	13	0	79	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 73 di 409
page 73 of 409

09/01/2023	01:36	LOW	0,54	4,18	13	0	79	.....
09/01/2023	01:42	LOW	0,46	4,18	13	0	78	.....
09/01/2023	01:48	LOW	0,75	4,18	13	0	78	.....
09/01/2023	01:54	LOW	0,44	4,18	13	0	78	.....
09/01/2023	02:00	LOW	0,34	4,18	13	0	79	.....
09/01/2023	02:06	LOW	0,30	4,18	13	0	79	.....
09/01/2023	02:12	LOW	0,59	4,18	12	0	79	.....
09/01/2023	02:18	LOW	0,26	4,18	12	0	80	.....
09/01/2023	02:24	LOW	0,41	4,18	12	0	80	.....
09/01/2023	02:30	LOW	0,51	4,18	12	0	80	.....
09/01/2023	02:36	LOW	0,39	4,18	12	0	81	.....
09/01/2023	02:42	LOW	0,43	4,18	12	0	81	.....
09/01/2023	02:48	LOW	0,45	4,18	12	0	81	.....
09/01/2023	02:54	LOW	0,45	4,18	12	0	82	.....
09/01/2023	03:00	LOW	0,45	4,18	12	0	82	.....
09/01/2023	03:06	LOW	0,27	4,18	12	0	82	.....
09/01/2023	03:12	LOW	0,29	4,18	12	0	82	.....
09/01/2023	03:18	LOW	0,45	4,18	12	0	82	.....
09/01/2023	03:24	LOW	0,26	4,18	12	0	82	.....
09/01/2023	03:30	LOW	0,29	4,18	12	0	83	.....
09/01/2023	03:36	LOW	0,56	4,18	12	0	83	.....
09/01/2023	03:42	LOW	0,43	4,18	12	0	83	.....
09/01/2023	03:48	LOW	0,45	4,18	12	0	83	.....
09/01/2023	03:54	LOW	0,28	4,18	12	0	83	.....
09/01/2023	04:00	LOW	0,25	4,18	12	0	83	.....
09/01/2023	04:06	LOW	0,28	4,18	12	0	83	.....
09/01/2023	04:12	LOW	0,26	4,18	12	0	84	.....
09/01/2023	04:18	LOW	0,45	4,18	12	0	84	.....
09/01/2023	04:24	LOW	0,30	4,18	12	0	84	.....
09/01/2023	04:30	LOW	0,28	4,18	12	0	84	.....
09/01/2023	04:36	LOW	0,50	4,18	12	0	84	.....
09/01/2023	04:42	LOW	0,79	4,18	12	0	85	.....
09/01/2023	04:48	LOW	0,58	4,18	12	0	85	.....
09/01/2023	04:54	LOW	0,27	4,18	12	0	85	.....
09/01/2023	05:00	LOW	0,53	4,18	12	0	85	.....
09/01/2023	05:06	LOW	0,66	4,18	13	0	85	.....
09/01/2023	05:12	0,18	0,90	4,18	13	0	85	.....
09/01/2023	05:18	LOW	0,45	4,18	13	0	85	.....
09/01/2023	05:24	LOW	0,54	4,18	13	0	84	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 74 di 409

page 74 of 409

09/01/2023	05:30		LOW	0,43	4,18	12	0	84	.....
09/01/2023	05:36		LOW	0,28	4,18	12	0	84	.....
09/01/2023	05:42		LOW	0,48	4,18	12	0	84	.....
09/01/2023	05:48		LOW	0,43	4,18	12	0	84	.....
09/01/2023	05:54		LOW	0,64	4,18	12	0	84	.....
09/01/2023	06:00		LOW	0,54	4,18	12	0	84	.....
09/01/2023	06:06	*G	LOW	0,50	4,10	14	0	84	.....
09/01/2023	06:12		LOW	0,79	4,10	14	0	81	.....
09/01/2023	06:18		LOW	0,27	4,18	14	0	81	.....
09/01/2023	06:24		LOW	0,43	4,18	13	0	82	.....
09/01/2023	06:30		LOW	0,29	4,18	13	0	83	.....
09/01/2023	06:36		LOW	0,47	4,18	13	0	83	.....
09/01/2023	06:42		LOW	0,34	4,18	13	0	84	.....
09/01/2023	06:48		LOW	0,44	4,18	13	0	84	.....
09/01/2023	06:54		LOW	0,39	4,18	13	0	84	.....
09/01/2023	07:00		LOW	0,39	4,18	13	0	84	.....
09/01/2023	07:06		LOW	0,45	4,18	13	0	85	.....
09/01/2023	07:12		LOW	0,44	4,18	13	0	85	.....
09/01/2023	07:18		LOW	0,43	4,18	13	0	85	.....
09/01/2023	07:24		LOW	0,40	4,18	13	0	85	.....
09/01/2023	07:30		LOW	0,47	4,18	13	0	85	.....
09/01/2023	07:36		LOW	0,48	4,18	13	0	85	.....
09/01/2023	07:42		LOW	0,52	4,18	13	0	85	.....
09/01/2023	07:48		LOW	0,94	4,18	13	0	85	.....
09/01/2023	07:54		LOW	0,47	4,18	13	0	85	.....
09/01/2023	08:00		LOW	0,70	4,18	13	0	85	.....
09/01/2023	08:06		LOW	0,47	4,18	13	0	85	.....
09/01/2023	08:12		LOW	0,30	4,18	13	0	85	.....
09/01/2023	08:18		LOW	0,26	4,18	13	0	85	.....
09/01/2023	08:24		LOW	0,44	4,18	13	0	85	.....
09/01/2023	08:30		LOW	0,44	4,18	13	0	85	.....
09/01/2023	08:36		LOW	0,52	4,18	13	0	85	.....
09/01/2023	08:42		LOW	0,42	4,18	13	0	85	.....
09/01/2023	08:48		LOW	0,27	4,18	13	0	86	.....
09/01/2023	08:54		LOW	0,30	4,18	13	0	86	.....
09/01/2023	09:00			0,25	1,05	4,18	13	0	86
09/01/2023	09:06			0,21	0,97	4,18	13	0	86
09/01/2023	09:12			0,21	0,87	4,18	13	0	86
09/01/2023	09:18			0,26	0,95	4,18	13	0	86

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 75 di 409
page 75 of 409

09/01/2023	09:24	LOW	0,72	4,18	13	0	86	.....
09/01/2023	09:30	LOW	0,47	4,18	13	0	86	.....
09/01/2023	09:36	LOW	0,46	4,18	13	0	86	.....
09/01/2023	09:42	0,18	0,66	4,18	13	0	86	.....
09/01/2023	09:48	LOW	0,69	4,18	13	0	86	.....
09/01/2023	09:54	LOW	0,65	4,18	13	0	86	.....
09/01/2023	10:00	LOW	0,48	4,18	13	0	86	.....
09/01/2023	10:06	LOW	0,46	4,18	13	0	87	.....
09/01/2023	10:12	LOW	0,45	4,18	13	0	87	.....
09/01/2023	10:18	LOW	0,26	4,18	13	0	87	.....
09/01/2023	10:24	LOW	0,46	4,18	13	0	87	.....
09/01/2023	10:30	LOW	0,45	4,18	13	0	87	.....
09/01/2023	10:36	LOW	0,29	4,18	13	0	87	.....
09/01/2023	10:42	LOW	0,39	4,18	13	0	87	.....
09/01/2023	10:48	LOW	0,40	4,18	13	0	87	.....
09/01/2023	10:54	LOW	0,48	4,18	13	0	87	.....
09/01/2023	11:00	LOW	0,29	4,18	13	0	87	.....
09/01/2023	11:06	LOW	0,71	4,18	13	0	87	.....
09/01/2023	11:12	LOW	0,44	4,18	13	0	87	.....
09/01/2023	11:18	LOW	0,29	4,18	13	0	87	.....
09/01/2023	11:24	LOW	0,44	4,18	13	0	87	.....
09/01/2023	11:30	LOW	0,46	4,18	13	0	87	.....
09/01/2023	11:36	LOW	0,30	4,18	13	0	87	.....
09/01/2023	11:42	LOW	0,26	4,18	13	0	87	.....
09/01/2023	11:48	LOW	0,25	4,18	13	0	88	.....
09/01/2023	11:54	*G	LOW	0,48	4,06	14	0	89
09/01/2023	12:00	*G	LOW	0,28	4,06	15	0	86
09/01/2023	12:06	LOW	0,28	4,06	16	0	84	.....
09/01/2023	12:12	LOW	0,83	4,06	16	0	82	.....
09/01/2023	12:18	LOW	0,25	4,22	16	0	81	.....
09/01/2023	12:24	LOW	0,43	4,22	15	0	83	.....
09/01/2023	12:30	LOW	0,27	4,22	14	0	84	.....
09/01/2023	12:36	LOW	0,30	4,22	14	0	85	.....
09/01/2023	12:42	LOW	1,20	4,26	14	4	85	.....
09/01/2023	12:48	LOW	0,41	4,26	14	0	85	.....
09/01/2023	12:54	LOW	0,44	4,26	14	4	85	.....
09/01/2023	13:00	0,27	4,16	4,34	14	24	86	.....
09/01/2023	13:06	0,26	2,82	4,34	15	32	86	.....
09/01/2023	13:12	0,24	0,59	4,38	15	20	86	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 76 di 409

page 76 of 409

09/01/2023	13:18		0,21	0,63	4,34	15	4	85	.....
09/01/2023	13:24	LOW		0,66	4,34	15	0	85	.....
09/01/2023	13:30	LOW		0,86	4,34	15	4	85	.....
09/01/2023	13:36		0,23	0,75	4,38	15	12	84	.....
09/01/2023	13:42		0,21	1,48	4,38	15	36	84	.....
09/01/2023	13:48		0,18	0,47	4,38	15	16	84	.....
09/01/2023	13:54		0,2	0,50	4,38	15	8	83	.....
09/01/2023	14:00		0,18	0,53	4,34	16	4	81	.....
09/01/2023	14:06		0,18	0,47	4,38	16	28	80	.....
09/01/2023	14:12	LOW		0,48	4,38	16	24	80	.....
09/01/2023	14:18		0,18	0,44	4,38	16	8	80	.....
09/01/2023	14:24	LOW		0,45	4,34	16	4	78	.....
09/01/2023	14:30	LOW		0,45	4,38	16	8	77	.....
09/01/2023	14:36	LOW		0,48	4,38	16	12	77	.....
09/01/2023	14:42	LOW		0,51	4,34	16	0	76	.....
09/01/2023	14:48		0,18	0,79	4,34	16	0	75	.....
09/01/2023	14:54	LOW		0,47	4,34	16	0	75	.....
09/01/2023	15:00		0,18	0,53	4,34	16	0	74	.....
09/01/2023	15:06	LOW		0,46	4,34	16	0	73	.....
09/01/2023	15:12	LOW		0,53	4,30	16	0	73	.....
09/01/2023	15:18	LOW		0,56	4,30	15	0	72	.....
09/01/2023	15:24	LOW		0,44	4,30	15	0	72	.....
09/01/2023	15:30	LOW		0,40	4,30	15	0	73	.....
09/01/2023	15:36	LOW		0,45	4,30	15	0	73	.....
09/01/2023	15:42	LOW		0,47	4,26	14	0	74	.....
09/01/2023	15:48		0,19	0,74	4,26	14	0	74	.....
09/01/2023	15:54	LOW		0,45	4,26	14	0	74	.....
09/01/2023	16:00		0,19	0,54	4,26	14	0	74	.....
09/01/2023	16:06		0,18	0,48	4,26	14	0	74	.....
09/01/2023	16:12		0,19	0,53	4,26	14	0	74	.....
09/01/2023	16:18		0,2	0,54	4,26	14	0	74	.....
09/01/2023	16:24		0,19	0,54	4,26	14	0	74	.....
09/01/2023	16:30		0,18	0,46	4,26	14	0	74	.....
09/01/2023	16:36		0,18	0,56	4,26	13	0	74	.....
09/01/2023	16:42		0,55	3,61	4,26	13	0	74	.....
09/01/2023	16:48	LOW		0,48	4,22	13	0	73	.....
09/01/2023	16:54	LOW		0,44	4,22	13	0	73	.....
09/01/2023	17:00		0,19	0,65	4,22	13	0	74	.....
09/01/2023	17:06		0,2	0,79	4,22	12	0	74	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 77 di 409

page 77 of 409

09/01/2023	17:12		0,18	0,48	4,22	12	0	75	.....
09/01/2023	17:18		LOW	0,45	4,22	13	0	75	.....
09/01/2023	17:24		LOW	0,46	4,22	13	0	75	.....
09/01/2023	17:30		0,18	0,53	4,22	13	0	75	.....
09/01/2023	17:36		LOW	0,45	4,22	13	0	75	.....
09/01/2023	17:42		0,18	0,49	4,22	13	0	75	.....
09/01/2023	17:48		LOW	0,47	4,22	13	0	75	.....
09/01/2023	17:54		LOW	0,52	4,22	12	0	75	.....
09/01/2023	18:00		0,18	0,55	4,22	12	0	75	.....
09/01/2023	18:06	*G	LOW	0,51	4,10	13	0	74	.....
09/01/2023	18:12		LOW	0,47	4,10	15	0	70	.....
09/01/2023	18:18	*G	LOW	0,46	4,18	15	0	67	.....
09/01/2023	18:24		LOW	0,77	4,18	14	0	69	.....
09/01/2023	18:30		LOW	0,48	4,18	13	0	70	.....
09/01/2023	18:36		LOW	0,54	4,18	13	0	71	.....
09/01/2023	18:42		LOW	0,49	4,18	13	0	71	.....
09/01/2023	18:48		0,18	0,59	4,18	13	0	72	.....
09/01/2023	18:54		0,19	0,55	4,18	13	0	72	.....
09/01/2023	19:00		0,18	0,55	4,18	13	0	72	.....
09/01/2023	19:06		LOW	0,48	4,18	13	0	72	.....
09/01/2023	19:12		LOW	0,47	4,18	13	0	73	.....
09/01/2023	19:18		0,2	0,60	4,18	13	0	73	.....
09/01/2023	19:24		0,2	0,52	4,18	13	0	72	.....
09/01/2023	19:30		0,19	0,59	4,18	13	0	72	.....
09/01/2023	19:36		0,18	0,59	4,18	13	0	73	.....
09/01/2023	19:42		0,19	0,54	4,18	13	0	73	.....
09/01/2023	19:48		0,18	0,49	4,18	13	0	73	.....
09/01/2023	19:54		0,18	0,49	4,18	13	0	73	.....
09/01/2023	20:00		LOW	0,80	4,18	13	0	73	.....
09/01/2023	20:06		0,19	0,88	4,18	13	0	73	.....
09/01/2023	20:12		LOW	1,19	4,18	13	0	73	.....
09/01/2023	20:18		LOW	0,66	4,18	13	0	73	.....
09/01/2023	20:24		0,58	2,76	4,18	13	0	73	.....
09/01/2023	20:30		0,5	1,61	4,18	13	0	72	.....
09/01/2023	20:36		LOW	0,46	4,18	12	0	72	.....
09/01/2023	20:42		0,23	1,06	4,18	12	0	73	.....
09/01/2023	20:48		0,28	0,90	4,18	12	0	74	.....
09/01/2023	20:54		0,24	0,76	4,18	12	0	74	.....
09/01/2023	21:00		0,2	0,58	4,18	12	0	74	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 78 di 409
page 78 of 409

09/01/2023	21:06		0,23	0,83	4,18	12	0	74	.....
09/01/2023	21:12		0,23	0,72	4,18	12	0	74	.....
09/01/2023	21:18		0,2	0,77	4,14	12	0	75	.....
09/01/2023	21:24		0,28	0,80	4,14	12	0	75	.....
09/01/2023	21:30		LOW	0,66	4,18	12	0	74	.....
09/01/2023	21:36		0,2	0,71	4,18	12	0	74	.....
09/01/2023	21:42		0,26	0,82	4,14	12	0	74	.....
09/01/2023	21:48		0,22	0,72	4,14	12	0	74	.....
09/01/2023	21:54		0,19	0,67	4,14	12	0	74	.....
09/01/2023	22:00		LOW	1,59	4,14	12	0	73	.....
09/01/2023	22:06		LOW	0,71	4,14	12	0	73	.....
09/01/2023	22:12		0,22	2,56	4,18	11	0	74	.....
09/01/2023	22:18		0,25	2,78	4,14	11	0	75	.....
09/01/2023	22:24		0,46	5,48	4,18	12	0	75	.....
09/01/2023	22:30		0,25	1,75	4,18	12	0	75	.....
09/01/2023	22:36		0,47	3,97	4,18	12	0	75	.....
09/01/2023	22:42		0,21	1,60	4,14	12	0	73	.....
09/01/2023	22:48		0,29	1,29	4,14	11	0	72	.....
09/01/2023	22:54		LOW	0,50	4,14	11	0	73	.....
09/01/2023	23:00		LOW	0,24	4,14	10	0	74	.....
09/01/2023	23:06		LOW	0,25	4,14	10	0	74	.....
09/01/2023	23:12		0,19	0,74	4,14	10	0	75	.....
09/01/2023	23:18		0,42	1,50	4,14	10	0	76	.....
09/01/2023	23:24		0,51	2,00	4,14	10	0	77	.....
09/01/2023	23:30		1,01	7,85	4,14	10	0	77	.....
09/01/2023	23:36		0,52	2,61	4,14	10	0	76	.....
09/01/2023	23:42		0,6	2,64	4,14	10	0	75	.....
09/01/2023	23:48		LOW	0,53	4,14	10	0	74	.....
09/01/2023	23:54		LOW	0,45	4,14	9	0	73	.....
10/01/2023	00:00:00		LOW	0,56	4,14	9	0	74	.....
10/01/2023	00:06	*G	0,22	1,06	4,10	10	0	73	.....
10/01/2023	00:12		LOW	0,40	4,10	10	0	72	.....
10/01/2023	00:18		LOW	0,52	4,14	10	0	72	.....
10/01/2023	00:24		LOW	0,77	4,14	9	0	73	.....
10/01/2023	00:30		LOW	0,59	4,14	9	0	74	.....
10/01/2023	00:36		0,18	0,95	4,14	9	0	74	.....
10/01/2023	00:42		LOW	0,34	4,14	9	0	74	.....
10/01/2023	00:48		LOW	0,48	4,14	8	0	74	.....
10/01/2023	00:54		LOW	0,52	4,14	8	0	75	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 79 di 409

page 79 of 409

10/01/2023	01:00	LOW	0,56	4,14	8	0	75	.....
10/01/2023	01:06	LOW	0,41	4,14	8	0	75	.....
10/01/2023	01:12	LOW	0,26	4,14	8	0	75	.....
10/01/2023	01:18	LOW	0,29	4,14	8	0	75	.....
10/01/2023	01:24	LOW	0,27	4,14	7	0	76	.....
10/01/2023	01:30	LOW	0,29	4,14	7	0	77	.....
10/01/2023	01:36	LOW	0,44	4,14	7	0	77	.....
10/01/2023	01:42	LOW	0,28	4,14	7	0	77	.....
10/01/2023	01:48	LOW	1,02	4,14	7	0	78	.....
10/01/2023	01:54	LOW	1,08	4,14	7	0	78	.....
10/01/2023	02:00	LOW	0,78	4,14	8	0	78	.....
10/01/2023	02:06	LOW	1,55	4,14	8	0	78	.....
10/01/2023	02:12	0,19	2,04	4,14	8	0	78	.....
10/01/2023	02:18	LOW	1,51	4,14	8	0	78	.....
10/01/2023	02:24	LOW	1,55	4,14	8	0	78	.....
10/01/2023	02:30	LOW	1,97	4,14	8	0	78	.....
10/01/2023	02:36	LOW	1,00	4,14	8	0	78	.....
10/01/2023	02:42	LOW	1,27	4,14	8	0	78	.....
10/01/2023	02:48	LOW	1,42	4,14	8	0	78	.....
10/01/2023	02:54	0,19	1,72	4,14	8	0	78	.....
10/01/2023	03:00	0,19	2,16	4,14	8	0	78	.....
10/01/2023	03:06	LOW	1,19	4,14	8	0	78	.....
10/01/2023	03:12	LOW	1,36	4,14	8	0	78	.....
10/01/2023	03:18	0,26	2,94	4,14	8	0	78	.....
10/01/2023	03:24	LOW	1,47	4,14	8	0	78	.....
10/01/2023	03:30	LOW	1,82	4,14	8	0	78	.....
10/01/2023	03:36	0,19	2,57	4,14	8	0	78	.....
10/01/2023	03:42	0,2	3,08	4,14	8	0	78	.....
10/01/2023	03:48	0,31	2,93	4,14	8	0	78	.....
10/01/2023	03:54	LOW	1,86	4,14	8	0	78	.....
10/01/2023	04:00	0,21	2,32	4,14	9	0	78	.....
10/01/2023	04:06	LOW	0,46	4,14	9	0	78	.....
10/01/2023	04:12	LOW	1,59	4,14	9	0	78	.....
10/01/2023	04:18	LOW	0,71	4,14	9	0	78	.....
10/01/2023	04:24	LOW	1,27	4,14	9	0	78	.....
10/01/2023	04:30	LOW	1,18	4,14	9	0	78	.....
10/01/2023	04:36	LOW	0,46	4,14	9	0	78	.....
10/01/2023	04:42	LOW	1,17	4,14	10	0	78	.....
10/01/2023	04:48	LOW	0,44	4,14	10	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. 002_23 - pagina 80 di 409

page 80 of 409

10/01/2023	04:54	LOW	0,43	4,14	10	0	78	.....
10/01/2023	05:00	0,19	2,66	4,14	10	0	78	.....
10/01/2023	05:06	0,19	2,86	4,14	10	0	77	.....
10/01/2023	05:12	LOW	0,85	4,14	10	0	77	.....
10/01/2023	05:18	0,21	2,39	4,14	10	0	77	.....
10/01/2023	05:24	0,18	1,59	4,14	10	0	77	.....
10/01/2023	05:30	LOW	1,55	4,14	10	0	76	.....
10/01/2023	05:36	0,18	1,48	4,14	10	0	76	.....
10/01/2023	05:42	0,2	1,84	4,14	10	0	76	.....
10/01/2023	05:48	0,18	0,81	4,14	10	0	76	.....
10/01/2023	05:54	LOW	0,52	4,14	10	0	75	.....
10/01/2023	06:00	LOW	1,27	4,14	10	0	75	.....
10/01/2023	06:06	*G LOW	0,55	4,10	12	0	73	.....
10/01/2023	06:12	LOW	0,26	4,10	12	0	71	.....
10/01/2023	06:18	LOW	1,18	4,14	11	0	70	.....
10/01/2023	06:24	LOW	0,77	4,14	11	0	71	.....
10/01/2023	06:30	LOW	0,55	4,14	10	0	72	.....
10/01/2023	06:36	LOW	0,42	4,14	10	0	73	.....
10/01/2023	06:42	LOW	0,25	4,14	9	0	74	.....
10/01/2023	06:48	LOW	0,24	4,14	9	0	74	.....
10/01/2023	06:54	LOW	2,76	4,18	9	0	75	.....
10/01/2023	07:00	0,18	0,68	4,18	9	0	75	.....
10/01/2023	07:06	LOW	0,26	4,18	9	0	76	.....
10/01/2023	07:12	LOW	0,24	4,22	9	4	76	.....
10/01/2023	07:18	LOW	0,24	4,59	9	128	76	.....
10/01/2023	07:24	LOW	0,86	4,43	9	60	77	.....
10/01/2023	07:30	LOW	0,86	4,63	9	104	77	.....
10/01/2023	07:36	LOW	0,39	4,63	9	100	77	.....
10/01/2023	07:42	LOW	0,24	4,63	9	96	77	.....
10/01/2023	07:48	LOW	1,22	4,63	9	96	78	.....
10/01/2023	07:54	LOW	0,29	4,63	10	96	78	.....
10/01/2023	08:00	LOW	0,25	4,63	10	96	78	.....
10/01/2023	08:06	LOW	0,27	4,63	10	92	77	.....
10/01/2023	08:12	0,19	1,88	4,63	11	92	77	.....
10/01/2023	08:18	LOW	1,51	4,63	11	88	76	.....
10/01/2023	08:24	LOW	0,79	4,63	11	88	75	.....
10/01/2023	08:30	LOW	0,30	4,63	11	84	75	.....
10/01/2023	08:36	LOW	0,26	4,63	12	80	74	.....
10/01/2023	08:42	LOW	1,02	4,63	12	76	74	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 81 di 409

page 81 of 409

10/01/2023	08:48		LOW	0,27	4,63	12	72	74	.....
10/01/2023	08:54		LOW	0,30	4,63	12	72	73	.....
10/01/2023	09:00			0,22	2,36	4,63	13	68	73
10/01/2023	09:06		LOW	0,39	4,63	13	64	72	.....
10/01/2023	09:12		LOW	0,72	4,63	13	60	71	.....
10/01/2023	09:18		LOW	0,29	4,63	13	56	70	.....
10/01/2023	09:24		LOW	1,06	4,51	13	36	68	.....
10/01/2023	09:30		LOW	0,45	4,55	13	36	66	.....
10/01/2023	09:36		LOW	0,48	4,51	12	28	66	.....
10/01/2023	09:42		LOW	0,45	4,43	12	4	66	.....
10/01/2023	09:48			0,21	2,37	4,43	12	4	66
10/01/2023	09:54			0,23	2,53	4,43	11	8	67
10/01/2023	10:00		LOW	0,39	4,43	11	4	67	.....
10/01/2023	10:06		LOW	0,29	4,43	11	0	68	.....
10/01/2023	10:12		LOW	0,34	4,38	11	0	68	.....
10/01/2023	10:18		LOW	0,48	4,43	10	4	68	.....
10/01/2023	10:24		LOW	0,30	4,47	10	12	68	.....
10/01/2023	10:30		LOW	0,45	4,51	10	16	69	.....
10/01/2023	10:36			0,2	2,41	4,51	10	16	69
10/01/2023	10:42		LOW	1,56	4,47	10	8	69	.....
10/01/2023	10:48		LOW	1,46	4,47	10	4	69	.....
10/01/2023	10:54		LOW	0,34	4,47	10	12	69	.....
10/01/2023	11:00		LOW	0,26	4,51	10	16	69	.....
10/01/2023	11:06		LOW	0,45	4,59	10	20	69	.....
10/01/2023	11:12		LOW	0,27	4,63	10	24	69	.....
10/01/2023	11:18			0,18	1,10	4,63	10	20	70
10/01/2023	11:24		LOW	0,26	4,63	10	20	70	.....
10/01/2023	11:30		LOW	0,69	4,63	10	20	70	.....
10/01/2023	11:36		LOW	1,03	4,63	10	20	70	.....
10/01/2023	11:42		LOW	0,54	4,63	10	16	70	.....
10/01/2023	11:48		LOW	0,54	4,63	10	16	70	.....
10/01/2023	11:54	*G	LOW	1,09	4,26	11	0	68	.....
10/01/2023	12:00	*G	LOW	0,53	4,30	12	8	65	.....
10/01/2023	12:06	*G	LOW	0,28	4,22	13	0	63	.....
10/01/2023	12:12	*G	LOW	0,95	4,34	14	20	59	.....
10/01/2023	12:18		LOW	0,75	4,51	13	24	60	.....
10/01/2023	12:24		LOW	0,52	4,63	12	24	62	.....
10/01/2023	12:30		LOW	0,39	4,63	12	20	62	.....
10/01/2023	12:36		LOW	0,49	4,63	12	16	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. 002_23 - pagina 82 di 409

page 82 of 409

10/01/2023	12:42	LOW	0,43	4,63	12	16	64	.....
10/01/2023	12:48	LOW	0,45	4,63	12	16	65	.....
10/01/2023	12:54	LOW	0,66	4,55	12	8	66	.....
10/01/2023	13:00	LOW	0,46	4,51	13	4	66	.....
10/01/2023	13:06	0,33	4,53	4,51	13	4	65	.....
10/01/2023	13:12	LOW	0,43	4,47	13	4	65	.....
10/01/2023	13:18	LOW	0,41	4,47	13	4	65	.....
10/01/2023	13:24	LOW	0,30	4,47	13	4	64	.....
10/01/2023	13:30	LOW	0,41	4,51	14	4	64	.....
10/01/2023	13:36	LOW	0,40	4,51	14	4	63	.....
10/01/2023	13:42	LOW	0,44	4,51	14	4	63	.....
10/01/2023	13:48	LOW	0,41	4,51	14	4	62	.....
10/01/2023	13:54	0,18	0,45	4,51	14	4	61	.....
10/01/2023	14:00	LOW	0,45	4,55	14	4	61	.....
10/01/2023	14:06	0,22	1,56	4,55	14	4	60	.....
10/01/2023	14:12	LOW	0,45	4,55	14	4	59	.....
10/01/2023	14:18	0,19	0,49	4,55	14	4	60	.....
10/01/2023	14:24	0,18	0,45	4,55	14	4	60	.....
10/01/2023	14:30	0,18	0,44	4,55	14	4	60	.....
10/01/2023	14:36	0,18	0,45	4,55	14	4	59	.....
10/01/2023	14:42	0,18	0,45	4,55	14	4	59	.....
10/01/2023	14:48	LOW	0,43	4,55	14	4	58	.....
10/01/2023	14:54	LOW	0,39	4,55	14	0	59	.....
10/01/2023	15:00	0,19	0,48	4,51	13	0	59	.....
10/01/2023	15:06	LOW	0,48	4,47	13	0	59	.....
10/01/2023	15:12	LOW	0,52	4,47	13	0	58	.....
10/01/2023	15:18	LOW	0,41	4,43	13	0	58	.....
10/01/2023	15:24	0,25	2,03	4,43	13	0	57	.....
10/01/2023	15:30	LOW	0,28	4,38	13	0	57	.....
10/01/2023	15:36	0,19	2,47	4,38	13	0	58	.....
10/01/2023	15:42	LOW	0,28	4,34	12	0	58	.....
10/01/2023	15:48	0,2	1,41	4,30	12	0	57	.....
10/01/2023	15:54	LOW	0,27	4,30	12	0	57	.....
10/01/2023	16:00	LOW	0,26	4,26	11	0	57	.....
10/01/2023	16:06	LOW	0,30	4,26	11	0	58	.....
10/01/2023	16:12	0,34	2,29	4,26	10	0	59	.....
10/01/2023	16:18	0,25	1,94	4,26	10	0	59	.....
10/01/2023	16:24	LOW	0,44	4,26	9	0	60	.....
10/01/2023	16:30	LOW	0,30	4,26	9	0	61	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 83 di 409

page 83 of 409

10/01/2023	16:36		LOW	0,43	4,26	9	0	61	.....
10/01/2023	16:42		LOW	0,29	4,26	9	0	61	.....
10/01/2023	16:48		LOW	0,29	4,26	9	0	62	.....
10/01/2023	16:54		LOW	0,29	4,26	9	0	62	.....
10/01/2023	17:00		LOW	0,28	4,26	9	0	62	.....
10/01/2023	17:06		LOW	0,43	4,26	8	0	63	.....
10/01/2023	17:12		LOW	0,41	4,26	8	0	64	.....
10/01/2023	17:18		LOW	0,30	4,26	8	0	64	.....
10/01/2023	17:24		LOW	0,44	4,26	8	0	65	.....
10/01/2023	17:30		LOW	0,30	4,26	8	0	65	.....
10/01/2023	17:36		LOW	0,29	4,26	8	0	65	.....
10/01/2023	17:42		LOW	0,41	4,26	8	0	65	.....
10/01/2023	17:48		LOW	0,27	4,26	8	0	65	.....
10/01/2023	17:54		LOW	0,26	4,26	8	0	66	.....
10/01/2023	18:00		LOW	0,28	4,26	8	0	66	.....
10/01/2023	18:06	*G	LOW	0,25	4,14	9	0	66	.....
10/01/2023	18:12		LOW	0,26	4,14	10	0	63	.....
10/01/2023	18:18	*G	LOW	0,26	4,22	10	0	60	.....
10/01/2023	18:24		LOW	0,26	4,26	9	0	62	.....
10/01/2023	18:30		LOW	0,26	4,26	9	0	63	.....
10/01/2023	18:36		LOW	0,26	4,22	8	0	64	.....
10/01/2023	18:42		LOW	0,26	4,22	8	0	64	.....
10/01/2023	18:48		LOW	0,26	4,22	8	0	64	.....
10/01/2023	18:54		LOW	0,28	4,22	8	0	65	.....
10/01/2023	19:00		LOW	0,28	4,22	7	0	66	.....
10/01/2023	19:06		LOW	0,27	4,22	7	0	66	.....
10/01/2023	19:12		LOW	0,28	4,22	7	0	66	.....
10/01/2023	19:18		LOW	0,27	4,22	7	0	66	.....
10/01/2023	19:24		LOW	0,28	4,22	7	0	67	.....
10/01/2023	19:30		LOW	0,25	4,22	7	0	67	.....
10/01/2023	19:36		LOW	0,28	4,22	7	0	67	.....
10/01/2023	19:42		LOW	0,25	4,22	7	0	67	.....
10/01/2023	19:48		LOW	0,27	4,22	7	0	67	.....
10/01/2023	19:54		LOW	0,26	4,22	7	0	67	.....
10/01/2023	20:00		LOW	0,27	4,22	7	0	67	.....
10/01/2023	20:06		LOW	0,25	4,22	6	0	67	.....
10/01/2023	20:12		LOW	0,26	4,22	6	0	67	.....
10/01/2023	20:18		LOW	0,28	4,22	6	0	68	.....
10/01/2023	20:24		LOW	0,26	4,22	6	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. 002_23 - pagina 84 di 409

page 84 of 409

10/01/2023	20:30	LOW	0,27	4,22	6	0	69	.....
10/01/2023	20:36	LOW	0,30	4,22	6	0	69	.....
10/01/2023	20:42	LOW	0,26	4,22	7	0	69	.....
10/01/2023	20:48	LOW	0,29	4,22	7	0	69	.....
10/01/2023	20:54	LOW	0,29	4,22	7	0	69	.....
10/01/2023	21:00	LOW	0,30	4,22	7	0	70	.....
10/01/2023	21:06	LOW	0,39	4,22	7	0	70	.....
10/01/2023	21:12	LOW	0,28	4,22	7	0	70	.....
10/01/2023	21:18	LOW	0,40	4,22	7	0	70	.....
10/01/2023	21:24	LOW	0,29	4,22	7	0	69	.....
10/01/2023	21:30	LOW	0,27	4,22	7	0	69	.....
10/01/2023	21:36	LOW	0,25	4,22	7	0	69	.....
10/01/2023	21:42	LOW	0,25	4,22	7	0	69	.....
10/01/2023	21:48	LOW	0,25	4,22	7	0	69	.....
10/01/2023	21:54	LOW	0,25	4,22	7	0	69	.....
10/01/2023	22:00	LOW	0,26	4,22	7	0	69	.....
10/01/2023	22:06	LOW	0,29	4,22	7	0	68	.....
10/01/2023	22:12	LOW	0,26	4,22	7	0	68	.....
10/01/2023	22:18	LOW	0,25	4,22	7	0	68	.....
10/01/2023	22:24	LOW	0,26	4,22	7	0	68	.....
10/01/2023	22:30	LOW	0,26	4,22	7	0	67	.....
10/01/2023	22:36	LOW	0,25	4,22	7	0	67	.....
10/01/2023	22:42	LOW	0,25	4,22	7	0	67	.....
10/01/2023	22:48	LOW	0,26	4,22	7	0	66	.....
10/01/2023	22:54	LOW	0,26	4,22	8	0	66	.....
10/01/2023	23:00	LOW	0,25	4,22	8	0	66	.....
10/01/2023	23:06	LOW	0,25	4,22	8	0	65	.....
10/01/2023	23:12	LOW	0,26	4,22	8	0	65	.....
10/01/2023	23:18	LOW	0,25	4,22	8	0	65	.....
10/01/2023	23:24	LOW	0,27	4,22	8	0	65	.....
10/01/2023	23:30	LOW	0,25	4,22	8	0	65	.....
10/01/2023	23:36	LOW	0,27	4,22	7	0	65	.....
10/01/2023	23:42	LOW	0,28	4,22	7	0	65	.....
10/01/2023	23:48	LOW	0,25	4,22	7	0	65	.....
10/01/2023	23:54	LOW	0,25	4,22	7	0	65	.....
11/01/2023	00:00:00	LOW	0,26	4,22	7	0	65	.....
11/01/2023	00:06	*G LOW	0,27	4,18	8	0	63	.....
11/01/2023	00:12	LOW	0,28	4,18	8	0	61	.....
11/01/2023	00:18	LOW	0,26	4,22	8	0	61	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 85 di 409

page 85 of 409

11/01/2023	00:24	LOW	0,26	4,22	8	0	62	.....
11/01/2023	00:30	LOW	0,25	4,22	8	0	62	.....
11/01/2023	00:36	LOW	0,25	4,22	7	0	62	.....
11/01/2023	00:42	LOW	0,24	4,22	7	0	62	.....
11/01/2023	00:48	LOW	0,25	4,22	7	0	62	.....
11/01/2023	00:54	LOW	0,25	4,22	7	0	62	.....
11/01/2023	01:00	LOW	0,25	4,22	7	0	62	.....
11/01/2023	01:06	LOW	0,25	4,22	7	0	62	.....
11/01/2023	01:12	LOW	0,28	4,22	7	0	63	.....
11/01/2023	01:18	LOW	0,25	4,22	7	0	63	.....
11/01/2023	01:24	LOW	0,25	4,22	7	0	63	.....
11/01/2023	01:30	LOW	0,25	4,22	7	0	64	.....
11/01/2023	01:36	LOW	0,25	4,22	7	0	63	.....
11/01/2023	01:42	LOW	0,25	4,22	7	0	63	.....
11/01/2023	01:48	LOW	0,25	4,22	7	0	64	.....
11/01/2023	01:54	LOW	0,24	4,22	7	0	63	.....
11/01/2023	02:00	LOW	0,25	4,22	7	0	63	.....
11/01/2023	02:06	0,22	2,56	4,22	7	0	64	.....
11/01/2023	02:12	LOW	0,26	4,22	7	0	64	.....
11/01/2023	02:18	LOW	0,25	4,22	7	0	64	.....
11/01/2023	02:24	LOW	0,26	4,22	7	0	63	.....
11/01/2023	02:30	LOW	0,26	4,22	7	0	63	.....
11/01/2023	02:36	LOW	0,26	4,22	7	0	63	.....
11/01/2023	02:42	LOW	0,25	4,22	7	0	63	.....
11/01/2023	02:48	LOW	0,25	4,22	7	0	63	.....
11/01/2023	02:54	LOW	0,25	4,22	6	0	62	.....
11/01/2023	03:00	LOW	0,27	4,22	6	0	62	.....
11/01/2023	03:06	LOW	0,25	4,22	7	0	62	.....
11/01/2023	03:12	LOW	0,25	4,22	7	0	62	.....
11/01/2023	03:18	LOW	0,25	4,22	7	0	62	.....
11/01/2023	03:24	LOW	0,25	4,22	7	0	62	.....
11/01/2023	03:30	LOW	0,24	4,22	7	0	62	.....
11/01/2023	03:36	LOW	0,25	4,22	7	0	61	.....
11/01/2023	03:42	LOW	0,28	4,22	7	0	61	.....
11/01/2023	03:48	LOW	0,27	4,22	7	0	61	.....
11/01/2023	03:54	LOW	0,26	4,22	7	0	61	.....
11/01/2023	04:00	LOW	0,26	4,22	7	0	60	.....
11/01/2023	04:06	LOW	0,26	4,22	6	0	59	.....
11/01/2023	04:12	LOW	0,25	4,22	6	0	60	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 86 di 409

page 86 of 409

11/01/2023	04:18	LOW	0,27	4,22	6	0	60	.....
11/01/2023	04:24	LOW	0,25	4,22	6	0	60	.....
11/01/2023	04:30	LOW	0,25	4,22	6	0	60	.....
11/01/2023	04:36	LOW	0,26	4,22	6	0	60	.....
11/01/2023	04:42	LOW	0,25	4,22	6	0	60	.....
11/01/2023	04:48	LOW	0,25	4,22	6	0	61	.....
11/01/2023	04:54	LOW	0,25	4,22	6	0	61	.....
11/01/2023	05:00	LOW	0,25	4,22	6	0	61	.....
11/01/2023	05:06	LOW	0,44	4,22	6	0	61	.....
11/01/2023	05:12	LOW	0,50	4,22	6	0	62	.....
11/01/2023	05:18	LOW	0,59	4,22	6	0	62	.....
11/01/2023	05:24	LOW	0,58	4,22	6	0	62	.....
11/01/2023	05:30	LOW	0,27	4,22	6	0	61	.....
11/01/2023	05:36	LOW	0,27	4,22	6	0	60	.....
11/01/2023	05:42	LOW	0,27	4,22	6	0	60	.....
11/01/2023	05:48	LOW	0,25	4,22	6	0	60	.....
11/01/2023	05:54	LOW	0,25	4,22	6	0	60	.....
11/01/2023	06:00	LOW	0,25	4,22	6	0	60	.....
11/01/2023	06:06	*G LOW	0,25	4,18	7	0	57	.....
11/01/2023	06:12	LOW	0,44	4,18	7	0	57	.....
11/01/2023	06:18	LOW	0,45	4,18	6	0	57	.....
11/01/2023	06:24	0,18	0,54	4,18	6	0	58	.....
11/01/2023	06:30	LOW	0,42	4,22	6	0	59	.....
11/01/2023	06:36	LOW	0,30	4,22	6	0	59	.....
11/01/2023	06:42	0,25	1,93	4,22	6	0	60	.....
11/01/2023	06:48	LOW	0,43	4,22	6	0	60	.....
11/01/2023	06:54	0,21	2,31	4,22	6	0	60	.....
11/01/2023	07:00	0,25	1,38	4,22	6	0	61	.....
11/01/2023	07:06	LOW	0,40	4,22	6	0	62	.....
11/01/2023	07:12	0,18	0,63	4,59	6	104	63	.....
11/01/2023	07:18	LOW	0,25	4,63	6	76	65	.....
11/01/2023	07:24	0,18	1,16	4,63	7	68	67	.....
11/01/2023	07:30	LOW	0,96	4,63	7	64	67	.....
11/01/2023	07:36	0,22	1,91	4,63	8	60	67	.....
11/01/2023	07:42	LOW	0,45	4,63	9	56	66	.....
11/01/2023	07:48	LOW	0,44	4,63	9	56	66	.....
11/01/2023	07:54	LOW	0,55	4,63	10	52	65	.....
11/01/2023	08:00	LOW	1,29	4,63	11	52	64	.....
11/01/2023	08:06	LOW	0,41	4,63	11	48	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. 002_23 - pagina 87 di 409

page 87 of 409

11/01/2023	08:12	LOW	0,27	4,63	12	48	64	.....
11/01/2023	08:18	LOW	0,29	4,63	12	48	63	.....
11/01/2023	08:24	LOW	0,29	4,63	13	44	63	.....
11/01/2023	08:30		0,27	2,64	4,63	13	44	63
11/01/2023	08:36		0,2	0,30	4,63	14	44	63
11/01/2023	08:42	LOW	1,00	4,63	15	40	61	.....
11/01/2023	08:48		0,18	1,15	4,63	15	40	60
11/01/2023	08:54	LOW	0,28	4,63	15	36	59	.....
11/01/2023	09:00	LOW	0,26	4,67	16	36	59	.....
11/01/2023	09:06	LOW	0,25	4,67	16	32	59	.....
11/01/2023	09:12	LOW	0,27	4,67	16	32	58	.....
11/01/2023	09:18	LOW	0,39	4,67	16	28	58	.....
11/01/2023	09:24	LOW	0,27	4,67	17	28	57	.....
11/01/2023	09:30	LOW	0,29	4,67	17	24	57	.....
11/01/2023	09:36	LOW	0,27	4,67	17	24	57	.....
11/01/2023	09:42	LOW	0,80	4,67	17	20	57	.....
11/01/2023	09:48		0,2	0,44	4,67	18	20	56
11/01/2023	09:54	LOW	0,28	4,67	18	20	56	.....
11/01/2023	10:00	LOW	0,29	4,67	18	16	55	.....
11/01/2023	10:06	LOW	0,28	4,67	18	16	53	.....
11/01/2023	10:12		0,21	2,31	4,67	18	12	52
11/01/2023	10:18	LOW	1,22	4,67	18	12	51	.....
11/01/2023	10:24		0,19	0,43	4,67	18	12	49
11/01/2023	10:30	LOW	0,29	4,67	17	8	49	.....
11/01/2023	10:36	LOW	0,29	4,67	17	8	49	.....
11/01/2023	10:42		0,24	1,23	4,67	17	4	49
11/01/2023	10:48	LOW	0,28	4,67	17	4	49	.....
11/01/2023	10:54	LOW	0,28	4,67	17	4	49	.....
11/01/2023	11:00		0,23	1,02	4,67	17	4	49
11/01/2023	11:06	LOW	0,29	4,67	17	4	49	.....
11/01/2023	11:12	LOW	0,30	4,67	17	4	49	.....
11/01/2023	11:18	LOW	0,30	4,67	17	0	49	.....
11/01/2023	11:24		0,25	2,31	4,67	18	0	49
11/01/2023	11:30		0,2	0,41	4,67	18	0	49
11/01/2023	11:36	LOW	0,30	4,67	18	0	49	.....
11/01/2023	11:42	LOW	0,34	4,67	18	0	47	.....
11/01/2023	11:48		0,27	1,88	4,67	18	0	46
11/01/2023	11:54	*G	0,26	1,60	4,30	19	0	43
11/01/2023	12:00		0,19	0,30	4,34	19	0	42

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 88 di 409

page 88 of 409

11/01/2023	12:06	*G	0,23	1,46	4,34	19	0	41	.....
11/01/2023	12:12		0,38	3,48	4,34	19	0	40	.....
11/01/2023	12:18		0,26	1,14	4,38	19	4	40	.....
11/01/2023	12:24		0,21	0,45	4,67	19	4	41	.....
11/01/2023	12:30	LOW		0,41	4,67	18	0	41	.....
11/01/2023	12:36	LOW		0,27	4,67	18	0	41	.....
11/01/2023	12:42	LOW		1,37	4,67	18	0	40	.....
11/01/2023	12:48		0,18	0,49	4,67	18	0	41	.....
11/01/2023	12:54	LOW		0,29	4,67	18	0	41	.....
11/01/2023	13:00		0,22	1,31	4,67	18	0	42	.....
11/01/2023	13:06		0,26	1,65	4,67	18	0	43	.....
11/01/2023	13:12		0,2	0,66	4,67	18	0	43	.....
11/01/2023	13:18	LOW		0,30	4,67	18	0	42	.....
11/01/2023	13:24	LOW		0,34	4,67	18	0	42	.....
11/01/2023	13:30		0,37	2,62	4,67	18	0	43	.....
11/01/2023	13:36	LOW		0,27	4,67	18	0	42	.....
11/01/2023	13:42	LOW		0,28	4,67	18	0	41	.....
11/01/2023	13:48		0,18	0,87	4,67	17	0	41	.....
11/01/2023	13:54		0,2	0,89	4,67	17	0	41	.....
11/01/2023	14:00		0,18	0,30	4,67	17	0	41	.....
11/01/2023	14:06	LOW		0,30	4,67	17	0	41	.....
11/01/2023	14:12	LOW		0,43	4,67	17	0	41	.....
11/01/2023	14:18	LOW		0,30	4,67	17	0	41	.....
11/01/2023	14:24		0,19	0,75	4,67	16	0	42	.....
11/01/2023	14:30		0,18	0,62	4,67	16	0	42	.....
11/01/2023	14:36		0,21	2,19	4,67	16	0	42	.....
11/01/2023	14:42		0,23	1,10	4,67	16	0	42	.....
11/01/2023	14:48		0,18	0,29	4,67	16	0	42	.....
11/01/2023	14:54	LOW		0,29	4,43	15	0	43	.....
11/01/2023	15:00	LOW		0,43	4,67	15	0	43	.....
11/01/2023	15:06		0,24	1,88	4,34	15	0	43	.....
11/01/2023	15:12	LOW		0,44	4,38	14	0	43	.....
11/01/2023	15:18		0,19	0,82	4,34	14	0	43	.....
11/01/2023	15:24	LOW		0,28	4,30	13	0	44	.....
11/01/2023	15:30	LOW		1,07	4,30	13	0	44	.....
11/01/2023	15:36	LOW		0,26	4,26	12	0	44	.....
11/01/2023	15:42	LOW		0,30	4,26	12	0	45	.....
11/01/2023	15:48	LOW		0,28	4,26	12	0	46	.....
11/01/2023	15:54	LOW		0,28	4,26	11	0	46	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 89 di 409

page 89 of 409

11/01/2023	16:00		0,3	1,54	4,26	11	0	47	.....
11/01/2023	16:06		0,18	0,63	4,26	10	0	48	.....
11/01/2023	16:12		LOW	0,40	4,22	10	0	49	.....
11/01/2023	16:18		LOW	0,43	4,22	10	0	49	.....
11/01/2023	16:24		LOW	0,26	4,22	10	0	50	.....
11/01/2023	16:30		LOW	0,28	4,22	9	0	50	.....
11/01/2023	16:36		LOW	0,27	4,22	9	0	51	.....
11/01/2023	16:42		LOW	0,28	4,22	9	0	51	.....
11/01/2023	16:48		LOW	0,27	4,22	9	0	52	.....
11/01/2023	16:54		LOW	0,30	4,22	8	0	52	.....
11/01/2023	17:00		LOW	0,29	4,22	8	0	52	.....
11/01/2023	17:06		LOW	0,30	4,22	8	0	53	.....
11/01/2023	17:12		LOW	0,28	4,22	8	0	54	.....
11/01/2023	17:18		LOW	0,29	4,22	8	0	54	.....
11/01/2023	17:24		LOW	0,30	4,22	8	0	55	.....
11/01/2023	17:30		LOW	0,29	4,22	8	0	55	.....
11/01/2023	17:36		LOW	0,26	4,22	8	0	56	.....
11/01/2023	17:42		LOW	0,26	4,22	7	0	56	.....
11/01/2023	17:48		LOW	0,30	4,22	7	0	56	.....
11/01/2023	17:54		LOW	0,29	4,22	7	0	57	.....
11/01/2023	18:00		LOW	0,29	4,22	7	0	58	.....
11/01/2023	18:06	*G	LOW	0,29	4,10	8	0	58	.....
11/01/2023	18:12	*G	LOW	0,44	4,10	10	0	55	.....
11/01/2023	18:18	*G	LOW	0,30	4,22	10	0	53	.....
11/01/2023	18:24		LOW	0,40	4,22	9	0	55	.....
11/01/2023	18:30		LOW	0,44	4,22	9	0	56	.....
11/01/2023	18:36		LOW	0,29	4,22	8	0	56	.....
11/01/2023	18:42		LOW	0,30	4,22	8	0	57	.....
11/01/2023	18:48		LOW	0,28	4,22	8	0	57	.....
11/01/2023	18:54		LOW	0,28	4,22	8	0	58	.....
11/01/2023	19:00		LOW	0,30	4,22	8	0	58	.....
11/01/2023	19:06		LOW	0,34	4,22	8	0	59	.....
11/01/2023	19:12		LOW	0,28	4,22	8	0	59	.....
11/01/2023	19:18		LOW	0,28	4,22	8	0	59	.....
11/01/2023	19:24		LOW	0,30	4,22	8	0	60	.....
11/01/2023	19:30		LOW	0,44	4,22	8	0	60	.....
11/01/2023	19:36		LOW	0,43	4,22	8	0	60	.....
11/01/2023	19:42		LOW	0,40	4,22	8	0	60	.....
11/01/2023	19:48		LOW	0,29	4,22	8	0	61	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 90 di 409

page 90 of 409

11/01/2023	19:54	LOW	0,44	4,22	8	0	61	.....
11/01/2023	20:00	LOW	0,29	4,22	8	0	61	.....
11/01/2023	20:06	LOW	0,27	4,22	8	0	62	.....
11/01/2023	20:12	LOW	0,24	4,22	8	0	62	.....
11/01/2023	20:18	LOW	0,24	4,22	8	0	63	.....
11/01/2023	20:24	LOW	0,24	4,22	7	0	63	.....
11/01/2023	20:30	LOW	0,24	4,22	7	0	63	.....
11/01/2023	20:36	LOW	0,25	4,22	7	0	64	.....
11/01/2023	20:42	LOW	0,24	4,22	7	0	64	.....
11/01/2023	20:48	LOW	0,25	4,22	7	0	64	.....
11/01/2023	20:54	LOW	0,24	4,22	7	0	65	.....
11/01/2023	21:00	LOW	0,24	4,22	7	0	65	.....
11/01/2023	21:06	LOW	0,25	4,22	7	0	64	.....
11/01/2023	21:12	LOW	0,24	4,22	7	0	64	.....
11/01/2023	21:18	LOW	0,24	4,22	7	0	65	.....
11/01/2023	21:24	LOW	0,24	4,22	7	0	65	.....
11/01/2023	21:30	LOW	0,25	4,22	7	0	65	.....
11/01/2023	21:36	LOW	0,25	4,22	7	0	65	.....
11/01/2023	21:42	LOW	0,24	4,22	7	0	65	.....
11/01/2023	21:48	LOW	0,24	4,22	7	0	65	.....
11/01/2023	21:54	LOW	0,25	4,22	7	0	65	.....
11/01/2023	22:00	LOW	0,25	4,22	7	0	65	.....
11/01/2023	22:06	LOW	0,24	4,22	7	0	66	.....
11/01/2023	22:12	LOW	0,25	4,22	7	0	66	.....
11/01/2023	22:18	LOW	0,25	4,22	7	0	66	.....
11/01/2023	22:24	LOW	0,24	4,22	7	0	66	.....
11/01/2023	22:30	LOW	0,24	4,22	7	0	66	.....
11/01/2023	22:36	LOW	0,24	4,22	7	0	66	.....
11/01/2023	22:42	LOW	0,25	4,22	7	0	67	.....
11/01/2023	22:48	LOW	0,24	4,22	7	0	68	.....
11/01/2023	22:54	LOW	0,25	4,22	7	0	68	.....
11/01/2023	23:00	LOW	0,25	4,22	7	0	68	.....
11/01/2023	23:06	LOW	0,25	4,22	7	0	69	.....
11/01/2023	23:12	LOW	0,23	4,22	7	0	69	.....
11/01/2023	23:18	LOW	0,24	4,22	7	0	69	.....
11/01/2023	23:24	LOW	0,25	4,22	7	0	69	.....
11/01/2023	23:30	LOW	0,23	4,22	8	0	69	.....
11/01/2023	23:36	LOW	0,25	4,22	8	0	69	.....
11/01/2023	23:42	LOW	0,24	4,22	8	0	69	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 91 di 409

page 91 of 409

11/01/2023	23:48		LOW	0,24	4,22	8	0	69	.....
11/01/2023	23:54		LOW	0,24	4,22	8	0	70	.....
12/01/2023	00:00:00		LOW	0,24	4,22	8	0	70	.....
12/01/2023	00:06	*G	LOW	0,26	4,18	9	0	69	.....
12/01/2023	00:12		LOW	0,21	4,18	9	0	68	.....
12/01/2023	00:18		LOW	0,26	4,22	9	0	68	.....
12/01/2023	00:24		LOW	0,25	4,22	9	0	68	.....
12/01/2023	00:30		LOW	0,24	4,22	9	0	68	.....
12/01/2023	00:36		LOW	0,25	4,22	9	0	68	.....
12/01/2023	00:42		LOW	0,24	4,22	9	0	69	.....
12/01/2023	00:48		LOW	0,25	4,22	9	0	69	.....
12/01/2023	00:54		LOW	0,24	4,22	9	0	69	.....
12/01/2023	01:00		LOW	0,24	4,22	9	0	69	.....
12/01/2023	01:06		LOW	0,25	4,22	9	0	69	.....
12/01/2023	01:12		LOW	0,27	4,22	9	0	69	.....
12/01/2023	01:18		LOW	0,25	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	01:24		LOW	0,25	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	01:30		LOW	0,25	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	01:36		LOW	0,24	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	01:42		LOW	0,25	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	01:48		LOW	0,24	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	01:54		LOW	0,25	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	02:00		LOW	0,25	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	02:06		LOW	0,25	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	02:12		LOW	0,24	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	02:18		LOW	0,24	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	02:24		LOW	0,25	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	02:30		LOW	0,25	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	02:36		LOW	0,24	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	02:42		LOW	0,26	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	02:48		LOW	0,24	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	02:54		LOW	0,24	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	03:00		LOW	0,25	4,18	9	0	69	.....
12/01/2023	03:06		LOW	0,24	4,18	9	0	69	.....
12/01/2023	03:12		LOW	0,25	4,18	9	0	69	.....
12/01/2023	03:18		LOW	0,24	4,18	9	0	69	.....
12/01/2023	03:24		LOW	0,24	4,18	9	0	69	.....
12/01/2023	03:30		LOW	0,24	4,18	9	0	69	.....
12/01/2023	03:36		LOW	0,25	4,18	9	0	69	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 92 di 409

page 92 of 409

12/01/2023	03:42	LOW	0,24	4,18	9	0	69	.....
12/01/2023	03:48	LOW	0,24	4,18	9	0	69	.....
12/01/2023	03:54	LOW	0,23	4,18	9	0	69	.....
12/01/2023	04:00	LOW	0,24	4,18	9	0	69	.....
12/01/2023	04:06	LOW	0,24	4,18	9	0	69	.....
12/01/2023	04:12	LOW	0,25	4,18	9	0	69	.....
12/01/2023	04:18	LOW	0,25	4,18	9	0	69	.....
12/01/2023	04:24	LOW	0,25	4,18	9	0	69	.....
12/01/2023	04:30	LOW	0,25	4,18	9	0	69	.....
12/01/2023	04:36	LOW	0,25	4,18	9	0	69	.....
12/01/2023	04:42	LOW	0,25	4,18	9	0	69	.....
12/01/2023	04:48	LOW	0,24	4,18	9	0	69	.....
12/01/2023	04:54	LOW	0,25	4,18	9	0	69	.....
12/01/2023	05:00	LOW	0,24	4,18	9	0	69	.....
12/01/2023	05:06	LOW	0,24	4,18	9	0	69	.....
12/01/2023	05:12	LOW	0,27	4,18	9	0	69	.....
12/01/2023	05:18	LOW	0,25	4,18	9	0	69	.....
12/01/2023	05:24	LOW	0,24	4,18	9	0	69	.....
12/01/2023	05:30	LOW	0,24	4,18	9	0	69	.....
12/01/2023	05:36	LOW	0,24	4,18	9	0	69	.....
12/01/2023	05:42	LOW	0,24	4,18	9	0	69	.....
12/01/2023	05:48	LOW	0,24	4,18	9	0	69	.....
12/01/2023	05:54	LOW	0,27	4,18	9	0	69	.....
12/01/2023	06:00	LOW	0,30	4,18	9	0	69	.....
12/01/2023	06:06	*G LOW	0,29	4,14	10	0	68	.....
12/01/2023	06:12	LOW	0,25	4,14	10	0	67	.....
12/01/2023	06:18	LOW	0,27	4,18	10	0	67	.....
12/01/2023	06:24	LOW	0,39	4,18	10	0	67	.....
12/01/2023	06:30	LOW	0,47	4,18	10	0	67	.....
12/01/2023	06:36	LOW	1,24	4,18	10	0	68	.....
12/01/2023	06:42	LOW	1,35	4,18	9	0	68	.....
12/01/2023	06:48	LOW	1,41	4,22	9	0	68	.....
12/01/2023	06:54	0,41	2,61	4,22	9	0	68	.....
12/01/2023	07:00	LOW	2,06	4,26	9	0	68	.....
12/01/2023	07:06	0,33	3,35	4,30	9	12	68	.....
12/01/2023	07:12	LOW	0,97	4,34	9	20	69	.....
12/01/2023	07:18	LOW	0,80	4,43	10	48	69	.....
12/01/2023	07:24	0,21	1,95	4,63	10	96	69	.....
12/01/2023	07:30	0,22	1,59	4,63	10	84	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. 002_23 - pagina 93 di 409

page 93 of 409

12/01/2023	07:36	LOW	0,26	4,63	11	76	71	.....
12/01/2023	07:42	LOW	1,54	4,63	12	72	71	.....
12/01/2023	07:48	0,18	1,56	4,59	12	56	70	.....
12/01/2023	07:54	LOW	1,63	4,63	12	56	69	.....
12/01/2023	08:00	LOW	1,17	4,47	13	16	67	.....
12/01/2023	08:06	0,18	1,39	4,43	13	12	67	.....
12/01/2023	08:12	0,18	2,16	4,43	12	16	66	.....
12/01/2023	08:18	0,38	4,53	4,51	12	32	65	.....
12/01/2023	08:24	LOW	0,29	4,55	12	36	65	.....
12/01/2023	08:30	0,27	3,10	4,55	12	36	65	.....
12/01/2023	08:36	0,4	2,31	4,59	12	32	65	.....
12/01/2023	08:42	0,21	1,27	4,59	12	32	64	.....
12/01/2023	08:48	0,25	1,68	4,63	12	28	63	.....
12/01/2023	08:54	LOW	0,45	4,63	12	32	62	.....
12/01/2023	09:00	LOW	0,49	4,63	12	28	61	.....
12/01/2023	09:06	0,2	1,56	4,63	12	24	63	.....
12/01/2023	09:12	LOW	0,78	4,63	13	24	63	.....
12/01/2023	09:18	LOW	0,43	4,63	13	24	63	.....
12/01/2023	09:24	0,31	2,10	4,67	14	24	64	.....
12/01/2023	09:30	0,33	3,48	4,67	15	20	62	.....
12/01/2023	09:36	0,21	0,67	4,67	15	20	58	.....
12/01/2023	09:42	LOW	1,17	4,67	15	16	56	.....
12/01/2023	09:48	0,22	1,53	4,67	15	12	55	.....
12/01/2023	09:54	LOW	0,39	4,67	15	12	55	.....
12/01/2023	10:00	0,28	2,66	4,67	15	8	56	.....
12/01/2023	10:06	0,21	2,41	4,67	15	8	56	.....
12/01/2023	10:12	0,18	0,63	4,67	15	8	56	.....
12/01/2023	10:18	LOW	0,59	4,67	15	4	55	.....
12/01/2023	10:24	LOW	0,28	4,67	15	4	55	.....
12/01/2023	10:30	LOW	0,28	4,67	15	4	55	.....
12/01/2023	10:36	LOW	0,76	4,67	15	0	55	.....
12/01/2023	10:42	0,27	3,44	4,67	15	0	54	.....
12/01/2023	10:48	LOW	0,27	4,67	15	0	55	.....
12/01/2023	10:54	0,2	0,62	4,67	15	0	54	.....
12/01/2023	11:00	0,32	2,82	4,67	15	0	54	.....
12/01/2023	11:06	LOW	0,28	4,67	15	0	53	.....
12/01/2023	11:12	0,18	1,41	4,67	15	0	53	.....
12/01/2023	11:18	LOW	0,27	4,67	15	0	53	.....
12/01/2023	11:24	LOW	2,68	4,67	15	0	54	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 94 di 409

page 94 of 409

12/01/2023	11:30		0,26	2,38	4,67	15	0	54	.....
12/01/2023	11:36		0,3	4,40	4,67	15	0	55	.....
12/01/2023	11:42		0,19	1,36	4,67	15	0	55	.....
12/01/2023	11:48		0,21	1,18	4,67	15	0	55	.....
12/01/2023	11:54	*G	0,18	0,78	4,18	16	0	52	.....
12/01/2023	12:00	*G	0,21	1,28	4,18	16	0	49	.....
12/01/2023	12:06	*G	0,23	2,30	4,26	17	0	47	.....
12/01/2023	12:12		LOW	1,17	4,30	16	0	46	.....
12/01/2023	12:18		LOW	0,45	4,43	15	24	48	.....
12/01/2023	12:24		0,21	1,55	4,51	15	20	52	.....
12/01/2023	12:30		0,21	1,49	4,59	16	16	55	.....
12/01/2023	12:36		LOW	0,39	4,67	17	8	56	.....
12/01/2023	12:42		LOW	0,45	4,67	17	4	55	.....
12/01/2023	12:48		0,23	3,23	4,67	18	0	54	.....
12/01/2023	12:54		0,36	3,65	4,67	18	0	53	.....
12/01/2023	13:00		0,26	0,48	4,67	18	0	52	.....
12/01/2023	13:06		LOW	0,29	4,67	18	0	51	.....
12/01/2023	13:12		LOW	0,30	4,67	18	0	49	.....
12/01/2023	13:18		LOW	0,28	4,67	18	0	49	.....
12/01/2023	13:24		0,31	1,70	4,67	18	0	49	.....
12/01/2023	13:30		0,19	0,29	4,67	18	0	49	.....
12/01/2023	13:36		LOW	0,34	4,67	18	0	49	.....
12/01/2023	13:42		LOW	0,30	4,67	19	0	49	.....
12/01/2023	13:48		LOW	0,30	4,67	19	0	50	.....
12/01/2023	13:54		LOW	0,29	4,67	19	0	49	.....
12/01/2023	14:00		LOW	0,28	4,67	19	0	48	.....
12/01/2023	14:06		LOW	0,27	4,67	19	0	47	.....
12/01/2023	14:12		LOW	0,26	4,67	18	0	46	.....
12/01/2023	14:18		LOW	0,27	4,67	18	0	47	.....
12/01/2023	14:24		LOW	0,65	4,67	18	0	47	.....
12/01/2023	14:30		LOW	0,25	4,67	18	0	47	.....
12/01/2023	14:36		LOW	2,29	4,67	18	0	46	.....
12/01/2023	14:42		LOW	0,27	4,67	17	0	46	.....
12/01/2023	14:48		LOW	0,67	4,67	17	0	46	.....
12/01/2023	14:54		0,24	2,00	4,67	17	0	46	.....
12/01/2023	15:00		LOW	0,27	4,67	17	0	46	.....
12/01/2023	15:06		LOW	0,49	4,63	16	0	47	.....
12/01/2023	15:12		LOW	0,30	4,67	16	0	47	.....
12/01/2023	15:18		0,25	2,36	4,38	16	0	47	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 95 di 409

page 95 of 409

12/01/2023	15:24		LOW	0,41	4,34	15	0	47	.....
12/01/2023	15:30			0,23	2,20	4,30	15	0	47
12/01/2023	15:36		LOW	0,29	4,26	14	0	48	.....
12/01/2023	15:42			0,23	1,99	4,26	14	0	48
12/01/2023	15:48			0,36	2,19	4,26	13	0	49
12/01/2023	15:54		LOW	0,29	4,26	13	0	50	.....
12/01/2023	16:00		LOW	0,30	4,26	12	0	51	.....
12/01/2023	16:06		LOW	0,41	4,26	12	0	51	.....
12/01/2023	16:12		LOW	0,30	4,22	12	0	52	.....
12/01/2023	16:18		LOW	0,44	4,22	11	0	53	.....
12/01/2023	16:24		LOW	0,30	4,22	11	0	54	.....
12/01/2023	16:30		LOW	0,30	4,22	11	0	54	.....
12/01/2023	16:36		LOW	0,48	4,22	10	0	55	.....
12/01/2023	16:42		LOW	0,30	4,22	10	0	56	.....
12/01/2023	16:48		LOW	0,30	4,22	10	0	56	.....
12/01/2023	16:54		LOW	0,30	4,22	10	0	57	.....
12/01/2023	17:00		LOW	0,39	4,22	10	0	57	.....
12/01/2023	17:06		LOW	0,30	4,22	10	0	58	.....
12/01/2023	17:12		LOW	0,29	4,22	10	0	58	.....
12/01/2023	17:18		LOW	0,43	4,22	9	0	58	.....
12/01/2023	17:24		LOW	0,39	4,22	9	0	59	.....
12/01/2023	17:30		LOW	0,41	4,22	9	0	59	.....
12/01/2023	17:36		LOW	0,28	4,22	9	0	59	.....
12/01/2023	17:42		LOW	0,30	4,22	9	0	59	.....
12/01/2023	17:48		LOW	0,29	4,22	9	0	60	.....
12/01/2023	17:54		LOW	0,29	4,22	9	0	60	.....
12/01/2023	18:00		LOW	0,28	4,22	9	0	60	.....
12/01/2023	18:06	*G	LOW	0,28	4,14	10	0	60	.....
12/01/2023	18:12		LOW	0,28	4,10	11	0	57	.....
12/01/2023	18:18	*G	LOW	0,30	4,22	11	0	55	.....
12/01/2023	18:24		LOW	0,29	4,22	10	0	57	.....
12/01/2023	18:30		LOW	0,30	4,22	10	0	58	.....
12/01/2023	18:36		LOW	0,29	4,22	9	0	58	.....
12/01/2023	18:42		LOW	0,29	4,22	9	0	59	.....
12/01/2023	18:48		LOW	0,27	4,22	9	0	59	.....
12/01/2023	18:54		LOW	0,30	4,22	9	0	60	.....
12/01/2023	19:00		LOW	0,27	4,22	9	0	60	.....
12/01/2023	19:06		LOW	0,40	4,22	9	0	60	.....
12/01/2023	19:12		LOW	0,26	4,22	8	0	61	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 96 di 409

page 96 of 409

12/01/2023	19:18	LOW	0,26	4,22	8	0	61	.....
12/01/2023	19:24	LOW	0,27	4,22	8	0	61	.....
12/01/2023	19:30	LOW	0,25	4,22	8	0	61	.....
12/01/2023	19:36	LOW	0,24	4,22	8	0	62	.....
12/01/2023	19:42	LOW	0,25	4,22	8	0	62	.....
12/01/2023	19:48	LOW	0,26	4,22	8	0	62	.....
12/01/2023	19:54	LOW	0,26	4,22	8	0	62	.....
12/01/2023	20:00	LOW	0,25	4,22	7	0	62	.....
12/01/2023	20:06	LOW	0,26	4,22	7	0	63	.....
12/01/2023	20:12	LOW	0,25	4,22	7	0	63	.....
12/01/2023	20:18	LOW	0,26	4,22	7	0	63	.....
12/01/2023	20:24	LOW	0,25	4,22	7	0	63	.....
12/01/2023	20:30	LOW	0,24	4,22	7	0	64	.....
12/01/2023	20:36	LOW	0,24	4,22	7	0	64	.....
12/01/2023	20:42	LOW	0,27	4,22	7	0	64	.....
12/01/2023	20:48	LOW	0,25	4,22	7	0	64	.....
12/01/2023	20:54	LOW	0,24	4,22	7	0	65	.....
12/01/2023	21:00	LOW	0,24	4,22	7	0	65	.....
12/01/2023	21:06	LOW	0,24	4,22	7	0	65	.....
12/01/2023	21:12	LOW	0,27	4,22	7	0	65	.....
12/01/2023	21:18	LOW	0,24	4,22	7	0	65	.....
12/01/2023	21:24	LOW	0,24	4,22	7	0	65	.....
12/01/2023	21:30	LOW	0,25	4,22	7	0	65	.....
12/01/2023	21:36	LOW	0,24	4,22	7	0	65	.....
12/01/2023	21:42	LOW	0,23	4,22	7	0	66	.....
12/01/2023	21:48	LOW	0,24	4,22	7	0	66	.....
12/01/2023	21:54	LOW	0,24	4,22	7	0	66	.....
12/01/2023	22:00	LOW	0,24	4,22	7	0	66	.....
12/01/2023	22:06	LOW	0,24	4,22	7	0	66	.....
12/01/2023	22:12	LOW	0,23	4,22	7	0	66	.....
12/01/2023	22:18	LOW	0,24	4,22	7	0	66	.....
12/01/2023	22:24	LOW	0,24	4,22	7	0	66	.....
12/01/2023	22:30	LOW	0,24	4,22	7	0	67	.....
12/01/2023	22:36	LOW	0,24	4,22	7	0	67	.....
12/01/2023	22:42	LOW	0,27	4,22	7	0	67	.....
12/01/2023	22:48	LOW	0,24	4,22	7	0	67	.....
12/01/2023	22:54	LOW	0,24	4,22	7	0	67	.....
12/01/2023	23:00	LOW	0,24	4,18	7	0	67	.....
12/01/2023	23:06	LOW	0,24	4,18	7	0	67	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 97 di 409

page 97 of 409

12/01/2023	23:12		LOW	0,24	4,18	7	0	67	.....
12/01/2023	23:18		LOW	0,24	4,18	7	0	67	.....
12/01/2023	23:24		LOW	0,51	4,18	7	0	68	.....
12/01/2023	23:30		LOW	0,24	4,18	7	0	68	.....
12/01/2023	23:36		LOW	0,24	4,18	7	0	68	.....
12/01/2023	23:42		LOW	0,24	4,18	7	0	68	.....
12/01/2023	23:48		LOW	0,24	4,18	7	0	68	.....
12/01/2023	23:54		LOW	0,24	4,18	7	0	67	.....
13/01/2023	00:00:00		LOW	0,24	4,18	7	0	67	.....
13/01/2023	00:06	*G	LOW	0,24	4,14	7	0	66	.....
13/01/2023	00:12		LOW	0,23	4,14	7	0	66	.....
13/01/2023	00:18		LOW	0,25	4,18	7	0	66	.....
13/01/2023	00:24		LOW	0,24	4,18	7	0	66	.....
13/01/2023	00:30		LOW	0,25	4,18	7	0	66	.....
13/01/2023	00:36		LOW	0,24	4,18	6	0	66	.....
13/01/2023	00:42		LOW	0,25	4,18	6	0	66	.....
13/01/2023	00:48		LOW	0,24	4,18	6	0	66	.....
13/01/2023	00:54		LOW	0,23	4,18	6	0	66	.....
13/01/2023	01:00		LOW	0,24	4,18	6	0	67	.....
13/01/2023	01:06		LOW	0,24	4,18	6	0	67	.....
13/01/2023	01:12		LOW	0,25	4,18	6	0	67	.....
13/01/2023	01:18		LOW	0,25	4,18	6	0	68	.....
13/01/2023	01:24		LOW	0,25	4,18	6	0	68	.....
13/01/2023	01:30		LOW	0,25	4,18	6	0	68	.....
13/01/2023	01:36		LOW	0,24	4,18	5	0	68	.....
13/01/2023	01:42		LOW	0,25	4,18	5	0	68	.....
13/01/2023	01:48		LOW	0,24	4,18	5	0	68	.....
13/01/2023	01:54		LOW	0,24	4,18	5	0	68	.....
13/01/2023	02:00		LOW	0,25	4,18	5	0	68	.....
13/01/2023	02:06		LOW	0,24	4,18	6	0	69	.....
13/01/2023	02:12		LOW	0,24	4,18	6	0	69	.....
13/01/2023	02:18		LOW	0,24	4,18	6	0	69	.....
13/01/2023	02:24		LOW	0,24	4,18	6	0	69	.....
13/01/2023	02:30		LOW	0,24	4,18	6	0	69	.....
13/01/2023	02:36		LOW	0,24	4,18	6	0	69	.....
13/01/2023	02:42		LOW	0,23	4,18	6	0	69	.....
13/01/2023	02:48		LOW	0,24	4,18	6	0	68	.....
13/01/2023	02:54		LOW	0,24	4,18	5	0	68	.....
13/01/2023	03:00		LOW	0,24	4,18	5	0	68	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 98 di 409

page 98 of 409

13/01/2023	03:06	LOW	0,24	4,18	5	0	69	.....
13/01/2023	03:12	LOW	0,24	4,18	5	0	69	.....
13/01/2023	03:18	LOW	0,24	4,18	5	0	69	.....
13/01/2023	03:24	LOW	0,24	4,18	5	0	69	.....
13/01/2023	03:30	LOW	0,25	4,18	5	0	69	.....
13/01/2023	03:36	LOW	0,24	4,18	5	0	69	.....
13/01/2023	03:42	LOW	0,24	4,18	5	0	69	.....
13/01/2023	03:48	LOW	0,24	4,18	5	0	69	.....
13/01/2023	03:54	LOW	0,24	4,18	6	0	69	.....
13/01/2023	04:00	LOW	0,53	4,18	6	0	69	.....
13/01/2023	04:06	LOW	0,24	4,18	6	0	69	.....
13/01/2023	04:12	LOW	0,24	4,18	6	0	69	.....
13/01/2023	04:18	LOW	0,23	4,18	6	0	69	.....
13/01/2023	04:24	LOW	0,23	4,18	6	0	69	.....
13/01/2023	04:30	LOW	0,24	4,18	6	0	69	.....
13/01/2023	04:36	LOW	0,25	4,18	6	0	69	.....
13/01/2023	04:42	LOW	0,24	4,18	6	0	69	.....
13/01/2023	04:48	LOW	0,24	4,18	6	0	70	.....
13/01/2023	04:54	LOW	0,24	4,18	6	0	70	.....
13/01/2023	05:00	LOW	0,24	4,18	6	0	70	.....
13/01/2023	05:06	LOW	0,25	4,18	6	0	70	.....
13/01/2023	05:12	LOW	0,24	4,18	6	0	70	.....
13/01/2023	05:18	LOW	0,24	4,18	6	0	70	.....
13/01/2023	05:24	LOW	0,24	4,18	6	0	70	.....
13/01/2023	05:30	LOW	0,24	4,18	6	0	70	.....
13/01/2023	05:36	LOW	0,25	4,18	6	0	70	.....
13/01/2023	05:42	LOW	0,23	4,18	6	0	70	.....
13/01/2023	05:48	LOW	0,24	4,18	6	0	70	.....
13/01/2023	05:54	LOW	0,23	4,18	6	0	70	.....
13/01/2023	06:00	LOW	0,24	4,18	6	0	71	.....
13/01/2023	06:06	*G LOW	0,48	4,14	7	0	70	.....
13/01/2023	06:12	LOW	0,25	4,14	7	0	69	.....
13/01/2023	06:18	*G LOW	0,24	4,18	7	0	69	.....
13/01/2023	06:24	LOW	0,24	4,18	6	0	69	.....
13/01/2023	06:30	LOW	0,24	4,18	6	0	69	.....
13/01/2023	06:36	LOW	0,24	4,18	6	0	70	.....
13/01/2023	06:42	LOW	0,25	4,22	6	0	70	.....
13/01/2023	06:48	LOW	0,23	4,22	6	0	70	.....
13/01/2023	06:54	LOW	0,24	4,22	6	0	71	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 99 di 409

page 99 of 409

13/01/2023	07:00	LOW	0,46	4,22	6	0	71	.....
13/01/2023	07:06	LOW	0,25	4,26	6	0	71	.....
13/01/2023	07:12	LOW	0,25	4,34	6	24	71	.....
13/01/2023	07:18	LOW	0,24	4,59	6	96	71	.....
13/01/2023	07:24	LOW	0,24	4,63	7	72	72	.....
13/01/2023	07:30	LOW	0,25	4,63	7	68	73	.....
13/01/2023	07:36	LOW	0,24	4,63	8	68	74	.....
13/01/2023	07:42	LOW	0,24	4,63	9	64	74	.....
13/01/2023	07:48	LOW	0,24	4,63	10	64	74	.....
13/01/2023	07:54	0,22	1,48	4,63	10	64	73	.....
13/01/2023	08:00	LOW	0,87	4,63	11	60	73	.....
13/01/2023	08:06	LOW	1,57	4,63	12	60	72	.....
13/01/2023	08:12	LOW	0,25	4,63	12	56	71	.....
13/01/2023	08:18	LOW	0,24	4,63	13	56	71	.....
13/01/2023	08:24	LOW	0,25	4,63	14	52	70	.....
13/01/2023	08:30	LOW	0,51	4,63	14	52	70	.....
13/01/2023	08:36	LOW	0,43	4,63	15	48	69	.....
13/01/2023	08:42	LOW	0,25	4,63	15	44	68	.....
13/01/2023	08:48	LOW	0,25	4,63	15	40	67	.....
13/01/2023	08:54	LOW	0,29	4,63	15	36	66	.....
13/01/2023	09:00	0,33	2,66	4,63	15	32	66	.....
13/01/2023	09:06	LOW	0,27	4,67	15	28	65	.....
13/01/2023	09:12	LOW	0,48	4,67	15	24	65	.....
13/01/2023	09:18	0,29	2,88	4,67	15	20	65	.....
13/01/2023	09:24	LOW	0,27	4,67	16	20	65	.....
13/01/2023	09:30	LOW	0,63	4,67	16	16	65	.....
13/01/2023	09:36	LOW	0,29	4,67	17	16	64	.....
13/01/2023	09:42	0,28	2,63	4,67	17	12	63	.....
13/01/2023	09:48	LOW	0,26	4,67	16	8	62	.....
13/01/2023	09:54	LOW	1,36	4,67	16	8	61	.....
13/01/2023	10:00	0,2	2,06	4,67	16	4	60	.....
13/01/2023	10:06	LOW	0,25	4,67	16	4	60	.....
13/01/2023	10:12	LOW	1,41	4,67	15	0	61	.....
13/01/2023	10:18	LOW	0,26	4,67	15	0	61	.....
13/01/2023	10:24	LOW	1,60	4,67	15	0	62	.....
13/01/2023	10:30	0,2	1,08	4,67	15	0	62	.....
13/01/2023	10:36	LOW	0,26	4,67	15	0	62	.....
13/01/2023	10:42	LOW	1,31	4,67	16	0	62	.....
13/01/2023	10:48	0,43	3,94	4,67	16	0	62	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 100 di 409

page 100 of 409

13/01/2023	10:54		LOW	1,11	4,67	16	0	62	.....
13/01/2023	11:00			0,3	2,11	4,67	16	0	62
13/01/2023	11:06		LOW	1,51	4,67	15	0	62	.....
13/01/2023	11:12		LOW	0,30	4,67	15	0	61	.....
13/01/2023	11:18		LOW	0,28	4,67	15	0	61	.....
13/01/2023	11:24		LOW	0,25	4,67	15	0	62	.....
13/01/2023	11:30			0,19	1,83	4,67	15	0	62
13/01/2023	11:36			0,18	1,29	4,67	15	0	62
13/01/2023	11:42		LOW	0,26	4,67	15	0	63	.....
13/01/2023	11:48		LOW	0,90	4,67	15	0	64	.....
13/01/2023	11:54	*G	LOW	0,27	4,26	17	8	63	.....
13/01/2023	12:00	*G	LOW	0,27	4,26	18	0	60	.....
13/01/2023	12:06	*G	LOW	1,38	4,30	19	20	58	.....
13/01/2023	12:12		LOW	0,34	4,63	18	12	58	.....
13/01/2023	12:18		LOW	0,26	4,67	18	0	59	.....
13/01/2023	12:24		LOW	0,30	4,67	18	0	59	.....
13/01/2023	12:30			0,31	3,54	4,67	18	0	60
13/01/2023	12:36		LOW	0,41	4,67	18	0	60	.....
13/01/2023	12:42		LOW	0,29	4,67	19	0	59	.....
13/01/2023	12:48		LOW	0,26	4,67	18	0	58	.....
13/01/2023	12:54		LOW	2,08	4,67	18	0	58	.....
13/01/2023	13:00		LOW	0,25	4,67	17	0	58	.....
13/01/2023	13:06		LOW	0,42	4,67	17	0	57	.....
13/01/2023	13:12			0,21	2,43	4,67	17	0	57
13/01/2023	13:18		LOW	0,49	4,67	16	0	57	.....
13/01/2023	13:24		LOW	0,25	4,67	16	0	58	.....
13/01/2023	13:30		LOW	1,57	4,67	15	0	58	.....
13/01/2023	13:36			0,27	4,37	4,67	15	0	59
13/01/2023	13:42		LOW	0,57	4,67	15	0	60	.....
13/01/2023	13:48		LOW	0,25	4,67	14	0	60	.....
13/01/2023	13:54		LOW	0,25	4,67	14	0	61	.....
13/01/2023	14:00			0,25	1,70	4,67	14	0	61
13/01/2023	14:06		LOW	0,25	4,67	14	0	62	.....
13/01/2023	14:12		LOW	0,26	4,38	13	0	62	.....
13/01/2023	14:18		LOW	0,28	4,38	13	0	63	.....
13/01/2023	14:24		LOW	0,24	4,67	13	0	63	.....
13/01/2023	14:30		LOW	0,25	4,67	13	0	64	.....
13/01/2023	14:36		LOW	0,24	4,67	13	0	64	.....
13/01/2023	14:42		LOW	0,25	4,67	13	0	65	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 101 di 409

page 101 of 409

13/01/2023	14:48		0,23	3,49	4,67	14	0	65	.....
13/01/2023	14:54		LOW	2,32	4,67	14	0	65	.....
13/01/2023	15:00		LOW	0,25	4,63	14	0	64	.....
13/01/2023	15:06		LOW	0,25	4,67	13	0	64	.....
13/01/2023	15:12		0,22	2,62	4,34	13	0	65	.....
13/01/2023	15:18		LOW	0,45	4,34	13	0	64	.....
13/01/2023	15:24		LOW	0,24	4,30	13	0	64	.....
13/01/2023	15:30		LOW	0,24	4,30	13	0	64	.....
13/01/2023	15:36		LOW	0,24	4,26	13	0	64	.....
13/01/2023	15:42		LOW	0,24	4,26	12	0	64	.....
13/01/2023	15:48		LOW	0,24	4,26	12	0	65	.....
13/01/2023	15:54		LOW	0,24	4,26	12	0	65	.....
13/01/2023	16:00		LOW	0,24	4,26	12	0	65	.....
13/01/2023	16:06		LOW	0,24	4,22	12	0	65	.....
13/01/2023	16:12		LOW	0,25	4,22	11	0	66	.....
13/01/2023	16:18		LOW	0,26	4,22	11	0	66	.....
13/01/2023	16:24		LOW	0,25	4,22	11	0	66	.....
13/01/2023	16:30		LOW	0,25	4,22	11	0	66	.....
13/01/2023	16:36		LOW	0,24	4,22	11	0	67	.....
13/01/2023	16:42		LOW	0,25	4,22	11	0	67	.....
13/01/2023	16:48		LOW	0,24	4,22	11	0	67	.....
13/01/2023	16:54		LOW	0,24	4,22	11	0	67	.....
13/01/2023	17:00		LOW	0,24	4,22	11	0	68	.....
13/01/2023	17:06		LOW	0,24	4,22	11	0	68	.....
13/01/2023	17:12		LOW	0,25	4,22	11	0	68	.....
13/01/2023	17:18		LOW	0,23	4,22	11	0	68	.....
13/01/2023	17:24		LOW	0,24	4,22	11	0	68	.....
13/01/2023	17:30		LOW	0,24	4,22	11	0	68	.....
13/01/2023	17:36		LOW	0,24	4,22	10	0	68	.....
13/01/2023	17:42		LOW	0,25	4,22	10	0	68	.....
13/01/2023	17:48		LOW	0,24	4,22	10	0	68	.....
13/01/2023	17:54		LOW	0,24	4,22	10	0	68	.....
13/01/2023	18:00		LOW	0,24	4,22	10	0	68	.....
13/01/2023	18:06	*G	LOW	0,47	4,10	11	0	68	.....
13/01/2023	18:12		LOW	0,26	4,10	12	0	65	.....
13/01/2023	18:18	*G	LOW	0,28	4,22	12	0	63	.....
13/01/2023	18:24		LOW	0,25	4,22	12	0	65	.....
13/01/2023	18:30		LOW	0,24	4,22	11	0	66	.....
13/01/2023	18:36		LOW	0,25	4,22	11	0	66	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 102 di 409

page 102 of 409

13/01/2023	18:42	LOW	0,24	4,22	11	0	67	.....
13/01/2023	18:48	LOW	0,24	4,22	11	0	68	.....
13/01/2023	18:54	LOW	0,25	4,22	11	0	68	.....
13/01/2023	19:00	LOW	0,25	4,22	11	0	68	.....
13/01/2023	19:06	LOW	0,26	4,22	11	0	69	.....
13/01/2023	19:12	LOW	0,24	4,22	11	0	69	.....
13/01/2023	19:18	LOW	0,24	4,22	12	0	69	.....
13/01/2023	19:24	LOW	0,25	4,22	12	0	69	.....
13/01/2023	19:30	LOW	0,26	4,22	12	0	69	.....
13/01/2023	19:36	LOW	0,25	4,22	12	0	69	.....
13/01/2023	19:42	LOW	0,25	4,22	12	0	70	.....
13/01/2023	19:48	LOW	0,25	4,22	12	0	70	.....
13/01/2023	19:54	LOW	0,27	4,22	12	0	70	.....
13/01/2023	20:00	LOW	0,26	4,22	12	0	70	.....
13/01/2023	20:06	LOW	0,24	4,22	12	0	70	.....
13/01/2023	20:12	LOW	0,25	4,22	12	0	70	.....
13/01/2023	20:18	LOW	0,27	4,22	12	0	70	.....
13/01/2023	20:24	LOW	0,24	4,22	12	0	70	.....
13/01/2023	20:30	LOW	0,24	4,22	12	0	71	.....
13/01/2023	20:36	LOW	0,24	4,22	12	0	71	.....
13/01/2023	20:42	LOW	0,26	4,22	12	0	71	.....
13/01/2023	20:48	LOW	0,25	4,22	11	0	71	.....
13/01/2023	20:54	LOW	0,25	4,22	11	0	71	.....
13/01/2023	21:00	LOW	0,29	4,22	11	0	71	.....
13/01/2023	21:06	LOW	0,24	4,22	11	0	71	.....
13/01/2023	21:12	LOW	0,24	4,22	11	0	72	.....
13/01/2023	21:18	LOW	0,23	4,22	11	0	72	.....
13/01/2023	21:24	LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
13/01/2023	21:30	LOW	0,26	4,22	12	0	72	.....
13/01/2023	21:36	LOW	0,25	4,22	12	0	72	.....
13/01/2023	21:42	LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
13/01/2023	21:48	LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
13/01/2023	21:54	LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
13/01/2023	22:00	LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
13/01/2023	22:06	LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
13/01/2023	22:12	LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
13/01/2023	22:18	LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
13/01/2023	22:24	LOW	0,23	4,22	12	0	72	.....
13/01/2023	22:30	LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 103 di 409
page 103 of 409

13/01/2023	22:36		LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
13/01/2023	22:42		LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
13/01/2023	22:48		LOW	0,25	4,22	11	0	72	.....
13/01/2023	22:54		LOW	0,24	4,22	11	0	72	.....
13/01/2023	23:00		LOW	0,25	4,22	11	0	72	.....
13/01/2023	23:06		LOW	0,25	4,22	11	0	72	.....
13/01/2023	23:12		LOW	0,25	4,22	11	0	72	.....
13/01/2023	23:18		LOW	0,25	4,22	11	0	72	.....
13/01/2023	23:24		LOW	0,24	4,22	11	0	72	.....
13/01/2023	23:30		LOW	0,25	4,22	11	0	72	.....
13/01/2023	23:36		LOW	0,24	4,22	11	0	73	.....
13/01/2023	23:42		LOW	0,24	4,22	11	0	73	.....
13/01/2023	23:48		LOW	0,24	4,22	11	0	73	.....
13/01/2023	23:54		LOW	0,24	4,22	11	0	73	.....
14/01/2023	00:00:00		LOW	0,25	4,22	11	0	73	.....
14/01/2023	00:06	*G	LOW	0,48	4,18	12	0	72	.....
14/01/2023	00:12		LOW	0,24	4,18	12	0	72	.....
14/01/2023	00:18		LOW	0,24	4,18	12	0	72	.....
14/01/2023	00:24		LOW	0,23	4,22	12	0	72	.....
14/01/2023	00:30		LOW	0,24	4,22	12	0	73	.....
14/01/2023	00:36		LOW	0,24	4,22	11	0	73	.....
14/01/2023	00:42		LOW	0,24	4,22	11	0	73	.....
14/01/2023	00:48		LOW	0,24	4,18	11	0	73	.....
14/01/2023	00:54		LOW	0,24	4,18	11	0	73	.....
14/01/2023	01:00		LOW	0,25	4,18	11	0	74	.....
14/01/2023	01:06		LOW	0,24	4,18	11	0	74	.....
14/01/2023	01:12		LOW	0,24	4,18	11	0	74	.....
14/01/2023	01:18		LOW	0,24	4,18	11	0	74	.....
14/01/2023	01:24		LOW	0,24	4,18	11	0	74	.....
14/01/2023	01:30		LOW	0,23	4,18	11	0	74	.....
14/01/2023	01:36		LOW	0,24	4,18	11	0	74	.....
14/01/2023	01:42		LOW	0,25	4,18	11	0	74	.....
14/01/2023	01:48		LOW	0,24	4,18	11	0	75	.....
14/01/2023	01:54		LOW	0,24	4,18	11	0	75	.....
14/01/2023	02:00		LOW	0,23	4,18	11	0	75	.....
14/01/2023	02:06		LOW	0,24	4,18	11	0	75	.....
14/01/2023	02:12		LOW	0,24	4,18	11	0	75	.....
14/01/2023	02:18		LOW	0,24	4,18	11	0	75	.....
14/01/2023	02:24		LOW	0,24	4,18	11	0	76	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 104 di 409
page 104 of 409

14/01/2023	02:30	LOW	0,24	4,18	11	0	76	.....
14/01/2023	02:36	LOW	0,24	4,18	11	0	76	.....
14/01/2023	02:42	LOW	0,24	4,18	11	0	76	.....
14/01/2023	02:48	LOW	0,24	4,18	11	0	76	.....
14/01/2023	02:54	LOW	0,25	4,18	11	0	76	.....
14/01/2023	03:00	LOW	0,24	4,18	11	0	76	.....
14/01/2023	03:06	LOW	0,24	4,18	11	0	76	.....
14/01/2023	03:12	LOW	0,24	4,18	11	0	76	.....
14/01/2023	03:18	LOW	0,24	4,18	11	0	77	.....
14/01/2023	03:24	LOW	0,24	4,18	11	0	77	.....
14/01/2023	03:30	LOW	0,24	4,18	11	0	77	.....
14/01/2023	03:36	LOW	0,24	4,18	11	0	77	.....
14/01/2023	03:42	LOW	0,25	4,18	11	0	77	.....
14/01/2023	03:48	LOW	0,24	4,18	11	0	77	.....
14/01/2023	03:54	LOW	0,24	4,18	10	0	77	.....
14/01/2023	04:00	LOW	0,24	4,18	10	0	77	.....
14/01/2023	04:06	LOW	0,24	4,18	10	0	77	.....
14/01/2023	04:12	LOW	0,25	4,18	10	0	78	.....
14/01/2023	04:18	LOW	0,24	4,18	10	0	78	.....
14/01/2023	04:24	LOW	0,24	4,18	10	0	78	.....
14/01/2023	04:30	LOW	0,23	4,18	10	0	78	.....
14/01/2023	04:36	LOW	0,24	4,18	10	0	78	.....
14/01/2023	04:42	LOW	0,24	4,18	9	0	78	.....
14/01/2023	04:48	LOW	0,25	4,18	9	0	78	.....
14/01/2023	04:54	LOW	0,25	4,18	9	0	78	.....
14/01/2023	05:00	LOW	0,25	4,18	9	0	78	.....
14/01/2023	05:06	LOW	0,24	4,18	9	0	78	.....
14/01/2023	05:12	LOW	0,25	4,18	9	0	78	.....
14/01/2023	05:18	LOW	0,24	4,18	9	0	79	.....
14/01/2023	05:24	LOW	0,24	4,18	9	0	79	.....
14/01/2023	05:30	LOW	0,24	4,18	9	0	79	.....
14/01/2023	05:36	LOW	0,24	4,18	9	0	79	.....
14/01/2023	05:42	LOW	0,23	4,18	9	0	79	.....
14/01/2023	05:48	LOW	0,25	4,18	9	0	79	.....
14/01/2023	05:54	LOW	0,24	4,18	9	0	79	.....
14/01/2023	06:00	LOW	0,23	4,18	9	0	79	.....
14/01/2023	06:06	*G LOW	0,49	4,10	10	0	80	.....
14/01/2023	06:12	LOW	0,26	4,10	11	0	77	.....
14/01/2023	06:18	LOW	0,25	4,18	10	0	76	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 105 di 409

page 105 of 409

14/01/2023	06:24	LOW	0,24	4,18	10	0	78	.....
14/01/2023	06:30	LOW	0,24	4,18	10	0	79	.....
14/01/2023	06:36	LOW	0,24	4,18	9	0	79	.....
14/01/2023	06:42	LOW	0,24	4,18	9	0	79	.....
14/01/2023	06:48	LOW	0,25	4,18	9	0	79	.....
14/01/2023	06:54	LOW	0,23	4,22	9	0	79	.....
14/01/2023	07:00	LOW	0,24	4,26	9	0	79	.....
14/01/2023	07:06	LOW	0,24	4,26	9	4	80	.....
14/01/2023	07:12	LOW	0,24	4,43	9	96	80	.....
14/01/2023	07:18	LOW	0,24	4,63	9	104	80	.....
14/01/2023	07:24	LOW	0,24	4,63	10	92	80	.....
14/01/2023	07:30	LOW	0,24	4,63	10	84	80	.....
14/01/2023	07:36	LOW	0,29	4,63	11	80	80	.....
14/01/2023	07:42	LOW	0,44	4,63	11	72	80	.....
14/01/2023	07:48	LOW	0,24	4,63	12	68	80	.....
14/01/2023	07:54	LOW	0,24	4,63	12	64	80	.....
14/01/2023	08:00	LOW	1,46	4,63	13	64	79	.....
14/01/2023	08:06	LOW	0,25	4,63	13	60	79	.....
14/01/2023	08:12	LOW	0,24	4,63	14	56	79	.....
14/01/2023	08:18	LOW	0,27	4,63	15	56	78	.....
14/01/2023	08:24	LOW	0,25	4,63	15	52	77	.....
14/01/2023	08:30	LOW	1,50	4,63	16	48	77	.....
14/01/2023	08:36	LOW	0,41	4,63	16	44	76	.....
14/01/2023	08:42	0,19	2,44	4,63	16	40	75	.....
14/01/2023	08:48	LOW	0,30	4,63	16	36	74	.....
14/01/2023	08:54	LOW	0,26	4,63	16	32	73	.....
14/01/2023	09:00	LOW	0,47	4,67	17	28	73	.....
14/01/2023	09:06	LOW	0,25	4,67	17	24	72	.....
14/01/2023	09:12	0,3	2,21	4,67	17	20	72	.....
14/01/2023	09:18	LOW	0,24	4,67	17	20	72	.....
14/01/2023	09:24	LOW	0,25	4,67	18	16	72	.....
14/01/2023	09:30	LOW	0,25	4,67	18	16	72	.....
14/01/2023	09:36	LOW	0,24	4,67	18	12	71	.....
14/01/2023	09:42	LOW	0,30	4,67	19	12	70	.....
14/01/2023	09:48	0,22	2,52	4,67	19	12	69	.....
14/01/2023	09:54	LOW	0,29	4,67	19	8	69	.....
14/01/2023	10:00	0,18	3,96	4,67	19	8	68	.....
14/01/2023	10:06	0,25	0,30	4,67	19	4	67	.....
14/01/2023	10:12	0,2	1,25	4,67	19	4	65	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 106 di 409
page 106 of 409

14/01/2023	10:18		LOW	0,56	4,67	19	0	64	.....
14/01/2023	10:24		LOW	0,75	4,67	19	0	64	.....
14/01/2023	10:30		LOW	0,25	4,67	19	0	64	.....
14/01/2023	10:36		LOW	0,63	4,67	19	0	65	.....
14/01/2023	10:42		0,21	0,71	4,67	19	0	65	.....
14/01/2023	10:48		0,2	1,42	4,67	19	0	63	.....
14/01/2023	10:54		LOW	0,48	4,67	19	0	62	.....
14/01/2023	11:00		LOW	0,44	4,67	19	0	61	.....
14/01/2023	11:06		LOW	0,47	4,67	19	0	61	.....
14/01/2023	11:12		LOW	0,42	4,67	18	0	61	.....
14/01/2023	11:18		0,27	2,64	4,67	18	0	60	.....
14/01/2023	11:24		LOW	0,62	4,67	18	0	61	.....
14/01/2023	11:30		LOW	0,44	4,67	18	0	61	.....
14/01/2023	11:36		LOW	0,45	4,67	18	0	62	.....
14/01/2023	11:42		0,22	2,04	4,67	18	0	62	.....
14/01/2023	11:48		LOW	0,34	4,67	18	0	61	.....
14/01/2023	11:54	*G	LOW	0,41	4,18	18	0	60	.....
14/01/2023	12:00	*G	0,28	2,78	4,18	19	0	57	.....
14/01/2023	12:06		LOW	0,30	4,18	20	0	55	.....
14/01/2023	12:12		LOW	0,28	4,14	21	0	52	.....
14/01/2023	12:18	*G	0,2	2,52	4,34	20	8	52	.....
14/01/2023	12:24		0,22	1,52	4,38	19	8	54	.....
14/01/2023	12:30		LOW	0,34	4,38	18	8	55	.....
14/01/2023	12:36		0,23	2,13	4,43	18	8	56	.....
14/01/2023	12:42		LOW	1,31	4,43	18	8	57	.....
14/01/2023	12:48		LOW	0,30	4,47	18	8	57	.....
14/01/2023	12:54		LOW	0,27	4,47	18	8	58	.....
14/01/2023	13:00		LOW	0,28	4,47	18	8	58	.....
14/01/2023	13:06		0,33	2,55	4,47	18	8	59	.....
14/01/2023	13:12		LOW	0,28	4,51	18	8	59	.....
14/01/2023	13:18		LOW	0,29	4,55	18	8	60	.....
14/01/2023	13:24		LOW	1,25	4,67	18	8	60	.....
14/01/2023	13:30		LOW	0,29	4,67	18	0	60	.....
14/01/2023	13:36		0,21	2,43	4,67	18	0	59	.....
14/01/2023	13:42		LOW	0,69	4,67	18	0	59	.....
14/01/2023	13:48		LOW	1,48	4,67	18	0	59	.....
14/01/2023	13:54		0,24	2,48	4,67	18	0	59	.....
14/01/2023	14:00		0,29	1,90	4,67	18	0	58	.....
14/01/2023	14:06		LOW	0,49	4,67	17	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. 002_23 - pagina 107 di 409

page 107 of 409

14/01/2023	14:12	LOW	0,93	4,67	17	0	58	.....
14/01/2023	14:18	0,18	1,11	4,67	17	0	58	.....
14/01/2023	14:24	LOW	0,28	4,67	17	0	58	.....
14/01/2023	14:30	LOW	0,26	4,67	17	0	59	.....
14/01/2023	14:36	0,29	3,44	4,67	17	0	59	.....
14/01/2023	14:42	LOW	1,59	4,67	17	0	60	.....
14/01/2023	14:48	LOW	0,78	4,67	16	0	60	.....
14/01/2023	14:54	0,18	1,22	4,67	16	0	60	.....
14/01/2023	15:00	LOW	0,27	4,67	16	0	60	.....
14/01/2023	15:06	0,26	3,78	4,67	16	0	61	.....
14/01/2023	15:12	LOW	0,27	4,67	16	0	61	.....
14/01/2023	15:18	LOW	0,27	4,43	15	0	61	.....
14/01/2023	15:24	LOW	0,25	4,51	15	0	62	.....
14/01/2023	15:30	LOW	0,25	4,38	15	0	62	.....
14/01/2023	15:36	LOW	1,72	4,30	15	0	63	.....
14/01/2023	15:42	LOW	0,25	4,30	14	0	63	.....
14/01/2023	15:48	LOW	0,23	4,26	14	0	64	.....
14/01/2023	15:54	LOW	0,24	4,26	13	0	64	.....
14/01/2023	16:00	LOW	0,25	4,26	13	0	65	.....
14/01/2023	16:06	LOW	0,25	4,26	13	0	65	.....
14/01/2023	16:12	LOW	0,26	4,22	12	0	66	.....
14/01/2023	16:18	LOW	0,25	4,22	12	0	67	.....
14/01/2023	16:24	LOW	0,24	4,22	12	0	67	.....
14/01/2023	16:30	LOW	0,25	4,22	11	0	68	.....
14/01/2023	16:36	LOW	0,25	4,22	11	0	68	.....
14/01/2023	16:42	LOW	0,25	4,22	11	0	69	.....
14/01/2023	16:48	LOW	0,27	4,22	11	0	69	.....
14/01/2023	16:54	LOW	0,26	4,22	11	0	70	.....
14/01/2023	17:00	LOW	0,25	4,22	10	0	70	.....
14/01/2023	17:06	LOW	0,25	4,22	10	0	71	.....
14/01/2023	17:12	LOW	0,24	4,22	10	0	71	.....
14/01/2023	17:18	LOW	0,24	4,22	10	0	71	.....
14/01/2023	17:24	LOW	0,24	4,22	10	0	72	.....
14/01/2023	17:30	LOW	0,23	4,22	10	0	72	.....
14/01/2023	17:36	LOW	0,24	4,22	10	0	72	.....
14/01/2023	17:42	LOW	0,24	4,22	10	0	73	.....
14/01/2023	17:48	LOW	0,24	4,22	10	0	73	.....
14/01/2023	17:54	LOW	0,24	4,22	9	0	73	.....
14/01/2023	18:00	LOW	0,24	4,22	9	0	73	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 108 di 409
page 108 of 409

14/01/2023	18:06	*G	LOW	0,46	4,10	10	0	73	.....
14/01/2023	18:12		LOW	0,26	4,14	12	0	70	.....
14/01/2023	18:18	*G	LOW	0,26	4,22	12	0	67	.....
14/01/2023	18:24		LOW	0,26	4,22	11	0	69	.....
14/01/2023	18:30		LOW	0,25	4,22	10	0	69	.....
14/01/2023	18:36		LOW	0,25	4,22	10	0	69	.....
14/01/2023	18:42		LOW	0,26	4,22	10	0	69	.....
14/01/2023	18:48		LOW	0,27	4,22	10	0	69	.....
14/01/2023	18:54		LOW	0,25	4,22	10	0	69	.....
14/01/2023	19:00		LOW	0,27	4,22	10	0	69	.....
14/01/2023	19:06		LOW	0,28	4,22	10	0	69	.....
14/01/2023	19:12		LOW	0,25	4,22	10	0	69	.....
14/01/2023	19:18		LOW	0,25	4,22	10	0	69	.....
14/01/2023	19:24		LOW	0,25	4,22	10	0	69	.....
14/01/2023	19:30		LOW	0,28	4,22	10	0	69	.....
14/01/2023	19:36		LOW	0,26	4,22	10	0	69	.....
14/01/2023	19:42		LOW	0,24	4,22	10	0	69	.....
14/01/2023	19:48		LOW	0,26	4,22	9	0	69	.....
14/01/2023	19:54		LOW	0,27	4,22	9	0	69	.....
14/01/2023	20:00		LOW	0,25	4,22	9	0	68	.....
14/01/2023	20:06		LOW	0,26	4,22	9	0	68	.....
14/01/2023	20:12		LOW	0,26	4,22	9	0	68	.....
14/01/2023	20:18		LOW	0,25	4,22	9	0	69	.....
14/01/2023	20:24		LOW	0,26	4,22	9	0	68	.....
14/01/2023	20:30		LOW	0,26	4,22	9	0	68	.....
14/01/2023	20:36		LOW	0,25	4,22	9	0	69	.....
14/01/2023	20:42		LOW	0,25	4,22	9	0	69	.....
14/01/2023	20:48		LOW	0,24	4,22	9	0	69	.....
14/01/2023	20:54		LOW	0,25	4,22	9	0	69	.....
14/01/2023	21:00		LOW	0,25	4,22	8	0	69	.....
14/01/2023	21:06		LOW	0,24	4,22	8	0	69	.....
14/01/2023	21:12		LOW	0,25	4,22	8	0	69	.....
14/01/2023	21:18		LOW	0,24	4,22	8	0	69	.....
14/01/2023	21:24		LOW	0,24	4,22	8	0	69	.....
14/01/2023	21:30		LOW	0,25	4,22	8	0	69	.....
14/01/2023	21:36		LOW	0,24	4,22	8	0	69	.....
14/01/2023	21:42		LOW	0,25	4,22	8	0	69	.....
14/01/2023	21:48		LOW	0,25	4,22	8	0	70	.....
14/01/2023	21:54		LOW	0,25	4,22	8	0	70	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 109 di 409
page 109 of 409

14/01/2023	22:00		LOW	0,24	4,22	8	0	70	.....
14/01/2023	22:06		LOW	0,24	4,22	8	0	70	.....
14/01/2023	22:12		LOW	0,25	4,22	8	0	70	.....
14/01/2023	22:18		LOW	0,24	4,22	8	0	70	.....
14/01/2023	22:24		LOW	0,28	4,22	8	0	71	.....
14/01/2023	22:30		LOW	0,25	4,22	8	0	71	.....
14/01/2023	22:36		LOW	0,25	4,22	8	0	71	.....
14/01/2023	22:42		LOW	0,25	4,22	8	0	71	.....
14/01/2023	22:48		LOW	0,24	4,22	7	0	70	.....
14/01/2023	22:54		LOW	0,24	4,22	7	0	70	.....
14/01/2023	23:00		LOW	0,24	4,22	7	0	70	.....
14/01/2023	23:06		LOW	0,24	4,22	7	0	70	.....
14/01/2023	23:12		LOW	0,24	4,22	7	0	70	.....
14/01/2023	23:18		LOW	0,24	4,22	7	0	70	.....
14/01/2023	23:24		LOW	0,24	4,22	7	0	70	.....
14/01/2023	23:30		LOW	0,24	4,22	7	0	71	.....
14/01/2023	23:36		LOW	0,24	4,22	7	0	71	.....
14/01/2023	23:42		LOW	0,25	4,18	7	0	71	.....
14/01/2023	23:48		LOW	0,25	4,18	7	0	71	.....
14/01/2023	23:54		LOW	0,25	4,18	6	0	71	.....
15/01/2023	00:00:00		LOW	0,25	4,18	7	0	71	.....
15/01/2023	00:06	*G	LOW	0,25	4,06	8	0	72	.....
15/01/2023	00:12	*G	LOW	0,26	4,10	9	0	68	.....
15/01/2023	00:18	*G	LOW	0,24	4,18	9	0	66	.....
15/01/2023	00:24		LOW	0,24	4,18	8	0	68	.....
15/01/2023	00:30		LOW	0,25	4,18	8	0	69	.....
15/01/2023	00:36		LOW	0,23	4,18	7	0	69	.....
15/01/2023	00:42		LOW	0,24	4,18	7	0	70	.....
15/01/2023	00:48		LOW	0,24	4,18	7	0	70	.....
15/01/2023	00:54		LOW	0,24	4,18	7	0	70	.....
15/01/2023	01:00		LOW	0,25	4,18	7	0	71	.....
15/01/2023	01:06		LOW	0,25	4,18	7	0	71	.....
15/01/2023	01:12		LOW	0,24	4,18	7	0	71	.....
15/01/2023	01:18		LOW	0,24	4,18	7	0	71	.....
15/01/2023	01:24		LOW	0,25	4,18	6	0	71	.....
15/01/2023	01:30		LOW	0,24	4,18	6	0	71	.....
15/01/2023	01:36		LOW	0,26	4,18	6	0	71	.....
15/01/2023	01:42		LOW	0,25	4,18	6	0	72	.....
15/01/2023	01:48		LOW	0,25	4,18	6	0	72	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 110 di 409
page 110 of 409

15/01/2023	01:54	LOW	0,24	4,18	6	0	72	.....
15/01/2023	02:00	LOW	0,24	4,18	6	0	73	.....
15/01/2023	02:06	LOW	0,24	4,18	6	0	73	.....
15/01/2023	02:12	LOW	0,24	4,18	6	0	73	.....
15/01/2023	02:18	LOW	0,24	4,18	6	0	73	.....
15/01/2023	02:24	LOW	0,24	4,18	6	0	74	.....
15/01/2023	02:30	LOW	0,24	4,18	6	0	73	.....
15/01/2023	02:36	LOW	0,24	4,18	6	0	74	.....
15/01/2023	02:42	LOW	0,23	4,18	6	0	73	.....
15/01/2023	02:48	LOW	0,24	4,18	6	0	73	.....
15/01/2023	02:54	LOW	0,24	4,18	6	0	74	.....
15/01/2023	03:00	LOW	0,25	4,18	6	0	74	.....
15/01/2023	03:06	LOW	0,25	4,18	6	0	74	.....
15/01/2023	03:12	LOW	0,24	4,18	6	0	74	.....
15/01/2023	03:18	LOW	0,24	4,18	6	0	74	.....
15/01/2023	03:24	LOW	0,23	4,18	6	0	74	.....
15/01/2023	03:30	LOW	0,24	4,18	6	0	74	.....
15/01/2023	03:36	LOW	0,24	4,18	6	0	74	.....
15/01/2023	03:42	LOW	0,25	4,18	6	0	74	.....
15/01/2023	03:48	LOW	0,24	4,18	6	0	74	.....
15/01/2023	03:54	LOW	0,24	4,18	6	0	74	.....
15/01/2023	04:00	LOW	0,24	4,18	6	0	74	.....
15/01/2023	04:06	LOW	0,24	4,18	6	0	74	.....
15/01/2023	04:12	LOW	0,24	4,18	6	0	74	.....
15/01/2023	04:18	LOW	0,24	4,18	6	0	74	.....
15/01/2023	04:24	LOW	0,27	4,18	6	0	74	.....
15/01/2023	04:30	LOW	0,25	4,18	6	0	74	.....
15/01/2023	04:36	LOW	0,24	4,18	6	0	75	.....
15/01/2023	04:42	LOW	0,24	4,18	6	0	75	.....
15/01/2023	04:48	LOW	0,25	4,18	6	0	75	.....
15/01/2023	04:54	LOW	0,24	4,18	6	0	75	.....
15/01/2023	05:00	LOW	0,25	4,18	6	0	75	.....
15/01/2023	05:06	LOW	0,24	4,18	6	0	75	.....
15/01/2023	05:12	LOW	0,24	4,18	6	0	75	.....
15/01/2023	05:18	LOW	0,25	4,18	6	0	75	.....
15/01/2023	05:24	LOW	0,24	4,18	6	0	75	.....
15/01/2023	05:30	LOW	0,24	4,18	6	0	76	.....
15/01/2023	05:36	LOW	0,24	4,18	6	0	76	.....
15/01/2023	05:42	LOW	0,24	4,18	6	0	77	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 111 di 409
page 111 of 409

15/01/2023	05:48		LOW	0,24	4,18	7	0	77	.....
15/01/2023	05:54		LOW	0,23	4,18	7	0	77	.....
15/01/2023	06:00		LOW	0,24	4,18	7	0	77	.....
15/01/2023	06:06	*G	LOW	0,48	4,14	8	0	76	.....
15/01/2023	06:12		LOW	0,25	4,14	8	0	76	.....
15/01/2023	06:18		LOW	0,25	4,18	8	0	75	.....
15/01/2023	06:24		LOW	0,24	4,18	7	0	75	.....
15/01/2023	06:30		LOW	0,25	4,18	7	0	76	.....
15/01/2023	06:36		LOW	0,24	4,18	7	0	76	.....
15/01/2023	06:42		LOW	0,24	4,18	7	0	76	.....
15/01/2023	06:48		LOW	0,24	4,22	7	0	76	.....
15/01/2023	06:54		LOW	0,24	4,22	7	0	76	.....
15/01/2023	07:00		LOW	0,24	4,22	7	0	77	.....
15/01/2023	07:06		LOW	0,24	4,26	7	0	77	.....
15/01/2023	07:12		LOW	0,24	4,55	7	124	77	.....
15/01/2023	07:18		LOW	0,86	4,63	8	92	78	.....
15/01/2023	07:24			0,23	1,52	4,63	8	84	78
15/01/2023	07:30		LOW	1,23	4,63	9	80	78	.....
15/01/2023	07:36		LOW	0,24	4,63	9	76	78	.....
15/01/2023	07:42		LOW	0,85	4,63	10	72	78	.....
15/01/2023	07:48		LOW	2,33	4,63	11	72	78	.....
15/01/2023	07:54			0,25	3,30	4,63	11	68	77
15/01/2023	08:00		LOW	0,25	4,63	12	64	76	.....
15/01/2023	08:06		LOW	0,25	4,59	12	48	76	.....
15/01/2023	08:12		LOW	0,25	4,51	12	24	75	.....
15/01/2023	08:18		LOW	0,44	4,47	13	12	74	.....
15/01/2023	08:24		LOW	0,25	4,43	13	8	74	.....
15/01/2023	08:30		LOW	1,40	4,43	12	8	73	.....
15/01/2023	08:36		LOW	0,24	4,43	12	8	73	.....
15/01/2023	08:42		LOW	1,33	4,43	12	0	73	.....
15/01/2023	08:48			0,22	2,33	4,47	12	16	73
15/01/2023	08:54		LOW	0,25	4,55	12	32	73	.....
15/01/2023	09:00		LOW	0,23	4,63	12	36	73	.....
15/01/2023	09:06		LOW	0,24	4,63	12	32	73	.....
15/01/2023	09:12		LOW	0,52	4,63	13	28	73	.....
15/01/2023	09:18		LOW	0,25	4,63	13	28	73	.....
15/01/2023	09:24		LOW	0,78	4,63	13	24	73	.....
15/01/2023	09:30		LOW	0,25	4,55	13	12	73	.....
15/01/2023	09:36		LOW	0,47	4,55	13	16	73	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 112 di 409
page 112 of 409

15/01/2023	09:42		LOW	0,23	4,55	13	12	72	.....
15/01/2023	09:48		LOW	0,24	4,63	13	20	72	.....
15/01/2023	09:54		LOW	0,24	4,63	13	16	72	.....
15/01/2023	10:00		LOW	0,25	4,63	13	16	72	.....
15/01/2023	10:06			0,2	1,53	4,67	13	12	72
15/01/2023	10:12		LOW	0,26	4,67	13	12	72	.....
15/01/2023	10:18		LOW	0,24	4,67	13	8	72	.....
15/01/2023	10:24		LOW	1,54	4,67	13	8	72	.....
15/01/2023	10:30		LOW	0,24	4,67	13	8	72	.....
15/01/2023	10:36			0,27	3,85	4,67	13	4	72
15/01/2023	10:42		LOW	0,24	4,67	13	4	72	.....
15/01/2023	10:48		LOW	0,96	4,67	13	4	71	.....
15/01/2023	10:54		LOW	0,90	4,67	13	0	71	.....
15/01/2023	11:00		LOW	0,24	4,67	13	0	71	.....
15/01/2023	11:06			0,2	1,47	4,67	13	0	71
15/01/2023	11:12		LOW	0,24	4,67	13	0	71	.....
15/01/2023	11:18		LOW	1,47	4,67	14	0	71	.....
15/01/2023	11:24		LOW	0,24	4,67	14	0	71	.....
15/01/2023	11:30		LOW	0,24	4,67	14	0	71	.....
15/01/2023	11:36		LOW	0,26	4,67	14	0	71	.....
15/01/2023	11:42			0,18	2,19	4,67	14	0	71
15/01/2023	11:48		LOW	0,25	4,67	14	0	71	.....
15/01/2023	11:54	*G	LOW	1,69	4,22	15	0	71	.....
15/01/2023	12:00	*G		0,23	3,36	4,18	16	0	68
15/01/2023	12:06		LOW	1,95	4,18	17	0	67	.....
15/01/2023	12:12		LOW	0,29	4,18	18	0	64	.....
15/01/2023	12:18		LOW	0,25	4,38	17	24	63	.....
15/01/2023	12:24			0,18	1,94	4,51	16	28	64
15/01/2023	12:30		LOW	0,29	4,63	16	28	65	.....
15/01/2023	12:36		LOW	1,71	4,63	15	16	66	.....
15/01/2023	12:42			0,29	3,20	4,67	15	8	66
15/01/2023	12:48		LOW	0,25	4,67	15	4	67	.....
15/01/2023	12:54		LOW	1,36	4,67	15	0	67	.....
15/01/2023	13:00			0,18	2,50	4,47	15	0	67
15/01/2023	13:06			0,19	2,51	4,47	15	0	67
15/01/2023	13:12		LOW	0,24	4,67	15	0	67	.....
15/01/2023	13:18		LOW	0,25	4,67	14	0	68	.....
15/01/2023	13:24		LOW	0,27	4,67	14	0	68	.....
15/01/2023	13:30		LOW	1,30	4,67	14	0	68	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 113 di 409

page 113 of 409

15/01/2023	13:36	LOW	0,24	4,67	14	0	69	.....
15/01/2023	13:42	LOW	0,24	4,67	14	0	69	.....
15/01/2023	13:48	LOW	0,24	4,67	14	0	69	.....
15/01/2023	13:54	LOW	0,24	4,67	14	0	69	.....
15/01/2023	14:00	LOW	1,53	4,67	14	0	70	.....
15/01/2023	14:06	LOW	0,24	4,67	14	0	70	.....
15/01/2023	14:12	LOW	0,25	4,67	14	0	70	.....
15/01/2023	14:18	LOW	0,24	4,67	14	0	70	.....
15/01/2023	14:24	LOW	0,26	4,67	14	0	70	.....
15/01/2023	14:30	LOW	1,37	4,67	14	0	70	.....
15/01/2023	14:36	LOW	0,49	4,67	14	0	70	.....
15/01/2023	14:42	LOW	0,30	4,67	14	0	70	.....
15/01/2023	14:48	LOW	1,79	4,67	14	0	70	.....
15/01/2023	14:54	LOW	0,58	4,67	14	0	70	.....
15/01/2023	15:00	LOW	0,26	4,67	14	0	70	.....
15/01/2023	15:06	0,2	2,76	4,67	14	0	70	.....
15/01/2023	15:12	LOW	0,49	4,67	14	0	70	.....
15/01/2023	15:18	LOW	0,92	4,43	14	0	70	.....
15/01/2023	15:24	LOW	0,24	4,34	14	0	70	.....
15/01/2023	15:30	LOW	0,25	4,30	14	0	70	.....
15/01/2023	15:36	LOW	0,27	4,30	14	0	70	.....
15/01/2023	15:42	LOW	0,26	4,26	14	0	70	.....
15/01/2023	15:48	LOW	0,26	4,26	13	0	70	.....
15/01/2023	15:54	LOW	0,90	4,26	13	0	70	.....
15/01/2023	16:00	LOW	0,27	4,26	13	0	70	.....
15/01/2023	16:06	LOW	0,26	4,26	13	0	71	.....
15/01/2023	16:12	LOW	0,29	4,26	13	0	71	.....
15/01/2023	16:18	LOW	0,26	4,22	12	0	71	.....
15/01/2023	16:24	LOW	0,25	4,22	12	0	71	.....
15/01/2023	16:30	LOW	0,25	4,22	12	0	71	.....
15/01/2023	16:36	LOW	0,26	4,22	12	0	72	.....
15/01/2023	16:42	LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
15/01/2023	16:48	LOW	0,25	4,22	12	0	72	.....
15/01/2023	16:54	LOW	0,24	4,22	12	0	72	.....
15/01/2023	17:00	LOW	0,26	4,22	12	0	73	.....
15/01/2023	17:06	LOW	0,25	4,22	12	0	73	.....
15/01/2023	17:12	LOW	0,26	4,22	12	0	73	.....
15/01/2023	17:18	LOW	0,25	4,22	12	0	73	.....
15/01/2023	17:24	LOW	0,24	4,22	12	0	73	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 114 di 409

page 114 of 409

15/01/2023	17:30		LOW	0,25	4,22	12	0	73	.....
15/01/2023	17:36		LOW	0,25	4,22	12	0	73	.....
15/01/2023	17:42		LOW	0,27	4,22	12	0	74	.....
15/01/2023	17:48		LOW	0,25	4,22	12	0	74	.....
15/01/2023	17:54		LOW	0,25	4,22	12	0	74	.....
15/01/2023	18:00		LOW	0,24	4,22	12	0	74	.....
15/01/2023	18:06	*G	LOW	0,47	4,14	13	0	74	.....
15/01/2023	18:12		LOW	0,26	4,10	14	0	71	.....
15/01/2023	18:18	*G	LOW	0,25	4,22	14	0	69	.....
15/01/2023	18:24		LOW	0,25	4,22	13	0	71	.....
15/01/2023	18:30		LOW	0,26	4,22	13	0	71	.....
15/01/2023	18:36		LOW	0,26	4,22	13	0	72	.....
15/01/2023	18:42		LOW	0,26	4,22	13	0	72	.....
15/01/2023	18:48		LOW	0,26	4,22	12	0	73	.....
15/01/2023	18:54		LOW	0,27	4,22	12	0	73	.....
15/01/2023	19:00		LOW	0,26	4,22	12	0	73	.....
15/01/2023	19:06		LOW	0,26	4,22	12	0	73	.....
15/01/2023	19:12		LOW	0,27	4,22	12	0	73	.....
15/01/2023	19:18		LOW	0,25	4,22	12	0	73	.....
15/01/2023	19:24		LOW	0,24	4,22	12	0	74	.....
15/01/2023	19:30		LOW	0,26	4,22	12	0	74	.....
15/01/2023	19:36		LOW	0,26	4,22	12	0	74	.....
15/01/2023	19:42		LOW	0,27	4,22	12	0	74	.....
15/01/2023	19:48		LOW	0,24	4,22	12	0	74	.....
15/01/2023	19:54		LOW	0,25	4,22	13	0	74	.....
15/01/2023	20:00		LOW	0,25	4,22	13	0	74	.....
15/01/2023	20:06		LOW	0,25	4,22	13	0	74	.....
15/01/2023	20:12		LOW	0,25	4,22	13	0	74	.....
15/01/2023	20:18		LOW	0,25	4,22	13	0	74	.....
15/01/2023	20:24		LOW	0,26	4,22	13	0	74	.....
15/01/2023	20:30		LOW	0,25	4,22	13	0	74	.....
15/01/2023	20:36		LOW	0,25	4,22	13	0	74	.....
15/01/2023	20:42		LOW	0,25	4,22	13	0	74	.....
15/01/2023	20:48		LOW	0,24	4,22	13	0	74	.....
15/01/2023	20:54		LOW	0,25	4,22	13	0	74	.....
15/01/2023	21:00		LOW	0,27	4,22	13	0	75	.....
15/01/2023	21:06		LOW	0,24	4,22	13	0	75	.....
15/01/2023	21:12		LOW	0,26	4,22	13	0	75	.....
15/01/2023	21:18		LOW	0,24	4,22	13	0	75	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 115 di 409
page 115 of 409

15/01/2023	21:24	LOW	0,25	4,22	12	0	76	.....
15/01/2023	21:30	LOW	0,25	4,22	12	0	76	.....
15/01/2023	21:36	LOW	0,25	4,22	12	0	76	.....
15/01/2023	21:42	LOW	0,24	4,22	12	0	76	.....
15/01/2023	21:48	LOW	0,25	4,22	12	0	76	.....
15/01/2023	21:54	LOW	0,24	4,22	12	0	76	.....
15/01/2023	22:00	LOW	0,24	4,22	12	0	76	.....
15/01/2023	22:06	LOW	0,26	4,22	12	0	76	.....
15/01/2023	22:12	LOW	0,30	4,22	13	0	76	.....
15/01/2023	22:18	LOW	0,24	4,22	13	0	76	.....
15/01/2023	22:24	LOW	0,25	4,22	13	0	77	.....
15/01/2023	22:30	LOW	0,25	4,22	13	0	77	.....
15/01/2023	22:36	LOW	0,25	4,22	13	0	77	.....
15/01/2023	22:42	LOW	0,25	4,22	13	0	77	.....
15/01/2023	22:48	LOW	0,24	4,22	13	0	77	.....
15/01/2023	22:54	LOW	0,25	4,22	13	0	77	.....
15/01/2023	23:00	LOW	0,24	4,22	13	0	77	.....
15/01/2023	23:06	LOW	0,25	4,22	13	0	77	.....
15/01/2023	23:12	LOW	0,26	4,22	13	0	77	.....
15/01/2023	23:18	LOW	0,29	4,22	13	0	77	.....
15/01/2023	23:24	LOW	0,25	4,22	13	0	77	.....
15/01/2023	23:30	LOW	0,25	4,22	13	0	77	.....
15/01/2023	23:36	LOW	0,27	4,22	13	0	77	.....
15/01/2023	23:42	LOW	0,24	4,22	13	0	77	.....
15/01/2023	23:48	LOW	0,25	4,22	13	0	77	.....
15/01/2023	23:54	LOW	0,25	4,22	13	0	77	.....

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

Date: 16/01/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.706 N

Longitude: 1403.2261 E

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

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 116 di 409
page 116 of 409

Date	Time	TxO n	RMS W. V/m	Peak W. V/m	Battery V	Temp C°	Current mA	R H %	Alarms AWPLCTV
16/01/2023	00:00:00		LOW	0,24	4,22	13	0	77	.....
16/01/2023	00:06	*G	LOW	0,50	4,18	14	0	76	.....
16/01/2023	00:12		LOW	0,25	4,18	13	0	76	.....
16/01/2023	00:18		LOW	0,24	4,22	13	0	76	.....
16/01/2023	00:24		LOW	0,24	4,22	13	0	76	.....
16/01/2023	00:30		LOW	0,24	4,22	13	0	76	.....
16/01/2023	00:36		LOW	0,25	4,22	13	0	76	.....
16/01/2023	00:42		LOW	0,26	4,22	13	0	77	.....
16/01/2023	00:48		LOW	0,24	4,22	13	0	77	.....
16/01/2023	00:54		LOW	0,24	4,22	13	0	77	.....
16/01/2023	01:00		LOW	0,25	4,22	13	0	77	.....
16/01/2023	01:06		LOW	0,25	4,22	13	0	77	.....
16/01/2023	01:12		LOW	0,28	4,22	13	0	77	.....
16/01/2023	01:18		LOW	0,45	4,22	13	0	77	.....
16/01/2023	01:24		LOW	0,45	4,18	13	0	77	.....
16/01/2023	01:30		LOW	0,47	4,18	13	0	77	.....
16/01/2023	01:36		LOW	0,48	4,18	13	0	77	.....
16/01/2023	01:42		LOW	0,45	4,18	13	0	77	.....
16/01/2023	01:48		LOW	0,47	4,18	13	0	77	.....
16/01/2023	01:54		LOW	0,30	4,18	13	0	77	.....
16/01/2023	02:00		LOW	0,46	4,18	13	0	77	.....
16/01/2023	02:06		LOW	0,47	4,18	13	0	77	.....
16/01/2023	02:12		LOW	0,47	4,18	13	0	77	.....
16/01/2023	02:18		LOW	0,24	4,18	13	0	77	.....
16/01/2023	02:24		LOW	0,25	4,18	13	0	77	.....
16/01/2023	02:30		LOW	0,24	4,18	13	0	77	.....
16/01/2023	02:36		LOW	0,53	4,18	13	0	77	.....
16/01/2023	02:42		LOW	0,47	4,18	13	0	77	.....
16/01/2023	02:48		LOW	0,51	4,18	13	0	77	.....
16/01/2023	02:54		LOW	0,56	4,18	13	0	78	.....
16/01/2023	03:00		LOW	0,49	4,18	13	0	78	.....
16/01/2023	03:06		LOW	0,42	4,18	13	0	78	.....
16/01/2023	03:12		LOW	0,44	4,18	13	0	78	.....
16/01/2023	03:18		LOW	0,44	4,18	13	0	78	.....
16/01/2023	03:24		LOW	0,45	4,18	13	0	78	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 117 di 409

page 117 of 409

16/01/2023	03:30	LOW	0,48	4,18	13	0	78	.....
16/01/2023	03:36	LOW	0,46	4,18	13	0	78	.....
16/01/2023	03:42	LOW	0,46	4,18	13	0	78	.....
16/01/2023	03:48	LOW	0,45	4,18	13	0	78	.....
16/01/2023	03:54	LOW	0,51	4,18	13	0	78	.....
16/01/2023	04:00	LOW	0,45	4,18	13	0	78	.....
16/01/2023	04:06	LOW	0,47	4,18	12	0	78	.....
16/01/2023	04:12	LOW	0,47	4,18	12	0	78	.....
16/01/2023	04:18	LOW	0,49	4,18	12	0	78	.....
16/01/2023	04:24	LOW	0,44	4,18	12	0	78	.....
16/01/2023	04:30	LOW	0,41	4,18	12	0	78	.....
16/01/2023	04:36	LOW	0,44	4,18	12	0	78	.....
16/01/2023	04:42	LOW	0,43	4,18	12	0	79	.....
16/01/2023	04:48	LOW	0,50	4,18	12	0	79	.....
16/01/2023	04:54	LOW	0,25	4,18	13	0	78	.....
16/01/2023	05:00	LOW	0,48	4,18	13	0	78	.....
16/01/2023	05:06	LOW	0,28	4,18	13	0	78	.....
16/01/2023	05:12	LOW	0,44	4,18	13	0	78	.....
16/01/2023	05:18	LOW	0,46	4,18	13	0	78	.....
16/01/2023	05:24	LOW	0,44	4,18	13	0	78	.....
16/01/2023	05:30	LOW	0,30	4,18	13	0	78	.....
16/01/2023	05:36	LOW	0,48	4,18	13	0	78	.....
16/01/2023	05:42	LOW	0,43	4,18	13	0	78	.....
16/01/2023	05:48	LOW	0,44	4,18	13	0	78	.....
16/01/2023	05:54	LOW	0,40	4,18	13	0	78	.....
16/01/2023	06:00	LOW	0,24	4,18	13	0	78	.....
16/01/2023	06:06	*G LOW	0,49	4,10	14	0	78	.....
16/01/2023	06:12	LOW	0,26	4,10	14	0	76	.....
16/01/2023	06:18	LOW	0,26	4,18	14	0	75	.....
16/01/2023	06:24	LOW	0,25	4,18	14	0	76	.....
16/01/2023	06:30	LOW	0,44	4,18	13	0	77	.....
16/01/2023	06:36	LOW	0,45	4,18	13	0	77	.....
16/01/2023	06:42	LOW	0,48	4,18	13	0	77	.....
16/01/2023	06:48	LOW	0,40	4,18	13	0	78	.....
16/01/2023	06:54	LOW	0,39	4,18	13	0	78	.....
16/01/2023	07:00	LOW	0,46	4,22	13	0	78	.....
16/01/2023	07:06	LOW	0,43	4,18	13	0	78	.....
16/01/2023	07:12	LOW	0,55	4,18	13	0	78	.....
16/01/2023	07:18	LOW	0,46	4,18	13	0	77	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 118 di 409

page 118 of 409

16/01/2023	07:24	LOW	0,28	4,18	12	0	77	.....
16/01/2023	07:30	LOW	0,29	4,18	12	0	77	.....
16/01/2023	07:36	LOW	0,39	4,18	12	0	78	.....
16/01/2023	07:42	LOW	0,24	4,18	11	0	78	.....
16/01/2023	07:48	LOW	0,46	4,18	11	0	78	.....
16/01/2023	07:54	LOW	0,49	4,26	11	12	79	.....
16/01/2023	08:00	LOW	0,49	4,59	11	144	79	.....
16/01/2023	08:06	LOW	1,41	4,63	12	108	80	.....
16/01/2023	08:12	LOW	0,69	4,63	12	100	81	.....
16/01/2023	08:18		0,19	2,20	4,63	13	92	.....
16/01/2023	08:24		0,23	2,44	4,59	14	92	.....
16/01/2023	08:30	LOW	0,28	4,47	14	40	80	.....
16/01/2023	08:36	LOW	1,55	4,47	14	36	79	.....
16/01/2023	08:42	LOW	0,28	4,51	15	36	78	.....
16/01/2023	08:48	LOW	0,26	4,38	15	0	77	.....
16/01/2023	08:54	LOW	0,26	4,38	15	0	76	.....
16/01/2023	09:00	LOW	0,74	4,43	14	16	75	.....
16/01/2023	09:06	LOW	0,29	4,63	14	60	75	.....
16/01/2023	09:12	LOW	0,78	4,63	15	56	76	.....
16/01/2023	09:18	LOW	2,61	4,63	15	52	75	.....
16/01/2023	09:24		0,21	0,41	4,63	16	44	.....
16/01/2023	09:30	LOW	0,55	4,55	16	28	72	.....
16/01/2023	09:36	LOW	0,43	4,63	15	40	71	.....
16/01/2023	09:42	LOW	0,29	4,63	15	36	70	.....
16/01/2023	09:48	LOW	0,42	4,63	15	32	70	.....
16/01/2023	09:54	LOW	0,42	4,63	15	28	69	.....
16/01/2023	10:00	LOW	0,43	4,63	16	28	69	.....
16/01/2023	10:06	LOW	0,43	4,63	16	24	68	.....
16/01/2023	10:12		0,32	5,16	4,63	16	20	.....
16/01/2023	10:18	LOW	0,51	4,67	16	20	68	.....
16/01/2023	10:24	LOW	0,30	4,67	16	16	68	.....
16/01/2023	10:30		0,22	2,30	4,67	16	16	.....
16/01/2023	10:36	LOW	0,40	4,67	16	12	66	.....
16/01/2023	10:42	LOW	0,40	4,67	15	8	66	.....
16/01/2023	10:48	LOW	0,28	4,67	15	8	67	.....
16/01/2023	10:54	LOW	0,43	4,67	15	8	67	.....
16/01/2023	11:00	LOW	0,41	4,67	15	4	67	.....
16/01/2023	11:06	LOW	0,30	4,67	15	4	67	.....
16/01/2023	11:12	LOW	0,34	4,67	15	4	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. 002_23 - pagina 119 di 409

page 119 of 409

16/01/2023	11:18		LOW	0,28	4,67	15	0	67	.....
16/01/2023	11:24		LOW	0,72	4,67	15	0	67	.....
16/01/2023	11:30		LOW	0,42	4,67	15	0	67	.....
16/01/2023	11:36		LOW	1,24	4,67	15	0	67	.....
16/01/2023	11:42			0,19	1,83	4,67	15	0	66
16/01/2023	11:48		LOW	0,29	4,67	15	0	66	.....
16/01/2023	11:54	*G	LOW	0,76	4,30	15	0	65	.....
16/01/2023	12:00		LOW	0,29	4,34	15	0	64	.....
16/01/2023	12:06	*G	LOW	0,28	4,34	15	0	64	.....
16/01/2023	12:12		LOW	1,30	4,38	15	0	64	.....
16/01/2023	12:18		LOW	0,26	4,51	15	4	64	.....
16/01/2023	12:24		LOW	0,27	4,67	14	0	65	.....
16/01/2023	12:30		LOW	0,30	4,67	14	0	66	.....
16/01/2023	12:36		LOW	0,28	4,67	14	0	66	.....
16/01/2023	12:42		LOW	0,28	4,67	14	0	66	.....
16/01/2023	12:48		LOW	0,30	4,67	14	0	67	.....
16/01/2023	12:54		LOW	0,48	4,67	14	0	67	.....
16/01/2023	13:00		LOW	0,73	4,67	14	0	67	.....
16/01/2023	13:06		LOW	0,29	4,67	14	0	67	.....
16/01/2023	13:12		LOW	0,46	4,67	14	0	68	.....
16/01/2023	13:18		LOW	0,28	4,67	14	0	68	.....
16/01/2023	13:24		LOW	0,28	4,67	14	0	68	.....
16/01/2023	13:30		LOW	0,27	4,43	14	0	68	.....
16/01/2023	13:36		LOW	0,45	4,67	14	0	68	.....
16/01/2023	13:42			0,23	2,94	4,67	13	0	67
16/01/2023	13:48		LOW	0,24	4,67	13	0	67	.....
16/01/2023	13:54		LOW	0,24	4,67	13	0	68	.....
16/01/2023	14:00		LOW	0,25	4,67	12	0	68	.....
16/01/2023	14:06		LOW	0,25	4,38	12	0	69	.....
16/01/2023	14:12		LOW	0,27	4,67	12	0	70	.....
16/01/2023	14:18		LOW	0,24	4,67	11	0	70	.....
16/01/2023	14:24		LOW	0,24	4,34	11	0	71	.....
16/01/2023	14:30		LOW	0,25	4,34	11	0	72	.....
16/01/2023	14:36		LOW	0,25	4,34	11	0	73	.....
16/01/2023	14:42		LOW	0,26	4,43	10	0	73	.....
16/01/2023	14:48		LOW	0,25	4,63	10	0	73	.....
16/01/2023	14:54		LOW	0,51	4,38	10	0	74	.....
16/01/2023	15:00		LOW	0,48	4,55	11	0	74	.....
16/01/2023	15:06		LOW	0,29	4,30	11	0	74	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 120 di 409
page 120 of 409

16/01/2023	15:12	LOW	0,48	4,30	11	0	74	.....
16/01/2023	15:18	LOW	0,25	4,26	11	0	73	.....
16/01/2023	15:24	LOW	0,25	4,26	11	0	73	.....
16/01/2023	15:30	LOW	0,43	4,26	11	0	73	.....
16/01/2023	15:36	LOW	0,45	4,26	11	0	73	.....
16/01/2023	15:42	LOW	0,45	4,26	11	0	73	.....
16/01/2023	15:48	LOW	0,44	4,26	11	0	73	.....
16/01/2023	15:54	LOW	0,25	4,26	11	0	73	.....
16/01/2023	16:00	LOW	0,30	4,26	11	0	73	.....
16/01/2023	16:06	LOW	0,74	4,26	11	0	73	.....
16/01/2023	16:12	LOW	0,30	4,26	12	0	72	.....
16/01/2023	16:18	LOW	0,27	4,22	12	0	72	.....
16/01/2023	16:24	LOW	0,41	4,22	12	0	72	.....
16/01/2023	16:30	LOW	0,29	4,22	12	0	71	.....
16/01/2023	16:36	LOW	0,43	4,22	12	0	71	.....
16/01/2023	16:42	LOW	0,45	4,22	12	0	71	.....
16/01/2023	16:48	LOW	0,28	4,22	12	0	71	.....
16/01/2023	16:54	LOW	0,44	4,22	12	0	71	.....
16/01/2023	17:00	LOW	0,40	4,22	12	0	71	.....
16/01/2023	17:06	LOW	0,80	4,22	11	0	72	.....
16/01/2023	17:12	LOW	0,60	4,22	11	0	72	.....
16/01/2023	17:18	LOW	0,53	4,22	11	0	72	.....
16/01/2023	17:24	LOW	0,71	4,22	11	0	73	.....
16/01/2023	17:30	LOW	0,74	4,22	11	0	73	.....
16/01/2023	17:36	LOW	0,80	4,22	11	0	73	.....
16/01/2023	17:42	LOW	0,50	4,22	11	0	73	.....
16/01/2023	17:48	LOW	0,58	4,22	11	0	73	.....
16/01/2023	17:54	LOW	0,74	4,22	11	0	73	.....
16/01/2023	18:00	LOW	0,46	4,22	11	0	74	.....
16/01/2023	18:06	*G LOW	0,42	4,10	12	0	74	.....
16/01/2023	18:12	LOW	0,56	4,14	14	0	70	.....
16/01/2023	18:18	*G LOW	0,48	4,22	14	0	68	.....
16/01/2023	18:24	LOW	0,78	4,22	13	0	70	.....
16/01/2023	18:30	LOW	0,53	4,22	13	0	71	.....
16/01/2023	18:36	LOW	0,28	4,22	12	0	71	.....
16/01/2023	18:42	LOW	0,30	4,22	12	0	71	.....
16/01/2023	18:48	LOW	0,54	4,22	12	0	72	.....
16/01/2023	18:54	LOW	0,46	4,22	12	0	72	.....
16/01/2023	19:00	LOW	0,45	4,22	12	0	72	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 121 di 409
page 121 of 409

16/01/2023	19:06	LOW	0,66	4,22	12	0	72	.....
16/01/2023	19:12	LOW	0,40	4,22	12	0	72	.....
16/01/2023	19:18	LOW	0,45	4,22	12	0	72	.....
16/01/2023	19:24	LOW	0,40	4,22	12	0	72	.....
16/01/2023	19:30	LOW	0,95	4,22	12	0	72	.....
16/01/2023	19:36	LOW	0,52	4,22	12	0	71	.....
16/01/2023	19:42	LOW	0,24	4,22	12	0	71	.....
16/01/2023	19:48	LOW	0,26	4,22	12	0	71	.....
16/01/2023	19:54	LOW	0,30	4,22	11	0	72	.....
16/01/2023	20:00	LOW	0,29	4,22	11	0	73	.....
16/01/2023	20:06	LOW	0,28	4,22	12	0	73	.....
16/01/2023	20:12	LOW	0,29	4,22	12	0	74	.....
16/01/2023	20:18	LOW	0,46	4,22	12	0	74	.....
16/01/2023	20:24	LOW	0,43	4,22	12	0	74	.....
16/01/2023	20:30	LOW	0,81	4,22	12	0	74	.....
16/01/2023	20:36	0,18	0,90	4,22	12	0	74	.....
16/01/2023	20:42	LOW	0,85	4,22	12	0	74	.....
16/01/2023	20:48	LOW	0,46	4,22	12	0	74	.....
16/01/2023	20:54	LOW	0,51	4,22	12	0	74	.....
16/01/2023	21:00	LOW	0,46	4,22	12	0	74	.....
16/01/2023	21:06	LOW	0,94	4,22	12	0	74	.....
16/01/2023	21:12	LOW	0,43	4,22	12	0	74	.....
16/01/2023	21:18	LOW	0,91	4,22	12	0	73	.....
16/01/2023	21:24	LOW	0,88	4,22	12	0	73	.....
16/01/2023	21:30	LOW	0,69	4,22	12	0	73	.....
16/01/2023	21:36	LOW	0,48	4,22	13	0	73	.....
16/01/2023	21:42	LOW	0,52	4,22	13	0	73	.....
16/01/2023	21:48	LOW	0,57	4,22	13	0	73	.....
16/01/2023	21:54	LOW	0,68	4,22	13	0	73	.....
16/01/2023	22:00	LOW	0,80	4,22	13	0	73	.....
16/01/2023	22:06	0,18	0,80	4,22	13	0	73	.....
16/01/2023	22:12	0,18	0,87	4,22	13	0	73	.....
16/01/2023	22:18	LOW	0,78	4,22	13	0	73	.....
16/01/2023	22:24	LOW	0,85	4,22	13	0	72	.....
16/01/2023	22:30	0,19	0,83	4,22	13	0	72	.....
16/01/2023	22:36	LOW	0,65	4,22	13	0	72	.....
16/01/2023	22:42	0,28	1,81	4,22	13	0	72	.....
16/01/2023	22:48	LOW	0,66	4,22	13	0	72	.....
16/01/2023	22:54	LOW	0,50	4,22	12	0	72	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 122 di 409

page 122 of 409

16/01/2023	23:00		LOW	0,29	4,22	12	0	73	.....
16/01/2023	23:06		LOW	0,30	4,22	12	0	74	.....
16/01/2023	23:12		LOW	0,27	4,22	12	0	75	.....
16/01/2023	23:18		LOW	0,41	4,22	12	0	75	.....
16/01/2023	23:24		LOW	0,29	4,22	12	0	76	.....
16/01/2023	23:30		LOW	0,25	4,22	12	0	76	.....
16/01/2023	23:36		LOW	0,25	4,22	12	0	76	.....
16/01/2023	23:42		LOW	0,41	4,22	12	0	76	.....
16/01/2023	23:48		LOW	0,27	4,22	12	0	76	.....
16/01/2023	23:54		LOW	0,29	4,22	12	0	75	.....
17/01/2023	00:00:00		LOW	0,30	4,22	12	0	75	.....
17/01/2023	00:06	*G	LOW	0,29	4,18	14	0	74	.....
17/01/2023	00:12		LOW	0,28	4,18	14	0	73	.....
17/01/2023	00:18		LOW	0,40	4,22	14	0	73	.....
17/01/2023	00:24		LOW	0,57	4,22	13	0	73	.....
17/01/2023	00:30		LOW	0,39	4,22	13	0	74	.....
17/01/2023	00:36		LOW	0,28	4,22	13	0	74	.....
17/01/2023	00:42		LOW	0,30	4,22	13	0	74	.....
17/01/2023	00:48		LOW	0,40	4,22	13	0	74	.....
17/01/2023	00:54		LOW	0,26	4,22	13	0	74	.....
17/01/2023	01:00		LOW	0,45	4,22	13	0	74	.....
17/01/2023	01:06		LOW	0,46	4,22	13	0	74	.....
17/01/2023	01:12		LOW	0,29	4,18	13	0	74	.....
17/01/2023	01:18		LOW	0,26	4,18	13	0	74	.....
17/01/2023	01:24		LOW	0,27	4,18	13	0	74	.....
17/01/2023	01:30		LOW	0,46	4,18	13	0	74	.....
17/01/2023	01:36		LOW	0,52	4,18	13	0	74	.....
17/01/2023	01:42		LOW	0,30	4,18	13	0	74	.....
17/01/2023	01:48		LOW	0,30	4,18	13	0	74	.....
17/01/2023	01:54		LOW	0,44	4,18	13	0	74	.....
17/01/2023	02:00		LOW	0,25	4,18	13	0	74	.....
17/01/2023	02:06		LOW	0,30	4,18	13	0	74	.....
17/01/2023	02:12		LOW	0,28	4,18	13	0	73	.....
17/01/2023	02:18		LOW	0,29	4,18	13	0	73	.....
17/01/2023	02:24		LOW	0,28	4,18	13	0	73	.....
17/01/2023	02:30		LOW	0,25	4,18	13	0	72	.....
17/01/2023	02:36		LOW	0,25	4,18	13	0	72	.....
17/01/2023	02:42		LOW	0,25	4,18	13	0	72	.....
17/01/2023	02:48		LOW	0,27	4,18	13	0	72	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 123 di 409

page 123 of 409

17/01/2023	02:54	LOW	0,25	4,18	13	0	72	.....
17/01/2023	03:00	LOW	0,27	4,18	13	0	72	.....
17/01/2023	03:06	LOW	0,26	4,18	13	0	71	.....
17/01/2023	03:12	LOW	0,26	4,18	13	0	71	.....
17/01/2023	03:18	LOW	0,25	4,18	13	0	71	.....
17/01/2023	03:24	LOW	0,25	4,18	13	0	71	.....
17/01/2023	03:30	LOW	0,26	4,18	13	0	71	.....
17/01/2023	03:36	LOW	0,25	4,18	13	0	71	.....
17/01/2023	03:42	LOW	0,24	4,18	13	0	71	.....
17/01/2023	03:48	LOW	0,25	4,18	13	0	71	.....
17/01/2023	03:54	LOW	0,30	4,18	13	0	72	.....
17/01/2023	04:00	LOW	0,25	4,18	13	0	72	.....
17/01/2023	04:06	LOW	0,48	4,18	13	0	72	.....
17/01/2023	04:12	LOW	0,25	4,18	13	0	72	.....
17/01/2023	04:18	LOW	0,25	4,18	13	0	73	.....
17/01/2023	04:24	LOW	0,25	4,18	13	0	73	.....
17/01/2023	04:30	LOW	0,26	4,18	13	0	73	.....
17/01/2023	04:36	LOW	0,26	4,18	13	0	73	.....
17/01/2023	04:42	LOW	0,39	4,18	13	0	74	.....
17/01/2023	04:48	LOW	0,25	4,18	13	0	74	.....
17/01/2023	04:54	LOW	0,26	4,18	13	0	74	.....
17/01/2023	05:00	LOW	0,25	4,18	13	0	74	.....
17/01/2023	05:06	LOW	0,25	4,18	13	0	74	.....
17/01/2023	05:12	LOW	0,26	4,18	13	0	74	.....
17/01/2023	05:18	LOW	0,44	4,18	13	0	74	.....
17/01/2023	05:24	LOW	0,47	4,18	13	0	74	.....
17/01/2023	05:30	LOW	0,25	4,18	13	0	74	.....
17/01/2023	05:36	LOW	0,39	4,18	13	0	74	.....
17/01/2023	05:42	LOW	0,39	4,18	13	0	74	.....
17/01/2023	05:48	LOW	0,29	4,18	13	0	74	.....
17/01/2023	05:54	LOW	0,30	4,18	13	0	74	.....
17/01/2023	06:00	LOW	0,28	4,18	13	0	73	.....
17/01/2023	06:06	*G LOW	0,34	4,10	14	0	72	.....
17/01/2023	06:12	LOW	0,30	4,10	15	0	70	.....
17/01/2023	06:18	LOW	0,45	4,18	15	0	69	.....
17/01/2023	06:24	LOW	0,26	4,18	14	0	71	.....
17/01/2023	06:30	LOW	0,39	4,18	14	0	72	.....
17/01/2023	06:36	LOW	0,49	4,18	13	0	72	.....
17/01/2023	06:42	LOW	0,26	4,18	13	0	73	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 124 di 409
page 124 of 409

17/01/2023	06:48	LOW	0,25	4,18	13	0	74	.....
17/01/2023	06:54	LOW	0,26	4,18	13	0	74	.....
17/01/2023	07:00	LOW	0,25	4,18	13	0	75	.....
17/01/2023	07:06	LOW	0,28	4,18	13	0	75	.....
17/01/2023	07:12	LOW	0,26	4,18	12	0	76	.....
17/01/2023	07:18	LOW	0,26	4,18	12	0	76	.....
17/01/2023	07:24	LOW	0,28	4,18	12	0	76	.....
17/01/2023	07:30	LOW	0,54	4,18	12	0	77	.....
17/01/2023	07:36	LOW	0,30	4,18	12	0	77	.....
17/01/2023	07:42	LOW	0,46	4,18	12	0	77	.....
17/01/2023	07:48	LOW	0,84	4,18	12	0	78	.....
17/01/2023	07:54	LOW	0,30	4,18	12	0	77	.....
17/01/2023	08:00	LOW	0,43	4,18	12	0	78	.....
17/01/2023	08:06	LOW	0,45	4,18	12	0	78	.....
17/01/2023	08:12	LOW	0,43	4,18	12	0	79	.....
17/01/2023	08:18	LOW	0,43	4,18	12	0	79	.....
17/01/2023	08:24	LOW	0,39	4,18	12	0	79	.....
17/01/2023	08:30	LOW	0,58	4,22	12	0	79	.....
17/01/2023	08:36	LOW	0,90	4,18	12	0	80	.....
17/01/2023	08:42	LOW	0,82	4,22	12	0	80	.....
17/01/2023	08:48	LOW	0,65	4,26	12	0	80	.....
17/01/2023	08:54	LOW	0,46	4,26	12	0	80	.....
17/01/2023	09:00	LOW	0,59	4,26	12	0	80	.....
17/01/2023	09:06	LOW	0,52	4,26	12	0	80	.....
17/01/2023	09:12		0,2	0,77	4,22	12	0	80
17/01/2023	09:18		0,19	0,99	4,22	12	0	80
17/01/2023	09:24		0,27	1,36	4,22	12	0	80
17/01/2023	09:30	LOW	0,54	4,26	12	8	81	.....
17/01/2023	09:36	LOW	0,57	4,30	12	0	81	.....
17/01/2023	09:42	LOW	0,69	4,30	12	0	81	.....
17/01/2023	09:48		0,18	0,81	4,30	12	0	81
17/01/2023	09:54	LOW	0,44	4,30	12	0	81	.....
17/01/2023	10:00	LOW	0,90	4,26	13	0	81	.....
17/01/2023	10:06		0,21	0,93	4,26	13	0	81
17/01/2023	10:12		0,2	1,20	4,22	13	0	82
17/01/2023	10:18		0,21	0,99	4,26	12	4	82
17/01/2023	10:24		0,2	0,95	4,30	12	0	82
17/01/2023	10:30		0,22	1,17	4,30	12	8	82
17/01/2023	10:36		0,25	1,36	4,34	13	20	82

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 125 di 409

page 125 of 409

17/01/2023	10:42		0,23	0,92	4,34	13	12	82	.....
17/01/2023	10:48		0,31	1,37	4,34	13	16	82	.....
17/01/2023	10:54		0,27	1,13	4,43	13	12	82	.....
17/01/2023	11:00		0,33	1,28	4,38	13	4	81	.....
17/01/2023	11:06		0,32	1,42	4,34	13	0	81	.....
17/01/2023	11:12		0,31	1,41	4,34	14	8	81	.....
17/01/2023	11:18		0,26	1,27	4,38	14	20	81	.....
17/01/2023	11:24		0,26	1,19	4,43	14	28	81	.....
17/01/2023	11:30		0,33	1,12	4,43	14	24	81	.....
17/01/2023	11:36		0,26	0,97	4,43	14	8	81	.....
17/01/2023	11:42		0,29	1,13	4,38	14	8	80	.....
17/01/2023	11:48		0,23	0,81	4,38	14	4	80	.....
17/01/2023	11:54	*G	0,27	1,01	4,18	15	0	81	.....
17/01/2023	12:00	*G	0,36	1,39	4,14	15	0	78	.....
17/01/2023	12:06		0,19	1,17	4,10	16	0	76	.....
17/01/2023	12:12	*G	0,19	1,34	4,14	17	0	73	.....
17/01/2023	12:18	*G	0,26	1,15	4,22	16	0	73	.....
17/01/2023	12:24		0,25	0,92	4,22	15	0	75	.....
17/01/2023	12:30		0,19	0,71	4,22	15	0	76	.....
17/01/2023	12:36		0,26	1,02	4,26	14	4	77	.....
17/01/2023	12:42		0,3	1,30	4,30	14	0	77	.....
17/01/2023	12:48		0,3	1,03	4,26	14	0	78	.....
17/01/2023	12:54		0,37	1,38	4,30	14	0	78	.....
17/01/2023	13:00		0,28	1,34	4,30	14	8	78	.....
17/01/2023	13:06		0,28	1,32	4,34	14	4	78	.....
17/01/2023	13:12		0,3	1,30	4,30	14	0	79	.....
17/01/2023	13:18		0,29	1,11	4,30	14	0	79	.....
17/01/2023	13:24		0,26	1,15	4,30	14	0	79	.....
17/01/2023	13:30		0,34	1,36	4,30	14	0	79	.....
17/01/2023	13:36		0,29	1,30	4,34	14	4	79	.....
17/01/2023	13:42		0,24	0,91	4,38	14	28	79	.....
17/01/2023	13:48		0,3	1,13	4,34	14	0	79	.....
17/01/2023	13:54		0,25	1,02	4,30	14	0	78	.....
17/01/2023	14:00		0,29	1,31	4,34	14	0	78	.....
17/01/2023	14:06		0,24	1,03	4,34	14	4	78	.....
17/01/2023	14:12		0,29	1,19	4,34	14	4	78	.....
17/01/2023	14:18		0,25	1,04	4,34	14	0	78	.....
17/01/2023	14:24		0,26	1,05	4,34	14	0	78	.....
17/01/2023	14:30		0,29	1,12	4,30	14	0	79	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 126 di 409

page 126 of 409

17/01/2023	14:36		0,24	1,00	4,30	13	0	79	.....
17/01/2023	14:42		0,26	0,90	4,30	13	0	79	.....
17/01/2023	14:48		0,26	0,87	4,34	13	0	79	.....
17/01/2023	14:54		0,27	1,07	4,30	14	0	80	.....
17/01/2023	15:00		0,25	0,85	4,30	14	0	79	.....
17/01/2023	15:06		0,24	1,00	4,30	14	0	79	.....
17/01/2023	15:12		0,27	1,26	4,30	13	0	79	.....
17/01/2023	15:18		0,24	1,00	4,26	13	0	80	.....
17/01/2023	15:24		0,25	1,07	4,26	13	0	80	.....
17/01/2023	15:30		0,29	1,09	4,26	13	0	80	.....
17/01/2023	15:36		0,29	1,28	4,26	13	0	80	.....
17/01/2023	15:42		0,25	0,86	4,26	13	0	80	.....
17/01/2023	15:48		0,23	0,82	4,22	13	0	81	.....
17/01/2023	15:54		0,21	1,04	4,22	13	0	81	.....
17/01/2023	16:00		0,21	0,89	4,22	13	0	81	.....
17/01/2023	16:06		0,23	0,86	4,22	13	0	81	.....
17/01/2023	16:12		0,19	1,06	4,22	13	0	81	.....
17/01/2023	16:18		0,23	0,91	4,22	13	0	81	.....
17/01/2023	16:24		0,25	0,91	4,22	13	0	81	.....
17/01/2023	16:30		0,26	0,99	4,22	13	0	82	.....
17/01/2023	16:36		0,26	1,06	4,22	13	0	82	.....
17/01/2023	16:42		0,27	1,23	4,22	13	0	82	.....
17/01/2023	16:48		0,27	1,14	4,22	13	0	82	.....
17/01/2023	16:54		0,28	0,98	4,22	13	0	81	.....
17/01/2023	17:00		LOW	0,56	4,18	13	0	81	.....
17/01/2023	17:06		0,2	0,85	4,18	14	0	81	.....
17/01/2023	17:12		0,22	0,84	4,18	14	0	81	.....
17/01/2023	17:18		LOW	0,87	4,18	14	0	81	.....
17/01/2023	17:24		0,22	0,63	4,18	14	0	81	.....
17/01/2023	17:30		0,2	0,87	4,18	14	0	81	.....
17/01/2023	17:36		0,22	1,10	4,18	14	0	81	.....
17/01/2023	17:42		LOW	0,49	4,18	14	0	81	.....
17/01/2023	17:48		0,23	0,98	4,18	14	0	81	.....
17/01/2023	17:54		0,19	0,93	4,18	14	0	80	.....
17/01/2023	18:00		0,22	1,03	4,18	14	0	80	.....
17/01/2023	18:06	*G	LOW	0,83	4,06	15	0	81	.....
17/01/2023	18:12		LOW	0,93	4,06	16	0	77	.....
17/01/2023	18:18	*G	0,18	0,80	4,18	16	0	74	.....
17/01/2023	18:24		0,22	1,09	4,18	15	0	76	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 127 di 409

page 127 of 409

17/01/2023	18:30	0,18	0,83	4,18	15	0	77	.....
17/01/2023	18:36	0,18	0,81	4,18	15	0	77	.....
17/01/2023	18:42	0,2	0,84	4,18	15	0	78	.....
17/01/2023	18:48	LOW	0,55	4,18	14	0	78	.....
17/01/2023	18:54	0,18	0,77	4,18	14	0	78	.....
17/01/2023	19:00	LOW	0,47	4,18	14	0	78	.....
17/01/2023	19:06	LOW	0,58	4,18	14	0	79	.....
17/01/2023	19:12	0,2	0,74	4,18	14	0	79	.....
17/01/2023	19:18	LOW	0,50	4,18	14	0	79	.....
17/01/2023	19:24	LOW	0,64	4,18	14	0	79	.....
17/01/2023	19:30	0,18	0,81	4,18	14	0	79	.....
17/01/2023	19:36	0,18	0,67	4,18	14	0	79	.....
17/01/2023	19:42	LOW	0,97	4,18	14	0	79	.....
17/01/2023	19:48	LOW	0,71	4,18	14	0	79	.....
17/01/2023	19:54	LOW	0,68	4,18	14	0	79	.....
17/01/2023	20:00	LOW	0,63	4,18	14	0	79	.....
17/01/2023	20:06	0,19	0,86	4,18	14	0	79	.....
17/01/2023	20:12	0,19	0,78	4,18	14	0	79	.....
17/01/2023	20:18	LOW	0,52	4,18	14	0	79	.....
17/01/2023	20:24	0,18	0,61	4,18	14	0	79	.....
17/01/2023	20:30	LOW	0,63	4,18	14	0	79	.....
17/01/2023	20:36	0,18	0,76	4,18	14	0	79	.....
17/01/2023	20:42	0,2	1,37	4,18	14	0	79	.....
17/01/2023	20:48	0,19	0,78	4,18	14	0	79	.....
17/01/2023	20:54	0,19	0,81	4,18	14	0	79	.....
17/01/2023	21:00	0,2	0,98	4,18	14	0	79	.....
17/01/2023	21:06	0,18	0,81	4,18	14	0	79	.....
17/01/2023	21:12	0,23	1,36	4,18	14	0	79	.....
17/01/2023	21:18	0,19	0,74	4,18	14	0	79	.....
17/01/2023	21:24	0,2	0,86	4,18	14	0	79	.....
17/01/2023	21:30	0,2	0,73	4,18	14	0	79	.....
17/01/2023	21:36	0,22	0,92	4,18	14	0	79	.....
17/01/2023	21:42	0,25	1,08	4,18	14	0	79	.....
17/01/2023	21:48	0,19	0,76	4,18	14	0	79	.....
17/01/2023	21:54	0,26	1,09	4,18	14	0	79	.....
17/01/2023	22:00	0,22	2,26	4,18	14	0	79	.....
17/01/2023	22:06	0,25	2,97	4,18	14	0	79	.....
17/01/2023	22:12	0,27	1,18	4,18	14	0	79	.....
17/01/2023	22:18	0,22	0,88	4,18	14	0	79	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 128 di 409
page 128 of 409

17/01/2023	22:24	LOW	0,67	4,18	14	0	77	.....
17/01/2023	22:30		0,44	2,78	4,18	14	0	77
17/01/2023	22:36		0,95	13,98	4,18	13	0	78
17/01/2023	22:42		0,22	3,26	4,18	13	0	78
17/01/2023	22:48	LOW	1,57	4,18	12	0	79	.....
17/01/2023	22:54	LOW	1,57	4,18	12	0	80	.....
17/01/2023	23:00		0,23	2,37	4,18	12	0	81
17/01/2023	23:06	LOW	1,38	4,18	12	0	81	.....
17/01/2023	23:12	LOW	1,46	4,18	11	0	81	.....
17/01/2023	23:18	LOW	0,77	4,18	11	0	82	.....
17/01/2023	23:24	LOW	1,08	4,18	11	0	82	.....
17/01/2023	23:30	LOW	1,16	4,18	11	0	82	.....
17/01/2023	23:36	LOW	0,79	4,18	11	0	83	.....
17/01/2023	23:42	LOW	1,93	4,18	12	0	83	.....
17/01/2023	23:48	LOW	0,46	4,18	12	0	83	.....
17/01/2023	23:54	LOW	0,93	4,18	12	0	83	.....
18/01/2023	00:00:00	LOW	0,30	4,18	12	0	83	.....
18/01/2023	00:06	*G	LOW	0,67	4,10	13	0	84
18/01/2023	00:12	LOW	0,43	4,10	14	0	81	.....
18/01/2023	00:18	LOW	0,40	4,14	13	0	80	.....
18/01/2023	00:24	LOW	0,59	4,18	13	0	81	.....
18/01/2023	00:30		0,22	0,79	4,18	13	0	82
18/01/2023	00:36		0,19	0,65	4,18	13	0	82
18/01/2023	00:42		0,2	0,78	4,18	13	0	82
18/01/2023	00:48		0,19	0,47	4,18	13	0	82
18/01/2023	00:54		0,19	0,65	4,18	13	0	82
18/01/2023	01:00	LOW	0,49	4,18	13	0	82	.....
18/01/2023	01:06	LOW	0,51	4,18	13	0	81	.....
18/01/2023	01:12	LOW	0,44	4,18	13	0	81	.....
18/01/2023	01:18	LOW	0,48	4,18	13	0	81	.....
18/01/2023	01:24	LOW	0,54	4,18	13	0	81	.....
18/01/2023	01:30	LOW	0,45	4,18	13	0	81	.....
18/01/2023	01:36	LOW	0,57	4,18	13	0	81	.....
18/01/2023	01:42		0,18	0,45	4,18	13	0	81
18/01/2023	01:48	LOW	0,48	4,18	13	0	81	.....
18/01/2023	01:54		0,19	0,58	4,18	13	0	80
18/01/2023	02:00		0,22	0,59	4,18	13	0	80
18/01/2023	02:06		0,22	0,66	4,14	13	0	80
18/01/2023	02:12		0,22	0,61	4,18	13	0	79

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 129 di 409
page 129 of 409

18/01/2023	02:18		0,46	4,41	4,18	13	0	78	.....
18/01/2023	02:24		0,19	0,69	4,14	12	0	77	.....
18/01/2023	02:30		0,22	0,83	4,14	12	0	77	.....
18/01/2023	02:36		0,19	0,58	4,14	11	0	77	.....
18/01/2023	02:42		LOW	0,52	4,14	11	0	78	.....
18/01/2023	02:48		0,18	0,59	4,14	11	0	78	.....
18/01/2023	02:54		0,18	0,50	4,14	11	0	78	.....
18/01/2023	03:00		LOW	0,45	4,14	11	0	78	.....
18/01/2023	03:06		LOW	0,49	4,14	11	0	78	.....
18/01/2023	03:12		LOW	0,47	4,14	11	0	78	.....
18/01/2023	03:18		0,18	0,56	4,14	11	0	78	.....
18/01/2023	03:24		0,18	0,47	4,14	12	0	78	.....
18/01/2023	03:30		0,19	0,60	4,14	12	0	78	.....
18/01/2023	03:36		0,19	0,48	4,14	12	0	78	.....
18/01/2023	03:42		LOW	0,49	4,14	12	0	77	.....
18/01/2023	03:48		LOW	0,45	4,14	12	0	76	.....
18/01/2023	03:54		LOW	0,44	4,14	12	0	76	.....
18/01/2023	04:00		0,18	0,49	4,14	12	0	76	.....
18/01/2023	04:06		LOW	0,48	4,14	12	0	75	.....
18/01/2023	04:12		LOW	0,58	4,14	12	0	75	.....
18/01/2023	04:18		LOW	0,44	4,14	12	0	75	.....
18/01/2023	04:24		0,18	0,46	4,14	12	0	76	.....
18/01/2023	04:30		LOW	0,44	4,14	12	0	76	.....
18/01/2023	04:36		LOW	0,43	4,14	11	0	76	.....
18/01/2023	04:42		LOW	0,43	4,14	11	0	76	.....
18/01/2023	04:48		0,18	0,46	4,14	11	0	76	.....
18/01/2023	04:54		0,19	0,61	4,14	11	0	76	.....
18/01/2023	05:00		LOW	0,45	4,14	12	0	77	.....
18/01/2023	05:06		LOW	0,46	4,14	12	0	77	.....
18/01/2023	05:12		LOW	0,46	4,14	12	0	77	.....
18/01/2023	05:18		LOW	0,45	4,14	12	0	77	.....
18/01/2023	05:24		0,18	0,48	4,14	12	0	76	.....
18/01/2023	05:30		LOW	0,49	4,14	12	0	76	.....
18/01/2023	05:36		0,18	0,51	4,14	12	0	76	.....
18/01/2023	05:42		LOW	0,48	4,14	12	0	75	.....
18/01/2023	05:48		LOW	0,46	4,14	12	0	75	.....
18/01/2023	05:54		LOW	0,44	4,14	12	0	74	.....
18/01/2023	06:00		0,19	0,47	4,14	12	0	74	.....
18/01/2023	06:06	*G	LOW	0,48	4,10	13	0	72	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 130 di 409
page 130 of 409

18/01/2023	06:12	LOW	0,45	4,10	14	0	70	.....
18/01/2023	06:18		0,2	0,47	4,14	13	0	69
18/01/2023	06:24		0,2	0,51	4,14	13	0	70
18/01/2023	06:30	LOW	0,44	4,14	13	0	70	.....
18/01/2023	06:36	LOW	0,57	4,14	12	0	70	.....
18/01/2023	06:42	LOW	0,60	4,14	12	0	71	.....
18/01/2023	06:48	LOW	0,48	4,18	12	0	71	.....
18/01/2023	06:54		0,18	0,77	4,18	12	0	71
18/01/2023	07:00	LOW	0,44	4,18	12	0	71	.....
18/01/2023	07:06	LOW	0,44	4,30	12	60	72	.....
18/01/2023	07:12	LOW	0,42	4,59	12	164	72	.....
18/01/2023	07:18		0,28	2,76	4,63	12	140	73
18/01/2023	07:24	LOW	0,43	4,63	13	136	74	.....
18/01/2023	07:30	LOW	0,43	4,38	13	20	73	.....
18/01/2023	07:36	LOW	0,45	4,38	13	16	72	.....
18/01/2023	07:42		0,25	3,42	4,34	13	0	72
18/01/2023	07:48	LOW	0,49	4,34	13	0	71	.....
18/01/2023	07:54	LOW	0,44	4,30	13	0	71	.....
18/01/2023	08:00	LOW	0,30	4,34	13	0	71	.....
18/01/2023	08:06		0,22	2,58	4,34	13	0	70
18/01/2023	08:12	LOW	0,52	4,34	13	8	70	.....
18/01/2023	08:18		0,18	0,82	4,38	13	16	70
18/01/2023	08:24	LOW	0,40	4,38	13	16	70	.....
18/01/2023	08:30	LOW	0,34	4,34	13	8	70	.....
18/01/2023	08:36		0,19	2,11	4,34	13	8	70
18/01/2023	08:42	LOW	0,28	4,34	13	0	70	.....
18/01/2023	08:48	LOW	0,27	4,34	13	0	70	.....
18/01/2023	08:54	LOW	0,86	4,34	13	0	70	.....
18/01/2023	09:00	LOW	0,39	4,38	13	12	69	.....
18/01/2023	09:06	LOW	0,69	4,34	13	4	69	.....
18/01/2023	09:12	LOW	0,26	4,38	13	12	69	.....
18/01/2023	09:18	LOW	0,48	4,38	13	4	69	.....
18/01/2023	09:24	LOW	0,29	4,34	13	0	69	.....
18/01/2023	09:30	LOW	0,44	4,34	13	0	69	.....
18/01/2023	09:36	LOW	0,41	4,34	13	0	69	.....
18/01/2023	09:42	LOW	0,43	4,34	13	0	69	.....
18/01/2023	09:48	LOW	1,33	4,34	13	0	69	.....
18/01/2023	09:54	LOW	0,84	4,34	13	0	69	.....
18/01/2023	10:00	LOW	1,16	4,34	13	4	69	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 131 di 409
page 131 of 409

18/01/2023	10:06		0,26	3,00	4,38	13	12	69	.....
18/01/2023	10:12		LOW	0,97	4,38	13	8	70	.....
18/01/2023	10:18		LOW	1,49	4,34	13	4	70	.....
18/01/2023	10:24		LOW	0,48	4,38	13	8	70	.....
18/01/2023	10:30		0,27	4,38	4,38	13	4	70	.....
18/01/2023	10:36		0,2	0,92	4,38	13	4	70	.....
18/01/2023	10:42		0,22	1,64	4,38	13	12	70	.....
18/01/2023	10:48		0,32	1,09	4,51	12	64	70	.....
18/01/2023	10:54		0,23	1,04	4,59	12	76	71	.....
18/01/2023	11:00		LOW	0,49	4,63	12	84	71	.....
18/01/2023	11:06		LOW	0,46	4,63	12	84	72	.....
18/01/2023	11:12		0,19	0,59	4,63	13	84	74	.....
18/01/2023	11:18		0,21	1,44	4,59	13	72	74	.....
18/01/2023	11:24		LOW	0,45	4,59	14	72	73	.....
18/01/2023	11:30		0,18	0,79	4,55	14	56	73	.....
18/01/2023	11:36		0,19	1,31	4,59	14	68	71	.....
18/01/2023	11:42		0,18	0,60	4,63	14	68	71	.....
18/01/2023	11:48		LOW	0,48	4,55	15	40	71	.....
18/01/2023	11:54	*G	0,19	0,45	4,38	16	24	69	.....
18/01/2023	12:00		LOW	0,44	4,43	16	24	67	.....
18/01/2023	12:06	*G	LOW	0,46	4,47	16	32	66	.....
18/01/2023	12:12		0,18	0,83	4,43	16	20	66	.....
18/01/2023	12:18		LOW	0,52	4,47	15	24	66	.....
18/01/2023	12:24		0,2	0,71	4,47	15	24	66	.....
18/01/2023	12:30		0,2	0,81	4,51	15	32	67	.....
18/01/2023	12:36		0,18	0,71	4,55	15	36	67	.....
18/01/2023	12:42		0,21	0,84	4,59	15	32	68	.....
18/01/2023	12:48		0,18	0,54	4,47	14	16	68	.....
18/01/2023	12:54		0,18	0,85	4,47	14	12	68	.....
18/01/2023	13:00		0,2	0,75	4,47	14	20	68	.....
18/01/2023	13:06		LOW	0,51	4,55	14	24	68	.....
18/01/2023	13:12		LOW	0,57	4,63	14	32	69	.....
18/01/2023	13:18		0,18	0,59	4,63	14	32	70	.....
18/01/2023	13:24		0,19	0,54	4,63	15	32	70	.....
18/01/2023	13:30		0,19	0,65	4,55	15	20	70	.....
18/01/2023	13:36		0,18	0,59	4,47	15	4	69	.....
18/01/2023	13:42		0,19	0,58	4,43	15	4	69	.....
18/01/2023	13:48		LOW	0,56	4,43	14	4	69	.....
18/01/2023	13:54		0,19	0,59	4,43	14	0	69	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 132 di 409

page 132 of 409

18/01/2023	14:00	LOW	0,54	4,38	14	0	69	.....
18/01/2023	14:06		0,18	0,54	4,38	14	0	69
18/01/2023	14:12	LOW	0,50	4,51	14	12	70	.....
18/01/2023	14:18		0,19	0,69	4,47	14	8	70
18/01/2023	14:24	LOW	0,48	4,47	14	0	70	.....
18/01/2023	14:30		0,18	0,59	4,43	14	0	70
18/01/2023	14:36	LOW	0,53	4,34	13	0	70	.....
18/01/2023	14:42	LOW	0,70	4,34	13	0	71	.....
18/01/2023	14:48	LOW	0,54	4,30	13	0	71	.....
18/01/2023	14:54		0,27	1,21	4,30	13	0	71
18/01/2023	15:00		0,56	1,58	4,30	13	0	71
18/01/2023	15:06		0,46	1,57	4,30	13	0	72
18/01/2023	15:12		0,27	1,41	4,30	13	0	72
18/01/2023	15:18	LOW	0,44	4,30	12	0	72	.....
18/01/2023	15:24	LOW	0,27	4,30	12	0	72	.....
18/01/2023	15:30	LOW	0,29	4,26	11	0	73	.....
18/01/2023	15:36	LOW	0,27	4,26	11	0	74	.....
18/01/2023	15:42	LOW	0,46	4,26	11	0	74	.....
18/01/2023	15:48	LOW	0,42	4,26	11	0	75	.....
18/01/2023	15:54	LOW	0,44	4,26	10	0	76	.....
18/01/2023	16:00	LOW	0,40	4,26	10	0	77	.....
18/01/2023	16:06	LOW	0,30	4,26	10	0	77	.....
18/01/2023	16:12	LOW	0,28	4,26	10	0	78	.....
18/01/2023	16:18	LOW	0,65	4,26	10	0	78	.....
18/01/2023	16:24		0,2	0,65	4,26	10	0	78
18/01/2023	16:30	LOW	0,46	4,26	10	0	78	.....
18/01/2023	16:36	LOW	0,49	4,26	9	0	79	.....
18/01/2023	16:42	LOW	0,45	4,26	9	0	79	.....
18/01/2023	16:48	LOW	0,46	4,26	9	0	79	.....
18/01/2023	16:54	LOW	0,30	4,26	9	0	79	.....
18/01/2023	17:00	LOW	0,28	4,26	9	0	79	.....
18/01/2023	17:06	LOW	0,28	4,26	9	0	80	.....
18/01/2023	17:12	LOW	0,28	4,26	9	0	80	.....
18/01/2023	17:18	LOW	0,27	4,26	9	0	80	.....
18/01/2023	17:24	LOW	0,43	4,26	9	0	80	.....
18/01/2023	17:30	LOW	0,40	4,26	9	0	80	.....
18/01/2023	17:36	LOW	0,30	4,26	10	0	80	.....
18/01/2023	17:42	LOW	0,44	4,26	10	0	80	.....
18/01/2023	17:48	LOW	0,44	4,26	10	0	80	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 133 di 409

page 133 of 409

18/01/2023	17:54		LOW	0,56	4,26	10	0	80	.....
18/01/2023	18:00		LOW	0,59	4,22	10	0	80	.....
18/01/2023	18:06	*G	LOW	0,44	4,14	11	0	80	.....
18/01/2023	18:12		LOW	0,41	4,14	12	0	76	.....
18/01/2023	18:18	*G	LOW	0,48	4,22	12	0	73	.....
18/01/2023	18:24		LOW	0,44	4,22	11	0	74	.....
18/01/2023	18:30		0,18	0,51	4,22	11	0	74	.....
18/01/2023	18:36		LOW	0,49	4,22	11	0	74	.....
18/01/2023	18:42		LOW	0,44	4,22	11	0	74	.....
18/01/2023	18:48		LOW	0,44	4,22	11	0	74	.....
18/01/2023	18:54		LOW	0,44	4,22	11	0	74	.....
18/01/2023	19:00		LOW	0,59	4,22	11	0	75	.....
18/01/2023	19:06		LOW	0,52	4,22	11	0	75	.....
18/01/2023	19:12		0,18	0,85	4,22	11	0	75	.....
18/01/2023	19:18		LOW	0,40	4,22	11	0	75	.....
18/01/2023	19:24		0,18	0,47	4,22	11	0	75	.....
18/01/2023	19:30		0,18	0,45	4,22	11	0	75	.....
18/01/2023	19:36		LOW	0,50	4,22	11	0	75	.....
18/01/2023	19:42		LOW	0,44	4,22	11	0	75	.....
18/01/2023	19:48		LOW	0,43	4,22	11	0	75	.....
18/01/2023	19:54		0,18	0,48	4,22	11	0	75	.....
18/01/2023	20:00		LOW	0,41	4,22	11	0	74	.....
18/01/2023	20:06		LOW	0,30	4,22	11	0	75	.....
18/01/2023	20:12		LOW	0,26	4,22	11	0	75	.....
18/01/2023	20:18		LOW	0,29	4,22	10	0	75	.....
18/01/2023	20:24		LOW	0,27	4,22	10	0	75	.....
18/01/2023	20:30		LOW	0,27	4,22	10	0	75	.....
18/01/2023	20:36		LOW	0,53	4,22	10	0	76	.....
18/01/2023	20:42		LOW	0,30	4,22	10	0	76	.....
18/01/2023	20:48		LOW	0,41	4,22	10	0	76	.....
18/01/2023	20:54		LOW	0,30	4,22	10	0	76	.....
18/01/2023	21:00		LOW	0,47	4,22	10	0	76	.....
18/01/2023	21:06		LOW	0,27	4,22	10	0	76	.....
18/01/2023	21:12		LOW	0,39	4,22	10	0	76	.....
18/01/2023	21:18		LOW	0,43	4,22	10	0	76	.....
18/01/2023	21:24		LOW	0,45	4,22	10	0	77	.....
18/01/2023	21:30		LOW	0,34	4,22	10	0	77	.....
18/01/2023	21:36		0,19	0,62	4,22	10	0	77	.....
18/01/2023	21:42		LOW	0,53	4,22	10	0	77	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 134 di 409

page 134 of 409

18/01/2023	21:48		LOW	0,61	4,22	10	0	77	.....
18/01/2023	21:54		LOW	0,24	4,22	10	0	77	.....
18/01/2023	22:00			0,26	2,64	4,22	10	0	77
18/01/2023	22:06		LOW	0,26	4,22	10	0	77	.....
18/01/2023	22:12		LOW	0,29	4,22	9	0	77	.....
18/01/2023	22:18		LOW	0,27	4,22	9	0	78	.....
18/01/2023	22:24		LOW	0,44	4,22	9	0	78	.....
18/01/2023	22:30			0,27	0,96	4,22	9	0	78
18/01/2023	22:36			0,42	1,64	4,22	9	0	79
18/01/2023	22:42			0,24	0,79	4,22	9	0	79
18/01/2023	22:48			0,23	0,60	4,22	9	0	79
18/01/2023	22:54			0,2	0,58	4,22	9	0	79
18/01/2023	23:00			0,21	0,76	4,22	9	0	79
18/01/2023	23:06			0,26	1,71	4,22	9	0	79
18/01/2023	23:12			0,24	0,85	4,22	9	0	79
18/01/2023	23:18		LOW	0,48	4,22	9	0	79	.....
18/01/2023	23:24		LOW	0,28	4,22	9	0	79	.....
18/01/2023	23:30		LOW	0,29	4,22	9	0	79	.....
18/01/2023	23:36		LOW	0,27	4,22	9	0	79	.....
18/01/2023	23:42		LOW	0,30	4,22	9	0	79	.....
18/01/2023	23:48		LOW	0,26	4,22	9	0	80	.....
18/01/2023	23:54		LOW	0,24	4,22	9	0	80	.....
19/01/2023	00:00:00		LOW	0,28	4,22	9	0	80	.....
19/01/2023	00:06	*G	LOW	0,43	4,18	9	0	80	.....
19/01/2023	00:12		LOW	0,29	4,18	9	0	79	.....
19/01/2023	00:18		LOW	0,30	4,22	9	0	79	.....
19/01/2023	00:24		LOW	0,28	4,22	9	0	80	.....
19/01/2023	00:30		LOW	0,29	4,22	8	0	80	.....
19/01/2023	00:36		LOW	0,30	4,22	8	0	80	.....
19/01/2023	00:42		LOW	0,29	4,22	8	0	81	.....
19/01/2023	00:48		LOW	0,30	4,22	8	0	81	.....
19/01/2023	00:54		LOW	0,43	4,22	8	0	81	.....
19/01/2023	01:00			0,2	0,67	4,22	8	0	81
19/01/2023	01:06			0,34	1,53	4,22	8	0	81
19/01/2023	01:12		LOW	0,30	4,22	8	0	81	.....
19/01/2023	01:18		LOW	0,41	4,22	8	0	81	.....
19/01/2023	01:24		LOW	0,48	4,22	8	0	81	.....
19/01/2023	01:30			0,23	0,65	4,22	8	0	81
19/01/2023	01:36			0,22	0,67	4,22	8	0	81

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 135 di 409

page 135 of 409

19/01/2023	01:42	0,2	0,49	4,22	9	0	81	.....
19/01/2023	01:48	0,2	0,49	4,22	9	0	81	.....
19/01/2023	01:54	0,18	0,46	4,22	9	0	80	.....
19/01/2023	02:00	LOW	0,44	4,22	9	0	80	.....
19/01/2023	02:06	LOW	0,41	4,22	9	0	80	.....
19/01/2023	02:12	LOW	0,30	4,22	9	0	79	.....
19/01/2023	02:18	LOW	0,58	4,22	9	0	79	.....
19/01/2023	02:24	0,19	0,47	4,22	9	0	79	.....
19/01/2023	02:30	LOW	0,52	4,22	9	0	79	.....
19/01/2023	02:36	LOW	0,45	4,22	9	0	79	.....
19/01/2023	02:42	LOW	0,41	4,18	9	0	79	.....
19/01/2023	02:48	LOW	0,58	4,18	9	0	78	.....
19/01/2023	02:54	0,18	0,53	4,22	9	0	78	.....
19/01/2023	03:00	0,2	0,82	4,18	9	0	78	.....
19/01/2023	03:06	0,27	0,92	4,18	9	0	78	.....
19/01/2023	03:12	0,26	0,67	4,18	9	0	78	.....
19/01/2023	03:18	0,26	0,83	4,18	9	0	78	.....
19/01/2023	03:24	0,35	2,26	4,18	9	0	78	.....
19/01/2023	03:30	LOW	2,11	4,18	9	0	77	.....
19/01/2023	03:36	0,29	3,86	4,18	8	0	77	.....
19/01/2023	03:42	0,37	3,38	4,18	8	0	77	.....
19/01/2023	03:48	0,41	4,25	4,18	8	0	78	.....
19/01/2023	03:54	0,33	0,89	4,18	9	0	78	.....
19/01/2023	04:00	0,54	1,99	4,18	9	0	78	.....
19/01/2023	04:06	LOW	0,49	4,18	9	0	77	.....
19/01/2023	04:12	0,4	1,73	4,18	8	0	77	.....
19/01/2023	04:18	0,65	6,59	4,18	8	0	77	.....
19/01/2023	04:24	LOW	0,30	4,18	8	0	77	.....
19/01/2023	04:30	0,36	1,79	4,18	8	0	77	.....
19/01/2023	04:36	0,21	1,31	4,18	8	0	77	.....
19/01/2023	04:42	LOW	0,30	4,18	8	0	77	.....
19/01/2023	04:48	LOW	0,28	4,18	7	0	78	.....
19/01/2023	04:54	LOW	0,28	4,18	7	0	78	.....
19/01/2023	05:00	LOW	0,24	4,18	7	0	78	.....
19/01/2023	05:06	LOW	0,24	4,18	7	0	79	.....
19/01/2023	05:12	LOW	0,25	4,18	7	0	79	.....
19/01/2023	05:18	LOW	0,27	4,18	7	0	80	.....
19/01/2023	05:24	LOW	0,30	4,18	7	0	80	.....
19/01/2023	05:30	LOW	0,49	4,18	7	0	80	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 136 di 409

page 136 of 409

19/01/2023	05:36		LOW	1,58	4,18	7	0	80	.....
19/01/2023	05:42		LOW	0,25	4,18	7	0	81	.....
19/01/2023	05:48		LOW	0,25	4,18	7	0	81	.....
19/01/2023	05:54		LOW	0,30	4,18	6	0	81	.....
19/01/2023	06:00		LOW	0,24	4,18	6	0	81	.....
19/01/2023	06:06	*G	LOW	0,25	4,06	7	0	82	.....
19/01/2023	06:12	*G	LOW	0,43	4,14	9	0	77	.....
19/01/2023	06:18			0,18	0,50	4,18	8	0	77	.....
19/01/2023	06:24			0,2	0,47	4,18	8	0	78	.....
19/01/2023	06:30		LOW	0,50	4,18	8	0	79	.....
19/01/2023	06:36		LOW	0,45	4,18	8	0	79	.....
19/01/2023	06:42		LOW	0,50	4,18	8	0	79	.....
19/01/2023	06:48			0,18	0,46	4,18	8	0	78	.....
19/01/2023	06:54			0,18	0,46	4,22	8	0	78	.....
19/01/2023	07:00		LOW	0,44	4,22	8	0	78	.....
19/01/2023	07:06			0,18	0,49	4,30	9	32	77	.....
19/01/2023	07:12		LOW	0,43	4,59	9	92	77	.....
19/01/2023	07:18			0,18	0,47	4,59	9	72	77	.....
19/01/2023	07:24			0,18	0,55	4,51	9	60	77	.....
19/01/2023	07:30			0,18	0,46	4,55	9	52	76	.....
19/01/2023	07:36		LOW	0,45	4,63	10	72	76	.....
19/01/2023	07:42			0,18	0,46	4,55	10	60	75	.....
19/01/2023	07:48		LOW	0,41	4,63	10	64	75	.....
19/01/2023	07:54			0,18	0,70	4,63	10	60	75	.....
19/01/2023	08:00			0,3	2,59	4,47	11	16	74	.....
19/01/2023	08:06			0,18	0,45	4,63	11	60	72	.....
19/01/2023	08:12		LOW	0,46	4,59	11	44	72	.....
19/01/2023	08:18			0,27	3,10	4,63	11	48	72	.....
19/01/2023	08:24			0,18	0,45	4,63	11	48	72	.....
19/01/2023	08:30			0,22	1,13	4,63	11	44	72	.....
19/01/2023	08:36			0,2	0,50	4,63	12	44	72	.....
19/01/2023	08:42			0,19	0,45	4,63	12	44	71	.....
19/01/2023	08:48			0,21	0,46	4,63	12	44	71	.....
19/01/2023	08:54			0,2	0,46	4,63	13	40	69	.....
19/01/2023	09:00		LOW	0,40	4,55	13	28	68	.....
19/01/2023	09:06		LOW	0,44	4,63	13	36	66	.....
19/01/2023	09:12			0,18	0,44	4,63	13	32	67	.....
19/01/2023	09:18			0,18	0,45	4,59	13	24	68	.....
19/01/2023	09:24			0,2	1,45	4,43	13	0	66	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 137 di 409

page 137 of 409

19/01/2023	09:30		0,18	1,63	4,38	13	0	64	.....
19/01/2023	09:36		LOW	0,45	4,55	12	24	64	.....
19/01/2023	09:42		LOW	0,29	4,63	12	24	65	.....
19/01/2023	09:48		LOW	1,37	4,63	12	24	65	.....
19/01/2023	09:54		LOW	0,26	4,63	12	20	66	.....
19/01/2023	10:00		LOW	0,47	4,63	12	20	68	.....
19/01/2023	10:06		LOW	0,29	4,63	12	20	68	.....
19/01/2023	10:12		LOW	0,58	4,63	12	16	67	.....
19/01/2023	10:18		LOW	0,26	4,63	12	16	67	.....
19/01/2023	10:24		LOW	0,43	4,67	13	16	70	.....
19/01/2023	10:30		LOW	0,29	4,67	14	16	70	.....
19/01/2023	10:36		LOW	0,41	4,67	14	16	68	.....
19/01/2023	10:42		LOW	0,29	4,67	14	16	69	.....
19/01/2023	10:48		LOW	0,30	4,67	14	12	68	.....
19/01/2023	10:54		LOW	0,28	4,67	14	12	67	.....
19/01/2023	11:00		LOW	0,27	4,67	14	12	66	.....
19/01/2023	11:06		LOW	0,30	4,67	14	12	65	.....
19/01/2023	11:12		LOW	0,26	4,67	14	8	65	.....
19/01/2023	11:18		LOW	0,27	4,67	13	8	65	.....
19/01/2023	11:24		LOW	1,30	4,67	13	8	66	.....
19/01/2023	11:30		LOW	0,43	4,67	13	8	66	.....
19/01/2023	11:36		LOW	0,46	4,67	13	4	65	.....
19/01/2023	11:42		0,22	0,62	4,67	13	4	65	.....
19/01/2023	11:48		0,24	0,73	4,67	13	4	66	.....
19/01/2023	11:54	*G	0,25	0,64	4,34	14	4	64	.....
19/01/2023	12:00	*G	0,21	0,61	4,26	16	0	60	.....
19/01/2023	12:06	*G	LOW	0,49	4,22	16	0	56	.....
19/01/2023	12:12		LOW	0,48	4,22	17	0	51	.....
19/01/2023	12:18	*G	0,18	0,47	4,43	17	24	48	.....
19/01/2023	12:24		0,19	0,45	4,63	15	24	49	.....
19/01/2023	12:30		0,18	0,45	4,63	14	12	50	.....
19/01/2023	12:36		0,24	3,41	4,67	14	8	52	.....
19/01/2023	12:42		0,21	1,42	4,67	13	4	52	.....
19/01/2023	12:48		0,72	2,65	4,67	13	4	53	.....
19/01/2023	12:54		0,52	2,36	4,67	12	0	53	.....
19/01/2023	13:00		0,2	1,93	4,67	12	0	55	.....
19/01/2023	13:06		0,47	1,30	4,67	11	0	57	.....
19/01/2023	13:12		0,29	0,83	4,67	11	0	59	.....
19/01/2023	13:18		0,22	0,54	4,67	11	0	61	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 138 di 409

page 138 of 409

19/01/2023	13:24	0,2	0,45	4,67	11	0	62	.....
19/01/2023	13:30	0,2	0,48	4,67	11	0	62	.....
19/01/2023	13:36	0,19	0,46	4,67	12	0	61	.....
19/01/2023	13:42	0,18	0,47	4,67	12	0	61	.....
19/01/2023	13:48	0,19	0,49	4,67	12	0	61	.....
19/01/2023	13:54	0,19	0,45	4,67	11	0	60	.....
19/01/2023	14:00	LOW	0,44	4,67	11	0	60	.....
19/01/2023	14:06	LOW	0,45	4,67	11	0	60	.....
19/01/2023	14:12	0,2	1,71	4,67	11	0	60	.....
19/01/2023	14:18	LOW	0,44	4,67	11	0	60	.....
19/01/2023	14:24	LOW	0,45	4,67	11	0	60	.....
19/01/2023	14:30	LOW	1,78	4,67	11	0	60	.....
19/01/2023	14:36	0,19	0,47	4,67	11	0	61	.....
19/01/2023	14:42	LOW	0,43	4,67	11	0	61	.....
19/01/2023	14:48	LOW	0,45	4,67	10	0	61	.....
19/01/2023	14:54	LOW	0,41	4,51	10	0	61	.....
19/01/2023	15:00	LOW	0,44	4,47	10	0	61	.....
19/01/2023	15:06	LOW	0,42	4,43	10	0	61	.....
19/01/2023	15:12	LOW	0,45	4,38	10	0	61	.....
19/01/2023	15:18	0,18	0,46	4,34	10	0	61	.....
19/01/2023	15:24	LOW	0,44	4,38	10	0	62	.....
19/01/2023	15:30	LOW	0,40	4,34	10	0	62	.....
19/01/2023	15:36	0,18	0,79	4,30	10	0	62	.....
19/01/2023	15:42	LOW	0,47	4,30	10	0	61	.....
19/01/2023	15:48	LOW	0,45	4,26	10	0	61	.....
19/01/2023	15:54	LOW	0,43	4,26	10	0	61	.....
19/01/2023	16:00	LOW	0,43	4,26	9	0	61	.....
19/01/2023	16:06	LOW	0,41	4,26	9	0	61	.....
19/01/2023	16:12	LOW	0,34	4,26	9	0	61	.....
19/01/2023	16:18	0,18	0,45	4,26	9	0	61	.....
19/01/2023	16:24	LOW	0,45	4,26	9	0	61	.....
19/01/2023	16:30	0,19	0,44	4,26	9	0	61	.....
19/01/2023	16:36	0,23	0,60	4,26	9	0	61	.....
19/01/2023	16:42	0,33	1,02	4,26	9	0	62	.....
19/01/2023	16:48	0,53	1,45	4,22	9	0	63	.....
19/01/2023	16:54	0,69	1,88	4,22	9	0	64	.....
19/01/2023	17:00	0,4	1,54	4,22	8	0	65	.....
19/01/2023	17:06	0,27	0,95	4,22	8	0	66	.....
19/01/2023	17:12	0,21	1,02	4,22	7	0	66	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 139 di 409

page 139 of 409

19/01/2023	17:18		0,22	0,73	4,22	7	0	67	.....
19/01/2023	17:24		LOW	0,49	4,22	7	0	67	.....
19/01/2023	17:30		LOW	0,47	4,22	7	0	67	.....
19/01/2023	17:36		LOW	0,44	4,22	7	0	67	.....
19/01/2023	17:42		LOW	0,46	4,22	7	0	67	.....
19/01/2023	17:48		LOW	0,25	4,22	7	0	67	.....
19/01/2023	17:54		LOW	0,27	4,22	7	0	68	.....
19/01/2023	18:00		LOW	0,71	4,22	6	0	68	.....
19/01/2023	18:06	*G	LOW	0,25	4,10	7	0	68	.....
19/01/2023	18:12		LOW	0,26	4,10	8	0	64	.....
19/01/2023	18:18	*G	LOW	0,24	4,22	8	0	63	.....
19/01/2023	18:24		LOW	0,25	4,22	7	0	64	.....
19/01/2023	18:30		LOW	0,24	4,22	6	0	66	.....
19/01/2023	18:36		LOW	0,23	4,22	6	0	66	.....
19/01/2023	18:42		LOW	0,24	4,22	6	0	67	.....
19/01/2023	18:48		LOW	0,24	4,22	5	0	67	.....
19/01/2023	18:54		LOW	0,41	4,22	5	0	68	.....
19/01/2023	19:00		LOW	0,24	4,22	5	0	68	.....
19/01/2023	19:06		LOW	0,24	4,22	5	0	69	.....
19/01/2023	19:12		LOW	0,24	4,22	5	0	70	.....
19/01/2023	19:18		LOW	0,24	4,22	5	0	70	.....
19/01/2023	19:24		LOW	0,25	4,22	5	0	71	.....
19/01/2023	19:30		LOW	0,71	4,22	5	0	71	.....
19/01/2023	19:36		LOW	0,54	4,22	5	0	71	.....
19/01/2023	19:42		LOW	0,62	4,22	6	0	71	.....
19/01/2023	19:48		LOW	1,10	4,22	6	0	71	.....
19/01/2023	19:54		LOW	0,24	4,22	5	0	71	.....
19/01/2023	20:00		LOW	0,23	4,22	5	0	71	.....
19/01/2023	20:06		LOW	1,08	4,22	5	0	71	.....
19/01/2023	20:12		LOW	0,44	4,22	5	0	71	.....
19/01/2023	20:18		LOW	0,24	4,22	5	0	71	.....
19/01/2023	20:24		LOW	0,83	4,22	5	0	72	.....
19/01/2023	20:30		0,2	1,03	4,22	5	0	72	.....
19/01/2023	20:36		LOW	0,27	4,22	5	0	72	.....
19/01/2023	20:42		LOW	0,67	4,22	5	0	72	.....
19/01/2023	20:48		LOW	0,95	4,22	5	0	72	.....
19/01/2023	20:54		LOW	0,91	4,22	5	0	73	.....
19/01/2023	21:00		LOW	0,81	4,22	5	0	73	.....
19/01/2023	21:06		LOW	0,99	4,22	5	0	73	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 140 di 409

page 140 of 409

19/01/2023	21:12	LOW	0,44	4,22	4	0	73	.....
19/01/2023	21:18	LOW	0,45	4,22	4	0	74	.....
19/01/2023	21:24	1,96	33,30	4,22	4	0	74	.....
19/01/2023	21:30	1,4	25,58	4,22	4	0	74	.....
19/01/2023	21:36	0,22	1,21	4,22	4	0	75	.....
19/01/2023	21:42	0,2	0,76	4,22	4	0	75	.....
19/01/2023	21:48	0,23	0,71	4,22	5	0	75	.....
19/01/2023	21:54	0,21	0,75	4,22	5	0	75	.....
19/01/2023	22:00	LOW	0,97	4,22	5	0	75	.....
19/01/2023	22:06	LOW	0,40	4,22	5	0	75	.....
19/01/2023	22:12	LOW	0,39	4,22	5	0	75	.....
19/01/2023	22:18	LOW	0,45	4,22	5	0	76	.....
19/01/2023	22:24	0,23	0,71	4,22	5	0	76	.....
19/01/2023	22:30	0,27	0,86	4,22	5	0	76	.....
19/01/2023	22:36	0,27	0,73	4,22	5	0	76	.....
19/01/2023	22:42	0,27	0,73	4,22	6	0	75	.....
19/01/2023	22:48	0,39	3,20	4,22	6	0	75	.....
19/01/2023	22:54	0,32	1,63	4,22	6	0	75	.....
19/01/2023	23:00	0,45	2,13	4,22	6	0	74	.....
19/01/2023	23:06	0,57	4,58	4,22	6	0	74	.....
19/01/2023	23:12	0,84	4,91	4,22	6	0	74	.....
19/01/2023	23:18	LOW	0,28	4,22	5	0	74	.....
19/01/2023	23:24	LOW	0,29	4,22	5	0	75	.....
19/01/2023	23:30	LOW	0,27	4,22	5	0	75	.....
19/01/2023	23:36	LOW	0,25	4,22	5	0	76	.....
19/01/2023	23:42	0,38	1,28	4,22	5	0	76	.....
19/01/2023	23:48	0,43	4,49	4,22	5	0	76	.....
19/01/2023	23:54	0,22	0,86	4,22	5	0	77	.....
20/01/2023	00:00:00	LOW	0,45	4,22	5	0	77	.....
20/01/2023	00:06	*G	0,31	2,20	4,10	6	0	78
20/01/2023	00:12	*G	0,34	2,36	4,18	6	0	74
20/01/2023	00:18	LOW	1,23	4,18	5	0	75	.....
20/01/2023	00:24	0,18	1,17	4,22	4	0	76	.....
20/01/2023	00:30	LOW	0,27	4,22	4	0	76	.....
20/01/2023	00:36	LOW	0,26	4,22	3	0	77	.....
20/01/2023	00:42	LOW	0,25	4,18	3	0	78	.....
20/01/2023	00:48	LOW	0,24	4,18	3	0	78	.....
20/01/2023	00:54	LOW	0,24	4,18	3	0	79	.....
20/01/2023	01:00	LOW	0,25	4,18	3	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. 002_23 - pagina 141 di 409

page 141 of 409

20/01/2023	01:06	LOW	0,24	4,18	3	0	79	.....
20/01/2023	01:12	LOW	0,24	4,18	3	0	80	.....
20/01/2023	01:18	LOW	0,24	4,18	3	0	80	.....
20/01/2023	01:24	LOW	0,23	4,18	3	0	80	.....
20/01/2023	01:30	LOW	0,23	4,18	2	0	80	.....
20/01/2023	01:36	LOW	0,24	4,18	2	0	80	.....
20/01/2023	01:42	LOW	0,23	4,18	2	0	81	.....
20/01/2023	01:48	LOW	0,73	4,18	2	0	81	.....
20/01/2023	01:54	LOW	0,43	4,18	2	0	81	.....
20/01/2023	02:00	LOW	0,24	4,18	3	0	81	.....
20/01/2023	02:06	LOW	0,23	4,18	3	0	81	.....
20/01/2023	02:12	LOW	0,25	4,18	3	0	81	.....
20/01/2023	02:18	LOW	0,23	4,18	3	0	81	.....
20/01/2023	02:24	LOW	0,24	4,18	3	0	81	.....
20/01/2023	02:30	LOW	0,24	4,18	3	0	81	.....
20/01/2023	02:36	LOW	0,24	4,18	3	0	82	.....
20/01/2023	02:42	LOW	0,24	4,18	3	0	82	.....
20/01/2023	02:48	LOW	0,24	4,18	3	0	82	.....
20/01/2023	02:54	LOW	0,23	4,18	3	0	82	.....
20/01/2023	03:00	LOW	0,25	4,18	3	0	82	.....
20/01/2023	03:06	LOW	0,25	4,18	3	0	82	.....
20/01/2023	03:12	LOW	0,24	4,18	3	0	82	.....
20/01/2023	03:18	LOW	0,23	4,18	3	0	82	.....
20/01/2023	03:24	LOW	0,25	4,18	3	0	83	.....
20/01/2023	03:30	LOW	0,24	4,18	3	0	83	.....
20/01/2023	03:36	LOW	0,27	4,18	3	0	83	.....
20/01/2023	03:42	LOW	0,28	4,18	3	0	83	.....
20/01/2023	03:48	LOW	0,27	4,18	3	0	83	.....
20/01/2023	03:54	LOW	0,25	4,18	3	0	83	.....
20/01/2023	04:00	LOW	0,24	4,18	3	0	83	.....
20/01/2023	04:06	LOW	0,51	4,18	3	0	83	.....
20/01/2023	04:12	LOW	0,28	4,18	3	0	83	.....
20/01/2023	04:18	LOW	0,27	4,18	4	0	83	.....
20/01/2023	04:24	LOW	0,27	4,18	4	0	83	.....
20/01/2023	04:30	LOW	0,29	4,18	4	0	83	.....
20/01/2023	04:36	LOW	0,29	4,18	4	0	83	.....
20/01/2023	04:42	LOW	0,29	4,18	4	0	83	.....
20/01/2023	04:48	LOW	0,26	4,18	4	0	83	.....
20/01/2023	04:54	LOW	0,27	4,18	4	0	83	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 142 di 409

page 142 of 409

20/01/2023	05:00		LOW	0,27	4,18	4	0	83	.....
20/01/2023	05:06		LOW	0,27	4,18	4	0	83	.....
20/01/2023	05:12		LOW	0,28	4,18	4	0	83	.....
20/01/2023	05:18		LOW	0,29	4,18	4	0	83	.....
20/01/2023	05:24		LOW	0,25	4,18	4	0	83	.....
20/01/2023	05:30		LOW	0,25	4,18	4	0	83	.....
20/01/2023	05:36		LOW	0,26	4,18	4	0	83	.....
20/01/2023	05:42		LOW	0,25	4,18	4	0	83	.....
20/01/2023	05:48		LOW	0,25	4,18	4	0	83	.....
20/01/2023	05:54		LOW	0,28	4,18	4	0	83	.....
20/01/2023	06:00		LOW	0,26	4,18	4	0	83	.....
20/01/2023	06:06	*G	LOW	0,30	4,06	5	0	86	.....
20/01/2023	06:12	*G	LOW	0,29	4,14	7	0	80	.....
20/01/2023	06:18		LOW	0,45	4,18	6	0	79	.....
20/01/2023	06:24		LOW	0,54	4,18	5	0	80	.....
20/01/2023	06:30		LOW	0,30	4,18	5	0	81	.....
20/01/2023	06:36		LOW	0,41	4,22	5	0	81	.....
20/01/2023	06:42		LOW	0,26	4,22	5	0	81	.....
20/01/2023	06:48		LOW	0,30	4,26	5	0	81	.....
20/01/2023	06:54		LOW	0,63	4,26	5	0	82	.....
20/01/2023	07:00		LOW	0,47	4,26	5	0	82	.....
20/01/2023	07:06		LOW	0,45	4,26	5	0	82	.....
20/01/2023	07:12			0,18	0,86	4,26	6	0	81
20/01/2023	07:18		LOW	0,56	4,26	6	0	82	.....
20/01/2023	07:24		LOW	0,49	4,26	6	0	82	.....
20/01/2023	07:30		LOW	0,44	4,22	6	0	82	.....
20/01/2023	07:36			0,19	0,46	4,22	6	0	81
20/01/2023	07:42			0,24	1,79	4,26	6	0	81
20/01/2023	07:48		LOW	0,44	4,30	7	0	81	.....
20/01/2023	07:54			0,25	2,98	4,30	7	0	81
20/01/2023	08:00		LOW	0,43	4,30	7	0	81	.....
20/01/2023	08:06			0,19	1,17	4,30	7	0	81
20/01/2023	08:12			0,19	0,77	4,30	7	0	81
20/01/2023	08:18		LOW	0,44	4,30	7	0	81	.....
20/01/2023	08:24		LOW	0,41	4,26	7	0	81	.....
20/01/2023	08:30		LOW	0,44	4,26	7	0	81	.....
20/01/2023	08:36		LOW	0,45	4,30	7	0	81	.....
20/01/2023	08:42		LOW	0,43	4,30	7	0	80	.....
20/01/2023	08:48		LOW	0,44	4,34	7	4	80	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 143 di 409
page 143 of 409

20/01/2023	08:54		LOW	0,42	4,34	7	0	80	.....
20/01/2023	09:00			0,21	0,99	4,34	8	0	80
20/01/2023	09:06		LOW	0,34	4,34	8	0	80	.....
20/01/2023	09:12		LOW	0,41	4,34	8	0	80	.....
20/01/2023	09:18		LOW	0,45	4,34	8	0	79	.....
20/01/2023	09:24		LOW	0,49	4,34	8	0	79	.....
20/01/2023	09:30			0,27	3,76	4,34	8	0	79
20/01/2023	09:36		LOW	0,50	4,34	8	0	79	.....
20/01/2023	09:42		LOW	0,41	4,34	8	0	79	.....
20/01/2023	09:48		LOW	0,58	4,30	8	0	79	.....
20/01/2023	09:54		LOW	0,53	4,30	8	0	78	.....
20/01/2023	10:00		LOW	0,30	4,30	7	0	78	.....
20/01/2023	10:06		LOW	0,30	4,30	7	0	78	.....
20/01/2023	10:12		LOW	0,29	4,30	7	0	78	.....
20/01/2023	10:18		LOW	0,30	4,26	7	0	79	.....
20/01/2023	10:24		LOW	0,67	4,26	7	0	79	.....
20/01/2023	10:30			0,19	0,64	4,26	7	0	79
20/01/2023	10:36		LOW	0,45	4,26	6	0	79	.....
20/01/2023	10:42		LOW	0,29	4,26	6	0	79	.....
20/01/2023	10:48		LOW	0,44	4,26	6	0	80	.....
20/01/2023	10:54		LOW	0,46	4,30	6	0	80	.....
20/01/2023	11:00		LOW	0,29	4,30	6	0	80	.....
20/01/2023	11:06		LOW	0,28	4,30	6	0	80	.....
20/01/2023	11:12		LOW	0,29	4,30	6	0	80	.....
20/01/2023	11:18		LOW	0,29	4,26	6	0	80	.....
20/01/2023	11:24		LOW	0,55	4,26	6	0	81	.....
20/01/2023	11:30		LOW	0,39	4,26	6	0	81	.....
20/01/2023	11:36		LOW	0,54	4,26	6	0	81	.....
20/01/2023	11:42		LOW	0,48	4,26	6	0	81	.....
20/01/2023	11:48		LOW	0,43	4,26	6	0	81	.....
20/01/2023	11:54	*G	LOW	0,45	4,14	7	0	82	.....
20/01/2023	12:00	*G	LOW	0,51	4,06	7	0	80	.....
20/01/2023	12:06		LOW	0,44	4,06	8	0	78	.....
20/01/2023	12:12		LOW	0,47	4,06	9	0	75	.....
20/01/2023	12:18	*G	LOW	0,47	4,18	8	0	74	.....
20/01/2023	12:24		LOW	0,46	4,18	7	0	76	.....
20/01/2023	12:30		LOW	0,43	4,18	7	0	78	.....
20/01/2023	12:36		LOW	0,59	4,18	6	0	78	.....
20/01/2023	12:42		LOW	0,45	4,18	6	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. 002_23 - pagina 144 di 409

page 144 of 409

20/01/2023	12:48	LOW	0,54	4,18	6	0	80	.....
20/01/2023	12:54	LOW	0,55	4,18	6	0	80	.....
20/01/2023	13:00	LOW	0,46	4,18	6	0	81	.....
20/01/2023	13:06	LOW	0,65	4,18	5	0	81	.....
20/01/2023	13:12	LOW	0,56	4,18	5	0	81	.....
20/01/2023	13:18	LOW	0,60	4,18	5	0	82	.....
20/01/2023	13:24	LOW	0,63	4,18	5	0	82	.....
20/01/2023	13:30	LOW	0,40	4,18	5	0	82	.....
20/01/2023	13:36	LOW	0,76	4,18	5	0	82	.....
20/01/2023	13:42	0,19	0,77	4,18	5	0	83	.....
20/01/2023	13:48	LOW	0,74	4,18	5	0	83	.....
20/01/2023	13:54	LOW	0,71	4,14	5	0	83	.....
20/01/2023	14:00	0,18	0,71	4,14	5	0	83	.....
20/01/2023	14:06	LOW	0,94	4,14	5	0	84	.....
20/01/2023	14:12	LOW	0,59	4,14	5	0	84	.....
20/01/2023	14:18	0,18	1,10	4,14	5	0	84	.....
20/01/2023	14:24	0,21	1,16	4,14	5	0	84	.....
20/01/2023	14:30	LOW	0,70	4,14	5	0	84	.....
20/01/2023	14:36	LOW	0,93	4,14	5	0	84	.....
20/01/2023	14:42	LOW	1,22	4,14	5	0	85	.....
20/01/2023	14:48	0,2	0,91	4,14	5	0	85	.....
20/01/2023	14:54	1,52	28,61	4,14	5	0	85	.....
20/01/2023	15:00	LOW	0,68	4,14	5	0	85	.....
20/01/2023	15:06	*G	11,12	155,60	4,06	5	0	87 AW.....	
20/01/2023	15:12	0,18	2,47	4,02	7	0	84	.....
20/01/2023	15:18	*G	0,5	7,04	4,14	8	0	80
20/01/2023	15:24	0,48	5,09	4,14	6	0	81	.....
20/01/2023	15:30	0,53	2,56	4,14	6	0	82	.....
20/01/2023	15:36	0,47	2,64	4,14	5	0	83	.....
20/01/2023	15:42	1,06	5,96	4,14	5	0	83	.....
20/01/2023	15:48	0,36	2,25	4,14	5	0	84	.....
20/01/2023	15:54	LOW	0,78	4,14	4	0	84	.....
20/01/2023	16:00	0,32	4,86	4,14	4	0	84	.....
20/01/2023	16:06	0,23	2,54	4,14	4	0	84	.....
20/01/2023	16:12	0,21	1,04	4,14	4	0	85	.....
20/01/2023	16:18	0,36	1,99	4,14	4	0	85	.....
20/01/2023	16:24	0,22	1,14	4,14	4	0	85	.....
20/01/2023	16:30	LOW	0,53	4,14	4	0	85	.....
20/01/2023	16:36	LOW	0,53	4,14	4	0	85	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 145 di 409

page 145 of 409

20/01/2023	16:42		LOW	0,63	4,14	4	0	85	.....
20/01/2023	16:48			0,18	1,06	4,14	4	0	86
20/01/2023	16:54			1,6	29,68	4,14	4	0	86
20/01/2023	17:00		LOW	0,57	4,14	4	0	86	.....
20/01/2023	17:06			0,24	1,22	4,14	4	0	86
20/01/2023	17:12			4,88	60,14	4,14	4	0	86
20/01/2023	17:18			0,33	1,97	4,14	4	0	86
20/01/2023	17:24			0,23	2,51	4,14	4	0	86
20/01/2023	17:30		LOW	1,21	4,14	4	0	86	.....
20/01/2023	17:36		LOW	0,30	4,14	4	0	86	.....
20/01/2023	17:42		LOW	0,44	4,14	4	0	86	.....
20/01/2023	17:48		LOW	0,46	4,14	4	0	86	.....
20/01/2023	17:54		LOW	0,46	4,14	4	0	87	.....
20/01/2023	18:00		LOW	0,54	4,14	4	0	87	.....
20/01/2023	18:06	*G	LOW	0,41	4,02	5	0	89	.....
20/01/2023	18:12		LOW	0,54	4,02	7	0	84	.....
20/01/2023	18:18	*G	LOW	0,77	4,14	6	0	81	.....
20/01/2023	18:24			0,19	0,74	4,14	6	0	83
20/01/2023	18:30		LOW	0,53	4,14	5	0	84	.....
20/01/2023	18:36		LOW	0,59	4,14	5	0	84	.....
20/01/2023	18:42		LOW	0,74	4,14	5	0	85	.....
20/01/2023	18:48			0,18	0,48	4,14	4	0	85
20/01/2023	18:54			0,19	0,83	4,14	4	0	85
20/01/2023	19:00		LOW	0,47	4,14	4	0	85	.....
20/01/2023	19:06		LOW	0,45	4,14	4	0	85	.....
20/01/2023	19:12		LOW	0,47	4,14	4	0	86	.....
20/01/2023	19:18		LOW	0,48	4,14	4	0	86	.....
20/01/2023	19:24		LOW	0,74	4,14	3	0	86	.....
20/01/2023	19:30			0,19	0,65	4,14	3	0	86
20/01/2023	19:36			0,23	1,26	4,14	3	0	86
20/01/2023	19:42			0,2	0,72	4,14	3	0	86
20/01/2023	19:48			0,21	0,75	4,14	3	0	86
20/01/2023	19:54			0,25	1,53	4,14	3	0	86
20/01/2023	20:00		LOW	0,70	4,14	3	0	86	.....
20/01/2023	20:06		LOW	0,45	4,14	3	0	86	.....
20/01/2023	20:12		LOW	0,46	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	20:18		LOW	0,29	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	20:24		LOW	0,29	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	20:30		LOW	0,26	4,14	3	0	87	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 146 di 409

page 146 of 409

20/01/2023	20:36		LOW	0,52	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	20:42		LOW	1,04	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	20:48	0,18		0,51	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	20:54		LOW	0,49	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	21:00		LOW	0,67	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	21:06		LOW	0,73	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	21:12		LOW	0,49	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	21:18		LOW	0,30	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	21:24		LOW	0,30	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	21:30		LOW	0,45	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	21:36		LOW	0,30	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	21:42		LOW	0,46	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	21:48		LOW	0,27	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	21:54		LOW	0,28	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	22:00		LOW	0,28	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	22:06		LOW	0,30	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	22:12		LOW	0,34	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	22:18		LOW	0,30	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	22:24		LOW	0,40	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	22:30		LOW	0,30	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	22:36		LOW	0,72	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	22:42		LOW	0,98	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	22:48	0,24		0,81	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	22:54	0,2		0,76	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	23:00	0,18		0,60	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	23:06		LOW	0,46	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	23:12		LOW	0,27	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	23:18		LOW	0,26	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	23:24		LOW	0,29	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	23:30		LOW	0,29	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	23:36		LOW	0,41	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	23:42		LOW	0,34	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	23:48		LOW	0,41	4,14	3	0	87	.....
20/01/2023	23:54		LOW	0,29	4,14	3	0	87	.....
21/01/2023	00:00:00		LOW	0,42	4,14	3	0	87	.....
21/01/2023	00:06	*G	LOW	0,44	4,02	5	0	90	.....
21/01/2023	00:12	*G	LOW	0,40	4,10	6	0	84	.....
21/01/2023	00:18		LOW	0,44	4,14	5	0	84	.....
21/01/2023	00:24		LOW	0,29	4,14	5	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. 002_23 - pagina 147 di 409

page 147 of 409

21/01/2023	00:30	LOW	0,30	4,14	4	0	86	.....
21/01/2023	00:36	LOW	0,28	4,14	4	0	86	.....
21/01/2023	00:42	LOW	0,43	4,14	4	0	86	.....
21/01/2023	00:48	LOW	0,27	4,14	4	0	86	.....
21/01/2023	00:54	LOW	0,29	4,14	4	0	86	.....
21/01/2023	01:00	LOW	0,63	4,14	4	0	86	.....
21/01/2023	01:06	LOW	0,26	4,14	4	0	86	.....
21/01/2023	01:12	LOW	0,28	4,14	4	0	86	.....
21/01/2023	01:18	LOW	0,27	4,14	4	0	87	.....
21/01/2023	01:24	LOW	0,27	4,14	4	0	87	.....
21/01/2023	01:30	LOW	0,29	4,14	4	0	87	.....
21/01/2023	01:36	LOW	0,39	4,14	4	0	87	.....
21/01/2023	01:42	LOW	0,27	4,14	4	0	87	.....
21/01/2023	01:48	LOW	0,26	4,14	4	0	86	.....
21/01/2023	01:54	LOW	0,26	4,14	4	0	86	.....
21/01/2023	02:00	LOW	0,25	4,14	4	0	86	.....
21/01/2023	02:06	LOW	0,25	4,14	4	0	86	.....
21/01/2023	02:12	LOW	0,26	4,14	4	0	86	.....
21/01/2023	02:18	LOW	0,26	4,14	4	0	86	.....
21/01/2023	02:24	LOW	0,24	4,14	4	0	86	.....
21/01/2023	02:30	LOW	0,29	4,14	4	0	86	.....
21/01/2023	02:36	LOW	0,30	4,14	4	0	86	.....
21/01/2023	02:42	LOW	0,26	4,14	4	0	86	.....
21/01/2023	02:48	LOW	0,25	4,14	4	0	86	.....
21/01/2023	02:54	LOW	0,26	4,14	4	0	86	.....
21/01/2023	03:00	LOW	0,29	4,14	4	0	87	.....
21/01/2023	03:06	LOW	0,26	4,14	4	0	87	.....
21/01/2023	03:12	LOW	0,29	4,14	4	0	87	.....
21/01/2023	03:18	LOW	0,28	4,14	4	0	87	.....
21/01/2023	03:24	LOW	0,30	4,14	4	0	87	.....
21/01/2023	03:30	LOW	0,25	4,14	4	0	87	.....
21/01/2023	03:36	LOW	0,26	4,14	4	0	87	.....
21/01/2023	03:42	LOW	0,40	4,14	4	0	87	.....
21/01/2023	03:48	LOW	0,26	4,14	4	0	87	.....
21/01/2023	03:54	LOW	0,28	4,14	5	0	87	.....
21/01/2023	04:00	LOW	0,25	4,14	5	0	87	.....
21/01/2023	04:06	LOW	0,25	4,14	5	0	87	.....
21/01/2023	04:12	LOW	0,28	4,14	5	0	87	.....
21/01/2023	04:18	LOW	0,25	4,14	5	0	87	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 148 di 409

page 148 of 409

21/01/2023	04:24		LOW	0,26	4,14	5	0	87	.....
21/01/2023	04:30		LOW	0,29	4,14	5	0	86	.....
21/01/2023	04:36		LOW	0,28	4,14	5	0	86	.....
21/01/2023	04:42		LOW	0,26	4,14	5	0	86	.....
21/01/2023	04:48		LOW	0,29	4,14	5	0	86	.....
21/01/2023	04:54		LOW	0,25	4,14	5	0	86	.....
21/01/2023	05:00		LOW	0,25	4,14	5	0	86	.....
21/01/2023	05:06		LOW	0,25	4,14	5	0	86	.....
21/01/2023	05:12		LOW	0,25	4,14	5	0	86	.....
21/01/2023	05:18		LOW	0,25	4,14	5	0	86	.....
21/01/2023	05:24		LOW	0,25	4,14	5	0	86	.....
21/01/2023	05:30		LOW	0,40	4,14	5	0	86	.....
21/01/2023	05:36		LOW	0,71	4,14	5	0	86	.....
21/01/2023	05:42		LOW	1,55	4,14	5	0	86	.....
21/01/2023	05:48			0,23	1,70	4,14	5	0	86
21/01/2023	05:54			0,49	4,29	4,14	5	0	86
21/01/2023	06:00			0,34	3,00	4,14	5	0	86
21/01/2023	06:06	*G	LOW	0,94	4,06	6	0	87	.....
21/01/2023	06:12			0,21	1,51	4,06	6	0	85
21/01/2023	06:18	*G	LOW	0,66	4,10	5	0	84	.....
21/01/2023	06:24		LOW	0,46	4,10	5	0	85	.....
21/01/2023	06:30		LOW	0,27	4,14	5	0	85	.....
21/01/2023	06:36		LOW	0,29	4,10	4	0	85	.....
21/01/2023	06:42		LOW	0,24	4,10	4	0	86	.....
21/01/2023	06:48		LOW	0,24	4,10	4	0	86	.....
21/01/2023	06:54		LOW	0,24	4,14	4	0	86	.....
21/01/2023	07:00		LOW	0,24	4,14	4	0	86	.....
21/01/2023	07:06		LOW	0,25	4,14	4	0	86	.....
21/01/2023	07:12		LOW	0,25	4,14	4	0	86	.....
21/01/2023	07:18		LOW	0,23	4,14	4	0	87	.....
21/01/2023	07:24		LOW	0,24	4,14	4	0	87	.....
21/01/2023	07:30		LOW	0,24	4,14	4	0	87	.....
21/01/2023	07:36		LOW	0,24	4,18	4	0	87	.....
21/01/2023	07:42		LOW	0,23	4,18	4	0	87	.....
21/01/2023	07:48		LOW	0,24	4,18	4	0	87	.....
21/01/2023	07:54		LOW	0,24	4,18	5	0	87	.....
21/01/2023	08:00		LOW	0,25	4,18	5	0	87	.....
21/01/2023	08:06		LOW	0,25	4,18	5	0	87	.....
21/01/2023	08:12		LOW	1,24	4,22	5	0	87	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 149 di 409

page 149 of 409

21/01/2023	08:18	LOW	0,27	4,22	5	0	87	.....
21/01/2023	08:24	LOW	0,24	4,26	5	4	87	.....
21/01/2023	08:30	LOW	0,24	4,30	5	12	87	.....
21/01/2023	08:36	LOW	0,25	4,34	5	24	87	.....
21/01/2023	08:42	LOW	0,24	4,34	6	12	87	.....
21/01/2023	08:48	LOW	0,28	4,30	6	4	87	.....
21/01/2023	08:54	LOW	1,72	4,30	6	4	87	.....
21/01/2023	09:00	LOW	0,46	4,34	6	16	87	.....
21/01/2023	09:06	LOW	0,24	4,34	6	16	87	.....
21/01/2023	09:12	0,21	2,53	4,34	6	12	87	.....
21/01/2023	09:18	LOW	0,65	4,34	6	4	87	.....
21/01/2023	09:24	0,28	4,60	4,30	6	0	87	.....
21/01/2023	09:30	LOW	1,01	4,30	6	0	87	.....
21/01/2023	09:36	LOW	0,61	4,26	6	0	87	.....
21/01/2023	09:42	0,18	0,98	4,26	6	0	87	.....
21/01/2023	09:48	LOW	0,78	4,26	6	0	86	.....
21/01/2023	09:54	LOW	0,60	4,26	6	0	86	.....
21/01/2023	10:00	0,2	1,28	4,26	6	0	86	.....
21/01/2023	10:06	0,19	1,14	4,26	6	0	86	.....
21/01/2023	10:12	LOW	0,99	4,26	5	0	86	.....
21/01/2023	10:18	LOW	0,25	4,26	5	0	86	.....
21/01/2023	10:24	LOW	0,24	4,30	5	0	86	.....
21/01/2023	10:30	0,18	2,34	4,30	5	0	86	.....
21/01/2023	10:36	0,25	2,38	4,30	5	0	86	.....
21/01/2023	10:42	LOW	0,30	4,30	5	0	86	.....
21/01/2023	10:48	LOW	0,26	4,30	4	0	86	.....
21/01/2023	10:54	0,18	1,44	4,34	4	8	86	.....
21/01/2023	11:00	LOW	0,59	4,38	4	20	86	.....
21/01/2023	11:06	LOW	0,24	4,38	4	20	86	.....
21/01/2023	11:12	LOW	1,66	4,38	5	28	86	.....
21/01/2023	11:18	LOW	0,25	4,43	5	40	87	.....
21/01/2023	11:24	LOW	0,25	4,43	5	40	87	.....
21/01/2023	11:30	LOW	0,26	4,43	5	36	87	.....
21/01/2023	11:36	LOW	0,26	4,47	5	64	87	.....
21/01/2023	11:42	LOW	1,49	4,55	5	80	87	.....
21/01/2023	11:48	LOW	0,25	4,47	6	56	88	.....
21/01/2023	11:54	*G	LOW	1,26	4,30	8	20	89
21/01/2023	12:00	LOW	0,45	4,26	9	4	84	.....
21/01/2023	12:06	LOW	0,26	4,18	10	0	82	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 150 di 409

page 150 of 409

21/01/2023	12:12	*G	LOW	1,24	4,26	11	8	78	.....
21/01/2023	12:18		LOW	0,25	4,34	10	28	78	.....
21/01/2023	12:24		LOW	1,35	4,38	9	32	80	.....
21/01/2023	12:30		LOW	1,29	4,43	9	36	81	.....
21/01/2023	12:36		LOW	0,44	4,43	8	32	81	.....
21/01/2023	12:42		LOW	1,13	4,43	8	28	81	.....
21/01/2023	12:48		LOW	0,58	4,38	8	24	81	.....
21/01/2023	12:54		LOW	0,25	4,38	8	16	81	.....
21/01/2023	13:00		LOW	0,45	4,38	8	12	81	.....
21/01/2023	13:06		LOW	0,25	4,38	8	20	81	.....
21/01/2023	13:12		LOW	0,30	4,38	8	24	81	.....
21/01/2023	13:18		LOW	2,04	4,38	8	16	82	.....
21/01/2023	13:24		LOW	0,34	4,38	8	12	81	.....
21/01/2023	13:30		LOW	0,53	4,38	9	16	81	.....
21/01/2023	13:36			0,22	2,28	4,38	9	8	81
21/01/2023	13:42			0,22	2,55	4,38	9	16	80
21/01/2023	13:48			0,18	0,49	4,38	9	20	80
21/01/2023	13:54			0,18	0,48	4,38	9	16	80
21/01/2023	14:00		LOW	0,44	4,34	8	4	79	.....
21/01/2023	14:06		LOW	0,45	4,38	8	8	79	.....
21/01/2023	14:12			0,21	1,77	4,34	8	4	79
21/01/2023	14:18			0,18	0,62	4,34	8	0	79
21/01/2023	14:24			0,43	4,97	4,34	8	0	79
21/01/2023	14:30		LOW	0,45	4,30	7	0	79	.....
21/01/2023	14:36		LOW	0,41	4,34	7	0	79	.....
21/01/2023	14:42			0,45	8,09	4,34	7	0	79
21/01/2023	14:48		LOW	0,48	4,30	7	0	80	.....
21/01/2023	14:54		LOW	0,30	4,30	6	0	80	.....
21/01/2023	15:00			0,23	3,25	4,30	6	0	80
21/01/2023	15:06		LOW	1,27	4,30	6	0	80	.....
21/01/2023	15:12		LOW	0,30	4,26	6	0	81	.....
21/01/2023	15:18		LOW	0,96	4,26	6	0	81	.....
21/01/2023	15:24		LOW	0,86	4,26	6	0	81	.....
21/01/2023	15:30			0,24	2,65	4,26	6	0	81
21/01/2023	15:36		LOW	1,18	4,26	6	0	81	.....
21/01/2023	15:42		LOW	0,30	4,26	6	0	81	.....
21/01/2023	15:48		LOW	0,80	4,26	5	0	81	.....
21/01/2023	15:54		LOW	0,44	4,26	5	0	81	.....
21/01/2023	16:00		LOW	0,76	4,26	5	0	82	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 151 di 409

page 151 of 409

21/01/2023	16:06		0,19	0,60	4,26	5	0	82	.....
21/01/2023	16:12		0,35	1,44	4,26	5	0	82	.....
21/01/2023	16:18		0,38	1,69	4,26	5	0	82	.....
21/01/2023	16:24		0,34	1,57	4,22	5	0	82	.....
21/01/2023	16:30		0,23	0,96	4,22	5	0	82	.....
21/01/2023	16:36		0,19	0,54	4,22	5	0	82	.....
21/01/2023	16:42		0,24	1,02	4,22	5	0	82	.....
21/01/2023	16:48		0,2	0,71	4,22	5	0	82	.....
21/01/2023	16:54		0,48	1,63	4,22	5	0	83	.....
21/01/2023	17:00		0,71	2,95	4,22	5	0	83	.....
21/01/2023	17:06		1,27	10,66	4,22	5	0	83	.....
21/01/2023	17:12		1,25	22,63	4,22	4	0	83	.....
21/01/2023	17:18		0,53	10,06	4,22	4	0	83	.....
21/01/2023	17:24		0,26	4,94	4,22	4	0	83	.....
21/01/2023	17:30		LOW	0,54	4,22	4	0	83	.....
21/01/2023	17:36		0,18	3,40	4,22	4	0	83	.....
21/01/2023	17:42		LOW	0,27	4,22	4	0	84	.....
21/01/2023	17:48		LOW	0,00	4,22	3	0	84	.....
21/01/2023	17:54		LOW	0,24	4,22	3	0	84	.....
21/01/2023	18:00		LOW	0,49	4,22	3	0	84	.....
21/01/2023	18:06	*G	LOW	0,53	4,10	5	0	86	.....
21/01/2023	18:12		LOW	0,21	4,10	6	0	82	.....
21/01/2023	18:18	*G	LOW	0,63	4,18	5	0	79	.....
21/01/2023	18:24		LOW	0,51	4,22	4	0	81	.....
21/01/2023	18:30		0,24	3,12	4,22	4	0	82	.....
21/01/2023	18:36		LOW	1,53	4,22	4	0	83	.....
21/01/2023	18:42		LOW	1,70	4,18	4	0	83	.....
21/01/2023	18:48		LOW	0,44	4,18	3	0	84	.....
21/01/2023	18:54		LOW	0,39	4,18	3	0	84	.....
21/01/2023	19:00		LOW	0,43	4,18	3	0	85	.....
21/01/2023	19:06		LOW	0,76	4,18	3	0	85	.....
21/01/2023	19:12		LOW	0,79	4,18	3	0	85	.....
21/01/2023	19:18		0,19	0,87	4,18	4	0	85	.....
21/01/2023	19:24		0,18	1,15	4,18	4	0	86	.....
21/01/2023	19:30		LOW	1,81	4,18	4	0	86	.....
21/01/2023	19:36		0,22	1,07	4,18	4	0	86	.....
21/01/2023	19:42		0,4	1,52	4,18	4	0	86	.....
21/01/2023	19:48		0,23	0,84	4,18	4	0	86	.....
21/01/2023	19:54		LOW	0,51	4,18	4	0	86	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 152 di 409

page 152 of 409

21/01/2023	20:00		0,21	1,47	4,18	4	0	86	.....
21/01/2023	20:06	LOW		0,50	4,18	4	0	86	.....
21/01/2023	20:12		0,32	4,21	4,18	4	0	86	.....
21/01/2023	20:18		0,25	3,25	4,18	5	0	86	.....
21/01/2023	20:24		0,21	2,44	4,18	5	0	86	.....
21/01/2023	20:30		0,24	2,49	4,18	5	0	86	.....
21/01/2023	20:36		0,35	3,32	4,18	5	0	86	.....
21/01/2023	20:42		0,23	2,52	4,18	5	0	86	.....
21/01/2023	20:48		0,29	3,23	4,18	5	0	86	.....
21/01/2023	20:54		0,23	0,81	4,18	5	0	86	.....
21/01/2023	21:00		0,35	4,06	4,18	5	0	86	.....
21/01/2023	21:06		0,28	3,53	4,18	5	0	86	.....
21/01/2023	21:12		0,31	3,26	4,18	5	0	85	.....
21/01/2023	21:18		0,26	0,91	4,18	5	0	85	.....
21/01/2023	21:24		0,18	0,67	4,18	5	0	85	.....
21/01/2023	21:30	LOW		0,85	4,18	5	0	85	.....
21/01/2023	21:36		0,18	0,60	4,18	5	0	85	.....
21/01/2023	21:42		0,28	1,27	4,18	5	0	85	.....
21/01/2023	21:48		0,29	3,67	4,18	5	0	85	.....
21/01/2023	21:54		0,29	2,58	4,18	5	0	85	.....
21/01/2023	22:00		0,27	0,98	4,18	4	0	85	.....
21/01/2023	22:06		0,2	1,34	4,18	4	0	86	.....
21/01/2023	22:12		0,37	1,64	4,18	4	0	86	.....
21/01/2023	22:18		3	54,03	4,18	4	0	86	.....
21/01/2023	22:24		0,82	14,42	4,18	5	0	86	.....
21/01/2023	22:30		0,96	16,67	4,18	5	0	86	.....
21/01/2023	22:36		0,32	1,29	4,18	5	0	86	.....
21/01/2023	22:42		0,33	1,88	4,18	5	0	86	.....
21/01/2023	22:48		0,31	1,17	4,18	5	0	86	.....
21/01/2023	22:54		0,24	0,82	4,18	5	0	86	.....
21/01/2023	23:00		0,31	1,73	4,18	4	0	86	.....
21/01/2023	23:06		0,21	1,31	4,18	4	0	85	.....
21/01/2023	23:12		0,2	1,56	4,18	4	0	85	.....
21/01/2023	23:18	LOW		0,48	4,14	4	0	85	.....
21/01/2023	23:24		0,21	1,22	4,14	4	0	85	.....
21/01/2023	23:30		0,26	0,96	4,14	4	0	85	.....
21/01/2023	23:36	LOW		0,61	4,14	4	0	86	.....
21/01/2023	23:42	LOW		0,46	4,14	4	0	86	.....
21/01/2023	23:48	LOW		0,54	4,14	4	0	86	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 153 di 409

page 153 of 409

21/01/2023	23:54		0,18	0,91	4,14	4	0	86	.....
22/01/2023	00:00:00		0,34	1,67	4,14	4	0	86	.....
22/01/2023	00:06	*G	0,33	1,66	4,10	5	0	86	.....
22/01/2023	00:12		0,2	1,01	4,10	5	0	85	.....
22/01/2023	00:18		LOW	1,67	4,14	5	0	84	.....
22/01/2023	00:24		LOW	0,45	4,14	4	0	84	.....
22/01/2023	00:30		1,12	20,75	4,14	4	0	85	.....
22/01/2023	00:36		LOW	0,63	4,14	4	0	85	.....
22/01/2023	00:42		LOW	0,61	4,14	4	0	85	.....
22/01/2023	00:48		0,18	0,81	4,14	4	0	85	.....
22/01/2023	00:54		LOW	0,79	4,14	4	0	85	.....
22/01/2023	01:00		LOW	0,26	4,14	4	0	85	.....
22/01/2023	01:06		LOW	0,53	4,14	3	0	85	.....
22/01/2023	01:12		LOW	0,58	4,14	3	0	85	.....
22/01/2023	01:18		LOW	0,44	4,14	3	0	86	.....
22/01/2023	01:24		LOW	0,30	4,14	3	0	86	.....
22/01/2023	01:30		LOW	0,28	4,14	3	0	86	.....
22/01/2023	01:36		LOW	0,47	4,14	3	0	86	.....
22/01/2023	01:42		LOW	0,26	4,14	3	0	86	.....
22/01/2023	01:48		LOW	0,66	4,14	3	0	86	.....
22/01/2023	01:54		LOW	0,46	4,14	3	0	86	.....
22/01/2023	02:00		LOW	0,28	4,14	3	0	86	.....
22/01/2023	02:06		LOW	1,00	4,14	3	0	86	.....
22/01/2023	02:12		LOW	0,51	4,14	3	0	86	.....
22/01/2023	02:18		LOW	0,61	4,14	3	0	86	.....
22/01/2023	02:24		LOW	2,16	4,14	3	0	86	.....
22/01/2023	02:30		LOW	0,48	4,14	3	0	87	.....
22/01/2023	02:36		LOW	1,48	4,14	3	0	87	.....
22/01/2023	02:42		LOW	0,46	4,14	3	0	87	.....
22/01/2023	02:48		LOW	0,82	4,14	3	0	87	.....
22/01/2023	02:54		LOW	0,56	4,14	3	0	87	.....
22/01/2023	03:00		LOW	0,64	4,14	3	0	87	.....
22/01/2023	03:06		LOW	0,48	4,14	3	0	87	.....
22/01/2023	03:12		LOW	0,71	4,14	3	0	87	.....
22/01/2023	03:18		LOW	0,54	4,14	3	0	87	.....
22/01/2023	03:24		LOW	0,27	4,14	3	0	87	.....
22/01/2023	03:30		LOW	0,46	4,14	3	0	87	.....
22/01/2023	03:36		LOW	0,30	4,14	3	0	87	.....
22/01/2023	03:42		LOW	0,28	4,14	3	0	87	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 154 di 409
page 154 of 409

22/01/2023	03:48	LOW	2,24	4,14	3	0	87	.....
22/01/2023	03:54	LOW	0,30	4,10	3	0	88	.....
22/01/2023	04:00	LOW	0,48	4,14	3	0	88	.....
22/01/2023	04:06	LOW	0,27	4,14	3	0	88	.....
22/01/2023	04:12	LOW	1,16	4,14	3	0	88	.....
22/01/2023	04:18	LOW	1,69	4,10	3	0	88	.....
22/01/2023	04:24	0,39	4,87	4,10	4	0	88	.....
22/01/2023	04:30	0,26	1,69	4,14	4	0	88	.....
22/01/2023	04:36	0,3	0,93	4,14	4	0	88	.....
22/01/2023	04:42	0,28	0,83	4,14	4	0	88	.....
22/01/2023	04:48	0,22	0,65	4,14	4	0	88	.....
22/01/2023	04:54	LOW	0,43	4,14	4	0	87	.....
22/01/2023	05:00	0,18	0,54	4,14	4	0	87	.....
22/01/2023	05:06	LOW	0,47	4,14	4	0	87	.....
22/01/2023	05:12	LOW	0,49	4,14	4	0	87	.....
22/01/2023	05:18	LOW	0,52	4,14	4	0	87	.....
22/01/2023	05:24	LOW	0,46	4,14	4	0	87	.....
22/01/2023	05:30	LOW	1,32	4,14	4	0	87	.....
22/01/2023	05:36	LOW	0,81	4,14	4	0	87	.....
22/01/2023	05:42	LOW	1,50	4,14	4	0	87	.....
22/01/2023	05:48	LOW	0,87	4,14	4	0	87	.....
22/01/2023	05:54	0,23	3,25	4,14	4	0	87	.....
22/01/2023	06:00	LOW	0,43	4,10	4	0	87	.....
22/01/2023	06:06	*G LOW	0,43	4,06	5	0	87	.....
22/01/2023	06:12	LOW	0,29	4,06	5	0	86	.....
22/01/2023	06:18	LOW	0,28	4,10	5	0	85	.....
22/01/2023	06:24	LOW	0,29	4,10	4	0	86	.....
22/01/2023	06:30	LOW	0,51	4,10	4	0	86	.....
22/01/2023	06:36	0,23	0,80	4,10	4	0	86	.....
22/01/2023	06:42	0,26	0,73	4,10	4	0	86	.....
22/01/2023	06:48	0,49	3,69	4,10	4	0	86	.....
22/01/2023	06:54	0,27	1,10	4,14	5	0	87	.....
22/01/2023	07:00	0,22	0,81	4,14	5	0	87	.....
22/01/2023	07:06	0,24	0,70	4,14	5	0	87	.....
22/01/2023	07:12	0,3	1,06	4,14	5	0	87	.....
22/01/2023	07:18	0,28	0,85	4,14	5	0	87	.....
22/01/2023	07:24	0,3	1,05	4,14	5	0	86	.....
22/01/2023	07:30	0,25	0,81	4,14	5	0	86	.....
22/01/2023	07:36	LOW	0,52	4,14	5	0	86	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 155 di 409

page 155 of 409

22/01/2023	07:42	0,29	0,97	4,14	5	0	86	.....
22/01/2023	07:48	0,84	9,39	4,14	5	0	85	.....
22/01/2023	07:54	0,29	2,83	4,14	5	0	85	.....
22/01/2023	08:00	LOW	0,30	4,14	5	0	85	.....
22/01/2023	08:06	LOW	0,45	4,14	5	0	85	.....
22/01/2023	08:12	LOW	0,30	4,14	5	0	85	.....
22/01/2023	08:18	LOW	0,29	4,14	5	0	84	.....
22/01/2023	08:24	LOW	0,41	4,14	5	0	85	.....
22/01/2023	08:30	LOW	0,28	4,14	5	0	85	.....
22/01/2023	08:36	LOW	0,44	4,14	5	0	85	.....
22/01/2023	08:42	LOW	0,27	4,18	5	0	85	.....
22/01/2023	08:48	LOW	0,45	4,30	5	36	85	.....
22/01/2023	08:54	LOW	0,65	4,59	5	96	85	.....
22/01/2023	09:00	LOW	0,53	4,63	5	92	86	.....
22/01/2023	09:06	LOW	0,25	4,63	6	96	87	.....
22/01/2023	09:12	LOW	1,35	4,63	7	100	88	.....
22/01/2023	09:18	LOW	0,45	4,63	8	104	87	.....
22/01/2023	09:24	LOW	0,30	4,63	9	108	86	.....
22/01/2023	09:30	LOW	0,41	4,63	9	112	86	.....
22/01/2023	09:36	LOW	0,29	4,63	10	120	85	.....
22/01/2023	09:42	LOW	0,41	4,63	11	124	84	.....
22/01/2023	09:48	LOW	0,41	4,63	11	128	83	.....
22/01/2023	09:54	0,21	0,47	4,63	12	128	82	.....
22/01/2023	10:00	0,21	0,55	4,63	12	128	81	.....
22/01/2023	10:06	0,24	0,46	4,63	12	128	79	.....
22/01/2023	10:12	0,22	0,54	4,63	12	124	78	.....
22/01/2023	10:18	0,22	0,54	4,63	12	120	77	.....
22/01/2023	10:24	0,22	0,56	4,63	12	116	76	.....
22/01/2023	10:30	0,24	0,56	4,63	12	112	75	.....
22/01/2023	10:36	0,24	0,61	4,63	13	108	75	.....
22/01/2023	10:42	0,25	1,08	4,63	13	104	74	.....
22/01/2023	10:48	0,25	0,51	4,63	13	96	73	.....
22/01/2023	10:54	0,24	0,71	4,63	13	92	73	.....
22/01/2023	11:00	0,22	0,55	4,63	13	88	72	.....
22/01/2023	11:06	0,21	0,50	4,63	13	80	71	.....
22/01/2023	11:12	0,19	0,57	4,51	13	28	70	.....
22/01/2023	11:18	0,25	1,19	4,63	13	76	69	.....
22/01/2023	11:24	0,21	0,48	4,63	13	68	68	.....
22/01/2023	11:30	0,18	0,49	4,63	13	60	69	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 156 di 409

page 156 of 409

22/01/2023	11:36		0,2	1,08	4,55	13	44	69	.....
22/01/2023	11:42		0,2	0,46	4,59	13	44	68	.....
22/01/2023	11:48		0,2	0,47	4,55	12	36	67	.....
22/01/2023	11:54	*G	0,26	3,19	4,26	13	0	65	.....
22/01/2023	12:00	*G	0,21	0,47	4,30	13	4	63	.....
22/01/2023	12:06	*G	LOW	0,56	4,38	14	20	62	.....
22/01/2023	12:12		0,19	0,54	4,43	13	16	63	.....
22/01/2023	12:18		0,19	1,20	4,55	12	32	63	.....
22/01/2023	12:24		LOW	0,46	4,63	12	36	64	.....
22/01/2023	12:30		0,18	0,46	4,59	12	28	66	.....
22/01/2023	12:36		0,19	0,62	4,59	11	28	66	.....
22/01/2023	12:42		0,23	1,54	4,63	11	32	66	.....
22/01/2023	12:48		LOW	0,45	4,63	11	32	68	.....
22/01/2023	12:54		0,22	2,22	4,55	11	20	68	.....
22/01/2023	13:00		LOW	0,30	4,51	11	16	67	.....
22/01/2023	13:06		LOW	0,53	4,51	10	12	67	.....
22/01/2023	13:12		LOW	0,30	4,51	10	16	68	.....
22/01/2023	13:18		LOW	0,30	4,59	10	16	68	.....
22/01/2023	13:24		LOW	0,28	4,63	10	16	69	.....
22/01/2023	13:30		LOW	1,42	4,59	9	16	69	.....
22/01/2023	13:36		0,21	2,58	4,59	9	12	70	.....
22/01/2023	13:42		0,22	1,83	4,59	9	12	70	.....
22/01/2023	13:48		LOW	0,26	4,63	9	12	70	.....
22/01/2023	13:54		LOW	0,26	4,63	9	12	70	.....
22/01/2023	14:00		LOW	0,28	4,63	9	12	71	.....
22/01/2023	14:06		LOW	0,27	4,59	9	8	71	.....
22/01/2023	14:12		LOW	0,29	4,51	8	4	72	.....
22/01/2023	14:18		LOW	0,27	4,47	8	0	72	.....
22/01/2023	14:24		LOW	0,40	4,43	8	0	72	.....
22/01/2023	14:30		LOW	0,43	4,43	8	0	72	.....
22/01/2023	14:36		LOW	0,65	4,43	8	0	72	.....
22/01/2023	14:42		0,18	0,75	4,43	8	0	73	.....
22/01/2023	14:48		LOW	0,40	4,43	8	0	73	.....
22/01/2023	14:54		LOW	0,30	4,43	8	0	73	.....
22/01/2023	15:00		LOW	0,39	4,47	8	0	73	.....
22/01/2023	15:06		LOW	0,42	4,47	8	0	74	.....
22/01/2023	15:12		LOW	0,27	4,43	8	0	74	.....
22/01/2023	15:18		LOW	0,28	4,43	7	0	74	.....
22/01/2023	15:24		LOW	0,30	4,38	7	0	74	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 157 di 409

page 157 of 409

22/01/2023	15:30		0,25	2,65	4,34	7	0	74	.....
22/01/2023	15:36		LOW	0,30	4,30	7	0	74	.....
22/01/2023	15:42		LOW	0,39	4,30	7	0	74	.....
22/01/2023	15:48		LOW	0,25	4,30	7	0	74	.....
22/01/2023	15:54		0,3	3,16	4,30	7	0	74	.....
22/01/2023	16:00		LOW	0,30	4,30	6	0	74	.....
22/01/2023	16:06		LOW	0,41	4,26	6	0	74	.....
22/01/2023	16:12		LOW	0,43	4,26	6	0	75	.....
22/01/2023	16:18		LOW	0,45	4,26	6	0	75	.....
22/01/2023	16:24		LOW	0,47	4,26	6	0	75	.....
22/01/2023	16:30		LOW	0,28	4,26	6	0	76	.....
22/01/2023	16:36		LOW	0,28	4,26	6	0	76	.....
22/01/2023	16:42		LOW	0,26	4,26	6	0	76	.....
22/01/2023	16:48		LOW	0,28	4,26	6	0	76	.....
22/01/2023	16:54		LOW	0,27	4,26	6	0	77	.....
22/01/2023	17:00		LOW	0,28	4,26	6	0	77	.....
22/01/2023	17:06		LOW	0,26	4,26	6	0	77	.....
22/01/2023	17:12		LOW	0,27	4,26	5	0	77	.....
22/01/2023	17:18		LOW	0,28	4,26	5	0	78	.....
22/01/2023	17:24		LOW	0,43	4,26	5	0	78	.....
22/01/2023	17:30		LOW	0,29	4,26	5	0	78	.....
22/01/2023	17:36		LOW	0,26	4,26	5	0	78	.....
22/01/2023	17:42		LOW	0,30	4,26	5	0	78	.....
22/01/2023	17:48		LOW	0,29	4,26	5	0	79	.....
22/01/2023	17:54		LOW	0,34	4,26	5	0	79	.....
22/01/2023	18:00		LOW	0,40	4,26	5	0	79	.....
22/01/2023	18:06	*G	LOW	0,29	4,14	6	0	80	.....
22/01/2023	18:12	*G	LOW	1,33	4,22	7	0	76	.....
22/01/2023	18:18		LOW	0,26	4,22	6	0	76	.....
22/01/2023	18:24		LOW	0,26	4,26	6	0	77	.....
22/01/2023	18:30		LOW	0,40	4,26	6	0	78	.....
22/01/2023	18:36		LOW	0,51	4,26	5	0	78	.....
22/01/2023	18:42		LOW	0,44	4,26	5	0	79	.....
22/01/2023	18:48		LOW	0,24	4,26	5	0	79	.....
22/01/2023	18:54		LOW	0,25	4,26	5	0	79	.....
22/01/2023	19:00		LOW	0,26	4,22	5	0	79	.....
22/01/2023	19:06		LOW	0,28	4,22	5	0	79	.....
22/01/2023	19:12		LOW	0,28	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	19:18		LOW	0,26	4,22	5	0	80	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 158 di 409

page 158 of 409

22/01/2023	19:24	0,23	1,80	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	19:30	LOW	0,26	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	19:36	LOW	0,26	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	19:42	LOW	0,26	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	19:48	LOW	0,26	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	19:54	LOW	0,25	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	20:00	LOW	0,26	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	20:06	LOW	0,25	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	20:12	LOW	0,26	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	20:18	LOW	0,24	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	20:24	LOW	0,24	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	20:30	LOW	0,25	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	20:36	LOW	0,25	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	20:42	LOW	0,26	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	20:48	LOW	0,26	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	20:54	LOW	0,66	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	21:00	LOW	0,24	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	21:06	LOW	0,25	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	21:12	LOW	0,26	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	21:18	LOW	0,29	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	21:24	LOW	0,39	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	21:30	LOW	0,28	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	21:36	LOW	0,25	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	21:42	LOW	0,26	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	21:48	LOW	0,27	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	21:54	LOW	0,24	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	22:00	LOW	0,24	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	22:06	LOW	0,24	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	22:12	LOW	0,25	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	22:18	LOW	0,24	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	22:24	LOW	0,24	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	22:30	LOW	0,25	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	22:36	LOW	0,25	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	22:42	LOW	0,26	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	22:48	LOW	0,25	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	22:54	LOW	0,25	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	23:00	LOW	0,25	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	23:06	LOW	0,25	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	23:12	LOW	0,26	4,22	5	0	80	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 159 di 409
page 159 of 409

22/01/2023	23:18	LOW	0,26	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	23:24	LOW	0,24	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	23:30	LOW	0,25	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	23:36	LOW	0,25	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	23:42	LOW	0,25	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	23:48	LOW	0,25	4,22	5	0	80	.....
22/01/2023	23:54	LOW	0,25	4,22	5	0	81	.....

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

Date: 23/01/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.7075 N

Longitude: 1403.2263 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
23/01/2023	00:00:00		LOW	0,25	4,22	5	0	81	.....
23/01/2023	00:06	*G	LOW	0,26	4,18	6	0	80	.....
23/01/2023	00:12		LOW	0,24	4,18	6	0	80	.....
23/01/2023	00:18		LOW	0,25	4,22	6	0	79	.....
23/01/2023	00:24		LOW	0,24	4,22	5	0	79	.....
23/01/2023	00:30		LOW	0,25	4,22	5	0	79	.....
23/01/2023	00:36		LOW	0,24	4,22	5	0	79	.....
23/01/2023	00:42		LOW	0,28	4,22	5	0	80	.....
23/01/2023	00:48		LOW	0,24	4,22	5	0	80	.....
23/01/2023	00:54		LOW	0,24	4,22	5	0	80	.....
23/01/2023	01:00		LOW	0,24	4,22	5	0	80	.....
23/01/2023	01:06		LOW	0,26	4,22	5	0	80	.....
23/01/2023	01:12		LOW	0,29	4,22	5	0	80	.....
23/01/2023	01:18		LOW	0,24	4,22	4	0	80	.....
23/01/2023	01:24		LOW	0,25	4,22	4	0	80	.....
23/01/2023	01:30		LOW	0,25	4,22	4	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. 002_23 - pagina 160 di 409

page 160 of 409

23/01/2023	01:36	LOW	0,24	4,22	4	0	81	.....
23/01/2023	01:42	LOW	0,29	4,22	4	0	81	.....
23/01/2023	01:48	LOW	0,27	4,22	4	0	81	.....
23/01/2023	01:54	LOW	0,24	4,22	4	0	82	.....
23/01/2023	02:00	LOW	0,26	4,22	5	0	82	.....
23/01/2023	02:06	LOW	0,25	4,22	5	0	82	.....
23/01/2023	02:12	LOW	0,25	4,22	4	0	82	.....
23/01/2023	02:18	LOW	0,41	4,22	4	0	82	.....
23/01/2023	02:24	LOW	0,44	4,22	4	0	82	.....
23/01/2023	02:30	LOW	0,45	4,22	4	0	82	.....
23/01/2023	02:36	0,86	6,27	4,22	4	0	82	.....
23/01/2023	02:42	1,11	5,61	4,22	5	0	82	.....
23/01/2023	02:48	LOW	0,55	4,22	5	0	82	.....
23/01/2023	02:54	LOW	1,01	4,22	5	0	82	.....
23/01/2023	03:00	LOW	0,44	4,22	5	0	82	.....
23/01/2023	03:06	LOW	0,45	4,22	4	0	82	.....
23/01/2023	03:12	LOW	0,77	4,22	4	0	82	.....
23/01/2023	03:18	LOW	0,54	4,22	4	0	82	.....
23/01/2023	03:24	LOW	0,50	4,22	4	0	82	.....
23/01/2023	03:30	LOW	0,41	4,22	4	0	83	.....
23/01/2023	03:36	LOW	0,48	4,22	4	0	83	.....
23/01/2023	03:42	LOW	0,55	4,22	4	0	83	.....
23/01/2023	03:48	LOW	0,29	4,22	4	0	83	.....
23/01/2023	03:54	LOW	0,24	4,22	4	0	83	.....
23/01/2023	04:00	LOW	0,29	4,22	4	0	83	.....
23/01/2023	04:06	LOW	0,25	4,22	4	0	83	.....
23/01/2023	04:12	LOW	0,26	4,22	4	0	83	.....
23/01/2023	04:18	LOW	0,26	4,22	4	0	83	.....
23/01/2023	04:24	LOW	0,25	4,22	4	0	83	.....
23/01/2023	04:30	LOW	0,26	4,22	4	0	83	.....
23/01/2023	04:36	LOW	0,28	4,22	4	0	84	.....
23/01/2023	04:42	LOW	0,46	4,22	4	0	84	.....
23/01/2023	04:48	LOW	0,41	4,22	4	0	84	.....
23/01/2023	04:54	0,23	2,28	4,22	4	0	84	.....
23/01/2023	05:00	2,36	42,77	4,22	4	0	84	.....
23/01/2023	05:06	0,98	5,82	4,22	4	0	84	.....
23/01/2023	05:12	0,51	5,10	4,22	4	0	84	.....
23/01/2023	05:18	0,75	11,47	4,22	4	0	84	.....
23/01/2023	05:24	0,21	3,61	4,22	4	0	84	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 161 di 409

page 161 of 409

23/01/2023	05:30		LOW	0,44	4,22	4	0	84	.....
23/01/2023	05:36		LOW	0,48	4,22	4	0	84	.....
23/01/2023	05:42		LOW	0,43	4,22	3	0	84	.....
23/01/2023	05:48		LOW	0,62	4,22	3	0	85	.....
23/01/2023	05:54		LOW	0,68	4,22	3	0	85	.....
23/01/2023	06:00		LOW	0,40	4,22	3	0	85	.....
23/01/2023	06:06	*G	LOW	2,78	4,10	5	0	88	.....
23/01/2023	06:12	*G	LOW	0,59	4,18	6	0	82	.....
23/01/2023	06:18			0,25	4,32	4,22	5	0	83	.....
23/01/2023	06:24			0,49	7,10	4,22	5	0	83	.....
23/01/2023	06:30			0,37	6,08	4,22	4	0	84	.....
23/01/2023	06:36			0,23	3,34	4,22	4	0	84	.....
23/01/2023	06:42			0,31	4,60	4,22	4	0	85	.....
23/01/2023	06:48			0,43	5,91	4,22	4	0	85	.....
23/01/2023	06:54			0,19	1,41	4,26	4	4	85	.....
23/01/2023	07:00			0,39	1,92	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	07:06			1,47	10,66	4,22	5	0	86	.....
23/01/2023	07:12			0,81	5,75	4,26	5	0	86	.....
23/01/2023	07:18		LOW	0,49	4,30	5	4	85	.....
23/01/2023	07:24		LOW	0,73	4,30	5	4	85	.....
23/01/2023	07:30			0,21	0,61	4,63	5	84	86	.....
23/01/2023	07:36			0,25	0,86	4,55	6	40	87	.....
23/01/2023	07:42			0,4	5,36	4,63	7	68	88	.....
23/01/2023	07:48			0,32	1,20	4,63	8	64	88	.....
23/01/2023	07:54			0,31	1,07	4,59	8	52	87	.....
23/01/2023	08:00			0,3	0,96	4,43	9	0	86	.....
23/01/2023	08:06			0,61	1,57	4,34	9	0	85	.....
23/01/2023	08:12			0,93	3,04	4,30	9	0	83	.....
23/01/2023	08:18			0,22	0,64	4,34	8	0	82	.....
23/01/2023	08:24			0,27	0,90	4,38	8	8	81	.....
23/01/2023	08:30			1,03	17,05	4,63	8	48	81	.....
23/01/2023	08:36			0,35	1,04	4,63	8	48	82	.....
23/01/2023	08:42			0,36	3,45	4,63	9	44	83	.....
23/01/2023	08:48			0,32	1,02	4,63	9	40	83	.....
23/01/2023	08:54			0,28	0,74	4,38	10	0	82	.....
23/01/2023	09:00			0,37	3,97	4,38	10	8	81	.....
23/01/2023	09:06			0,28	0,78	4,63	10	40	80	.....
23/01/2023	09:12			0,3	0,80	4,51	10	20	80	.....
23/01/2023	09:18			0,28	0,98	4,63	10	36	80	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 162 di 409

page 162 of 409

23/01/2023	09:24		0,31	1,19	4,63	10	32	79	.....
23/01/2023	09:30		0,3	0,76	4,63	10	32	79	.....
23/01/2023	09:36		0,48	6,25	4,47	11	4	79	.....
23/01/2023	09:42		0,46	5,52	4,63	11	28	78	.....
23/01/2023	09:48		0,45	1,37	4,63	11	28	77	.....
23/01/2023	09:54		0,44	1,17	4,51	11	16	75	.....
23/01/2023	10:00		0,35	1,04	4,43	11	4	73	.....
23/01/2023	10:06		0,31	1,19	4,63	11	24	73	.....
23/01/2023	10:12		0,32	1,53	4,63	11	20	75	.....
23/01/2023	10:18		0,34	0,92	4,47	11	8	75	.....
23/01/2023	10:24		0,31	0,88	4,38	11	0	73	.....
23/01/2023	10:30		0,33	1,27	4,38	11	0	72	.....
23/01/2023	10:36		0,5	1,33	4,38	11	0	72	.....
23/01/2023	10:42		0,65	2,21	4,63	10	16	72	.....
23/01/2023	10:48		0,37	1,08	4,63	10	16	74	.....
23/01/2023	10:54		0,42	1,25	4,63	11	16	74	.....
23/01/2023	11:00		0,35	1,02	4,63	11	16	74	.....
23/01/2023	11:06		0,48	5,05	4,63	11	12	74	.....
23/01/2023	11:12		0,46	2,48	4,63	11	12	75	.....
23/01/2023	11:18		0,45	3,20	4,47	11	4	74	.....
23/01/2023	11:24		0,83	10,16	4,47	11	4	72	.....
23/01/2023	11:30		0,61	3,17	4,47	11	4	71	.....
23/01/2023	11:36		0,62	2,29	4,55	11	8	71	.....
23/01/2023	11:42		0,23	1,15	4,63	10	8	71	.....
23/01/2023	11:48		0,37	1,46	4,63	9	8	71	.....
23/01/2023	11:54	*G	0,4	1,42	4,30	10	12	73	.....
23/01/2023	12:00		0,47	1,52	4,55	10	12	72	.....
23/01/2023	12:06	*G	0,38	3,00	4,63	9	8	73	.....
23/01/2023	12:12		0,48	2,16	4,55	9	4	73	.....
23/01/2023	12:18		0,58	3,18	4,63	9	4	73	.....
23/01/2023	12:24		0,53	2,11	4,63	9	4	74	.....
23/01/2023	12:30		0,46	1,90	4,63	9	4	74	.....
23/01/2023	12:36		0,59	4,35	4,63	9	4	75	.....
23/01/2023	12:42		0,51	2,43	4,63	9	4	75	.....
23/01/2023	12:48		0,47	2,15	4,59	9	0	75	.....
23/01/2023	12:54		0,7	3,15	4,63	9	4	76	.....
23/01/2023	13:00		0,64	3,72	4,67	9	4	77	.....
23/01/2023	13:06		0,42	1,12	4,67	10	4	79	.....
23/01/2023	13:12		0,55	1,43	4,67	10	4	77	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 163 di 409

page 163 of 409

23/01/2023	13:18	0,28	0,91	4,67	11	4	76	.....
23/01/2023	13:24	0,36	0,88	4,67	11	4	75	.....
23/01/2023	13:30	0,31	0,76	4,51	10	0	74	.....
23/01/2023	13:36	0,28	0,78	4,43	10	0	74	.....
23/01/2023	13:42	0,3	0,93	4,38	10	0	74	.....
23/01/2023	13:48	0,24	1,06	4,55	10	4	74	.....
23/01/2023	13:54	0,3	0,97	4,38	10	0	74	.....
23/01/2023	14:00	LOW	0,67	4,55	10	0	74	.....
23/01/2023	14:06	0,18	0,77	4,67	10	0	75	.....
23/01/2023	14:12	0,22	0,71	4,67	10	0	76	.....
23/01/2023	14:18	0,23	1,65	4,67	10	0	76	.....
23/01/2023	14:24	0,29	1,64	4,67	10	0	75	.....
23/01/2023	14:30	0,31	1,07	4,51	10	0	75	.....
23/01/2023	14:36	0,27	1,58	4,43	10	0	75	.....
23/01/2023	14:42	0,33	1,41	4,34	10	0	75	.....
23/01/2023	14:48	0,38	1,56	4,30	10	0	75	.....
23/01/2023	14:54	0,3	1,43	4,30	9	0	75	.....
23/01/2023	15:00	0,2	0,80	4,30	9	0	74	.....
23/01/2023	15:06	LOW	0,63	4,34	9	0	74	.....
23/01/2023	15:12	LOW	0,61	4,30	8	0	75	.....
23/01/2023	15:18	LOW	0,30	4,30	8	0	76	.....
23/01/2023	15:24	LOW	0,49	4,30	8	0	76	.....
23/01/2023	15:30	0,21	1,10	4,26	7	0	77	.....
23/01/2023	15:36	0,24	2,90	4,26	7	0	77	.....
23/01/2023	15:42	0,47	5,61	4,26	7	0	78	.....
23/01/2023	15:48	0,22	0,69	4,26	7	0	78	.....
23/01/2023	15:54	0,29	1,35	4,26	7	0	79	.....
23/01/2023	16:00	0,46	1,68	4,26	7	0	79	.....
23/01/2023	16:06	0,38	1,76	4,26	7	0	79	.....
23/01/2023	16:12	0,33	1,03	4,26	8	0	79	.....
23/01/2023	16:18	0,28	1,00	4,26	8	0	80	.....
23/01/2023	16:24	0,63	3,64	4,26	8	0	80	.....
23/01/2023	16:30	0,79	3,24	4,26	8	0	80	.....
23/01/2023	16:36	0,24	0,99	4,26	8	0	80	.....
23/01/2023	16:42	LOW	0,72	4,26	7	0	80	.....
23/01/2023	16:48	LOW	0,72	4,22	7	0	80	.....
23/01/2023	16:54	LOW	0,47	4,22	7	0	80	.....
23/01/2023	17:00	0,22	0,83	4,22	7	0	80	.....
23/01/2023	17:06	0,19	0,80	4,22	6	0	80	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 164 di 409

page 164 of 409

23/01/2023	17:12		LOW	0,62	4,22	6	0	80	.....
23/01/2023	17:18		LOW	1,14	4,22	6	0	80	.....
23/01/2023	17:24		0,43	2,22	4,22	6	0	81	.....
23/01/2023	17:30		0,2	0,64	4,22	6	0	81	.....
23/01/2023	17:36		0,19	0,67	4,22	5	0	81	.....
23/01/2023	17:42		LOW	0,61	4,22	5	0	82	.....
23/01/2023	17:48		LOW	0,55	4,22	5	0	82	.....
23/01/2023	17:54		LOW	0,49	4,22	5	0	82	.....
23/01/2023	18:00		0,18	0,69	4,22	5	0	82	.....
23/01/2023	18:06	*G	LOW	0,46	4,10	6	0	84	.....
23/01/2023	18:12		LOW	0,30	4,10	8	0	81	.....
23/01/2023	18:18	*G	LOW	0,57	4,22	7	0	78	.....
23/01/2023	18:24		LOW	0,83	4,22	7	0	79	.....
23/01/2023	18:30		LOW	0,93	4,22	6	0	81	.....
23/01/2023	18:36		LOW	0,61	4,22	6	0	81	.....
23/01/2023	18:42		0,19	0,81	4,22	6	0	82	.....
23/01/2023	18:48		LOW	0,59	4,22	6	0	82	.....
23/01/2023	18:54		LOW	0,63	4,22	6	0	82	.....
23/01/2023	19:00		0,18	1,06	4,22	5	0	83	.....
23/01/2023	19:06		LOW	0,47	4,22	5	0	83	.....
23/01/2023	19:12		0,18	1,74	4,22	5	0	83	.....
23/01/2023	19:18		LOW	0,50	4,22	5	0	83	.....
23/01/2023	19:24		LOW	0,30	4,22	5	0	83	.....
23/01/2023	19:30		LOW	0,45	4,22	5	0	83	.....
23/01/2023	19:36		LOW	0,26	4,22	5	0	84	.....
23/01/2023	19:42		LOW	0,24	4,22	5	0	84	.....
23/01/2023	19:48		LOW	0,40	4,22	5	0	84	.....
23/01/2023	19:54		LOW	0,55	4,22	5	0	84	.....
23/01/2023	20:00		LOW	0,47	4,22	5	0	84	.....
23/01/2023	20:06		LOW	0,45	4,22	4	0	84	.....
23/01/2023	20:12		LOW	0,48	4,22	4	0	84	.....
23/01/2023	20:18		LOW	0,57	4,22	4	0	84	.....
23/01/2023	20:24		LOW	0,25	4,22	5	0	84	.....
23/01/2023	20:30		LOW	0,41	4,22	5	0	85	.....
23/01/2023	20:36		LOW	0,44	4,22	5	0	85	.....
23/01/2023	20:42		LOW	0,45	4,22	5	0	85	.....
23/01/2023	20:48		LOW	0,43	4,22	5	0	85	.....
23/01/2023	20:54		LOW	0,55	4,22	5	0	85	.....
23/01/2023	21:00		LOW	0,29	4,22	5	0	85	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 165 di 409

page 165 of 409

23/01/2023	21:06	LOW	0,39	4,22	5	0	85	.....
23/01/2023	21:12		0,3	5,00	4,22	5	0	85	.....
23/01/2023	21:18		0,44	7,51	4,22	5	0	85	.....
23/01/2023	21:24		0,18	0,60	4,22	5	0	85	.....
23/01/2023	21:30		0,8	10,74	4,22	5	0	85	.....
23/01/2023	21:36	LOW	0,69	4,22	5	0	85	.....
23/01/2023	21:42	LOW	0,72	4,22	6	0	85	.....
23/01/2023	21:48	LOW	0,71	4,22	5	0	85	.....
23/01/2023	21:54	LOW	1,22	4,22	5	0	85	.....
23/01/2023	22:00		0,18	0,81	4,22	5	0	85	.....
23/01/2023	22:06		0,22	1,74	4,22	5	0	85	.....
23/01/2023	22:12		0,19	0,73	4,22	5	0	85	.....
23/01/2023	22:18		0,19	1,36	4,22	5	0	85	.....
23/01/2023	22:24		0,2	2,07	4,22	5	0	85	.....
23/01/2023	22:30	LOW	0,92	4,22	6	0	85	.....
23/01/2023	22:36		0,2	1,49	4,22	6	0	85	.....
23/01/2023	22:42		0,21	0,79	4,22	6	0	85	.....
23/01/2023	22:48		0,2	0,57	4,22	6	0	85	.....
23/01/2023	22:54		0,18	0,64	4,22	6	0	85	.....
23/01/2023	23:00		0,2	0,97	4,22	6	0	85	.....
23/01/2023	23:06		0,18	0,64	4,22	7	0	85	.....
23/01/2023	23:12		0,22	0,74	4,22	7	0	85	.....
23/01/2023	23:18		0,25	2,19	4,22	7	0	85	.....
23/01/2023	23:24		0,22	0,66	4,22	7	0	85	.....
23/01/2023	23:30		0,29	0,90	4,22	7	0	84	.....
23/01/2023	23:36		0,26	0,79	4,22	7	0	84	.....
23/01/2023	23:42		0,28	0,99	4,22	7	0	84	.....
23/01/2023	23:48		0,25	0,76	4,22	7	0	84	.....
23/01/2023	23:54		0,21	0,56	4,22	7	0	84	.....
24/01/2023	00:00:00		0,19	0,53	4,22	7	0	84	.....
24/01/2023	00:06	*G LOW	0,53	4,18	8	0	83	.....
24/01/2023	00:12		0,18	0,54	4,18	8	0	82	.....
24/01/2023	00:18		0,35	1,00	4,22	8	0	82	.....
24/01/2023	00:24		0,37	1,21	4,22	8	0	82	.....
24/01/2023	00:30		0,3	0,87	4,22	8	0	82	.....
24/01/2023	00:36		0,26	0,96	4,22	8	0	82	.....
24/01/2023	00:42		0,29	0,94	4,22	8	0	82	.....
24/01/2023	00:48		0,19	0,56	4,22	8	0	81	.....
24/01/2023	00:54		0,19	0,53	4,22	8	0	81	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 166 di 409

page 166 of 409

24/01/2023	01:00		0,18	0,58	4,22	8	0	81	.....
24/01/2023	01:06		0,18	0,62	4,22	8	0	81	.....
24/01/2023	01:12		LOW	0,29	4,22	8	0	81	.....
24/01/2023	01:18		LOW	0,56	4,22	8	0	81	.....
24/01/2023	01:24		LOW	0,46	4,22	8	0	81	.....
24/01/2023	01:30		LOW	1,47	4,22	8	0	81	.....
24/01/2023	01:36		LOW	0,48	4,18	8	0	81	.....
24/01/2023	01:42		0,18	0,50	4,18	8	0	81	.....
24/01/2023	01:48		0,19	0,49	4,18	8	0	82	.....
24/01/2023	01:54		0,22	1,14	4,18	8	0	82	.....
24/01/2023	02:00		0,29	3,61	4,18	8	0	82	.....
24/01/2023	02:06		0,29	2,54	4,18	8	0	82	.....
24/01/2023	02:12		0,29	3,14	4,18	7	0	82	.....
24/01/2023	02:18		0,21	1,51	4,18	7	0	82	.....
24/01/2023	02:24		0,22	1,52	4,18	7	0	82	.....
24/01/2023	02:30		LOW	0,30	4,18	7	0	82	.....
24/01/2023	02:36		LOW	0,40	4,18	7	0	82	.....
24/01/2023	02:42		LOW	0,27	4,18	7	0	83	.....
24/01/2023	02:48		0,22	3,52	4,18	7	0	83	.....
24/01/2023	02:54		LOW	0,25	4,18	6	0	83	.....
24/01/2023	03:00		LOW	0,29	4,18	6	0	83	.....
24/01/2023	03:06		LOW	0,45	4,18	6	0	83	.....
24/01/2023	03:12		LOW	0,29	4,18	6	0	83	.....
24/01/2023	03:18		LOW	0,28	4,18	6	0	83	.....
24/01/2023	03:24		LOW	0,45	4,18	6	0	83	.....
24/01/2023	03:30		LOW	0,43	4,18	6	0	83	.....
24/01/2023	03:36		LOW	0,44	4,18	6	0	84	.....
24/01/2023	03:42		LOW	0,45	4,18	6	0	84	.....
24/01/2023	03:48		LOW	0,61	4,18	6	0	84	.....
24/01/2023	03:54		LOW	0,48	4,18	6	0	84	.....
24/01/2023	04:00		LOW	0,45	4,18	6	0	84	.....
24/01/2023	04:06		LOW	0,67	4,18	6	0	84	.....
24/01/2023	04:12		LOW	0,44	4,18	6	0	84	.....
24/01/2023	04:18		LOW	0,53	4,18	6	0	84	.....
24/01/2023	04:24		LOW	0,41	4,18	6	0	84	.....
24/01/2023	04:30		0,2	0,59	4,18	6	0	84	.....
24/01/2023	04:36		0,2	0,67	4,18	6	0	84	.....
24/01/2023	04:42		0,21	0,49	4,18	7	0	85	.....
24/01/2023	04:48		0,19	0,49	4,18	7	0	85	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 167 di 409

page 167 of 409

24/01/2023	04:54		0,19	0,47	4,18	7	0	84	.....
24/01/2023	05:00		0,2	0,69	4,18	7	0	84	.....
24/01/2023	05:06		0,23	0,59	4,18	7	0	84	.....
24/01/2023	05:12		0,24	0,87	4,18	7	0	84	.....
24/01/2023	05:18		0,25	0,78	4,18	8	0	84	.....
24/01/2023	05:24		0,19	0,67	4,18	8	0	84	.....
24/01/2023	05:30		LOW	0,48	4,18	8	0	83	.....
24/01/2023	05:36		0,25	0,76	4,18	8	0	83	.....
24/01/2023	05:42		LOW	0,48	4,18	8	0	83	.....
24/01/2023	05:48		LOW	0,44	4,18	8	0	82	.....
24/01/2023	05:54		LOW	0,42	4,18	8	0	82	.....
24/01/2023	06:00		LOW	0,30	4,18	7	0	82	.....
24/01/2023	06:06	*G	LOW	0,41	4,14	9	0	82	.....
24/01/2023	06:12		LOW	0,28	4,18	8	0	81	.....
24/01/2023	06:18	*G	LOW	0,45	4,18	8	0	81	.....
24/01/2023	06:24		LOW	0,46	4,18	8	0	81	.....
24/01/2023	06:30		LOW	0,41	4,18	8	0	81	.....
24/01/2023	06:36		LOW	0,51	4,22	8	0	82	.....
24/01/2023	06:42		LOW	0,25	4,22	8	0	82	.....
24/01/2023	06:48		LOW	0,29	4,22	8	0	82	.....
24/01/2023	06:54		LOW	0,28	4,26	8	0	82	.....
24/01/2023	07:00		LOW	0,29	4,26	7	4	82	.....
24/01/2023	07:06		LOW	0,45	4,34	7	8	82	.....
24/01/2023	07:12		LOW	0,88	4,34	7	12	82	.....
24/01/2023	07:18		LOW	1,03	4,55	7	116	82	.....
24/01/2023	07:24		LOW	0,26	4,63	7	96	83	.....
24/01/2023	07:30		LOW	1,66	4,43	8	32	83	.....
24/01/2023	07:36		0,34	1,97	4,63	8	80	83	.....
24/01/2023	07:42		LOW	0,27	4,43	8	12	84	.....
24/01/2023	07:48		LOW	0,48	4,43	9	20	83	.....
24/01/2023	07:54		LOW	0,26	4,51	9	48	83	.....
24/01/2023	08:00		LOW	0,28	4,63	9	64	83	.....
24/01/2023	08:06		LOW	0,29	4,63	9	60	84	.....
24/01/2023	08:12		LOW	0,44	4,63	10	56	84	.....
24/01/2023	08:18		LOW	0,27	4,63	11	56	84	.....
24/01/2023	08:24		0,18	1,01	4,63	12	52	83	.....
24/01/2023	08:30		0,25	2,59	4,63	12	48	82	.....
24/01/2023	08:36		LOW	0,40	4,63	12	44	82	.....
24/01/2023	08:42		LOW	0,39	4,63	13	44	81	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 168 di 409

page 168 of 409

24/01/2023	08:48		LOW	0,57	4,63	13	40	81	.....
24/01/2023	08:54		LOW	0,45	4,63	14	40	80	.....
24/01/2023	09:00			0,18	0,47	4,63	14	40	79
24/01/2023	09:06		LOW	0,44	4,63	15	36	78	.....
24/01/2023	09:12			0,18	0,59	4,63	15	32	77
24/01/2023	09:18		LOW	0,30	4,63	15	32	76	.....
24/01/2023	09:24		LOW	0,41	4,63	15	28	75	.....
24/01/2023	09:30		LOW	0,44	4,67	16	28	74	.....
24/01/2023	09:36		LOW	0,41	4,67	16	24	72	.....
24/01/2023	09:42			0,25	2,01	4,67	16	24	71
24/01/2023	09:48		LOW	0,30	4,67	16	20	70	.....
24/01/2023	09:54			0,25	1,79	4,67	16	20	70
24/01/2023	10:00		LOW	1,11	4,67	16	16	70	.....
24/01/2023	10:06			0,19	1,91	4,67	16	16	69
24/01/2023	10:12		LOW	0,45	4,67	16	16	69	.....
24/01/2023	10:18			0,2	1,12	4,67	16	12	69
24/01/2023	10:24		LOW	0,41	4,67	16	12	68	.....
24/01/2023	10:30			0,19	0,44	4,67	16	12	68
24/01/2023	10:36			0,23	2,06	4,67	17	12	68
24/01/2023	10:42		LOW	0,44	4,67	17	8	68	.....
24/01/2023	10:48		LOW	0,46	4,67	17	8	67	.....
24/01/2023	10:54			0,18	0,41	4,67	17	8	66
24/01/2023	11:00		LOW	0,44	4,67	17	8	65	.....
24/01/2023	11:06		LOW	0,43	4,67	17	8	65	.....
24/01/2023	11:12		LOW	0,43	4,67	17	4	65	.....
24/01/2023	11:18		LOW	0,46	4,67	18	4	64	.....
24/01/2023	11:24		LOW	0,27	4,67	18	4	64	.....
24/01/2023	11:30		LOW	0,46	4,67	18	4	64	.....
24/01/2023	11:36		LOW	0,29	4,67	18	4	64	.....
24/01/2023	11:42		LOW	0,45	4,67	18	4	63	.....
24/01/2023	11:48		LOW	0,29	4,67	18	4	63	.....
24/01/2023	11:54	*G	LOW	0,72	4,30	19	4	62	.....
24/01/2023	12:00		LOW	0,28	4,34	19	0	60	.....
24/01/2023	12:06	*G	LOW	0,60	4,22	20	0	59	.....
24/01/2023	12:12		LOW	0,44	4,34	20	8	57	.....
24/01/2023	12:18	*G	LOW	0,46	4,67	20	12	56	.....
24/01/2023	12:24		LOW	0,47	4,67	19	4	56	.....
24/01/2023	12:30		LOW	0,44	4,67	19	4	57	.....
24/01/2023	12:36		LOW	0,45	4,67	19	0	58	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 169 di 409

page 169 of 409

24/01/2023	12:42	LOW	0,44	4,67	19	0	58	.....
24/01/2023	12:48	LOW	0,43	4,67	18	0	58	.....
24/01/2023	12:54	0,24	1,18	4,67	18	0	58	.....
24/01/2023	13:00	0,19	1,38	4,67	18	0	58	.....
24/01/2023	13:06	LOW	0,30	4,67	18	0	58	.....
24/01/2023	13:12	LOW	0,98	4,67	18	0	59	.....
24/01/2023	13:18	LOW	0,48	4,67	18	0	58	.....
24/01/2023	13:24	LOW	0,29	4,67	18	0	58	.....
24/01/2023	13:30	LOW	0,30	4,67	18	0	59	.....
24/01/2023	13:36	LOW	0,28	4,67	18	0	59	.....
24/01/2023	13:42	LOW	0,30	4,67	18	0	59	.....
24/01/2023	13:48	LOW	0,81	4,67	18	0	58	.....
24/01/2023	13:54	LOW	0,29	4,67	17	0	58	.....
24/01/2023	14:00	LOW	0,39	4,67	17	0	59	.....
24/01/2023	14:06	LOW	0,28	4,67	17	0	59	.....
24/01/2023	14:12	0,2	1,60	4,67	17	0	59	.....
24/01/2023	14:18	LOW	0,30	4,67	17	0	59	.....
24/01/2023	14:24	LOW	0,30	4,67	17	0	59	.....
24/01/2023	14:30	LOW	0,27	4,67	17	0	60	.....
24/01/2023	14:36	LOW	0,68	4,67	17	0	60	.....
24/01/2023	14:42	LOW	0,27	4,67	17	0	60	.....
24/01/2023	14:48	0,27	2,22	4,67	17	0	60	.....
24/01/2023	14:54	LOW	0,26	4,67	17	0	59	.....
24/01/2023	15:00	LOW	0,74	4,67	17	0	59	.....
24/01/2023	15:06	LOW	0,25	4,67	17	0	60	.....
24/01/2023	15:12	LOW	1,43	4,67	17	0	60	.....
24/01/2023	15:18	0,21	1,09	4,67	16	0	59	.....
24/01/2023	15:24	LOW	0,30	4,67	16	0	59	.....
24/01/2023	15:30	LOW	0,39	4,67	16	0	57	.....
24/01/2023	15:36	0,21	1,85	4,47	16	0	56	.....
24/01/2023	15:42	0,2	1,19	4,34	15	0	55	.....
24/01/2023	15:48	0,18	0,86	4,30	14	0	54	.....
24/01/2023	15:54	0,21	1,86	4,26	14	0	54	.....
24/01/2023	16:00	LOW	0,29	4,26	13	0	54	.....
24/01/2023	16:06	LOW	0,43	4,26	12	0	55	.....
24/01/2023	16:12	LOW	0,67	4,26	12	0	56	.....
24/01/2023	16:18	LOW	0,51	4,26	11	0	57	.....
24/01/2023	16:24	LOW	0,45	4,26	11	0	58	.....
24/01/2023	16:30	LOW	0,72	4,22	10	0	59	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 170 di 409

page 170 of 409

24/01/2023	16:36		LOW	0,49	4,22	10	0	60	.....
24/01/2023	16:42		LOW	0,50	4,22	10	0	61	.....
24/01/2023	16:48		LOW	0,49	4,22	9	0	62	.....
24/01/2023	16:54		LOW	0,49	4,22	9	0	62	.....
24/01/2023	17:00		LOW	0,47	4,22	9	0	63	.....
24/01/2023	17:06		LOW	0,51	4,22	9	0	64	.....
24/01/2023	17:12		LOW	0,82	4,22	9	0	64	.....
24/01/2023	17:18		LOW	0,47	4,22	9	0	64	.....
24/01/2023	17:24		LOW	0,47	4,22	9	0	65	.....
24/01/2023	17:30		LOW	0,47	4,22	8	0	65	.....
24/01/2023	17:36		LOW	0,45	4,22	8	0	65	.....
24/01/2023	17:42		LOW	0,46	4,22	8	0	66	.....
24/01/2023	17:48		LOW	0,28	4,22	8	0	66	.....
24/01/2023	17:54		LOW	0,48	4,22	8	0	66	.....
24/01/2023	18:00		LOW	0,40	4,22	8	0	66	.....
24/01/2023	18:06	*G	LOW	0,44	4,10	9	0	66	.....
24/01/2023	18:12		LOW	0,47	4,10	10	0	63	.....
24/01/2023	18:18	*G	LOW	0,59	4,22	10	0	62	.....
24/01/2023	18:24		LOW	0,48	4,22	9	0	63	.....
24/01/2023	18:30		LOW	0,50	4,22	9	0	64	.....
24/01/2023	18:36		LOW	0,45	4,22	8	0	65	.....
24/01/2023	18:42		LOW	0,61	4,22	8	0	65	.....
24/01/2023	18:48		LOW	0,48	4,22	8	0	66	.....
24/01/2023	18:54		LOW	0,42	4,22	8	0	66	.....
24/01/2023	19:00		0,18	0,50	4,22	8	0	67	.....
24/01/2023	19:06		LOW	0,49	4,22	8	0	67	.....
24/01/2023	19:12		LOW	0,28	4,22	8	0	67	.....
24/01/2023	19:18		LOW	0,44	4,22	7	0	67	.....
24/01/2023	19:24		LOW	0,49	4,22	7	0	68	.....
24/01/2023	19:30		LOW	0,46	4,22	7	0	68	.....
24/01/2023	19:36		LOW	0,45	4,22	7	0	68	.....
24/01/2023	19:42		LOW	0,45	4,22	7	0	68	.....
24/01/2023	19:48		LOW	0,54	4,22	7	0	69	.....
24/01/2023	19:54		LOW	0,45	4,22	7	0	69	.....
24/01/2023	20:00		LOW	0,53	4,22	7	0	69	.....
24/01/2023	20:06		LOW	0,44	4,22	7	0	69	.....
24/01/2023	20:12		LOW	0,52	4,22	7	0	69	.....
24/01/2023	20:18		LOW	0,44	4,22	7	0	70	.....
24/01/2023	20:24		LOW	0,43	4,22	7	0	70	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 171 di 409
page 171 of 409

24/01/2023	20:30	LOW	0,62	4,22	7	0	70	.....
24/01/2023	20:36	0,19	0,53	4,22	7	0	70	.....
24/01/2023	20:42	LOW	0,45	4,22	7	0	70	.....
24/01/2023	20:48	LOW	0,48	4,22	7	0	70	.....
24/01/2023	20:54	LOW	0,48	4,22	7	0	70	.....
24/01/2023	21:00	LOW	0,48	4,22	7	0	70	.....
24/01/2023	21:06	LOW	0,48	4,22	7	0	71	.....
24/01/2023	21:12	LOW	0,47	4,22	7	0	71	.....
24/01/2023	21:18	LOW	0,46	4,22	7	0	71	.....
24/01/2023	21:24	LOW	0,34	4,22	7	0	71	.....
24/01/2023	21:30	LOW	0,48	4,22	7	0	71	.....
24/01/2023	21:36	LOW	0,41	4,22	7	0	71	.....
24/01/2023	21:42	LOW	0,45	4,22	6	0	72	.....
24/01/2023	21:48	LOW	0,49	4,22	6	0	72	.....
24/01/2023	21:54	LOW	0,41	4,22	6	0	72	.....
24/01/2023	22:00	LOW	0,28	4,22	6	0	72	.....
24/01/2023	22:06	LOW	0,48	4,22	6	0	72	.....
24/01/2023	22:12	LOW	0,47	4,22	6	0	72	.....
24/01/2023	22:18	LOW	0,43	4,22	6	0	72	.....
24/01/2023	22:24	LOW	0,28	4,22	6	0	72	.....
24/01/2023	22:30	LOW	0,40	4,22	6	0	72	.....
24/01/2023	22:36	LOW	0,30	4,22	6	0	72	.....
24/01/2023	22:42	LOW	0,39	4,22	6	0	72	.....
24/01/2023	22:48	LOW	0,44	4,22	6	0	72	.....
24/01/2023	22:54	LOW	0,51	4,22	6	0	73	.....
24/01/2023	23:00	LOW	0,30	4,22	6	0	73	.....
24/01/2023	23:06	LOW	0,48	4,22	6	0	73	.....
24/01/2023	23:12	LOW	0,49	4,22	6	0	73	.....
24/01/2023	23:18	LOW	0,50	4,22	6	0	73	.....
24/01/2023	23:24	LOW	0,48	4,22	6	0	73	.....
24/01/2023	23:30	LOW	0,49	4,22	6	0	73	.....
24/01/2023	23:36	LOW	0,44	4,22	6	0	73	.....
24/01/2023	23:42	LOW	0,46	4,22	6	0	73	.....
24/01/2023	23:48	LOW	0,51	4,22	6	0	73	.....
24/01/2023	23:54	LOW	0,47	4,22	6	0	73	.....
25/01/2023	00:00:00	LOW	0,45	4,22	6	0	73	.....
25/01/2023	00:06	*G	LOW	0,60	4,18	7	0	72
25/01/2023	00:12	LOW	0,48	4,18	7	0	72	.....
25/01/2023	00:18	LOW	0,45	4,18	7	0	71	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 172 di 409

page 172 of 409

25/01/2023	00:24	LOW	0,29	4,22	7	0	71	.....
25/01/2023	00:30	LOW	0,47	4,22	7	0	71	.....
25/01/2023	00:36	LOW	0,47	4,22	7	0	72	.....
25/01/2023	00:42	LOW	0,50	4,22	7	0	72	.....
25/01/2023	00:48	0,19	0,62	4,18	7	0	72	.....
25/01/2023	00:54	0,19	0,50	4,22	7	0	72	.....
25/01/2023	01:00	0,2	0,54	4,22	7	0	72	.....
25/01/2023	01:06	LOW	0,43	4,22	7	0	72	.....
25/01/2023	01:12	0,18	0,62	4,18	7	0	72	.....
25/01/2023	01:18	0,2	0,59	4,18	7	0	72	.....
25/01/2023	01:24	LOW	0,59	4,18	7	0	72	.....
25/01/2023	01:30	0,18	0,59	4,18	7	0	72	.....
25/01/2023	01:36	0,18	0,59	4,18	7	0	72	.....
25/01/2023	01:42	0,19	0,59	4,18	7	0	71	.....
25/01/2023	01:48	0,21	0,60	4,18	7	0	71	.....
25/01/2023	01:54	0,19	0,65	4,18	7	0	71	.....
25/01/2023	02:00	LOW	0,66	4,18	7	0	71	.....
25/01/2023	02:06	0,22	0,61	4,18	7	0	71	.....
25/01/2023	02:12	0,2	0,63	4,18	7	0	71	.....
25/01/2023	02:18	0,2	0,54	4,18	7	0	71	.....
25/01/2023	02:24	0,23	0,64	4,18	7	0	71	.....
25/01/2023	02:30	0,2	0,76	4,18	7	0	71	.....
25/01/2023	02:36	0,19	0,48	4,18	7	0	71	.....
25/01/2023	02:42	0,22	0,67	4,18	7	0	71	.....
25/01/2023	02:48	0,2	0,65	4,18	7	0	71	.....
25/01/2023	02:54	0,19	0,64	4,18	8	0	71	.....
25/01/2023	03:00	0,22	0,66	4,18	8	0	71	.....
25/01/2023	03:06	0,19	0,52	4,18	8	0	71	.....
25/01/2023	03:12	0,19	0,57	4,18	8	0	71	.....
25/01/2023	03:18	0,18	0,54	4,18	8	0	71	.....
25/01/2023	03:24	0,2	0,59	4,18	8	0	71	.....
25/01/2023	03:30	0,19	0,57	4,18	8	0	71	.....
25/01/2023	03:36	LOW	0,56	4,18	8	0	71	.....
25/01/2023	03:42	0,18	0,56	4,18	7	0	71	.....
25/01/2023	03:48	LOW	0,49	4,18	7	0	71	.....
25/01/2023	03:54	LOW	0,49	4,18	7	0	71	.....
25/01/2023	04:00	0,19	0,61	4,18	7	0	71	.....
25/01/2023	04:06	0,19	0,59	4,18	7	0	71	.....
25/01/2023	04:12	LOW	0,53	4,18	7	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. 002_23 - pagina 173 di 409

page 173 of 409

25/01/2023	04:18		LOW	0,65	4,18	7	0	71	.....
25/01/2023	04:24		LOW	0,53	4,18	7	0	71	.....
25/01/2023	04:30			0,18	0,63	4,18	7	0	71	.....
25/01/2023	04:36			0,19	0,63	4,18	7	0	72	.....
25/01/2023	04:42			0,18	0,54	4,18	7	0	72	.....
25/01/2023	04:48			0,23	0,61	4,18	7	0	72	.....
25/01/2023	04:54			0,24	0,70	4,18	7	0	72	.....
25/01/2023	05:00			0,2	0,59	4,18	7	0	72	.....
25/01/2023	05:06			0,19	0,59	4,18	7	0	72	.....
25/01/2023	05:12			0,2	0,68	4,18	7	0	72	.....
25/01/2023	05:18			0,24	0,68	4,18	7	0	73	.....
25/01/2023	05:24			0,22	0,69	4,18	7	0	73	.....
25/01/2023	05:30			0,21	0,58	4,18	7	0	73	.....
25/01/2023	05:36			0,21	0,63	4,18	7	0	73	.....
25/01/2023	05:42			0,19	0,58	4,18	7	0	73	.....
25/01/2023	05:48			0,23	0,64	4,18	8	0	73	.....
25/01/2023	05:54			0,19	0,55	4,18	8	0	72	.....
25/01/2023	06:00		LOW	0,49	4,18	8	0	72	.....
25/01/2023	06:06	*G	LOW	0,57	4,14	9	0	71	.....
25/01/2023	06:12			0,18	0,60	4,14	9	0	70	.....
25/01/2023	06:18			0,18	0,46	4,18	8	0	70	.....
25/01/2023	06:24			0,21	0,79	4,18	8	0	71	.....
25/01/2023	06:30			0,25	1,53	4,18	8	0	71	.....
25/01/2023	06:36			0,18	1,19	4,18	8	0	71	.....
25/01/2023	06:42		LOW	0,47	4,18	8	0	72	.....
25/01/2023	06:48			0,19	0,69	4,18	8	0	72	.....
25/01/2023	06:54			0,21	1,51	4,18	8	0	72	.....
25/01/2023	07:00			0,22	1,19	4,18	8	0	72	.....
25/01/2023	07:06			0,18	0,61	4,18	8	0	72	.....
25/01/2023	07:12			0,2	0,55	4,22	8	0	72	.....
25/01/2023	07:18		LOW	0,47	4,22	8	0	72	.....
25/01/2023	07:24		LOW	0,55	4,22	8	0	72	.....
25/01/2023	07:30		LOW	0,53	4,22	8	0	72	.....
25/01/2023	07:36			0,21	0,57	4,26	8	0	73	.....
25/01/2023	07:42			0,2	0,51	4,26	8	0	73	.....
25/01/2023	07:48			0,2	1,64	4,26	8	0	73	.....
25/01/2023	07:54			0,27	2,35	4,26	8	0	73	.....
25/01/2023	08:00			0,27	2,67	4,30	8	0	73	.....
25/01/2023	08:06			0,19	0,82	4,30	8	4	73	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 174 di 409
page 174 of 409

25/01/2023	08:12	LOW	0,54	4,34	8	8	73	.....
25/01/2023	08:18	LOW	0,52	4,38	8	20	73	.....
25/01/2023	08:24	0,19	0,49	4,38	9	20	73	.....
25/01/2023	08:30	LOW	0,47	4,43	9	36	73	.....
25/01/2023	08:36	0,33	3,74	4,43	9	32	73	.....
25/01/2023	08:42	0,19	0,55	4,43	9	32	73	.....
25/01/2023	08:48	0,18	0,56	4,43	9	28	73	.....
25/01/2023	08:54	0,21	0,58	4,43	9	20	73	.....
25/01/2023	09:00	0,21	0,57	4,43	9	16	72	.....
25/01/2023	09:06	0,23	0,72	4,43	9	20	72	.....
25/01/2023	09:12	0,21	0,73	4,43	9	20	72	.....
25/01/2023	09:18	0,21	0,56	4,43	9	16	72	.....
25/01/2023	09:24	0,21	0,82	4,43	10	20	72	.....
25/01/2023	09:30	0,19	0,82	4,47	10	24	71	.....
25/01/2023	09:36	0,28	2,28	4,47	10	24	71	.....
25/01/2023	09:42	0,22	0,69	4,47	10	24	71	.....
25/01/2023	09:48	0,22	0,66	4,47	10	28	71	.....
25/01/2023	09:54	0,25	2,03	4,51	10	28	71	.....
25/01/2023	10:00	0,27	2,53	4,55	10	36	70	.....
25/01/2023	10:06	0,2	0,71	4,63	10	48	70	.....
25/01/2023	10:12	0,2	0,56	4,63	10	40	70	.....
25/01/2023	10:18	0,19	0,51	4,63	10	40	71	.....
25/01/2023	10:24	0,21	0,69	4,63	11	36	70	.....
25/01/2023	10:30	0,34	3,75	4,63	11	32	70	.....
25/01/2023	10:36	0,24	0,85	4,63	11	32	70	.....
25/01/2023	10:42	0,22	0,57	4,63	11	28	69	.....
25/01/2023	10:48	0,21	0,57	4,63	11	28	69	.....
25/01/2023	10:54	0,21	0,60	4,63	12	24	68	.....
25/01/2023	11:00	0,23	0,62	4,63	12	20	68	.....
25/01/2023	11:06	0,22	0,76	4,63	12	20	67	.....
25/01/2023	11:12	0,2	0,53	4,63	12	16	67	.....
25/01/2023	11:18	0,26	1,20	4,63	12	16	67	.....
25/01/2023	11:24	0,2	0,67	4,63	12	12	67	.....
25/01/2023	11:30	0,24	0,75	4,63	12	12	67	.....
25/01/2023	11:36	0,23	0,74	4,67	12	12	67	.....
25/01/2023	11:42	0,24	0,74	4,67	12	8	66	.....
25/01/2023	11:48	0,25	0,69	4,67	12	8	66	.....
25/01/2023	11:54	*G	0,23	0,62	4,18	13	0	64
25/01/2023	12:00	*G	0,23	1,47	4,18	14	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. 002_23 - pagina 175 di 409

page 175 of 409

25/01/2023	12:06		LOW	0,58	4,18	15	0	59	.....
25/01/2023	12:12		LOW	0,52	4,22	15	4	57	.....
25/01/2023	12:18	*G	0,23	1,14	4,38	15	20	56	.....
25/01/2023	12:24		0,26	3,03	4,47	14	24	58	.....
25/01/2023	12:30		0,2	0,71	4,63	13	32	59	.....
25/01/2023	12:36		0,19	0,64	4,63	13	20	60	.....
25/01/2023	12:42		LOW	0,50	4,63	12	12	61	.....
25/01/2023	12:48		0,21	1,19	4,67	12	12	63	.....
25/01/2023	12:54		0,18	0,57	4,67	12	8	63	.....
25/01/2023	13:00		0,19	0,57	4,67	12	4	63	.....
25/01/2023	13:06		0,18	0,48	4,67	12	4	65	.....
25/01/2023	13:12		0,2	0,63	4,67	13	4	65	.....
25/01/2023	13:18		0,18	0,53	4,67	13	4	67	.....
25/01/2023	13:24		0,19	0,55	4,67	14	4	66	.....
25/01/2023	13:30		LOW	0,43	4,67	14	4	64	.....
25/01/2023	13:36		0,19	0,56	4,67	14	0	62	.....
25/01/2023	13:42		0,23	2,15	4,67	13	0	61	.....
25/01/2023	13:48		LOW	0,47	4,67	13	0	62	.....
25/01/2023	13:54		LOW	0,48	4,67	13	0	64	.....
25/01/2023	14:00		0,2	0,78	4,67	13	0	64	.....
25/01/2023	14:06		0,22	1,50	4,67	13	0	63	.....
25/01/2023	14:12		0,19	0,54	4,67	13	0	62	.....
25/01/2023	14:18		0,21	0,70	4,67	13	0	61	.....
25/01/2023	14:24		0,19	0,66	4,67	13	0	60	.....
25/01/2023	14:30		0,26	2,45	4,67	12	0	59	.....
25/01/2023	14:36		LOW	0,45	4,43	12	0	60	.....
25/01/2023	14:42		LOW	0,48	4,43	12	0	60	.....
25/01/2023	14:48		0,23	0,93	4,38	11	0	61	.....
25/01/2023	14:54		LOW	0,45	4,34	11	0	61	.....
25/01/2023	15:00		0,19	1,89	4,34	11	0	62	.....
25/01/2023	15:06		0,2	0,56	4,30	11	0	62	.....
25/01/2023	15:12		0,21	0,57	4,30	10	0	63	.....
25/01/2023	15:18		0,2	0,69	4,30	10	0	63	.....
25/01/2023	15:24		0,27	2,68	4,30	10	0	64	.....
25/01/2023	15:30		0,29	1,44	4,26	10	0	64	.....
25/01/2023	15:36		0,26	2,37	4,26	9	0	65	.....
25/01/2023	15:42		0,19	1,17	4,26	9	0	65	.....
25/01/2023	15:48		0,2	0,66	4,26	9	0	66	.....
25/01/2023	15:54		0,23	0,71	4,26	9	0	66	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 176 di 409

page 176 of 409

25/01/2023	16:00		0,2	0,65	4,26	9	0	66	.....
25/01/2023	16:06		0,22	0,63	4,22	9	0	67	.....
25/01/2023	16:12		0,22	0,65	4,22	9	0	67	.....
25/01/2023	16:18		0,22	0,58	4,22	9	0	67	.....
25/01/2023	16:24		0,21	0,72	4,22	9	0	67	.....
25/01/2023	16:30		0,22	0,72	4,22	8	0	68	.....
25/01/2023	16:36		0,2	0,66	4,22	8	0	68	.....
25/01/2023	16:42		0,21	0,59	4,22	8	0	68	.....
25/01/2023	16:48		LOW	0,55	4,22	8	0	68	.....
25/01/2023	16:54		0,18	0,62	4,22	8	0	69	.....
25/01/2023	17:00		0,19	0,71	4,22	8	0	69	.....
25/01/2023	17:06		0,23	0,66	4,22	8	0	69	.....
25/01/2023	17:12		0,22	0,65	4,22	8	0	69	.....
25/01/2023	17:18		0,18	0,58	4,22	8	0	69	.....
25/01/2023	17:24		0,19	0,50	4,22	8	0	69	.....
25/01/2023	17:30		LOW	0,59	4,22	8	0	69	.....
25/01/2023	17:36		0,18	0,53	4,22	8	0	69	.....
25/01/2023	17:42		0,21	0,74	4,22	8	0	69	.....
25/01/2023	17:48		0,21	0,78	4,22	8	0	69	.....
25/01/2023	17:54		0,21	0,66	4,22	9	0	69	.....
25/01/2023	18:00		0,19	0,59	4,22	9	0	69	.....
25/01/2023	18:06	*G	LOW	0,50	4,10	10	0	69	.....
25/01/2023	18:12		LOW	0,68	4,14	11	0	65	.....
25/01/2023	18:18	*G	0,2	0,82	4,22	11	0	62	.....
25/01/2023	18:24		0,19	0,53	4,22	10	0	64	.....
25/01/2023	18:30		LOW	0,55	4,22	9	0	65	.....
25/01/2023	18:36		LOW	0,61	4,22	9	0	66	.....
25/01/2023	18:42		LOW	0,63	4,22	9	0	66	.....
25/01/2023	18:48		LOW	0,47	4,22	9	0	67	.....
25/01/2023	18:54		LOW	0,47	4,22	8	0	67	.....
25/01/2023	19:00		LOW	0,53	4,22	8	0	68	.....
25/01/2023	19:06		LOW	0,45	4,22	8	0	68	.....
25/01/2023	19:12		LOW	0,27	4,22	8	0	68	.....
25/01/2023	19:18		LOW	0,45	4,22	8	0	68	.....
25/01/2023	19:24		LOW	0,50	4,22	8	0	69	.....
25/01/2023	19:30		LOW	0,41	4,22	8	0	69	.....
25/01/2023	19:36		LOW	0,48	4,22	7	0	69	.....
25/01/2023	19:42		LOW	0,34	4,22	7	0	70	.....
25/01/2023	19:48		LOW	0,26	4,22	7	0	70	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 177 di 409

page 177 of 409

25/01/2023	19:54	LOW	0,44	4,22	7	0	70	.....
25/01/2023	20:00	LOW	0,30	4,22	7	0	70	.....
25/01/2023	20:06	LOW	0,50	4,22	7	0	71	.....
25/01/2023	20:12	LOW	0,41	4,22	7	0	71	.....
25/01/2023	20:18	LOW	0,55	4,22	7	0	71	.....
25/01/2023	20:24	LOW	0,48	4,22	7	0	72	.....
25/01/2023	20:30	LOW	0,47	4,22	7	0	72	.....
25/01/2023	20:36	LOW	0,45	4,22	7	0	72	.....
25/01/2023	20:42	0,18	0,55	4,22	7	0	72	.....
25/01/2023	20:48	LOW	0,46	4,22	7	0	72	.....
25/01/2023	20:54	LOW	0,45	4,22	7	0	73	.....
25/01/2023	21:00	LOW	0,53	4,22	7	0	73	.....
25/01/2023	21:06	LOW	0,44	4,22	7	0	73	.....
25/01/2023	21:12	LOW	0,47	4,22	7	0	73	.....
25/01/2023	21:18	LOW	0,43	4,18	7	0	73	.....
25/01/2023	21:24	LOW	0,44	4,22	7	0	73	.....
25/01/2023	21:30	LOW	0,69	4,18	7	0	73	.....
25/01/2023	21:36	LOW	0,30	4,18	7	0	73	.....
25/01/2023	21:42	LOW	0,48	4,18	7	0	73	.....
25/01/2023	21:48	LOW	0,45	4,18	7	0	73	.....
25/01/2023	21:54	LOW	0,30	4,18	7	0	73	.....
25/01/2023	22:00	LOW	0,52	4,18	7	0	73	.....
25/01/2023	22:06	LOW	0,43	4,18	7	0	73	.....
25/01/2023	22:12	LOW	0,52	4,18	7	0	73	.....
25/01/2023	22:18	LOW	0,76	4,18	7	0	73	.....
25/01/2023	22:24	LOW	0,44	4,18	7	0	73	.....
25/01/2023	22:30	LOW	0,49	4,18	7	0	73	.....
25/01/2023	22:36	LOW	0,62	4,18	7	0	73	.....
25/01/2023	22:42	LOW	0,61	4,18	7	0	73	.....
25/01/2023	22:48	LOW	0,48	4,18	7	0	73	.....
25/01/2023	22:54	LOW	0,91	4,18	7	0	73	.....
25/01/2023	23:00	LOW	0,66	4,18	7	0	73	.....
25/01/2023	23:06	LOW	0,50	4,18	7	0	73	.....
25/01/2023	23:12	LOW	0,65	4,18	7	0	73	.....
25/01/2023	23:18	LOW	0,70	4,18	8	0	73	.....
25/01/2023	23:24	LOW	0,65	4,18	8	0	73	.....
25/01/2023	23:30	LOW	0,54	4,18	8	0	73	.....
25/01/2023	23:36	LOW	0,57	4,18	8	0	73	.....
25/01/2023	23:42	0,21	0,59	4,18	8	0	73	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 178 di 409

page 178 of 409

25/01/2023	23:48		LOW	0,48	4,18	8	0	73	.....
25/01/2023	23:54			0,18	0,48	4,18	8	0	73
26/01/2023	00:00:00			0,18	0,59	4,18	8	0	73
26/01/2023	00:06	*G	LOW	1,01	4,14	9	0	72	.....
26/01/2023	00:12			0,19	0,95	4,14	9	0	70
26/01/2023	00:18			0,18	0,58	4,18	9	0	70
26/01/2023	00:24		LOW	0,65	4,18	9	0	71	.....
26/01/2023	00:30		LOW	0,50	4,18	8	0	71	.....
26/01/2023	00:36		LOW	1,37	4,18	8	0	71	.....
26/01/2023	00:42		LOW	0,83	4,18	8	0	71	.....
26/01/2023	00:48		LOW	0,59	4,18	8	0	71	.....
26/01/2023	00:54		LOW	0,46	4,18	8	0	71	.....
26/01/2023	01:00		LOW	0,80	4,18	8	0	71	.....
26/01/2023	01:06		LOW	0,48	4,18	8	0	72	.....
26/01/2023	01:12		LOW	0,48	4,18	8	0	72	.....
26/01/2023	01:18		LOW	0,50	4,18	8	0	72	.....
26/01/2023	01:24		LOW	0,47	4,18	8	0	72	.....
26/01/2023	01:30		LOW	0,58	4,18	8	0	72	.....
26/01/2023	01:36		LOW	0,51	4,18	8	0	72	.....
26/01/2023	01:42		LOW	0,44	4,18	8	0	72	.....
26/01/2023	01:48		LOW	0,49	4,18	8	0	72	.....
26/01/2023	01:54		LOW	0,54	4,18	8	0	72	.....
26/01/2023	02:00		LOW	0,66	4,18	8	0	72	.....
26/01/2023	02:06		LOW	0,51	4,18	8	0	72	.....
26/01/2023	02:12		LOW	0,49	4,18	8	0	72	.....
26/01/2023	02:18			0,2	0,61	4,18	8	0	72
26/01/2023	02:24			0,2	1,45	4,18	8	0	72
26/01/2023	02:30			0,19	1,38	4,18	8	0	72
26/01/2023	02:36			0,19	0,83	4,18	8	0	72
26/01/2023	02:42		LOW	0,94	4,18	8	0	72	.....
26/01/2023	02:48		LOW	0,53	4,18	8	0	72	.....
26/01/2023	02:54			0,19	1,31	4,18	8	0	72
26/01/2023	03:00		LOW	0,71	4,18	8	0	72	.....
26/01/2023	03:06		LOW	0,98	4,18	8	0	72	.....
26/01/2023	03:12		LOW	0,85	4,18	8	0	72	.....
26/01/2023	03:18		LOW	0,46	4,18	8	0	72	.....
26/01/2023	03:24		LOW	0,48	4,18	8	0	72	.....
26/01/2023	03:30			0,18	1,26	4,18	8	0	72
26/01/2023	03:36		LOW	1,38	4,18	8	0	73	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 179 di 409
page 179 of 409

26/01/2023	03:42		LOW	1,02	4,18	8	0	73	.....
26/01/2023	03:48			0,18	1,27	4,18	8	0	73
26/01/2023	03:54		LOW	0,79	4,18	8	0	73	.....
26/01/2023	04:00			0,19	1,70	4,18	8	0	73
26/01/2023	04:06		LOW	0,49	4,18	8	0	73	.....
26/01/2023	04:12		LOW	0,45	4,18	8	0	73	.....
26/01/2023	04:18		LOW	0,54	4,18	8	0	73	.....
26/01/2023	04:24		LOW	0,34	4,18	8	0	73	.....
26/01/2023	04:30		LOW	1,63	4,18	8	0	73	.....
26/01/2023	04:36		LOW	0,29	4,18	8	0	73	.....
26/01/2023	04:42		LOW	0,29	4,18	8	0	73	.....
26/01/2023	04:48		LOW	0,29	4,18	8	0	73	.....
26/01/2023	04:54		LOW	0,48	4,18	8	0	73	.....
26/01/2023	05:00		LOW	0,45	4,18	8	0	73	.....
26/01/2023	05:06		LOW	0,44	4,18	8	0	73	.....
26/01/2023	05:12		LOW	0,49	4,18	8	0	73	.....
26/01/2023	05:18		LOW	0,44	4,18	8	0	73	.....
26/01/2023	05:24		LOW	0,54	4,18	8	0	73	.....
26/01/2023	05:30		LOW	0,57	4,18	8	0	73	.....
26/01/2023	05:36		LOW	0,44	4,18	8	0	73	.....
26/01/2023	05:42		LOW	0,52	4,18	8	0	73	.....
26/01/2023	05:48		LOW	0,64	4,18	8	0	73	.....
26/01/2023	05:54		LOW	0,63	4,18	8	0	73	.....
26/01/2023	06:00			0,19	0,82	4,18	8	0	73
26/01/2023	06:06	*G	LOW	0,55	4,14	9	0	72	.....
26/01/2023	06:12		LOW	0,52	4,14	9	0	70	.....
26/01/2023	06:18	*G	LOW	0,54	4,18	9	0	70	.....
26/01/2023	06:24			0,2	0,47	4,18	8	0	71
26/01/2023	06:30		LOW	0,46	4,18	8	0	71	.....
26/01/2023	06:36			0,19	1,41	4,18	8	0	71
26/01/2023	06:42			0,24	1,99	4,18	8	0	71
26/01/2023	06:48			0,23	1,53	4,18	8	0	71
26/01/2023	06:54		LOW	0,52	4,18	8	0	72	.....
26/01/2023	07:00		LOW	0,73	4,18	8	0	72	.....
26/01/2023	07:06		LOW	0,67	4,18	8	0	72	.....
26/01/2023	07:12			0,18	0,67	4,22	8	0	72
26/01/2023	07:18		LOW	0,48	4,22	8	0	72	.....
26/01/2023	07:24		LOW	0,56	4,26	8	12	72	.....
26/01/2023	07:30		LOW	0,44	4,38	8	40	72	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 180 di 409

page 180 of 409

26/01/2023	07:36	LOW	1,03	4,34	8	0	73	.....
26/01/2023	07:42	LOW	0,44	4,30	8	0	73	.....
26/01/2023	07:48	LOW	0,34	4,30	8	0	72	.....
26/01/2023	07:54	LOW	0,67	4,30	8	0	72	.....
26/01/2023	08:00	0,19	1,57	4,34	8	16	72	.....
26/01/2023	08:06	LOW	0,46	4,38	8	20	73	.....
26/01/2023	08:12	0,18	0,65	4,38	8	20	73	.....
26/01/2023	08:18	LOW	0,30	4,43	8	44	73	.....
26/01/2023	08:24	LOW	0,58	4,43	9	32	73	.....
26/01/2023	08:30	0,19	1,63	4,51	9	52	73	.....
26/01/2023	08:36	LOW	0,48	4,59	9	64	73	.....
26/01/2023	08:42	LOW	0,51	4,47	9	28	72	.....
26/01/2023	08:48	0,2	1,24	4,43	9	24	72	.....
26/01/2023	08:54	0,19	1,27	4,55	9	60	72	.....
26/01/2023	09:00	LOW	0,53	4,59	10	56	71	.....
26/01/2023	09:06	0,18	0,82	4,63	10	60	71	.....
26/01/2023	09:12	0,19	0,67	4,63	10	52	71	.....
26/01/2023	09:18	LOW	0,30	4,63	10	48	71	.....
26/01/2023	09:24	0,2	1,16	4,63	10	44	70	.....
26/01/2023	09:30	0,22	1,24	4,63	10	40	70	.....
26/01/2023	09:36	0,19	0,72	4,63	10	40	69	.....
26/01/2023	09:42	0,24	1,78	4,63	10	36	69	.....
26/01/2023	09:48	0,21	1,20	4,63	11	32	69	.....
26/01/2023	09:54	0,24	2,19	4,63	11	28	68	.....
26/01/2023	10:00	0,27	2,23	4,63	11	28	68	.....
26/01/2023	10:06	0,29	3,40	4,63	11	24	67	.....
26/01/2023	10:12	0,18	0,57	4,63	11	20	67	.....
26/01/2023	10:18	0,2	0,58	4,63	11	20	67	.....
26/01/2023	10:24	0,22	1,04	4,63	11	16	67	.....
26/01/2023	10:30	0,27	1,48	4,63	11	12	66	.....
26/01/2023	10:36	0,18	0,54	4,59	11	12	66	.....
26/01/2023	10:42	0,2	0,61	4,59	10	8	66	.....
26/01/2023	10:48	0,23	2,52	4,59	10	8	66	.....
26/01/2023	10:54	LOW	0,47	4,63	10	8	66	.....
26/01/2023	11:00	0,18	0,47	4,63	10	8	66	.....
26/01/2023	11:06	0,21	1,58	4,63	10	8	66	.....
26/01/2023	11:12	0,19	0,50	4,67	10	4	66	.....
26/01/2023	11:18	0,19	0,75	4,67	10	4	66	.....
26/01/2023	11:24	0,18	0,58	4,67	10	4	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. 002_23 - pagina 181 di 409

page 181 of 409

26/01/2023	11:30		0,22	1,24	4,67	10	4	67	.....
26/01/2023	11:36		LOW	0,48	4,67	10	0	67	.....
26/01/2023	11:42		0,21	0,73	4,67	10	0	67	.....
26/01/2023	11:48		0,22	0,75	4,67	10	0	67	.....
26/01/2023	11:54	*G	0,21	0,82	4,18	11	0	66	.....
26/01/2023	12:00	*G	0,22	0,56	4,22	12	0	62	.....
26/01/2023	12:06	*G	LOW	0,64	4,18	13	0	60	.....
26/01/2023	12:12	*G	0,19	0,65	4,30	13	0	58	.....
26/01/2023	12:18		0,19	0,77	4,34	12	12	59	.....
26/01/2023	12:24		0,21	0,62	4,43	11	16	61	.....
26/01/2023	12:30		0,22	0,66	4,47	11	16	61	.....
26/01/2023	12:36		0,19	0,81	4,51	11	12	62	.....
26/01/2023	12:42		0,19	0,59	4,55	11	8	63	.....
26/01/2023	12:48		0,2	0,81	4,59	10	8	63	.....
26/01/2023	12:54		0,2	0,61	4,59	10	4	63	.....
26/01/2023	13:00		LOW	0,47	4,51	10	0	63	.....
26/01/2023	13:06		0,18	0,54	4,55	10	0	64	.....
26/01/2023	13:12		LOW	0,47	4,59	10	0	64	.....
26/01/2023	13:18		0,21	0,68	4,59	10	0	65	.....
26/01/2023	13:24		0,23	1,96	4,67	10	0	65	.....
26/01/2023	13:30		0,18	0,87	4,67	9	0	65	.....
26/01/2023	13:36		0,21	1,65	4,67	9	0	66	.....
26/01/2023	13:42		LOW	0,49	4,67	9	0	66	.....
26/01/2023	13:48		0,21	0,68	4,67	9	0	66	.....
26/01/2023	13:54		0,25	2,33	4,67	9	0	66	.....
26/01/2023	14:00		0,23	0,57	4,67	9	0	66	.....
26/01/2023	14:06		0,22	0,65	4,67	9	0	66	.....
26/01/2023	14:12		0,21	0,78	4,67	9	0	66	.....
26/01/2023	14:18		0,24	1,29	4,67	9	0	66	.....
26/01/2023	14:24		0,23	0,77	4,67	9	0	66	.....
26/01/2023	14:30		0,2	0,53	4,43	9	0	66	.....
26/01/2023	14:36		LOW	0,60	4,43	9	0	66	.....
26/01/2023	14:42		LOW	0,41	4,38	9	0	67	.....
26/01/2023	14:48		LOW	0,52	4,34	9	0	67	.....
26/01/2023	14:54		0,19	0,56	4,34	9	0	67	.....
26/01/2023	15:00		0,21	1,32	4,34	9	0	67	.....
26/01/2023	15:06		LOW	0,52	4,30	9	0	67	.....
26/01/2023	15:12		0,24	1,47	4,30	9	0	67	.....
26/01/2023	15:18		LOW	0,49	4,26	9	0	67	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 182 di 409

page 182 of 409

26/01/2023	15:24		0,18	0,69	4,26	9	0	67	.....
26/01/2023	15:30		LOW	0,53	4,26	9	0	68	.....
26/01/2023	15:36		0,31	4,26	4,26	8	0	68	.....
26/01/2023	15:42		0,25	1,77	4,26	8	0	68	.....
26/01/2023	15:48		LOW	0,46	4,26	8	0	68	.....
26/01/2023	15:54		LOW	0,45	4,26	8	0	68	.....
26/01/2023	16:00		0,19	0,60	4,26	8	0	68	.....
26/01/2023	16:06		0,2	0,77	4,22	8	0	68	.....
26/01/2023	16:12		0,18	0,70	4,22	8	0	68	.....
26/01/2023	16:18		LOW	0,45	4,22	8	0	69	.....
26/01/2023	16:24		LOW	0,44	4,22	7	0	69	.....
26/01/2023	16:30		LOW	0,44	4,22	7	0	70	.....
26/01/2023	16:36		LOW	0,34	4,22	7	0	70	.....
26/01/2023	16:42		LOW	0,47	4,22	7	0	71	.....
26/01/2023	16:48		LOW	0,40	4,22	7	0	72	.....
26/01/2023	16:54		LOW	0,30	4,22	7	0	72	.....
26/01/2023	17:00		LOW	0,40	4,22	7	0	73	.....
26/01/2023	17:06		LOW	0,44	4,22	7	0	73	.....
26/01/2023	17:12		LOW	0,46	4,22	7	0	73	.....
26/01/2023	17:18		LOW	0,34	4,22	7	0	73	.....
26/01/2023	17:24		LOW	0,29	4,22	7	0	73	.....
26/01/2023	17:30		LOW	0,44	4,22	7	0	73	.....
26/01/2023	17:36		LOW	0,40	4,22	7	0	73	.....
26/01/2023	17:42		LOW	0,26	4,22	7	0	73	.....
26/01/2023	17:48		LOW	0,29	4,22	7	0	73	.....
26/01/2023	17:54		LOW	0,39	4,22	7	0	74	.....
26/01/2023	18:00		LOW	0,27	4,22	7	0	74	.....
26/01/2023	18:06	*G	LOW	0,46	4,10	8	0	74	.....
26/01/2023	18:12		LOW	0,27	4,10	10	0	71	.....
26/01/2023	18:18	*G	LOW	0,27	4,22	10	0	68	.....
26/01/2023	18:24		LOW	0,28	4,22	9	0	69	.....
26/01/2023	18:30		LOW	0,44	4,22	8	0	70	.....
26/01/2023	18:36		LOW	0,28	4,22	8	0	71	.....
26/01/2023	18:42		LOW	0,30	4,22	8	0	71	.....
26/01/2023	18:48		LOW	0,46	4,22	7	0	71	.....
26/01/2023	18:54		LOW	0,24	4,22	7	0	72	.....
26/01/2023	19:00		LOW	0,26	4,22	7	0	72	.....
26/01/2023	19:06		LOW	0,25	4,22	7	0	72	.....
26/01/2023	19:12		LOW	0,26	4,22	7	0	73	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 183 di 409

page 183 of 409

26/01/2023	19:18	LOW	0,27	4,22	7	0	73	.....
26/01/2023	19:24	LOW	0,26	4,22	7	0	73	.....
26/01/2023	19:30	LOW	0,27	4,22	7	0	73	.....
26/01/2023	19:36	LOW	0,27	4,22	7	0	73	.....
26/01/2023	19:42	LOW	0,30	4,22	7	0	73	.....
26/01/2023	19:48	LOW	0,28	4,22	7	0	73	.....
26/01/2023	19:54	LOW	0,29	4,22	7	0	73	.....
26/01/2023	20:00	LOW	0,47	4,22	7	0	73	.....
26/01/2023	20:06	LOW	0,42	4,22	6	0	73	.....
26/01/2023	20:12	LOW	0,26	4,22	6	0	73	.....
26/01/2023	20:18	LOW	0,45	4,22	6	0	73	.....
26/01/2023	20:24	LOW	0,44	4,22	6	0	74	.....
26/01/2023	20:30	LOW	0,27	4,22	6	0	74	.....
26/01/2023	20:36	LOW	0,34	4,22	6	0	74	.....
26/01/2023	20:42	LOW	0,39	4,22	6	0	74	.....
26/01/2023	20:48	LOW	0,28	4,22	6	0	75	.....
26/01/2023	20:54	LOW	0,26	4,22	5	0	75	.....
26/01/2023	21:00	LOW	0,28	4,22	5	0	75	.....
26/01/2023	21:06	LOW	0,24	4,22	5	0	75	.....
26/01/2023	21:12	LOW	0,25	4,22	5	0	75	.....
26/01/2023	21:18	LOW	0,30	4,22	5	0	75	.....
26/01/2023	21:24	LOW	0,27	4,22	5	0	75	.....
26/01/2023	21:30	LOW	0,25	4,22	5	0	75	.....
26/01/2023	21:36	LOW	0,24	4,22	5	0	75	.....
26/01/2023	21:42	LOW	0,28	4,22	5	0	76	.....
26/01/2023	21:48	LOW	0,40	4,22	5	0	76	.....
26/01/2023	21:54	LOW	0,24	4,22	5	0	76	.....
26/01/2023	22:00	LOW	0,24	4,18	5	0	76	.....
26/01/2023	22:06	LOW	0,24	4,18	5	0	76	.....
26/01/2023	22:12	LOW	0,24	4,18	5	0	76	.....
26/01/2023	22:18	LOW	0,24	4,18	5	0	76	.....
26/01/2023	22:24	LOW	0,25	4,18	5	0	76	.....
26/01/2023	22:30	LOW	0,24	4,18	5	0	76	.....
26/01/2023	22:36	LOW	0,23	4,18	5	0	76	.....
26/01/2023	22:42	LOW	0,24	4,18	5	0	76	.....
26/01/2023	22:48	LOW	0,25	4,18	5	0	77	.....
26/01/2023	22:54	LOW	0,25	4,18	5	0	77	.....
26/01/2023	23:00	LOW	0,25	4,18	5	0	77	.....
26/01/2023	23:06	LOW	0,24	4,18	5	0	77	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 184 di 409

page 184 of 409

26/01/2023	23:12		LOW	0,24	4,18	5	0	77	.....
26/01/2023	23:18		LOW	0,24	4,18	5	0	77	.....
26/01/2023	23:24		LOW	0,25	4,18	5	0	77	.....
26/01/2023	23:30		LOW	0,24	4,18	5	0	77	.....
26/01/2023	23:36		LOW	0,24	4,18	5	0	77	.....
26/01/2023	23:42		LOW	0,24	4,18	5	0	77	.....
26/01/2023	23:48		LOW	0,24	4,18	5	0	77	.....
26/01/2023	23:54		LOW	0,25	4,18	5	0	77	.....
27/01/2023	00:00:00		LOW	0,24	4,18	5	0	77	.....
27/01/2023	00:06	*G	LOW	0,24	4,14	7	0	77	.....
27/01/2023	00:12		LOW	0,24	4,14	7	0	75	.....
27/01/2023	00:18		LOW	0,24	4,18	6	0	75	.....
27/01/2023	00:24		LOW	0,24	4,18	6	0	75	.....
27/01/2023	00:30		LOW	0,24	4,18	6	0	75	.....
27/01/2023	00:36		LOW	0,24	4,18	6	0	75	.....
27/01/2023	00:42		LOW	0,24	4,18	6	0	76	.....
27/01/2023	00:48		LOW	0,24	4,18	6	0	76	.....
27/01/2023	00:54		LOW	0,26	4,18	6	0	76	.....
27/01/2023	01:00		LOW	0,24	4,18	6	0	76	.....
27/01/2023	01:06		LOW	0,24	4,18	6	0	76	.....
27/01/2023	01:12		LOW	0,24	4,18	6	0	76	.....
27/01/2023	01:18		LOW	0,25	4,18	6	0	76	.....
27/01/2023	01:24		LOW	0,24	4,18	6	0	76	.....
27/01/2023	01:30		LOW	0,25	4,18	6	0	76	.....
27/01/2023	01:36		LOW	0,30	4,18	6	0	76	.....
27/01/2023	01:42		LOW	0,25	4,18	6	0	76	.....
27/01/2023	01:48		LOW	0,25	4,18	6	0	76	.....
27/01/2023	01:54		LOW	0,25	4,18	6	0	77	.....
27/01/2023	02:00		LOW	0,26	4,18	6	0	77	.....
27/01/2023	02:06		LOW	0,26	4,18	6	0	77	.....
27/01/2023	02:12		LOW	0,26	4,18	6	0	77	.....
27/01/2023	02:18		LOW	0,26	4,18	6	0	76	.....
27/01/2023	02:24		LOW	0,26	4,18	6	0	77	.....
27/01/2023	02:30		LOW	0,25	4,18	6	0	76	.....
27/01/2023	02:36		LOW	0,26	4,18	6	0	76	.....
27/01/2023	02:42		LOW	0,24	4,18	6	0	76	.....
27/01/2023	02:48		LOW	0,24	4,18	6	0	76	.....
27/01/2023	02:54		LOW	0,25	4,18	6	0	76	.....
27/01/2023	03:00		LOW	0,24	4,18	6	0	76	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 185 di 409

page 185 of 409

27/01/2023	03:06	LOW	0,24	4,18	6	0	76	.....
27/01/2023	03:12	LOW	0,24	4,18	6	0	76	.....
27/01/2023	03:18	LOW	0,25	4,18	6	0	76	.....
27/01/2023	03:24	LOW	0,24	4,18	6	0	76	.....
27/01/2023	03:30	LOW	0,24	4,18	5	0	76	.....
27/01/2023	03:36	LOW	0,24	4,18	5	0	76	.....
27/01/2023	03:42	LOW	0,25	4,18	5	0	76	.....
27/01/2023	03:48	LOW	0,25	4,18	5	0	76	.....
27/01/2023	03:54	LOW	0,25	4,18	5	0	76	.....
27/01/2023	04:00	LOW	0,24	4,18	5	0	76	.....
27/01/2023	04:06	LOW	0,26	4,18	5	0	77	.....
27/01/2023	04:12	LOW	0,24	4,18	5	0	77	.....
27/01/2023	04:18	LOW	0,24	4,18	5	0	77	.....
27/01/2023	04:24	LOW	0,25	4,18	5	0	77	.....
27/01/2023	04:30	LOW	0,25	4,18	5	0	77	.....
27/01/2023	04:36	LOW	0,23	4,18	5	0	77	.....
27/01/2023	04:42	LOW	0,24	4,18	5	0	77	.....
27/01/2023	04:48	LOW	0,24	4,18	5	0	77	.....
27/01/2023	04:54	LOW	0,24	4,18	5	0	77	.....
27/01/2023	05:00	LOW	0,24	4,18	5	0	77	.....
27/01/2023	05:06	LOW	0,24	4,18	5	0	77	.....
27/01/2023	05:12	LOW	0,30	4,18	5	0	77	.....
27/01/2023	05:18	LOW	0,41	4,18	5	0	77	.....
27/01/2023	05:24	LOW	0,44	4,18	5	0	78	.....
27/01/2023	05:30	LOW	0,39	4,18	6	0	78	.....
27/01/2023	05:36	LOW	0,34	4,18	6	0	78	.....
27/01/2023	05:42	LOW	0,25	4,18	6	0	77	.....
27/01/2023	05:48	LOW	0,27	4,18	6	0	77	.....
27/01/2023	05:54	LOW	0,25	4,18	6	0	77	.....
27/01/2023	06:00	LOW	0,25	4,18	6	0	77	.....
27/01/2023	06:06	*G	LOW	0,26	4,10	7	0	76
27/01/2023	06:12	LOW	0,46	4,14	7	0	74	.....
27/01/2023	06:18	*G	0,22	1,48	4,18	7	0	74
27/01/2023	06:24		0,18	0,48	4,18	6	0	74
27/01/2023	06:30	LOW	0,45	4,18	6	0	75	.....
27/01/2023	06:36	LOW	0,25	4,18	6	0	75	.....
27/01/2023	06:42	LOW	0,40	4,18	5	0	75	.....
27/01/2023	06:48		0,19	2,36	4,18	5	0	75
27/01/2023	06:54		0,19	2,21	4,18	5	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. 002_23 - pagina 186 di 409

page 186 of 409

27/01/2023	07:00	LOW	0,25	4,18	5	0	76	.....
27/01/2023	07:06	LOW	0,25	4,18	5	0	76	.....
27/01/2023	07:12	LOW	0,84	4,18	5	0	76	.....
27/01/2023	07:18	LOW	0,25	4,22	5	0	77	.....
27/01/2023	07:24	LOW	0,28	4,26	5	12	77	.....
27/01/2023	07:30	LOW	0,27	4,34	6	36	77	.....
27/01/2023	07:36	LOW	0,47	4,63	6	96	78	.....
27/01/2023	07:42	LOW	0,30	4,63	6	88	79	.....
27/01/2023	07:48	LOW	0,40	4,63	7	80	79	.....
27/01/2023	07:54	LOW	0,41	4,63	8	80	79	.....
27/01/2023	08:00	LOW	0,75	4,63	9	76	78	.....
27/01/2023	08:06	LOW	0,34	4,63	9	72	77	.....
27/01/2023	08:12		0,22	1,62	4,63	10	68	76
27/01/2023	08:18	LOW	0,30	4,63	10	60	75	.....
27/01/2023	08:24		0,18	0,95	4,63	10	56	74
27/01/2023	08:30	LOW	0,59	4,63	11	52	73	.....
27/01/2023	08:36		0,27	3,06	4,63	11	48	73
27/01/2023	08:42	LOW	0,43	4,63	12	44	72	.....
27/01/2023	08:48	LOW	0,45	4,63	12	44	72	.....
27/01/2023	08:54	LOW	0,48	4,63	12	40	71	.....
27/01/2023	09:00	LOW	0,45	4,63	12	36	70	.....
27/01/2023	09:06	LOW	0,41	4,63	13	32	69	.....
27/01/2023	09:12	LOW	0,30	4,63	13	32	69	.....
27/01/2023	09:18	LOW	0,34	4,63	13	28	70	.....
27/01/2023	09:24	LOW	0,26	4,63	14	28	70	.....
27/01/2023	09:30		0,19	0,53	4,67	15	24	70
27/01/2023	09:36	LOW	0,28	4,67	15	24	69	.....
27/01/2023	09:42	LOW	0,46	4,67	16	24	66	.....
27/01/2023	09:48	LOW	1,16	4,67	15	20	63	.....
27/01/2023	09:54		0,26	2,29	4,67	15	16	62
27/01/2023	10:00		0,2	1,77	4,67	14	12	61
27/01/2023	10:06		0,2	1,09	4,67	14	12	61
27/01/2023	10:12	LOW	0,28	4,67	13	8	61	.....
27/01/2023	10:18	LOW	0,48	4,67	13	8	60	.....
27/01/2023	10:24	LOW	0,28	4,67	12	4	61	.....
27/01/2023	10:30	LOW	0,34	4,67	12	4	61	.....
27/01/2023	10:36	LOW	0,45	4,67	12	0	61	.....
27/01/2023	10:42	LOW	0,27	4,67	11	0	62	.....
27/01/2023	10:48	LOW	0,50	4,67	11	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. 002_23 - pagina 187 di 409

page 187 of 409

27/01/2023	10:54		LOW	0,29	4,67	11	0	63	.....
27/01/2023	11:00			0,19	1,74	4,67	11	0	64
27/01/2023	11:06		LOW	0,30	4,67	11	0	64	.....
27/01/2023	11:12			0,18	0,93	4,67	11	0	64
27/01/2023	11:18			0,19	1,50	4,67	11	0	65
27/01/2023	11:24			0,18	0,86	4,67	11	0	68
27/01/2023	11:30		LOW	0,43	4,67	12	0	67	.....
27/01/2023	11:36			0,19	0,77	4,67	12	0	66
27/01/2023	11:42			0,24	2,19	4,67	12	0	65
27/01/2023	11:48		LOW	0,53	4,67	12	0	66	.....
27/01/2023	11:54	*G	LOW	0,54	4,67	13	0	65	.....
27/01/2023	12:00			0,18	1,49	4,63	14	0	63
27/01/2023	12:06	*G	LOW	1,16	4,38	14	0	59	.....
27/01/2023	12:12		LOW	0,44	4,63	14	0	59	.....
27/01/2023	12:18		LOW	0,49	4,67	14	0	60	.....
27/01/2023	12:24			0,19	1,25	4,67	14	0	62
27/01/2023	12:30			0,21	1,22	4,67	15	0	62
27/01/2023	12:36		LOW	0,45	4,67	15	0	61	.....
27/01/2023	12:42			0,24	2,06	4,67	15	0	61
27/01/2023	12:48		LOW	0,30	4,67	16	0	61	.....
27/01/2023	12:54			0,18	0,70	4,67	16	0	61
27/01/2023	13:00			0,18	0,43	4,67	16	0	59
27/01/2023	13:06			0,19	0,87	4,67	16	0	58
27/01/2023	13:12		LOW	0,43	4,67	16	0	57	.....
27/01/2023	13:18		LOW	0,43	4,67	16	0	56	.....
27/01/2023	13:24			0,18	0,46	4,67	16	0	54
27/01/2023	13:30		LOW	0,39	4,67	16	0	54	.....
27/01/2023	13:36			0,2	0,47	4,67	15	0	53
27/01/2023	13:42			0,19	0,53	4,67	15	0	55
27/01/2023	13:48		LOW	0,39	4,67	15	0	56	.....
27/01/2023	13:54		LOW	0,99	4,67	15	0	55	.....
27/01/2023	14:00		LOW	0,45	4,67	15	0	54	.....
27/01/2023	14:06		LOW	0,29	4,67	14	0	54	.....
27/01/2023	14:12			0,23	2,51	4,67	14	0	54
27/01/2023	14:18		LOW	0,40	4,67	13	0	54	.....
27/01/2023	14:24		LOW	0,39	4,67	13	0	55	.....
27/01/2023	14:30		LOW	0,30	4,67	12	0	55	.....
27/01/2023	14:36		LOW	0,77	4,67	12	0	56	.....
27/01/2023	14:42		LOW	0,29	4,67	12	0	57	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 188 di 409

page 188 of 409

27/01/2023	14:48	LOW	0,27	4,67	12	0	57	.....
27/01/2023	14:54	LOW	0,29	4,67	11	0	58	.....
27/01/2023	15:00	LOW	0,30	4,67	11	0	58	.....
27/01/2023	15:06	LOW	0,27	4,67	11	0	59	.....
27/01/2023	15:12	LOW	0,27	4,38	11	0	59	.....
27/01/2023	15:18	LOW	0,27	4,34	10	0	59	.....
27/01/2023	15:24	LOW	0,44	4,34	10	0	60	.....
27/01/2023	15:30	LOW	0,28	4,30	10	0	60	.....
27/01/2023	15:36	LOW	0,45	4,30	10	0	61	.....
27/01/2023	15:42	0,25	1,88	4,30	10	0	61	.....
27/01/2023	15:48	0,24	1,37	4,26	10	0	62	.....
27/01/2023	15:54	0,25	1,52	4,26	10	0	62	.....
27/01/2023	16:00	LOW	0,26	4,26	10	0	62	.....
27/01/2023	16:06	LOW	0,28	4,26	9	0	62	.....
27/01/2023	16:12	LOW	0,28	4,26	9	0	62	.....
27/01/2023	16:18	LOW	0,27	4,26	9	0	62	.....
27/01/2023	16:24	LOW	0,30	4,26	9	0	62	.....
27/01/2023	16:30	LOW	0,44	4,26	9	0	63	.....
27/01/2023	16:36	LOW	0,29	4,26	9	0	63	.....
27/01/2023	16:42	LOW	0,29	4,22	8	0	63	.....
27/01/2023	16:48	LOW	0,39	4,22	8	0	63	.....
27/01/2023	16:54	LOW	0,30	4,22	8	0	63	.....
27/01/2023	17:00	LOW	0,45	4,22	8	0	64	.....
27/01/2023	17:06	LOW	0,30	4,22	8	0	64	.....
27/01/2023	17:12	LOW	0,29	4,22	8	0	64	.....
27/01/2023	17:18	LOW	0,29	4,22	8	0	65	.....
27/01/2023	17:24	LOW	0,40	4,22	8	0	65	.....
27/01/2023	17:30	LOW	0,44	4,22	8	0	65	.....
27/01/2023	17:36	LOW	0,45	4,22	8	0	65	.....
27/01/2023	17:42	LOW	0,34	4,22	7	0	65	.....
27/01/2023	17:48	LOW	0,29	4,22	7	0	66	.....
27/01/2023	17:54	LOW	0,30	4,22	7	0	66	.....
27/01/2023	18:00	LOW	0,45	4,22	7	0	66	.....
27/01/2023	18:06	*G	LOW	0,45	4,18	8	0	65
27/01/2023	18:12	LOW	0,47	4,18	8	0	64	.....
27/01/2023	18:18	LOW	0,49	4,22	8	0	64	.....
27/01/2023	18:24	LOW	0,45	4,22	8	0	65	.....
27/01/2023	18:30	LOW	0,30	4,22	8	0	65	.....
27/01/2023	18:36	LOW	0,45	4,22	7	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. 002_23 - pagina 189 di 409

page 189 of 409

27/01/2023	18:42	LOW	0,43	4,22	7	0	66	.....
27/01/2023	18:48	LOW	0,44	4,22	7	0	66	.....
27/01/2023	18:54	LOW	0,29	4,22	7	0	66	.....
27/01/2023	19:00	LOW	0,43	4,22	7	0	66	.....
27/01/2023	19:06	LOW	0,41	4,22	7	0	66	.....
27/01/2023	19:12	LOW	0,40	4,22	7	0	66	.....
27/01/2023	19:18	LOW	0,45	4,22	7	0	66	.....
27/01/2023	19:24	LOW	0,44	4,22	7	0	66	.....
27/01/2023	19:30	LOW	0,30	4,22	7	0	67	.....
27/01/2023	19:36	LOW	0,43	4,22	7	0	67	.....
27/01/2023	19:42	LOW	0,45	4,22	6	0	67	.....
27/01/2023	19:48	LOW	0,39	4,22	6	0	67	.....
27/01/2023	19:54	LOW	0,30	4,22	6	0	67	.....
27/01/2023	20:00	LOW	0,42	4,22	6	0	67	.....
27/01/2023	20:06	LOW	0,40	4,22	6	0	67	.....
27/01/2023	20:12	LOW	0,44	4,22	6	0	68	.....
27/01/2023	20:18	LOW	0,45	4,22	6	0	68	.....
27/01/2023	20:24	LOW	0,30	4,22	6	0	68	.....
27/01/2023	20:30	LOW	0,47	4,22	6	0	68	.....
27/01/2023	20:36	LOW	0,43	4,22	6	0	69	.....
27/01/2023	20:42	LOW	0,53	4,22	6	0	69	.....
27/01/2023	20:48	LOW	0,47	4,22	6	0	69	.....
27/01/2023	20:54	LOW	0,44	4,22	7	0	69	.....
27/01/2023	21:00	LOW	0,46	4,22	7	0	69	.....
27/01/2023	21:06	LOW	0,43	4,22	7	0	69	.....
27/01/2023	21:12	LOW	0,47	4,22	7	0	69	.....
27/01/2023	21:18	LOW	0,43	4,22	7	0	69	.....
27/01/2023	21:24	LOW	0,40	4,22	7	0	69	.....
27/01/2023	21:30	LOW	0,44	4,22	7	0	69	.....
27/01/2023	21:36	LOW	0,43	4,22	7	0	69	.....
27/01/2023	21:42	LOW	0,44	4,22	7	0	69	.....
27/01/2023	21:48	LOW	0,28	4,22	7	0	69	.....
27/01/2023	21:54	LOW	0,45	4,22	7	0	69	.....
27/01/2023	22:00	LOW	0,26	4,22	7	0	69	.....
27/01/2023	22:06	LOW	0,28	4,22	7	0	69	.....
27/01/2023	22:12	LOW	0,28	4,22	7	0	68	.....
27/01/2023	22:18	LOW	0,28	4,22	7	0	68	.....
27/01/2023	22:24	LOW	0,39	4,22	7	0	68	.....
27/01/2023	22:30	LOW	0,26	4,22	7	0	68	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 190 di 409

page 190 of 409

27/01/2023	22:36		LOW	0,28	4,22	7	0	68	.....
27/01/2023	22:42		LOW	0,43	4,22	7	0	68	.....
27/01/2023	22:48		LOW	0,29	4,22	7	0	68	.....
27/01/2023	22:54		LOW	0,45	4,22	7	0	68	.....
27/01/2023	23:00		LOW	0,26	4,22	6	0	68	.....
27/01/2023	23:06		LOW	0,28	4,22	6	0	68	.....
27/01/2023	23:12		LOW	0,26	4,22	6	0	68	.....
27/01/2023	23:18		LOW	0,28	4,22	6	0	69	.....
27/01/2023	23:24		LOW	0,24	4,22	6	0	69	.....
27/01/2023	23:30		LOW	0,27	4,22	6	0	70	.....
27/01/2023	23:36		LOW	0,26	4,22	6	0	70	.....
27/01/2023	23:42		LOW	0,27	4,22	6	0	70	.....
27/01/2023	23:48		LOW	0,48	4,22	6	0	70	.....
27/01/2023	23:54		LOW	0,48	4,22	6	0	71	.....
28/01/2023	00:00:00		0,21	0,50	4,22	6	0	71	.....
28/01/2023	00:06	*G	LOW	0,77	4,18	6	0	70	.....
28/01/2023	00:12		LOW	0,41	4,18	6	0	70	.....
28/01/2023	00:18		LOW	0,28	4,22	6	0	70	.....
28/01/2023	00:24		LOW	0,25	4,22	6	0	70	.....
28/01/2023	00:30		LOW	0,25	4,22	5	0	71	.....
28/01/2023	00:36		LOW	0,27	4,22	5	0	71	.....
28/01/2023	00:42		LOW	0,27	4,22	5	0	71	.....
28/01/2023	00:48		LOW	0,25	4,22	5	0	72	.....
28/01/2023	00:54		LOW	0,24	4,22	5	0	72	.....
28/01/2023	01:00		LOW	0,30	4,22	5	0	72	.....
28/01/2023	01:06		LOW	0,26	4,22	5	0	73	.....
28/01/2023	01:12		LOW	0,24	4,22	5	0	73	.....
28/01/2023	01:18		LOW	0,25	4,22	5	0	73	.....
28/01/2023	01:24		LOW	0,24	4,22	5	0	73	.....
28/01/2023	01:30		LOW	0,25	4,22	5	0	73	.....
28/01/2023	01:36		LOW	0,25	4,22	5	0	73	.....
28/01/2023	01:42		LOW	0,25	4,22	5	0	73	.....
28/01/2023	01:48		LOW	0,27	4,18	5	0	73	.....
28/01/2023	01:54		LOW	0,26	4,18	5	0	73	.....
28/01/2023	02:00		LOW	0,29	4,18	5	0	73	.....
28/01/2023	02:06		LOW	0,26	4,22	5	0	73	.....
28/01/2023	02:12		LOW	0,34	4,18	5	0	73	.....
28/01/2023	02:18		LOW	0,48	4,18	5	0	73	.....
28/01/2023	02:24		LOW	0,28	4,18	5	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. 002_23 - pagina 191 di 409

page 191 of 409

28/01/2023	02:30	LOW	0,43	4,18	5	0	73	.....
28/01/2023	02:36	LOW	0,27	4,18	5	0	73	.....
28/01/2023	02:42	LOW	0,41	4,18	5	0	73	.....
28/01/2023	02:48	LOW	0,39	4,18	5	0	73	.....
28/01/2023	02:54	LOW	0,28	4,18	5	0	73	.....
28/01/2023	03:00	LOW	0,25	4,18	5	0	73	.....
28/01/2023	03:06	LOW	0,25	4,18	5	0	73	.....
28/01/2023	03:12	LOW	0,25	4,18	5	0	73	.....
28/01/2023	03:18	LOW	0,30	4,18	5	0	73	.....
28/01/2023	03:24	LOW	0,28	4,18	5	0	73	.....
28/01/2023	03:30	LOW	0,30	4,18	5	0	73	.....
28/01/2023	03:36	LOW	0,29	4,18	5	0	73	.....
28/01/2023	03:42	LOW	0,26	4,18	5	0	73	.....
28/01/2023	03:48	LOW	0,43	4,18	5	0	74	.....
28/01/2023	03:54	LOW	0,41	4,18	6	0	73	.....
28/01/2023	04:00	LOW	0,39	4,18	6	0	73	.....
28/01/2023	04:06	LOW	0,40	4,18	6	0	73	.....
28/01/2023	04:12	LOW	0,29	4,18	6	0	73	.....
28/01/2023	04:18	LOW	0,26	4,18	6	0	73	.....
28/01/2023	04:24	LOW	0,27	4,18	6	0	73	.....
28/01/2023	04:30	LOW	0,28	4,18	6	0	73	.....
28/01/2023	04:36	LOW	0,30	4,18	6	0	73	.....
28/01/2023	04:42	LOW	0,25	4,18	6	0	72	.....
28/01/2023	04:48	LOW	0,26	4,18	6	0	72	.....
28/01/2023	04:54	LOW	0,29	4,18	6	0	72	.....
28/01/2023	05:00	LOW	0,46	4,18	6	0	72	.....
28/01/2023	05:06	LOW	0,30	4,18	6	0	72	.....
28/01/2023	05:12	LOW	0,45	4,18	6	0	72	.....
28/01/2023	05:18	LOW	1,10	4,18	6	0	72	.....
28/01/2023	05:24	LOW	0,42	4,18	6	0	73	.....
28/01/2023	05:30	LOW	0,28	4,18	6	0	73	.....
28/01/2023	05:36	LOW	0,42	4,18	6	0	73	.....
28/01/2023	05:42	LOW	0,43	4,18	6	0	73	.....
28/01/2023	05:48	LOW	0,46	4,18	6	0	73	.....
28/01/2023	05:54	LOW	0,60	4,18	6	0	73	.....
28/01/2023	06:00	LOW	0,44	4,18	6	0	73	.....
28/01/2023	06:06	*G LOW	0,65	4,14	7	0	72	.....
28/01/2023	06:12	LOW	0,43	4,14	7	0	72	.....
28/01/2023	06:18	0,19	0,45	4,18	7	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. 002_23 - pagina 192 di 409

page 192 of 409

28/01/2023	06:24	0,3	2,48	4,18	6	0	72	.....
28/01/2023	06:30	LOW	0,27	4,18	6	0	72	.....
28/01/2023	06:36	0,29	1,96	4,18	6	0	72	.....
28/01/2023	06:42	LOW	0,26	4,18	6	0	72	.....
28/01/2023	06:48	LOW	0,28	4,18	6	0	72	.....
28/01/2023	06:54	LOW	0,26	4,18	6	0	72	.....
28/01/2023	07:00	LOW	0,44	4,18	6	0	72	.....
28/01/2023	07:06	LOW	0,41	4,18	6	0	72	.....
28/01/2023	07:12	LOW	0,44	4,18	6	0	72	.....
28/01/2023	07:18	LOW	0,29	4,22	6	0	72	.....
28/01/2023	07:24	LOW	0,41	4,22	6	0	72	.....
28/01/2023	07:30	LOW	0,30	4,22	6	0	72	.....
28/01/2023	07:36	LOW	0,46	4,22	6	0	72	.....
28/01/2023	07:42	LOW	0,30	4,22	7	0	72	.....
28/01/2023	07:48	LOW	0,45	4,22	7	0	72	.....
28/01/2023	07:54	LOW	0,42	4,26	7	0	72	.....
28/01/2023	08:00	LOW	0,43	4,30	7	0	72	.....
28/01/2023	08:06	0,3	2,49	4,26	7	0	72	.....
28/01/2023	08:12	LOW	0,41	4,26	7	0	72	.....
28/01/2023	08:18	LOW	0,30	4,30	7	0	71	.....
28/01/2023	08:24	0,2	1,79	4,34	7	16	71	.....
28/01/2023	08:30	LOW	0,30	4,38	7	20	71	.....
28/01/2023	08:36	LOW	0,56	4,43	8	20	71	.....
28/01/2023	08:42	LOW	0,47	4,47	8	32	71	.....
28/01/2023	08:48	LOW	0,29	4,47	8	28	71	.....
28/01/2023	08:54	LOW	0,29	4,43	8	20	71	.....
28/01/2023	09:00	LOW	0,27	4,43	8	12	70	.....
28/01/2023	09:06	LOW	0,82	4,43	8	12	70	.....
28/01/2023	09:12	LOW	0,30	4,47	9	32	70	.....
28/01/2023	09:18	0,24	1,56	4,43	9	16	70	.....
28/01/2023	09:24	LOW	0,46	4,43	9	16	70	.....
28/01/2023	09:30	LOW	0,29	4,47	9	28	69	.....
28/01/2023	09:36	LOW	0,55	4,51	9	28	69	.....
28/01/2023	09:42	LOW	0,58	4,51	9	32	69	.....
28/01/2023	09:48	LOW	0,29	4,55	9	32	69	.....
28/01/2023	09:54	LOW	0,29	4,55	9	32	69	.....
28/01/2023	10:00	LOW	0,43	4,51	10	20	68	.....
28/01/2023	10:06	0,24	1,41	4,51	10	16	68	.....
28/01/2023	10:12	LOW	0,48	4,55	10	28	67	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 193 di 409

page 193 of 409

28/01/2023	10:18	LOW	0,39	4,63	10	32	67	.....
28/01/2023	10:24	LOW	0,48	4,63	10	28	67	.....
28/01/2023	10:30	0,2	1,64	4,63	10	24	67	.....
28/01/2023	10:36	0,29	2,08	4,63	10	24	67	.....
28/01/2023	10:42	LOW	0,28	4,63	10	20	67	.....
28/01/2023	10:48	LOW	0,41	4,63	10	20	67	.....
28/01/2023	10:54	0,21	0,92	4,63	10	16	67	.....
28/01/2023	11:00	LOW	0,42	4,63	10	16	66	.....
28/01/2023	11:06	LOW	0,51	4,63	11	12	66	.....
28/01/2023	11:12	LOW	0,30	4,63	11	12	66	.....
28/01/2023	11:18	LOW	0,46	4,63	11	12	66	.....
28/01/2023	11:24	0,22	1,62	4,63	11	8	65	.....
28/01/2023	11:30	0,2	0,82	4,67	11	8	64	.....
28/01/2023	11:36	LOW	0,48	4,67	11	8	64	.....
28/01/2023	11:42	LOW	0,49	4,67	11	4	63	.....
28/01/2023	11:48	LOW	0,49	4,67	11	4	63	.....
28/01/2023	11:54	*G 0,25	1,51	4,63	11	4	61	.....
28/01/2023	12:00	0,2	1,50	4,63	11	4	61	.....
28/01/2023	12:06	*G LOW	1,02	4,63	12	4	60	.....
28/01/2023	12:12	LOW	1,66	4,63	12	4	60	.....
28/01/2023	12:18	0,22	1,00	4,67	12	0	60	.....
28/01/2023	12:24	0,18	2,27	4,67	12	0	61	.....
28/01/2023	12:30	0,35	3,61	4,67	12	0	61	.....
28/01/2023	12:36	0,21	0,63	4,67	12	0	61	.....
28/01/2023	12:42	0,22	2,20	4,67	12	0	60	.....
28/01/2023	12:48	0,3	1,57	4,67	12	0	59	.....
28/01/2023	12:54	0,27	2,95	4,67	12	0	59	.....
28/01/2023	13:00	0,22	1,81	4,67	12	0	59	.....
28/01/2023	13:06	LOW	0,47	4,67	12	0	59	.....
28/01/2023	13:12	0,27	3,12	4,67	12	0	59	.....
28/01/2023	13:18	LOW	0,48	4,67	11	0	58	.....
28/01/2023	13:24	0,2	1,28	4,67	11	0	58	.....
28/01/2023	13:30	0,25	1,34	4,67	11	0	58	.....
28/01/2023	13:36	0,19	1,04	4,67	11	0	58	.....
28/01/2023	13:42	0,19	1,60	4,67	11	0	58	.....
28/01/2023	13:48	0,23	0,86	4,67	11	0	58	.....
28/01/2023	13:54	LOW	0,46	4,67	11	0	59	.....
28/01/2023	14:00	0,21	1,07	4,67	11	0	59	.....
28/01/2023	14:06	0,19	1,55	4,67	10	0	59	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 194 di 409
page 194 of 409

28/01/2023	14:12		0,21	0,78	4,67	10	0	59	.....
28/01/2023	14:18		0,21	0,77	4,67	10	0	60	.....
28/01/2023	14:24	LOW		0,48	4,67	10	0	60	.....
28/01/2023	14:30		0,18	0,62	4,67	10	0	60	.....
28/01/2023	14:36		0,22	0,71	4,67	10	0	60	.....
28/01/2023	14:42		0,21	0,68	4,67	10	0	61	.....
28/01/2023	14:48		0,21	1,79	4,67	10	0	60	.....
28/01/2023	14:54		0,24	1,43	4,67	10	0	61	.....
28/01/2023	15:00		0,23	0,67	4,67	10	0	61	.....
28/01/2023	15:06		0,2	0,61	4,67	10	0	61	.....
28/01/2023	15:12		0,25	1,88	4,51	10	0	61	.....
28/01/2023	15:18		0,19	0,55	4,47	10	0	61	.....
28/01/2023	15:24		0,19	0,78	4,47	10	0	60	.....
28/01/2023	15:30		0,2	0,67	4,38	10	0	60	.....
28/01/2023	15:36	LOW		0,49	4,34	10	0	60	.....
28/01/2023	15:42		0,2	1,06	4,30	10	0	60	.....
28/01/2023	15:48		0,22	1,95	4,30	9	0	60	.....
28/01/2023	15:54	LOW		0,52	4,26	9	0	60	.....
28/01/2023	16:00		0,21	1,32	4,26	9	0	61	.....
28/01/2023	16:06	LOW		0,47	4,26	9	0	61	.....
28/01/2023	16:12		0,2	0,63	4,26	9	0	61	.....
28/01/2023	16:18		0,2	0,60	4,26	9	0	61	.....
28/01/2023	16:24		0,22	0,65	4,26	9	0	62	.....
28/01/2023	16:30		0,22	0,68	4,26	8	0	62	.....
28/01/2023	16:36		0,2	0,72	4,26	8	0	62	.....
28/01/2023	16:42		0,2	0,63	4,26	8	0	62	.....
28/01/2023	16:48	LOW		0,55	4,26	8	0	62	.....
28/01/2023	16:54		0,2	0,74	4,22	8	0	62	.....
28/01/2023	17:00		0,18	0,60	4,26	8	0	63	.....
28/01/2023	17:06		0,18	0,52	4,22	8	0	63	.....
28/01/2023	17:12		0,18	0,63	4,22	8	0	63	.....
28/01/2023	17:18		0,18	0,50	4,22	8	0	63	.....
28/01/2023	17:24		0,2	0,59	4,22	8	0	63	.....
28/01/2023	17:30		0,2	0,76	4,22	8	0	63	.....
28/01/2023	17:36		0,18	0,68	4,22	8	0	64	.....
28/01/2023	17:42		0,18	0,53	4,22	7	0	64	.....
28/01/2023	17:48	LOW		0,50	4,22	7	0	64	.....
28/01/2023	17:54	LOW		0,51	4,22	7	0	64	.....
28/01/2023	18:00	LOW		0,39	4,22	7	0	64	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 195 di 409
page 195 of 409

28/01/2023	18:06	*G	LOW	0,29	4,18	8	0	63	.....
28/01/2023	18:12		LOW	0,47	4,18	8	0	63	.....
28/01/2023	18:18		LOW	0,48	4,22	7	0	63	.....
28/01/2023	18:24		LOW	0,52	4,22	7	0	64	.....
28/01/2023	18:30		LOW	0,48	4,22	7	0	64	.....
28/01/2023	18:36		LOW	0,43	4,22	7	0	64	.....
28/01/2023	18:42		LOW	0,45	4,22	7	0	65	.....
28/01/2023	18:48		LOW	0,43	4,22	7	0	65	.....
28/01/2023	18:54		LOW	0,29	4,22	7	0	65	.....
28/01/2023	19:00		LOW	0,47	4,22	7	0	65	.....
28/01/2023	19:06		LOW	0,30	4,22	6	0	65	.....
28/01/2023	19:12		LOW	0,43	4,22	6	0	66	.....
28/01/2023	19:18		LOW	0,46	4,22	6	0	66	.....
28/01/2023	19:24		LOW	0,49	4,22	6	0	66	.....
28/01/2023	19:30		LOW	0,47	4,22	6	0	66	.....
28/01/2023	19:36		0,18	0,55	4,22	6	0	66	.....
28/01/2023	19:42		LOW	0,47	4,22	6	0	67	.....
28/01/2023	19:48		0,18	0,53	4,22	6	0	67	.....
28/01/2023	19:54		LOW	0,63	4,22	6	0	67	.....
28/01/2023	20:00		LOW	0,30	4,22	6	0	67	.....
28/01/2023	20:06		LOW	0,47	4,22	6	0	67	.....
28/01/2023	20:12		LOW	0,30	4,22	6	0	67	.....
28/01/2023	20:18		LOW	0,45	4,22	6	0	67	.....
28/01/2023	20:24		LOW	0,29	4,22	6	0	67	.....
28/01/2023	20:30		LOW	0,42	4,22	6	0	67	.....
28/01/2023	20:36		LOW	0,50	4,22	6	0	67	.....
28/01/2023	20:42		0,21	0,76	4,22	6	0	67	.....
28/01/2023	20:48		0,19	0,63	4,22	6	0	68	.....
28/01/2023	20:54		0,21	0,54	4,22	7	0	68	.....
28/01/2023	21:00		LOW	0,48	4,22	7	0	68	.....
28/01/2023	21:06		0,2	0,69	4,22	7	0	68	.....
28/01/2023	21:12		LOW	0,53	4,22	7	0	67	.....
28/01/2023	21:18		0,2	0,58	4,22	7	0	67	.....
28/01/2023	21:24		0,2	0,77	4,22	7	0	67	.....
28/01/2023	21:30		0,18	0,59	4,22	7	0	67	.....
28/01/2023	21:36		0,19	0,66	4,22	7	0	67	.....
28/01/2023	21:42		LOW	0,53	4,22	7	0	67	.....
28/01/2023	21:48		LOW	0,53	4,22	7	0	67	.....
28/01/2023	21:54		LOW	0,54	4,22	7	0	67	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 196 di 409
page 196 of 409

28/01/2023	22:00		0,19	0,75	4,22	7	0	66	.....
28/01/2023	22:06		LOW	0,47	4,22	7	0	66	.....
28/01/2023	22:12		LOW	0,46	4,22	7	0	66	.....
28/01/2023	22:18		LOW	0,49	4,22	7	0	66	.....
28/01/2023	22:24		LOW	0,51	4,22	7	0	66	.....
28/01/2023	22:30		LOW	0,53	4,22	7	0	66	.....
28/01/2023	22:36		LOW	0,41	4,22	7	0	66	.....
28/01/2023	22:42		LOW	0,48	4,22	7	0	66	.....
28/01/2023	22:48		LOW	0,47	4,22	7	0	66	.....
28/01/2023	22:54		LOW	0,30	4,22	7	0	66	.....
28/01/2023	23:00		LOW	0,45	4,22	7	0	66	.....
28/01/2023	23:06		LOW	0,28	4,22	7	0	66	.....
28/01/2023	23:12		LOW	0,29	4,22	7	0	66	.....
28/01/2023	23:18		LOW	0,41	4,22	7	0	66	.....
28/01/2023	23:24		LOW	0,41	4,22	7	0	66	.....
28/01/2023	23:30		LOW	0,30	4,22	7	0	66	.....
28/01/2023	23:36		LOW	0,28	4,22	7	0	66	.....
28/01/2023	23:42		LOW	0,41	4,22	7	0	66	.....
28/01/2023	23:48		LOW	0,28	4,22	7	0	66	.....
28/01/2023	23:54		LOW	0,34	4,22	7	0	66	.....
29/01/2023	00:00:00		LOW	0,29	4,22	7	0	66	.....
29/01/2023	00:06	*G	LOW	0,28	4,18	7	0	65	.....
29/01/2023	00:12		LOW	0,29	4,18	7	0	65	.....
29/01/2023	00:18		LOW	0,30	4,18	7	0	65	.....
29/01/2023	00:24		LOW	0,30	4,22	7	0	65	.....
29/01/2023	00:30		LOW	0,26	4,22	7	0	65	.....
29/01/2023	00:36		LOW	0,41	4,22	7	0	65	.....
29/01/2023	00:42		LOW	0,27	4,22	7	0	65	.....
29/01/2023	00:48		LOW	0,28	4,18	7	0	65	.....
29/01/2023	00:54		LOW	0,26	4,22	7	0	65	.....
29/01/2023	01:00		LOW	0,41	4,18	7	0	65	.....
29/01/2023	01:06		LOW	0,26	4,18	7	0	65	.....
29/01/2023	01:12		LOW	0,25	4,18	7	0	66	.....
29/01/2023	01:18		LOW	0,30	4,18	7	0	66	.....
29/01/2023	01:24		LOW	0,44	4,18	7	0	66	.....
29/01/2023	01:30		LOW	0,26	4,18	7	0	66	.....
29/01/2023	01:36		LOW	0,25	4,18	6	0	66	.....
29/01/2023	01:42		LOW	0,27	4,18	6	0	66	.....
29/01/2023	01:48		LOW	0,25	4,18	6	0	66	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 197 di 409

page 197 of 409

29/01/2023	01:54	LOW	0,25	4,18	6	0	66	.....
29/01/2023	02:00	LOW	0,26	4,18	6	0	66	.....
29/01/2023	02:06	LOW	0,27	4,18	6	0	66	.....
29/01/2023	02:12	LOW	0,26	4,18	6	0	66	.....
29/01/2023	02:18	LOW	0,25	4,18	6	0	66	.....
29/01/2023	02:24	LOW	0,45	4,18	6	0	67	.....
29/01/2023	02:30	LOW	0,45	4,18	6	0	67	.....
29/01/2023	02:36	LOW	0,41	4,18	6	0	67	.....
29/01/2023	02:42	LOW	0,30	4,18	6	0	67	.....
29/01/2023	02:48	LOW	0,48	4,18	6	0	67	.....
29/01/2023	02:54	LOW	0,25	4,18	6	0	66	.....
29/01/2023	03:00	LOW	0,30	4,18	6	0	66	.....
29/01/2023	03:06	LOW	0,29	4,18	6	0	66	.....
29/01/2023	03:12	LOW	0,29	4,18	6	0	66	.....
29/01/2023	03:18	LOW	0,45	4,18	6	0	66	.....
29/01/2023	03:24	LOW	0,29	4,18	6	0	66	.....
29/01/2023	03:30	LOW	0,40	4,18	6	0	66	.....
29/01/2023	03:36	LOW	0,29	4,18	6	0	66	.....
29/01/2023	03:42	LOW	0,44	4,18	6	0	66	.....
29/01/2023	03:48	LOW	0,45	4,18	6	0	67	.....
29/01/2023	03:54	LOW	0,40	4,18	6	0	67	.....
29/01/2023	04:00	LOW	0,47	4,18	6	0	67	.....
29/01/2023	04:06	LOW	0,45	4,18	6	0	67	.....
29/01/2023	04:12	LOW	0,49	4,18	6	0	67	.....
29/01/2023	04:18	LOW	0,41	4,18	6	0	67	.....
29/01/2023	04:24	LOW	0,46	4,18	7	0	67	.....
29/01/2023	04:30	LOW	0,50	4,18	7	0	67	.....
29/01/2023	04:36	LOW	0,63	4,18	7	0	67	.....
29/01/2023	04:42	LOW	0,30	4,18	7	0	67	.....
29/01/2023	04:48	LOW	0,44	4,18	7	0	66	.....
29/01/2023	04:54	LOW	0,47	4,18	7	0	66	.....
29/01/2023	05:00	LOW	0,40	4,18	7	0	67	.....
29/01/2023	05:06	LOW	0,44	4,18	7	0	67	.....
29/01/2023	05:12	LOW	0,44	4,18	7	0	67	.....
29/01/2023	05:18	LOW	0,43	4,18	7	0	66	.....
29/01/2023	05:24	LOW	0,30	4,18	7	0	66	.....
29/01/2023	05:30	LOW	0,47	4,18	6	0	66	.....
29/01/2023	05:36	LOW	0,41	4,18	6	0	66	.....
29/01/2023	05:42	LOW	0,29	4,18	6	0	66	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 198 di 409

page 198 of 409

29/01/2023	05:48		LOW	0,45	4,18	6	0	67	.....
29/01/2023	05:54		LOW	0,45	4,18	6	0	67	.....
29/01/2023	06:00		LOW	0,44	4,18	6	0	67	.....
29/01/2023	06:06	*G	LOW	0,44	4,14	7	0	66	.....
29/01/2023	06:12		LOW	0,48	4,14	7	0	65	.....
29/01/2023	06:18		0,2	0,46	4,18	7	0	65	.....
29/01/2023	06:24		LOW	0,44	4,18	7	0	65	.....
29/01/2023	06:30		LOW	0,46	4,18	7	0	66	.....
29/01/2023	06:36		LOW	0,45	4,18	6	0	66	.....
29/01/2023	06:42		LOW	0,53	4,22	6	0	66	.....
29/01/2023	06:48		LOW	1,94	4,26	6	0	66	.....
29/01/2023	06:54		0,25	1,32	4,26	6	4	66	.....
29/01/2023	07:00		0,18	1,68	4,63	6	88	67	.....
29/01/2023	07:06		LOW	0,27	4,63	6	60	68	.....
29/01/2023	07:12		LOW	0,61	4,63	7	56	68	.....
29/01/2023	07:18		0,19	0,69	4,63	7	52	68	.....
29/01/2023	07:24		0,22	1,31	4,63	7	44	68	.....
29/01/2023	07:30		LOW	0,51	4,63	8	40	68	.....
29/01/2023	07:36		LOW	0,29	4,63	8	40	68	.....
29/01/2023	07:42		LOW	0,69	4,63	8	36	68	.....
29/01/2023	07:48		LOW	1,41	4,63	9	32	67	.....
29/01/2023	07:54		0,23	0,74	4,63	9	32	67	.....
29/01/2023	08:00		0,18	0,53	4,63	9	28	66	.....
29/01/2023	08:06		LOW	0,59	4,63	10	28	66	.....
29/01/2023	08:12		LOW	0,30	4,63	10	24	66	.....
29/01/2023	08:18		LOW	0,29	4,63	10	24	65	.....
29/01/2023	08:24		0,28	2,66	4,63	11	20	65	.....
29/01/2023	08:30		LOW	0,44	4,63	11	20	64	.....
29/01/2023	08:36		LOW	0,42	4,63	11	20	63	.....
29/01/2023	08:42		LOW	0,30	4,63	12	16	62	.....
29/01/2023	08:48		LOW	0,53	4,67	12	16	61	.....
29/01/2023	08:54		LOW	0,29	4,67	12	12	61	.....
29/01/2023	09:00		LOW	0,49	4,67	12	12	61	.....
29/01/2023	09:06		0,31	3,99	4,67	12	12	60	.....
29/01/2023	09:12		0,18	0,40	4,67	12	8	60	.....
29/01/2023	09:18		LOW	0,43	4,67	12	8	60	.....
29/01/2023	09:24		LOW	0,30	4,67	13	8	59	.....
29/01/2023	09:30		LOW	0,42	4,67	13	4	59	.....
29/01/2023	09:36		LOW	0,30	4,67	13	4	58	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 199 di 409
page 199 of 409

29/01/2023	09:42	LOW	0,40	4,67	13	4	57	.....
29/01/2023	09:48	LOW	0,29	4,67	13	4	57	.....
29/01/2023	09:54	0,4	6,80	4,67	13	4	57	.....
29/01/2023	10:00	LOW	0,28	4,67	14	0	58	.....
29/01/2023	10:06	LOW	0,30	4,67	14	0	57	.....
29/01/2023	10:12	LOW	0,40	4,67	14	0	57	.....
29/01/2023	10:18	LOW	0,44	4,67	14	0	55	.....
29/01/2023	10:24	LOW	0,29	4,67	14	0	55	.....
29/01/2023	10:30	LOW	0,39	4,67	15	0	55	.....
29/01/2023	10:36	LOW	0,29	4,67	15	0	55	.....
29/01/2023	10:42	LOW	0,39	4,67	15	0	56	.....
29/01/2023	10:48	0,26	2,44	4,67	15	0	55	.....
29/01/2023	10:54	0,18	0,43	4,67	16	0	54	.....
29/01/2023	11:00	LOW	0,58	4,67	16	0	53	.....
29/01/2023	11:06	LOW	0,30	4,67	16	0	52	.....
29/01/2023	11:12	LOW	0,29	4,67	16	0	52	.....
29/01/2023	11:18	LOW	0,34	4,67	16	0	51	.....
29/01/2023	11:24	LOW	0,45	4,67	16	0	50	.....
29/01/2023	11:30	LOW	0,42	4,67	16	0	49	.....
29/01/2023	11:36	LOW	0,30	4,67	16	0	49	.....
29/01/2023	11:42	0,2	0,80	4,67	16	0	49	.....
29/01/2023	11:48	0,23	1,68	4,67	16	0	49	.....
29/01/2023	11:54	*G 0,18	0,44	4,67	16	0	48	.....
29/01/2023	12:00	LOW	0,46	4,67	16	0	47	.....
29/01/2023	12:06	*G LOW	0,44	4,51	17	0	46	.....
29/01/2023	12:12	0,18	0,45	4,67	17	0	45	.....
29/01/2023	12:18	LOW	0,46	4,67	16	0	45	.....
29/01/2023	12:24	LOW	0,52	4,67	16	0	45	.....
29/01/2023	12:30	LOW	0,47	4,67	16	0	46	.....
29/01/2023	12:36	LOW	0,44	4,67	16	0	46	.....
29/01/2023	12:42	LOW	0,41	4,67	16	0	47	.....
29/01/2023	12:48	LOW	0,30	4,67	16	0	47	.....
29/01/2023	12:54	LOW	0,30	4,67	16	0	47	.....
29/01/2023	13:00	0,24	2,36	4,67	16	0	47	.....
29/01/2023	13:06	0,2	1,08	4,67	16	0	46	.....
29/01/2023	13:12	0,3	4,13	4,67	16	0	47	.....
29/01/2023	13:18	0,18	0,44	4,67	16	0	47	.....
29/01/2023	13:24	LOW	0,45	4,67	16	0	47	.....
29/01/2023	13:30	LOW	0,43	4,67	16	0	47	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 200 di 409
page 200 of 409

29/01/2023	13:36	LOW	0,49	4,67	16	0	47	.....
29/01/2023	13:42	LOW	0,43	4,67	16	0	47	.....
29/01/2023	13:48	LOW	0,44	4,67	16	0	46	.....
29/01/2023	13:54	LOW	0,49	4,67	16	0	46	.....
29/01/2023	14:00	LOW	0,48	4,67	16	0	46	.....
29/01/2023	14:06	LOW	0,46	4,67	16	0	46	.....
29/01/2023	14:12	0,29	2,91	4,67	16	0	46	.....
29/01/2023	14:18	LOW	0,44	4,67	16	0	46	.....
29/01/2023	14:24	LOW	0,47	4,67	15	0	46	.....
29/01/2023	14:30	LOW	0,44	4,67	15	0	46	.....
29/01/2023	14:36	0,18	0,58	4,67	15	0	46	.....
29/01/2023	14:42	LOW	0,48	4,67	15	0	46	.....
29/01/2023	14:48	0,31	2,47	4,67	15	0	46	.....
29/01/2023	14:54	0,22	1,75	4,67	15	0	45	.....
29/01/2023	15:00	0,19	0,48	4,67	14	0	46	.....
29/01/2023	15:06	0,2	0,75	4,67	14	0	46	.....
29/01/2023	15:12	0,19	0,47	4,67	14	0	46	.....
29/01/2023	15:18	LOW	0,47	4,67	14	0	47	.....
29/01/2023	15:24	LOW	0,45	4,67	14	0	47	.....
29/01/2023	15:30	0,18	0,49	4,67	13	0	47	.....
29/01/2023	15:36	LOW	0,52	4,67	13	0	46	.....
29/01/2023	15:42	0,18	0,50	4,67	13	0	46	.....
29/01/2023	15:48	LOW	0,51	4,43	12	0	46	.....
29/01/2023	15:54	LOW	0,47	4,34	12	0	47	.....
29/01/2023	16:00	LOW	0,49	4,30	11	0	47	.....
29/01/2023	16:06	LOW	0,28	4,30	11	0	47	.....
29/01/2023	16:12	0,21	2,63	4,26	10	0	47	.....
29/01/2023	16:18	LOW	0,28	4,26	10	0	48	.....
29/01/2023	16:24	0,3	2,48	4,26	9	0	48	.....
29/01/2023	16:30	0,3	1,45	4,26	9	0	49	.....
29/01/2023	16:36	LOW	0,29	4,26	8	0	50	.....
29/01/2023	16:42	LOW	0,28	4,26	8	0	51	.....
29/01/2023	16:48	LOW	0,28	4,22	7	0	52	.....
29/01/2023	16:54	LOW	0,30	4,22	7	0	53	.....
29/01/2023	17:00	LOW	0,39	4,22	7	0	54	.....
29/01/2023	17:06	LOW	0,30	4,22	7	0	54	.....
29/01/2023	17:12	LOW	0,50	4,22	6	0	55	.....
29/01/2023	17:18	LOW	0,40	4,22	6	0	55	.....
29/01/2023	17:24	LOW	0,45	4,22	6	0	56	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 201 di 409

page 201 of 409

29/01/2023	17:30	LOW	0,43	4,22	6	0	56	.....
29/01/2023	17:36	LOW	0,39	4,22	6	0	57	.....
29/01/2023	17:42	LOW	0,47	4,22	6	0	57	.....
29/01/2023	17:48	LOW	0,40	4,22	6	0	57	.....
29/01/2023	17:54	LOW	0,30	4,22	6	0	58	.....
29/01/2023	18:00	LOW	0,41	4,22	6	0	58	.....
29/01/2023	18:06	*G LOW	0,56	4,18	6	0	58	.....
29/01/2023	18:12	LOW	0,44	4,18	6	0	58	.....
29/01/2023	18:18	LOW	0,61	4,22	6	0	58	.....
29/01/2023	18:24	0,19	0,59	4,22	6	0	58	.....
29/01/2023	18:30	LOW	0,46	4,22	6	0	59	.....
29/01/2023	18:36	LOW	0,48	4,22	6	0	59	.....
29/01/2023	18:42	LOW	0,47	4,22	5	0	59	.....
29/01/2023	18:48	LOW	0,45	4,22	5	0	59	.....
29/01/2023	18:54	LOW	0,41	4,22	5	0	59	.....
29/01/2023	19:00	LOW	0,44	4,22	5	0	59	.....
29/01/2023	19:06	LOW	0,30	4,22	5	0	60	.....
29/01/2023	19:12	LOW	0,39	4,22	5	0	60	.....
29/01/2023	19:18	LOW	0,39	4,22	5	0	60	.....
29/01/2023	19:24	LOW	0,28	4,22	5	0	60	.....
29/01/2023	19:30	LOW	0,30	4,22	5	0	61	.....
29/01/2023	19:36	LOW	0,29	4,22	5	0	61	.....
29/01/2023	19:42	LOW	0,41	4,22	5	0	61	.....
29/01/2023	19:48	LOW	0,30	4,22	5	0	61	.....
29/01/2023	19:54	LOW	0,27	4,22	5	0	62	.....
29/01/2023	20:00	LOW	0,43	4,22	5	0	62	.....
29/01/2023	20:06	LOW	0,41	4,22	5	0	62	.....
29/01/2023	20:12	LOW	0,41	4,22	5	0	62	.....
29/01/2023	20:18	LOW	0,28	4,22	5	0	62	.....
29/01/2023	20:24	LOW	0,46	4,22	4	0	62	.....
29/01/2023	20:30	LOW	0,46	4,22	4	0	62	.....
29/01/2023	20:36	LOW	0,40	4,22	4	0	63	.....
29/01/2023	20:42	LOW	0,46	4,22	4	0	63	.....
29/01/2023	20:48	LOW	0,42	4,22	4	0	63	.....
29/01/2023	20:54	LOW	0,44	4,22	4	0	63	.....
29/01/2023	21:00	LOW	0,30	4,22	4	0	63	.....
29/01/2023	21:06	LOW	0,67	4,22	4	0	63	.....
29/01/2023	21:12	LOW	0,47	4,22	4	0	63	.....
29/01/2023	21:18	LOW	0,46	4,22	4	0	64	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 202 di 409
page 202 of 409

29/01/2023	21:24	LOW	0,44	4,22	4	0	64	.....
29/01/2023	21:30	LOW	0,44	4,22	4	0	64	.....
29/01/2023	21:36	LOW	0,43	4,22	4	0	64	.....
29/01/2023	21:42	LOW	0,29	4,22	4	0	64	.....
29/01/2023	21:48	LOW	0,41	4,22	4	0	64	.....
29/01/2023	21:54	LOW	0,29	4,22	4	0	64	.....
29/01/2023	22:00	LOW	0,27	4,22	4	0	64	.....
29/01/2023	22:06	LOW	0,28	4,22	4	0	64	.....
29/01/2023	22:12	LOW	0,30	4,22	4	0	64	.....
29/01/2023	22:18	LOW	0,40	4,22	4	0	64	.....
29/01/2023	22:24	LOW	0,47	4,22	4	0	64	.....
29/01/2023	22:30	LOW	0,29	4,22	4	0	64	.....
29/01/2023	22:36	LOW	0,26	4,22	4	0	64	.....
29/01/2023	22:42	LOW	0,28	4,22	4	0	64	.....
29/01/2023	22:48	LOW	0,27	4,22	4	0	64	.....
29/01/2023	22:54	LOW	0,27	4,22	4	0	64	.....
29/01/2023	23:00	LOW	0,25	4,22	4	0	64	.....
29/01/2023	23:06	LOW	0,26	4,22	4	0	64	.....
29/01/2023	23:12	LOW	0,24	4,22	4	0	64	.....
29/01/2023	23:18	LOW	0,26	4,22	4	0	64	.....
29/01/2023	23:24	LOW	0,24	4,22	4	0	64	.....
29/01/2023	23:30	LOW	0,26	4,22	3	0	64	.....
29/01/2023	23:36	LOW	0,25	4,18	3	0	64	.....
29/01/2023	23:42	LOW	0,24	4,22	3	0	64	.....
29/01/2023	23:48	LOW	0,24	4,18	3	0	64	.....
29/01/2023	23:54	LOW	0,25	4,18	3	0	64	.....

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

Date: 30/01/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.7087 N

Longitude: 1403.2335 E

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

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 203 di 409

page 203 of 409

Date	Time	TxO n	RMS W. V/m	Peak W. V/m	Battery V	Temp C°	Current mA	R H %	Alarms AWPLCTV
30/01/2023	00:00:00		LOW	0,25	4,18	2	0	64	.....
30/01/2023	00:06	*G	LOW	0,26	4,14	3	0	65	.....
30/01/2023	00:12		LOW	0,28	4,14	3	0	65	.....
30/01/2023	00:18		LOW	0,27	4,18	3	0	65	.....
30/01/2023	00:24		LOW	0,25	4,18	3	0	66	.....
30/01/2023	00:30		LOW	0,24	4,18	3	0	66	.....
30/01/2023	00:36		LOW	0,25	4,18	3	0	66	.....
30/01/2023	00:42		LOW	0,24	4,18	3	0	66	.....
30/01/2023	00:48		LOW	0,25	4,18	3	0	66	.....
30/01/2023	00:54		LOW	0,26	4,18	3	0	66	.....
30/01/2023	01:00		LOW	0,25	4,18	3	0	66	.....
30/01/2023	01:06		LOW	0,29	4,18	3	0	67	.....
30/01/2023	01:12		LOW	0,28	4,18	3	0	67	.....
30/01/2023	01:18		LOW	0,44	4,18	3	0	67	.....
30/01/2023	01:24		LOW	0,24	4,18	3	0	68	.....
30/01/2023	01:30		LOW	0,24	4,18	3	0	68	.....
30/01/2023	01:36		LOW	0,24	4,18	3	0	68	.....
30/01/2023	01:42		LOW	0,26	4,18	3	0	68	.....
30/01/2023	01:48		LOW	0,24	4,18	3	0	68	.....
30/01/2023	01:54		LOW	0,26	4,18	3	0	68	.....
30/01/2023	02:00		LOW	0,25	4,18	3	0	67	.....
30/01/2023	02:06		LOW	0,24	4,18	3	0	67	.....
30/01/2023	02:12		LOW	0,23	4,18	3	0	67	.....
30/01/2023	02:18		LOW	0,24	4,18	3	0	67	.....
30/01/2023	02:24		LOW	0,24	4,18	2	0	67	.....
30/01/2023	02:30		LOW	0,24	4,18	2	0	67	.....
30/01/2023	02:36		LOW	0,24	4,18	2	0	67	.....
30/01/2023	02:42		LOW	0,24	4,18	2	0	68	.....
30/01/2023	02:48		LOW	0,24	4,18	2	0	68	.....
30/01/2023	02:54		LOW	0,25	4,18	2	0	68	.....
30/01/2023	03:00		LOW	0,24	4,18	2	0	68	.....
30/01/2023	03:06		LOW	0,24	4,18	2	0	68	.....
30/01/2023	03:12		LOW	0,23	4,18	2	0	68	.....
30/01/2023	03:18		LOW	0,24	4,18	2	0	68	.....
30/01/2023	03:24		LOW	0,24	4,18	2	0	69	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 204 di 409
page 204 of 409

30/01/2023	03:30	LOW	0,24	4,18	2	0	69	.....
30/01/2023	03:36	LOW	0,24	4,18	2	0	69	.....
30/01/2023	03:42	LOW	0,25	4,18	3	0	69	.....
30/01/2023	03:48	LOW	0,29	4,18	3	0	69	.....
30/01/2023	03:54	LOW	0,26	4,18	3	0	70	.....
30/01/2023	04:00	LOW	0,25	4,18	3	0	69	.....
30/01/2023	04:06	LOW	0,25	4,18	3	0	69	.....
30/01/2023	04:12	LOW	0,26	4,18	4	0	69	.....
30/01/2023	04:18	LOW	0,25	4,18	4	0	69	.....
30/01/2023	04:24	LOW	0,25	4,18	4	0	68	.....
30/01/2023	04:30	LOW	0,24	4,18	3	0	68	.....
30/01/2023	04:36	LOW	0,25	4,18	3	0	68	.....
30/01/2023	04:42	LOW	0,25	4,18	3	0	68	.....
30/01/2023	04:48	LOW	0,24	4,18	3	0	68	.....
30/01/2023	04:54	LOW	0,23	4,18	3	0	68	.....
30/01/2023	05:00	LOW	0,24	4,18	3	0	68	.....
30/01/2023	05:06	LOW	0,25	4,18	3	0	68	.....
30/01/2023	05:12	LOW	0,24	4,18	3	0	68	.....
30/01/2023	05:18	LOW	0,29	4,18	3	0	69	.....
30/01/2023	05:24	LOW	0,30	4,18	3	0	70	.....
30/01/2023	05:30	LOW	0,25	4,18	3	0	70	.....
30/01/2023	05:36	LOW	0,29	4,18	3	0	70	.....
30/01/2023	05:42	LOW	0,25	4,18	3	0	70	.....
30/01/2023	05:48	LOW	0,25	4,18	3	0	70	.....
30/01/2023	05:54	LOW	0,25	4,18	3	0	69	.....
30/01/2023	06:00	LOW	0,26	4,18	3	0	69	.....
30/01/2023	06:06	*G LOW	0,85	4,10	4	0	68	.....
30/01/2023	06:12	0,2	0,46	4,10	4	0	68	.....
30/01/2023	06:18	LOW	0,45	4,14	3	0	68	.....
30/01/2023	06:24	LOW	1,71	4,18	3	0	68	.....
30/01/2023	06:30	LOW	0,26	4,18	3	0	69	.....
30/01/2023	06:36	LOW	0,26	4,18	3	0	69	.....
30/01/2023	06:42	LOW	0,25	4,18	3	0	70	.....
30/01/2023	06:48	LOW	0,50	4,18	4	0	70	.....
30/01/2023	06:54	LOW	0,25	4,22	4	0	70	.....
30/01/2023	07:00	LOW	0,88	4,26	4	0	70	.....
30/01/2023	07:06	LOW	0,27	4,30	4	4	70	.....
30/01/2023	07:12	LOW	1,15	4,51	4	56	70	.....
30/01/2023	07:18	0,24	1,47	4,47	4	20	70	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 205 di 409

page 205 of 409

30/01/2023	07:24	0,22	2,01	4,47	5	20	70	.....
30/01/2023	07:30	LOW	0,79	4,63	5	52	70	.....
30/01/2023	07:36	LOW	0,28	4,63	5	44	71	.....
30/01/2023	07:42	0,19	2,03	4,63	6	44	72	.....
30/01/2023	07:48	LOW	0,41	4,63	7	44	73	.....
30/01/2023	07:54	LOW	0,65	4,63	8	40	72	.....
30/01/2023	08:00	LOW	0,27	4,63	8	40	71	.....
30/01/2023	08:06	LOW	0,30	4,63	9	36	70	.....
30/01/2023	08:12	LOW	1,54	4,63	10	36	69	.....
30/01/2023	08:18	0,18	0,88	4,63	10	32	68	.....
30/01/2023	08:24	0,22	2,21	4,63	11	32	68	.....
30/01/2023	08:30	0,18	0,76	4,63	11	28	65	.....
30/01/2023	08:36	0,18	1,56	4,63	11	24	64	.....
30/01/2023	08:42	LOW	0,45	4,63	11	24	63	.....
30/01/2023	08:48	LOW	0,45	4,63	10	20	63	.....
30/01/2023	08:54	LOW	0,30	4,63	10	20	63	.....
30/01/2023	09:00	LOW	0,63	4,63	10	16	63	.....
30/01/2023	09:06	0,23	1,58	4,63	11	16	63	.....
30/01/2023	09:12	LOW	0,30	4,67	11	12	62	.....
30/01/2023	09:18	LOW	0,47	4,67	11	12	62	.....
30/01/2023	09:24	LOW	0,46	4,67	12	12	63	.....
30/01/2023	09:30	LOW	0,34	4,67	12	8	63	.....
30/01/2023	09:36	LOW	0,83	4,67	12	8	62	.....
30/01/2023	09:42	0,21	0,82	4,67	13	8	61	.....
30/01/2023	09:48	0,19	0,62	4,67	13	8	61	.....
30/01/2023	09:54	0,25	2,60	4,67	13	4	60	.....
30/01/2023	10:00	0,23	1,60	4,67	13	4	59	.....
30/01/2023	10:06	0,19	0,69	4,67	14	4	59	.....
30/01/2023	10:12	LOW	0,65	4,67	14	4	58	.....
30/01/2023	10:18	LOW	0,49	4,67	14	0	58	.....
30/01/2023	10:24	LOW	0,54	4,67	14	0	58	.....
30/01/2023	10:30	LOW	0,55	4,67	14	0	57	.....
30/01/2023	10:36	LOW	0,30	4,67	14	0	56	.....
30/01/2023	10:42	LOW	0,28	4,67	14	0	56	.....
30/01/2023	10:48	LOW	0,71	4,67	14	0	56	.....
30/01/2023	10:54	LOW	0,30	4,67	14	0	55	.....
30/01/2023	11:00	LOW	0,39	4,67	14	0	55	.....
30/01/2023	11:06	LOW	0,40	4,67	14	0	56	.....
30/01/2023	11:12	LOW	0,34	4,67	15	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. 002_23 - pagina 206 di 409

page 206 of 409

30/01/2023	11:18		LOW	0,29	4,67	15	0	55	.....
30/01/2023	11:24			0,2	0,70	4,67	15	0	55	.....
30/01/2023	11:30		LOW	0,44	4,67	15	0	55	.....
30/01/2023	11:36		LOW	0,30	4,67	15	0	55	.....
30/01/2023	11:42		LOW	0,90	4,67	15	0	54	.....
30/01/2023	11:48			0,19	1,48	4,67	14	0	54	.....
30/01/2023	11:54	*G	LOW	0,30	4,18	15	0	52	.....
30/01/2023	12:00	*G	LOW	0,39	4,26	16	4	51	.....
30/01/2023	12:06	*G	LOW	0,45	4,34	16	16	48	.....
30/01/2023	12:12			0,27	0,81	4,63	15	16	49	.....
30/01/2023	12:18			0,2	0,74	4,67	14	0	50	.....
30/01/2023	12:24			0,18	0,47	4,67	14	0	51	.....
30/01/2023	12:30			0,21	0,55	4,67	13	0	52	.....
30/01/2023	12:36			0,21	0,80	4,67	13	0	54	.....
30/01/2023	12:42			0,24	0,67	4,67	13	0	55	.....
30/01/2023	12:48			0,22	0,84	4,67	13	0	54	.....
30/01/2023	12:54			0,2	0,67	4,67	13	0	54	.....
30/01/2023	13:00			0,2	0,65	4,67	13	0	54	.....
30/01/2023	13:06			0,21	0,52	4,67	13	0	54	.....
30/01/2023	13:12			0,23	1,44	4,67	13	0	54	.....
30/01/2023	13:18			0,21	1,07	4,67	12	0	55	.....
30/01/2023	13:24			0,26	1,35	4,67	12	0	55	.....
30/01/2023	13:30			0,18	0,61	4,67	13	0	56	.....
30/01/2023	13:36			0,21	0,55	4,67	13	0	56	.....
30/01/2023	13:42			0,2	0,69	4,67	13	0	56	.....
30/01/2023	13:48			0,27	2,95	4,67	13	0	56	.....
30/01/2023	13:54			0,22	0,68	4,67	13	0	56	.....
30/01/2023	14:00			0,19	0,50	4,67	13	0	56	.....
30/01/2023	14:06			0,23	0,77	4,67	13	0	56	.....
30/01/2023	14:12			0,21	0,67	4,67	13	0	56	.....
30/01/2023	14:18			0,23	0,91	4,67	13	0	56	.....
30/01/2023	14:24			0,21	0,51	4,67	13	0	56	.....
30/01/2023	14:30			0,23	0,67	4,67	12	0	56	.....
30/01/2023	14:36			0,24	0,71	4,67	12	0	57	.....
30/01/2023	14:42			0,22	0,65	4,67	12	0	57	.....
30/01/2023	14:48			0,24	0,76	4,67	12	0	57	.....
30/01/2023	14:54			0,26	0,80	4,67	12	0	57	.....
30/01/2023	15:00			0,25	0,85	4,67	12	0	57	.....
30/01/2023	15:06			0,26	0,69	4,67	12	0	57	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 207 di 409
page 207 of 409

30/01/2023	15:12		0,26	0,85	4,67	12	0	57	.....
30/01/2023	15:18		0,24	0,77	4,67	12	0	56	.....
30/01/2023	15:24		0,24	0,63	4,67	12	0	57	.....
30/01/2023	15:30		0,29	0,99	4,67	12	0	56	.....
30/01/2023	15:36		0,25	0,84	4,67	11	0	56	.....
30/01/2023	15:42		0,25	0,70	4,47	11	0	56	.....
30/01/2023	15:48		0,29	0,76	4,67	11	0	55	.....
30/01/2023	15:54		0,25	0,77	4,34	11	0	56	.....
30/01/2023	16:00		0,24	0,65	4,30	10	0	56	.....
30/01/2023	16:06		0,24	0,74	4,30	10	0	57	.....
30/01/2023	16:12		0,22	0,58	4,26	10	0	58	.....
30/01/2023	16:18		0,28	3,28	4,26	9	0	58	.....
30/01/2023	16:24		0,22	0,58	4,26	9	0	59	.....
30/01/2023	16:30		0,18	0,46	4,26	9	0	59	.....
30/01/2023	16:36		0,22	0,68	4,22	9	0	60	.....
30/01/2023	16:42		0,19	0,64	4,22	9	0	60	.....
30/01/2023	16:48		0,19	0,49	4,22	8	0	61	.....
30/01/2023	16:54		0,21	0,52	4,22	8	0	61	.....
30/01/2023	17:00		0,18	0,64	4,22	8	0	62	.....
30/01/2023	17:06		0,2	0,61	4,22	8	0	62	.....
30/01/2023	17:12		0,21	0,60	4,22	8	0	62	.....
30/01/2023	17:18		0,2	0,54	4,22	8	0	63	.....
30/01/2023	17:24		0,23	0,58	4,22	8	0	63	.....
30/01/2023	17:30		0,2	0,53	4,22	8	0	63	.....
30/01/2023	17:36		0,2	0,72	4,22	8	0	64	.....
30/01/2023	17:42		0,24	0,66	4,22	8	0	64	.....
30/01/2023	17:48		0,25	1,02	4,22	8	0	64	.....
30/01/2023	17:54		0,2	0,51	4,22	8	0	65	.....
30/01/2023	18:00		0,2	0,79	4,22	8	0	65	.....
30/01/2023	18:06	*G	LOW	0,46	4,10	9	0	65	.....
30/01/2023	18:12		LOW	0,57	4,10	11	0	62	.....
30/01/2023	18:18		0,2	0,83	4,22	11	0	60	.....
30/01/2023	18:24		0,18	0,62	4,22	10	0	61	.....
30/01/2023	18:30		0,2	0,59	4,22	9	0	61	.....
30/01/2023	18:36		0,2	0,68	4,22	9	0	62	.....
30/01/2023	18:42		0,21	0,54	4,22	9	0	62	.....
30/01/2023	18:48		0,2	0,63	4,22	9	0	63	.....
30/01/2023	18:54		0,22	0,76	4,22	8	0	63	.....
30/01/2023	19:00		0,23	0,58	4,22	8	0	63	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 208 di 409
page 208 of 409

30/01/2023	19:06	0,21	0,68	4,22	8	0	64	.....
30/01/2023	19:12	0,22	0,76	4,22	8	0	64	.....
30/01/2023	19:18	0,23	0,75	4,22	8	0	64	.....
30/01/2023	19:24	LOW	0,50	4,22	8	0	64	.....
30/01/2023	19:30	0,2	0,53	4,22	8	0	64	.....
30/01/2023	19:36	0,21	0,69	4,22	8	0	64	.....
30/01/2023	19:42	0,24	0,76	4,22	8	0	65	.....
30/01/2023	19:48	0,21	0,66	4,22	8	0	65	.....
30/01/2023	19:54	0,21	0,58	4,22	8	0	65	.....
30/01/2023	20:00	0,23	0,76	4,22	8	0	65	.....
30/01/2023	20:06	0,19	0,59	4,22	8	0	65	.....
30/01/2023	20:12	0,2	0,67	4,22	8	0	65	.....
30/01/2023	20:18	0,21	0,84	4,22	8	0	65	.....
30/01/2023	20:24	0,24	0,91	4,22	8	0	66	.....
30/01/2023	20:30	0,22	0,81	4,22	8	0	66	.....
30/01/2023	20:36	0,22	0,81	4,22	8	0	66	.....
30/01/2023	20:42	0,23	0,65	4,22	8	0	66	.....
30/01/2023	20:48	0,23	0,83	4,22	8	0	67	.....
30/01/2023	20:54	0,23	0,88	4,22	8	0	67	.....
30/01/2023	21:00	0,28	0,96	4,22	8	0	67	.....
30/01/2023	21:06	0,26	0,86	4,22	8	0	67	.....
30/01/2023	21:12	0,25	0,79	4,22	8	0	67	.....
30/01/2023	21:18	0,23	0,95	4,22	8	0	68	.....
30/01/2023	21:24	0,26	1,14	4,22	8	0	68	.....
30/01/2023	21:30	0,21	0,95	4,22	8	0	68	.....
30/01/2023	21:36	0,22	1,00	4,22	8	0	68	.....
30/01/2023	21:42	0,25	0,88	4,22	8	0	68	.....
30/01/2023	21:48	0,19	0,58	4,22	8	0	68	.....
30/01/2023	21:54	0,23	0,78	4,22	8	0	68	.....
30/01/2023	22:00	0,24	0,74	4,22	8	0	69	.....
30/01/2023	22:06	0,27	1,03	4,22	8	0	69	.....
30/01/2023	22:12	0,23	1,06	4,22	8	0	69	.....
30/01/2023	22:18	0,23	0,73	4,22	8	0	69	.....
30/01/2023	22:24	0,22	0,71	4,22	8	0	69	.....
30/01/2023	22:30	0,29	0,98	4,22	8	0	69	.....
30/01/2023	22:36	0,27	0,99	4,22	8	0	70	.....
30/01/2023	22:42	0,31	1,07	4,22	8	0	70	.....
30/01/2023	22:48	0,22	0,82	4,22	8	0	70	.....
30/01/2023	22:54	0,22	0,76	4,18	8	0	70	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 209 di 409
page 209 of 409

30/01/2023	23:00		0,24	0,85	4,18	8	0	69	.....
30/01/2023	23:06		0,21	0,83	4,18	8	0	69	.....
30/01/2023	23:12		LOW	0,76	4,18	8	0	69	.....
30/01/2023	23:18		LOW	0,46	4,18	8	0	69	.....
30/01/2023	23:24		LOW	0,83	4,18	7	0	69	.....
30/01/2023	23:30		0,21	0,65	4,18	7	0	69	.....
30/01/2023	23:36		LOW	0,54	4,18	7	0	69	.....
30/01/2023	23:42		LOW	0,44	4,18	7	0	69	.....
30/01/2023	23:48		LOW	0,30	4,18	7	0	69	.....
30/01/2023	23:54		LOW	0,54	4,18	7	0	69	.....
31/01/2023	00:00:00		LOW	0,28	4,18	7	0	69	.....
31/01/2023	00:06	*G	LOW	0,27	4,14	8	0	69	.....
31/01/2023	00:12		LOW	0,26	4,14	7	0	68	.....
31/01/2023	00:18		LOW	0,40	4,18	7	0	68	.....
31/01/2023	00:24		LOW	0,30	4,18	7	0	68	.....
31/01/2023	00:30		LOW	0,51	4,18	6	0	69	.....
31/01/2023	00:36		0,18	0,56	4,18	6	0	69	.....
31/01/2023	00:42		LOW	0,50	4,18	6	0	69	.....
31/01/2023	00:48		LOW	0,49	4,18	6	0	70	.....
31/01/2023	00:54		LOW	0,42	4,18	6	0	70	.....
31/01/2023	01:00		LOW	0,58	4,18	6	0	70	.....
31/01/2023	01:06		LOW	0,44	4,18	6	0	70	.....
31/01/2023	01:12		LOW	0,27	4,18	6	0	70	.....
31/01/2023	01:18		LOW	0,27	4,18	6	0	70	.....
31/01/2023	01:24		LOW	0,30	4,18	6	0	70	.....
31/01/2023	01:30		LOW	0,46	4,18	6	0	70	.....
31/01/2023	01:36		LOW	0,30	4,18	6	0	70	.....
31/01/2023	01:42		LOW	0,27	4,18	6	0	70	.....
31/01/2023	01:48		LOW	0,39	4,18	6	0	70	.....
31/01/2023	01:54		LOW	0,49	4,18	6	0	70	.....
31/01/2023	02:00		LOW	0,68	4,18	6	0	70	.....
31/01/2023	02:06		LOW	0,54	4,18	6	0	70	.....
31/01/2023	02:12		LOW	0,47	4,18	6	0	70	.....
31/01/2023	02:18		LOW	0,24	4,18	6	0	70	.....
31/01/2023	02:24		LOW	0,26	4,18	6	0	70	.....
31/01/2023	02:30		LOW	0,47	4,18	6	0	70	.....
31/01/2023	02:36		LOW	0,56	4,18	6	0	70	.....
31/01/2023	02:42		LOW	0,47	4,18	6	0	70	.....
31/01/2023	02:48		LOW	0,41	4,18	6	0	70	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 210 di 409

page 210 of 409

31/01/2023	02:54		LOW	0,25	4,18	6	0	70	.....
31/01/2023	03:00		LOW	0,24	4,18	6	0	70	.....
31/01/2023	03:06		LOW	0,26	4,18	6	0	70	.....
31/01/2023	03:12		LOW	0,26	4,18	6	0	70	.....
31/01/2023	03:18		LOW	0,26	4,18	6	0	70	.....
31/01/2023	03:24		LOW	0,27	4,18	6	0	70	.....
31/01/2023	03:30		LOW	0,27	4,18	6	0	70	.....
31/01/2023	03:36		LOW	0,27	4,18	6	0	70	.....
31/01/2023	03:42		LOW	0,24	4,18	6	0	70	.....
31/01/2023	03:48		LOW	0,25	4,18	6	0	69	.....
31/01/2023	03:54		LOW	0,26	4,18	5	0	69	.....
31/01/2023	04:00		LOW	0,25	4,18	5	0	69	.....
31/01/2023	04:06		LOW	0,24	4,18	5	0	69	.....
31/01/2023	04:12		LOW	0,30	4,18	5	0	69	.....
31/01/2023	04:18		LOW	0,47	4,18	5	0	69	.....
31/01/2023	04:24		LOW	0,40	4,18	5	0	70	.....
31/01/2023	04:30		LOW	0,63	4,18	5	0	70	.....
31/01/2023	04:36		LOW	0,29	4,18	5	0	70	.....
31/01/2023	04:42		LOW	0,28	4,18	5	0	70	.....
31/01/2023	04:48		LOW	0,44	4,18	5	0	70	.....
31/01/2023	04:54		LOW	0,43	4,18	5	0	70	.....
31/01/2023	05:00		LOW	0,29	4,18	5	0	70	.....
31/01/2023	05:06		LOW	0,25	4,18	5	0	69	.....
31/01/2023	05:12		LOW	0,41	4,18	5	0	69	.....
31/01/2023	05:18		LOW	0,47	4,18	5	0	70	.....
31/01/2023	05:24		LOW	0,42	4,18	5	0	70	.....
31/01/2023	05:30		LOW	0,24	4,18	5	0	70	.....
31/01/2023	05:36		LOW	0,44	4,18	5	0	69	.....
31/01/2023	05:42		LOW	0,69	4,18	5	0	69	.....
31/01/2023	05:48		LOW	0,52	4,18	5	0	69	.....
31/01/2023	05:54		LOW	0,46	4,18	5	0	69	.....
31/01/2023	06:00		LOW	0,25	4,18	5	0	69	.....
31/01/2023	06:06	*G	LOW	0,48	4,10	6	0	68	.....
31/01/2023	06:12		LOW	0,44	4,14	6	0	68	.....
31/01/2023	06:18	*G	LOW	0,93	4,18	6	0	67	.....
31/01/2023	06:24		LOW	0,25	4,18	5	0	68	.....
31/01/2023	06:30		LOW	0,25	4,18	5	0	68	.....
31/01/2023	06:36		LOW	0,48	4,18	5	0	68	.....
31/01/2023	06:42			0,18	0,76	4,22	5	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. 002_23 - pagina 211 di 409

page 211 of 409

31/01/2023	06:48	LOW	0,72	4,22	5	0	69	.....
31/01/2023	06:54		0,19	0,78	4,26	5	0	70	.....
31/01/2023	07:00		0,23	2,54	4,59	5	96	70	.....
31/01/2023	07:06	LOW	0,45	4,63	6	76	71	.....
31/01/2023	07:12	LOW	0,44	4,63	6	68	71	.....
31/01/2023	07:18	LOW	0,45	4,63	7	64	71	.....
31/01/2023	07:24		0,18	1,25	4,63	8	60	70	.....
31/01/2023	07:30	LOW	0,46	4,63	8	56	69	.....
31/01/2023	07:36		0,18	0,64	4,63	9	56	69	.....
31/01/2023	07:42	LOW	0,46	4,63	9	52	68	.....
31/01/2023	07:48		0,24	2,26	4,63	10	48	67	.....
31/01/2023	07:54		0,19	0,43	4,63	10	44	66	.....
31/01/2023	08:00		0,2	0,67	4,63	10	44	65	.....
31/01/2023	08:06		0,21	1,44	4,63	11	40	65	.....
31/01/2023	08:12		0,19	0,63	4,63	11	36	64	.....
31/01/2023	08:18		0,38	2,96	4,63	12	36	63	.....
31/01/2023	08:24		0,21	0,81	4,63	12	32	62	.....
31/01/2023	08:30		0,21	1,06	4,63	12	28	61	.....
31/01/2023	08:36		0,25	1,92	4,63	12	28	60	.....
31/01/2023	08:42		0,19	0,48	4,63	12	24	59	.....
31/01/2023	08:48		0,2	1,06	4,63	13	24	59	.....
31/01/2023	08:54		0,18	0,49	4,63	13	20	58	.....
31/01/2023	09:00		0,19	0,88	4,67	13	20	57	.....
31/01/2023	09:06		0,2	0,66	4,67	13	16	57	.....
31/01/2023	09:12		0,21	0,82	4,67	13	16	55	.....
31/01/2023	09:18		0,18	0,71	4,67	13	12	55	.....
31/01/2023	09:24		0,21	0,62	4,67	14	12	55	.....
31/01/2023	09:30		0,2	0,68	4,67	14	8	54	.....
31/01/2023	09:36		0,19	0,81	4,67	14	8	53	.....
31/01/2023	09:42		0,2	0,76	4,67	14	4	52	.....
31/01/2023	09:48		0,19	0,53	4,67	14	4	52	.....
31/01/2023	09:54		0,21	0,68	4,67	14	4	51	.....
31/01/2023	10:00		0,22	0,65	4,67	14	0	51	.....
31/01/2023	10:06		0,18	0,48	4,67	14	0	51	.....
31/01/2023	10:12		0,21	0,75	4,67	14	0	51	.....
31/01/2023	10:18		0,2	0,76	4,67	14	0	50	.....
31/01/2023	10:24		0,19	0,66	4,67	14	0	50	.....
31/01/2023	10:30		0,2	0,73	4,67	14	0	50	.....
31/01/2023	10:36		0,19	0,73	4,67	15	0	49	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 212 di 409
page 212 of 409

31/01/2023	10:42		0,22	0,71	4,67	15	0	48	.....
31/01/2023	10:48		0,2	0,63	4,67	15	0	48	.....
31/01/2023	10:54		0,23	0,72	4,67	15	0	47	.....
31/01/2023	11:00		0,19	0,72	4,67	15	0	47	.....
31/01/2023	11:06		0,23	0,73	4,67	15	0	46	.....
31/01/2023	11:12		0,19	0,52	4,67	15	0	45	.....
31/01/2023	11:18		0,18	0,55	4,67	15	0	46	.....
31/01/2023	11:24		0,21	0,76	4,67	15	0	45	.....
31/01/2023	11:30		0,19	0,71	4,67	15	0	44	.....
31/01/2023	11:36		0,2	0,72	4,67	15	0	45	.....
31/01/2023	11:42		0,24	0,92	4,67	15	0	43	.....
31/01/2023	11:48		0,2	0,76	4,67	15	0	44	.....
31/01/2023	11:54	*G	0,21	0,79	4,22	17	4	40	.....
31/01/2023	12:00	*G	0,22	0,73	4,18	17	0	38	.....
31/01/2023	12:06	*G	0,19	1,09	4,30	18	0	35	.....
31/01/2023	12:12		0,24	0,82	4,34	18	0	35	.....
31/01/2023	12:18		0,21	0,87	4,38	17	8	36	.....
31/01/2023	12:24		0,24	0,84	4,43	17	8	36	.....
31/01/2023	12:30		0,27	0,78	4,47	16	8	36	.....
31/01/2023	12:36		0,43	5,21	4,67	16	4	37	.....
31/01/2023	12:42		0,24	0,77	4,67	16	0	38	.....
31/01/2023	12:48		0,21	0,71	4,67	16	0	38	.....
31/01/2023	12:54		0,21	0,56	4,67	16	0	39	.....
31/01/2023	13:00		0,24	0,70	4,67	16	0	39	.....
31/01/2023	13:06		0,22	0,84	4,67	16	0	39	.....
31/01/2023	13:12		0,26	0,85	4,67	16	0	38	.....
31/01/2023	13:18		0,23	0,63	4,67	16	0	38	.....
31/01/2023	13:24		0,26	1,12	4,67	16	0	37	.....
31/01/2023	13:30		0,24	0,65	4,67	16	0	38	.....
31/01/2023	13:36		0,23	0,79	4,67	16	0	38	.....
31/01/2023	13:42		0,2	0,59	4,67	16	0	38	.....
31/01/2023	13:48		0,23	0,75	4,67	16	0	38	.....
31/01/2023	13:54		0,24	1,68	4,67	16	0	38	.....
31/01/2023	14:00		0,24	0,88	4,67	16	0	38	.....
31/01/2023	14:06		0,28	0,75	4,67	16	0	37	.....
31/01/2023	14:12		0,26	1,03	4,67	16	0	36	.....
31/01/2023	14:18		0,26	0,85	4,67	16	0	36	.....
31/01/2023	14:24		0,25	0,91	4,67	16	0	37	.....
31/01/2023	14:30		0,25	0,99	4,67	16	0	37	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 213 di 409

page 213 of 409

31/01/2023	14:36		0,3	0,78	4,67	15	0	36	.....
31/01/2023	14:42		0,29	0,98	4,67	15	0	36	.....
31/01/2023	14:48		0,24	0,67	4,67	15	0	36	.....
31/01/2023	14:54		0,28	0,71	4,67	15	0	36	.....
31/01/2023	15:00		0,24	0,66	4,67	15	0	36	.....
31/01/2023	15:06		0,4	4,26	4,67	15	0	37	.....
31/01/2023	15:12		0,23	0,71	4,67	15	0	37	.....
31/01/2023	15:18		0,21	0,61	4,67	15	0	37	.....
31/01/2023	15:24		0,24	2,21	4,67	14	0	38	.....
31/01/2023	15:30		0,22	0,69	4,67	14	0	37	.....
31/01/2023	15:36		0,21	0,71	4,67	14	0	37	.....
31/01/2023	15:42		0,19	0,50	4,67	14	0	37	.....
31/01/2023	15:48		0,21	1,23	4,67	14	0	38	.....
31/01/2023	15:54		0,22	1,07	4,67	13	0	38	.....
31/01/2023	16:00		0,22	1,56	4,34	13	0	38	.....
31/01/2023	16:06		LOW	0,50	4,30	13	0	38	.....
31/01/2023	16:12		LOW	0,47	4,30	12	0	38	.....
31/01/2023	16:18		LOW	0,27	4,26	12	0	38	.....
31/01/2023	16:24		LOW	0,29	4,26	11	0	38	.....
31/01/2023	16:30		LOW	0,27	4,26	10	0	39	.....
31/01/2023	16:36		LOW	0,46	4,26	10	0	40	.....
31/01/2023	16:42		LOW	0,44	4,22	9	0	41	.....
31/01/2023	16:48		LOW	0,46	4,22	9	0	42	.....
31/01/2023	16:54		LOW	0,30	4,22	9	0	43	.....
31/01/2023	17:00		LOW	0,30	4,22	8	0	43	.....
31/01/2023	17:06		LOW	0,45	4,22	8	0	44	.....
31/01/2023	17:12		LOW	0,28	4,22	8	0	44	.....
31/01/2023	17:18		LOW	0,29	4,22	8	0	45	.....
31/01/2023	17:24		LOW	0,27	4,22	8	0	45	.....
31/01/2023	17:30		LOW	0,25	4,22	7	0	45	.....
31/01/2023	17:36		LOW	0,30	4,22	7	0	45	.....
31/01/2023	17:42		LOW	0,30	4,22	7	0	46	.....
31/01/2023	17:48		LOW	0,54	4,22	7	0	46	.....
31/01/2023	17:54		LOW	0,47	4,22	7	0	47	.....
31/01/2023	18:00		LOW	0,29	4,22	7	0	47	.....
31/01/2023	18:06	*G	LOW	0,27	4,14	8	0	47	.....
31/01/2023	18:12	*G	LOW	0,26	4,18	8	0	45	.....
31/01/2023	18:18		LOW	0,28	4,22	8	0	45	.....
31/01/2023	18:24		LOW	0,26	4,22	7	0	45	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 214 di 409

page 214 of 409

31/01/2023	18:30	LOW	0,25	4,22	7	0	46	.....
31/01/2023	18:36	LOW	0,28	4,22	6	0	46	.....
31/01/2023	18:42	LOW	0,24	4,22	6	0	47	.....
31/01/2023	18:48	LOW	0,27	4,22	6	0	47	.....
31/01/2023	18:54	LOW	0,25	4,22	6	0	48	.....
31/01/2023	19:00	LOW	0,28	4,22	6	0	48	.....
31/01/2023	19:06	LOW	0,26	4,22	6	0	49	.....
31/01/2023	19:12	LOW	0,26	4,22	5	0	49	.....
31/01/2023	19:18	LOW	0,27	4,22	5	0	49	.....
31/01/2023	19:24	LOW	0,29	4,22	5	0	50	.....
31/01/2023	19:30	LOW	0,25	4,22	5	0	50	.....
31/01/2023	19:36	LOW	0,27	4,22	5	0	50	.....
31/01/2023	19:42	LOW	0,27	4,22	5	0	51	.....
31/01/2023	19:48	LOW	0,25	4,22	5	0	51	.....
31/01/2023	19:54	LOW	0,26	4,22	5	0	51	.....
31/01/2023	20:00	LOW	0,24	4,22	5	0	51	.....
31/01/2023	20:06	LOW	0,23	4,22	5	0	51	.....
31/01/2023	20:12	LOW	0,27	4,22	5	0	51	.....
31/01/2023	20:18	LOW	0,25	4,22	5	0	51	.....
31/01/2023	20:24	LOW	0,25	4,22	5	0	51	.....
31/01/2023	20:30	LOW	0,25	4,22	4	0	51	.....
31/01/2023	20:36	LOW	0,25	4,22	4	0	52	.....
31/01/2023	20:42	LOW	0,25	4,22	4	0	52	.....
31/01/2023	20:48	LOW	0,25	4,22	4	0	53	.....
31/01/2023	20:54	LOW	0,27	4,22	4	0	53	.....
31/01/2023	21:00	LOW	0,24	4,22	4	0	53	.....
31/01/2023	21:06	LOW	0,24	4,22	4	0	53	.....
31/01/2023	21:12	LOW	0,26	4,22	4	0	53	.....
31/01/2023	21:18	LOW	0,26	4,22	4	0	53	.....
31/01/2023	21:24	LOW	0,25	4,22	4	0	53	.....
31/01/2023	21:30	LOW	0,24	4,22	4	0	53	.....
31/01/2023	21:36	LOW	0,25	4,22	4	0	53	.....
31/01/2023	21:42	LOW	0,25	4,22	4	0	53	.....
31/01/2023	21:48	LOW	0,27	4,22	4	0	54	.....
31/01/2023	21:54	LOW	0,29	4,22	4	0	54	.....
31/01/2023	22:00	LOW	0,24	4,22	4	0	54	.....
31/01/2023	22:06	LOW	0,25	4,22	4	0	54	.....
31/01/2023	22:12	LOW	0,25	4,22	4	0	54	.....
31/01/2023	22:18	LOW	0,25	4,22	4	0	55	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 215 di 409
page 215 of 409

31/01/2023	22:24	LOW	0,27	4,22	4	0	55	.....
31/01/2023	22:30	LOW	0,29	4,22	4	0	55	.....
31/01/2023	22:36	LOW	0,25	4,22	4	0	55	.....
31/01/2023	22:42	LOW	0,43	4,22	4	0	55	.....
31/01/2023	22:48	LOW	0,26	4,22	4	0	56	.....
31/01/2023	22:54	LOW	0,27	4,22	4	0	56	.....
31/01/2023	23:00	LOW	0,28	4,22	4	0	55	.....
31/01/2023	23:06	LOW	0,24	4,22	4	0	56	.....
31/01/2023	23:12	LOW	0,27	4,22	4	0	56	.....
31/01/2023	23:18	LOW	0,26	4,22	4	0	56	.....
31/01/2023	23:24	LOW	0,25	4,22	4	0	56	.....
31/01/2023	23:30	LOW	0,25	4,22	5	0	56	.....
31/01/2023	23:36	LOW	0,25	4,22	5	0	56	.....
31/01/2023	23:42	LOW	0,25	4,22	5	0	56	.....
31/01/2023	23:48	LOW	0,26	4,22	5	0	56	.....
31/01/2023	23:54	LOW	0,24	4,22	5	0	56	.....

2. Dati misurati dalla Centralina 2

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

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

Latitude: 4047.541 N

Longitude: 1403.6115 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
01/01/2023	00:00:00		1,35	1,51	4,22	12	0	88	.....
01/01/2023	00:06		1,40	1,55	4,22	12	0	88	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 216 di 409
page 216 of 409

01/01/2023	00:12		1,35	1,46	4,22	12	0	88	.....
01/01/2023	00:18		1,30	1,42	4,22	12	0	88	.....
01/01/2023	00:24		1,30	1,51	4,22	12	0	88	.....
01/01/2023	00:30		1,25	1,47	4,22	12	0	88	.....
01/01/2023	00:36	*G	1,18	1,56	4,18	13	0	87	.....
01/01/2023	00:42		1,16	1,44	4,18	13	0	87	.....
01/01/2023	00:48		1,20	1,46	4,22	13	0	86	.....
01/01/2023	00:54		1,23	1,50	4,22	12	0	87	.....
01/01/2023	01:00		1,21	1,39	4,22	12	0	87	.....
01/01/2023	01:06		1,09	1,38	4,22	12	0	87	.....
01/01/2023	01:12		1,18	1,39	4,22	12	0	87	.....
01/01/2023	01:18		1,09	1,40	4,22	12	0	87	.....
01/01/2023	01:24		1,16	1,38	4,22	12	0	87	.....
01/01/2023	01:30		1,11	1,41	4,22	12	0	87	.....
01/01/2023	01:36		1,17	1,45	4,22	12	0	88	.....
01/01/2023	01:42		0,97	1,39	4,22	12	0	88	.....
01/01/2023	01:48		1,02	1,43	4,22	12	0	88	.....
01/01/2023	01:54		0,95	1,37	4,22	12	0	88	.....
01/01/2023	02:00		0,83	1,43	4,22	12	0	88	.....
01/01/2023	02:06		0,94	1,41	4,22	12	0	88	.....
01/01/2023	02:12		1,04	1,43	4,22	12	0	88	.....
01/01/2023	02:18		1,00	1,44	4,22	12	0	88	.....
01/01/2023	02:24		1,15	1,42	4,22	12	0	88	.....
01/01/2023	02:30		1,16	1,45	4,22	12	0	88	.....
01/01/2023	02:36		0,94	1,40	4,22	12	0	88	.....
01/01/2023	02:42		0,91	1,37	4,22	12	0	88	.....
01/01/2023	02:48		0,93	1,41	4,22	12	0	88	.....
01/01/2023	02:54		0,89	1,45	4,22	12	0	88	.....
01/01/2023	03:00		0,96	1,43	4,22	12	0	88	.....
01/01/2023	03:06		1,02	1,44	4,22	12	0	88	.....
01/01/2023	03:12		1,05	1,43	4,22	12	0	88	.....
01/01/2023	03:18		1,01	1,40	4,22	12	0	88	.....
01/01/2023	03:24		1,10	1,43	4,22	12	0	88	.....
01/01/2023	03:30		0,97	1,36	4,22	12	0	89	.....
01/01/2023	03:36		0,85	1,38	4,22	12	0	89	.....
01/01/2023	03:42		0,81	1,24	4,22	12	0	88	.....
01/01/2023	03:48		0,76	1,26	4,22	12	0	89	.....
01/01/2023	03:54		0,83	1,37	4,22	12	0	89	.....
01/01/2023	04:00		0,95	1,37	4,22	12	0	89	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 217 di 409
page 217 of 409

01/01/2023	04:06	0,82	1,33	4,22	12	0	89	.....
01/01/2023	04:12	0,79	1,36	4,22	12	0	89	.....
01/01/2023	04:18	0,92	1,38	4,22	12	0	89	.....
01/01/2023	04:24	0,92	1,39	4,22	12	0	89	.....
01/01/2023	04:30	0,79	1,23	4,22	12	0	89	.....
01/01/2023	04:36	0,85	1,39	4,22	12	0	89	.....
01/01/2023	04:42	0,84	1,32	4,22	12	0	89	.....
01/01/2023	04:48	0,88	1,38	4,22	12	0	89	.....
01/01/2023	04:54	0,79	1,20	4,22	12	0	89	.....
01/01/2023	05:00	0,87	1,33	4,22	12	0	89	.....
01/01/2023	05:06	0,92	1,34	4,22	11	0	89	.....
01/01/2023	05:12	0,77	1,25	4,22	11	0	89	.....
01/01/2023	05:18	0,72	1,21	4,22	11	0	89	.....
01/01/2023	05:24	0,78	1,26	4,22	11	0	89	.....
01/01/2023	05:30	0,85	1,39	4,22	11	0	89	.....
01/01/2023	05:36	0,78	1,27	4,22	11	0	89	.....
01/01/2023	05:42	0,81	1,30	4,22	11	0	89	.....
01/01/2023	05:48	0,92	1,42	4,22	11	0	89	.....
01/01/2023	05:54	0,89	1,32	4,22	11	0	89	.....
01/01/2023	06:00	0,82	1,31	4,22	11	0	89	.....
01/01/2023	06:06	0,86	1,27	4,22	11	0	89	.....
01/01/2023	06:12	0,92	1,39	4,22	11	0	89	.....
01/01/2023	06:18	0,90	1,33	4,22	11	0	89	.....
01/01/2023	06:24	1,05	1,41	4,22	11	0	89	.....
01/01/2023	06:30	1,02	1,45	4,22	11	0	89	.....
01/01/2023	06:36	*G	1,05	1,47	4,18	12	0	89
01/01/2023	06:42	0,89	1,54	4,18	12	0	88	.....
01/01/2023	06:48	0,94	1,35	4,22	12	0	88	.....
01/01/2023	06:54	1,10	1,78	4,26	11	0	88	.....
01/01/2023	07:00	1,18	1,60	4,26	11	0	89	.....
01/01/2023	07:06	1,07	1,39	4,30	11	4	89	.....
01/01/2023	07:12	1,14	1,42	4,38	11	16	89	.....
01/01/2023	07:18	1,15	1,41	4,47	11	32	89	.....
01/01/2023	07:24	1,17	1,46	4,51	12	40	89	.....
01/01/2023	07:30	1,18	1,43	4,51	12	36	89	.....
01/01/2023	07:36	1,26	1,45	4,59	12	64	89	.....
01/01/2023	07:42	1,29	1,45	4,51	12	28	89	.....
01/01/2023	07:48	1,30	1,46	4,51	12	36	89	.....
01/01/2023	07:54	1,22	1,46	4,55	12	40	89	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 218 di 409

page 218 of 409

01/01/2023	08:00	1,10	1,42	4,63	12	60	89	.....
01/01/2023	08:06	1,10	1,45	4,51	13	24	89	.....
01/01/2023	08:12	1,17	1,45	4,67	13	64	89	.....
01/01/2023	08:18	1,22	1,45	4,67	13	60	89	.....
01/01/2023	08:24	1,29	1,49	4,67	13	60	89	.....
01/01/2023	08:30	1,21	1,48	4,67	13	56	89	.....
01/01/2023	08:36	1,14	1,48	4,67	14	52	89	.....
01/01/2023	08:42	1,21	1,53	4,67	14	48	89	.....
01/01/2023	08:48	1,24	1,50	4,67	14	44	89	.....
01/01/2023	08:54	1,28	1,52	4,67	15	40	89	.....
01/01/2023	09:00	1,17	1,47	4,67	15	36	89	.....
01/01/2023	09:06	1,28	1,55	4,67	15	32	88	.....
01/01/2023	09:12	1,37	1,52	4,67	16	28	88	.....
01/01/2023	09:18	1,36	1,56	4,67	16	28	88	.....
01/01/2023	09:24	1,38	1,51	4,67	16	24	87	.....
01/01/2023	09:30	1,20	1,53	4,67	16	20	87	.....
01/01/2023	09:36	1,33	1,59	4,67	16	16	86	.....
01/01/2023	09:42	1,34	1,54	4,67	16	16	86	.....
01/01/2023	09:48	1,34	1,55	4,71	16	12	86	.....
01/01/2023	09:54	1,37	1,57	4,71	16	8	86	.....
01/01/2023	10:00	1,42	1,68	4,71	16	8	87	.....
01/01/2023	10:06	1,36	1,55	4,71	16	8	89	.....
01/01/2023	10:12	1,36	1,62	4,71	17	4	89	.....
01/01/2023	10:18	1,43	1,57	4,71	18	4	89	.....
01/01/2023	10:24	1,45	1,57	4,71	19	4	89	.....
01/01/2023	10:30	1,46	1,63	4,71	19	4	88	.....
01/01/2023	10:36	1,44	1,58	4,71	20	4	87	.....
01/01/2023	10:42	1,45	1,65	4,71	20	0	86	.....
01/01/2023	10:48	1,43	1,59	4,71	20	0	85	.....
01/01/2023	10:54	1,42	1,56	4,71	21	0	85	.....
01/01/2023	11:00	1,41	1,61	4,71	21	0	84	.....
01/01/2023	11:06	1,45	1,58	4,71	21	0	84	.....
01/01/2023	11:12	1,39	1,58	4,71	22	0	83	.....
01/01/2023	11:18	1,39	1,60	4,71	22	0	83	.....
01/01/2023	11:24	1,42	1,57	4,71	22	0	82	.....
01/01/2023	11:30	1,46	1,64	4,71	22	0	82	.....
01/01/2023	11:36	1,43	1,58	4,71	22	0	81	.....
01/01/2023	11:42	1,46	1,70	4,71	22	0	81	.....
01/01/2023	11:48	1,41	1,57	4,71	22	0	81	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 219 di 409

page 219 of 409

01/01/2023	11:54		1,55	1,73	4,71	22	0	81	.....
01/01/2023	12:00		1,51	1,69	4,71	22	0	80	.....
01/01/2023	12:06		1,53	1,76	4,71	22	0	80	.....
01/01/2023	12:12		1,53	1,76	4,71	22	0	80	.....
01/01/2023	12:18		1,56	1,74	4,71	22	0	80	.....
01/01/2023	12:24		1,55	1,75	4,71	23	0	79	.....
01/01/2023	12:30		1,55	1,78	4,71	23	0	79	.....
01/01/2023	12:36	*G	1,48	2,24	4,71	23	0	78	.....
01/01/2023	12:42		1,54	1,76	4,71	23	0	77	.....
01/01/2023	12:48		1,39	1,68	4,71	23	0	77	.....
01/01/2023	12:54		1,53	1,73	4,71	23	0	77	.....
01/01/2023	13:00		1,52	1,78	4,71	23	0	77	.....
01/01/2023	13:06		1,60	1,82	4,71	23	0	76	.....
01/01/2023	13:12		1,62	1,77	4,71	23	0	76	.....
01/01/2023	13:18		1,49	1,77	4,71	23	0	76	.....
01/01/2023	13:24		1,55	1,76	4,71	22	0	75	.....
01/01/2023	13:30		1,62	1,79	4,71	22	0	75	.....
01/01/2023	13:36		1,60	1,74	4,71	22	0	75	.....
01/01/2023	13:42		1,57	1,77	4,71	22	0	75	.....
01/01/2023	13:48		1,62	1,82	4,71	21	0	75	.....
01/01/2023	13:54		1,54	1,73	4,71	21	0	74	.....
01/01/2023	14:00		1,49	1,74	4,71	21	0	74	.....
01/01/2023	14:06		1,56	1,75	4,71	20	0	74	.....
01/01/2023	14:12		1,59	1,76	4,71	19	0	74	.....
01/01/2023	14:18		1,59	1,87	4,71	19	0	74	.....
01/01/2023	14:24		1,58	1,81	4,71	18	0	74	.....
01/01/2023	14:30		1,64	1,77	4,71	18	0	75	.....
01/01/2023	14:36		1,59	1,73	4,71	17	0	75	.....
01/01/2023	14:42		1,54	1,69	4,71	17	0	76	.....
01/01/2023	14:48		1,58	1,70	4,71	16	0	76	.....
01/01/2023	14:54		1,59	1,77	4,71	16	0	77	.....
01/01/2023	15:00		1,62	1,79	4,71	16	0	77	.....
01/01/2023	15:06		1,58	1,78	4,71	16	0	78	.....
01/01/2023	15:12		1,57	1,74	4,59	15	0	78	.....
01/01/2023	15:18		1,58	1,78	4,55	15	0	79	.....
01/01/2023	15:24		1,60	1,71	4,51	15	0	79	.....
01/01/2023	15:30		1,54	1,71	4,47	14	0	80	.....
01/01/2023	15:36		1,54	1,67	4,43	14	0	80	.....
01/01/2023	15:42		1,55	1,68	4,38	14	0	80	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 220 di 409

page 220 of 409

01/01/2023	15:48		1,55	1,75	4,34	14	0	81	.....
01/01/2023	15:54		1,58	1,71	4,34	13	0	81	.....
01/01/2023	16:00		1,55	1,66	4,30	13	0	82	.....
01/01/2023	16:06	*G	1,56	2,43	4,18	13	0	82	.....
01/01/2023	16:12		1,55	1,67	4,18	13	0	82	.....
01/01/2023	16:18		1,56	1,74	4,22	13	0	81	.....
01/01/2023	16:24		1,64	1,77	4,26	13	0	82	.....
01/01/2023	16:30		1,56	1,69	4,26	13	0	82	.....
01/01/2023	16:36		1,62	1,81	4,26	13	0	83	.....
01/01/2023	16:42		1,61	1,72	4,26	13	0	83	.....
01/01/2023	16:48		1,65	1,75	4,26	12	0	83	.....
01/01/2023	16:54		1,59	1,74	4,26	12	0	84	.....
01/01/2023	17:00		1,55	1,73	4,26	12	0	84	.....
01/01/2023	17:06		1,59	1,76	4,26	12	0	84	.....
01/01/2023	17:12		1,62	1,79	4,26	12	0	84	.....
01/01/2023	17:18		1,65	1,76	4,26	12	0	85	.....
01/01/2023	17:24		1,66	1,92	4,26	12	0	85	.....
01/01/2023	17:30		1,65	1,80	4,26	12	0	85	.....
01/01/2023	17:36		1,67	1,86	4,26	12	0	85	.....
01/01/2023	17:42		1,64	1,78	4,26	12	0	85	.....
01/01/2023	17:48		1,59	1,80	4,26	12	0	85	.....
01/01/2023	17:54		1,58	1,85	4,26	12	0	85	.....
01/01/2023	18:00		1,59	1,75	4,26	12	0	85	.....
01/01/2023	18:06		1,63	1,81	4,26	12	0	85	.....
01/01/2023	18:12		1,65	1,82	4,26	12	0	86	.....
01/01/2023	18:18		1,63	1,77	4,26	12	0	86	.....
01/01/2023	18:24		1,62	1,77	4,26	12	0	86	.....
01/01/2023	18:30		1,69	1,99	4,26	12	0	86	.....
01/01/2023	18:36	*G	1,65	1,91	4,22	12	0	85	.....
01/01/2023	18:42		1,59	1,72	4,22	12	0	85	.....
01/01/2023	18:48		1,61	1,72	4,26	12	0	85	.....
01/01/2023	18:54		1,63	1,76	4,26	12	0	85	.....
01/01/2023	19:00		1,63	1,76	4,26	12	0	85	.....
01/01/2023	19:06		1,63	1,79	4,26	12	0	86	.....
01/01/2023	19:12		1,62	1,78	4,26	12	0	86	.....
01/01/2023	19:18		1,61	1,76	4,26	12	0	86	.....
01/01/2023	19:24		1,53	1,67	4,26	12	0	86	.....
01/01/2023	19:30		1,53	1,68	4,26	12	0	86	.....
01/01/2023	19:36		1,55	1,72	4,26	12	0	86	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 221 di 409
page 221 of 409

01/01/2023	19:42	1,55	1,72	4,26	12	0	87	.....
01/01/2023	19:48	1,53	1,66	4,26	12	0	87	.....
01/01/2023	19:54	1,54	1,69	4,26	12	0	87	.....
01/01/2023	20:00	1,52	1,73	4,26	12	0	87	.....
01/01/2023	20:06	1,53	1,68	4,26	12	0	87	.....
01/01/2023	20:12	1,47	1,66	4,26	12	0	87	.....
01/01/2023	20:18	1,49	1,63	4,26	12	0	87	.....
01/01/2023	20:24	1,50	1,65	4,26	12	0	87	.....
01/01/2023	20:30	1,53	1,72	4,26	12	0	87	.....
01/01/2023	20:36	1,49	1,60	4,26	12	0	87	.....
01/01/2023	20:42	1,47	1,58	4,26	12	0	87	.....
01/01/2023	20:48	1,47	1,57	4,26	12	0	88	.....
01/01/2023	20:54	1,47	1,60	4,26	12	0	88	.....
01/01/2023	21:00	1,46	1,60	4,26	12	0	88	.....
01/01/2023	21:06	1,48	1,58	4,26	12	0	88	.....
01/01/2023	21:12	1,45	1,60	4,26	12	0	88	.....
01/01/2023	21:18	1,49	1,70	4,26	12	0	88	.....
01/01/2023	21:24	1,52	1,68	4,26	12	0	88	.....
01/01/2023	21:30	1,53	1,68	4,26	12	0	88	.....
01/01/2023	21:36	1,60	1,73	4,26	12	0	88	.....
01/01/2023	21:42	1,56	1,80	4,26	12	0	88	.....
01/01/2023	21:48	1,50	1,67	4,26	12	0	88	.....
01/01/2023	21:54	1,53	1,60	4,26	12	0	88	.....
01/01/2023	22:00	1,52	1,64	4,26	12	0	88	.....
01/01/2023	22:06	1,50	1,68	4,26	12	0	88	.....
01/01/2023	22:12	1,51	1,73	4,26	12	0	88	.....
01/01/2023	22:18	1,34	1,58	4,26	12	0	88	.....
01/01/2023	22:24	1,35	1,56	4,26	12	0	88	.....
01/01/2023	22:30	1,40	1,48	4,26	12	0	88	.....
01/01/2023	22:36	1,42	1,56	4,26	12	0	88	.....
01/01/2023	22:42	1,38	1,48	4,26	12	0	89	.....
01/01/2023	22:48	1,35	1,55	4,26	12	0	89	.....
01/01/2023	22:54	1,33	1,53	4,26	12	0	89	.....
01/01/2023	23:00	1,29	1,48	4,26	12	0	89	.....
01/01/2023	23:06	1,25	1,54	4,26	12	0	89	.....
01/01/2023	23:12	1,27	1,49	4,26	12	0	89	.....
01/01/2023	23:18	1,08	1,46	4,26	11	0	89	.....
01/01/2023	23:24	1,18	1,49	4,26	11	0	89	.....
01/01/2023	23:30	1,12	1,44	4,26	11	0	89	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 222 di 409
page 222 of 409

01/01/2023	23:36	1,14	1,53	4,26	11	0	89	.....
01/01/2023	23:42	1,10	1,42	4,26	11	0	89	.....
01/01/2023	23:48	0,98	1,44	4,26	11	0	89	.....
01/01/2023	23:54	1,04	1,50	4,26	11	0	89	.....

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 02/01/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.541 N

Longitude: 1403.6115 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
02/01/2023	00:00:00		0,97	1,47	4,26	11	0	89	.....
02/01/2023	00:06		1,03	1,42	4,26	11	0	89	.....
02/01/2023	00:12		0,94	1,41	4,22	11	0	89	.....
02/01/2023	00:18		1,05	1,47	4,22	11	0	89	.....
02/01/2023	00:24		1,04	1,43	4,22	11	0	89	.....
02/01/2023	00:30		0,93	1,37	4,22	11	0	89	.....
02/01/2023	00:36	*G	0,91	1,44	4,18	12	0	88	.....
02/01/2023	00:42		0,94	1,43	4,22	11	0	88	.....
02/01/2023	00:48		0,91	1,36	4,22	11	0	87	.....
02/01/2023	00:54		0,95	1,34	4,22	11	0	88	.....
02/01/2023	01:00		1,07	1,43	4,22	11	0	88	.....
02/01/2023	01:06		0,97	1,39	4,22	11	0	88	.....
02/01/2023	01:12		0,91	1,36	4,22	11	0	89	.....
02/01/2023	01:18		0,83	1,31	4,22	11	0	89	.....
02/01/2023	01:24		0,94	1,53	4,22	11	0	89	.....
02/01/2023	01:30		0,81	1,28	4,22	10	0	89	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 223 di 409
page 223 of 409

02/01/2023	01:36	0,82	1,38	4,22	10	0	89	.....
02/01/2023	01:42	0,80	1,22	4,22	10	0	89	.....
02/01/2023	01:48	0,76	1,19	4,22	10	0	89	.....
02/01/2023	01:54	0,80	1,37	4,22	10	0	89	.....
02/01/2023	02:00	0,83	1,39	4,22	10	0	89	.....
02/01/2023	02:06	0,74	1,32	4,22	10	0	89	.....
02/01/2023	02:12	0,72	1,17	4,22	10	0	89	.....
02/01/2023	02:18	0,69	1,15	4,22	10	0	89	.....
02/01/2023	02:24	0,79	1,26	4,22	10	0	90	.....
02/01/2023	02:30	0,77	1,43	4,22	10	0	90	.....
02/01/2023	02:36	0,65	0,98	4,22	10	0	90	.....
02/01/2023	02:42	0,68	1,07	4,22	10	0	90	.....
02/01/2023	02:48	0,67	1,04	4,22	10	0	90	.....
02/01/2023	02:54	0,70	1,26	4,22	10	0	90	.....
02/01/2023	03:00	0,67	1,12	4,22	10	0	90	.....
02/01/2023	03:06	0,70	1,33	4,22	10	0	90	.....
02/01/2023	03:12	0,71	1,22	4,22	10	0	90	.....
02/01/2023	03:18	0,71	1,35	4,22	10	0	90	.....
02/01/2023	03:24	0,76	1,18	4,22	10	0	90	.....
02/01/2023	03:30	0,78	1,22	4,22	10	0	90	.....
02/01/2023	03:36	0,71	1,11	4,22	10	0	90	.....
02/01/2023	03:42	0,74	1,30	4,22	10	0	90	.....
02/01/2023	03:48	0,65	0,90	4,22	10	0	90	.....
02/01/2023	03:54	0,72	1,36	4,22	10	0	90	.....
02/01/2023	04:00	0,82	1,42	4,22	11	0	90	.....
02/01/2023	04:06	0,84	1,40	4,22	11	0	90	.....
02/01/2023	04:12	0,87	1,50	4,22	11	0	90	.....
02/01/2023	04:18	0,80	1,44	4,22	11	0	90	.....
02/01/2023	04:24	0,72	1,06	4,22	11	0	90	.....
02/01/2023	04:30	0,78	1,28	4,22	11	0	90	.....
02/01/2023	04:36	0,75	1,27	4,22	11	0	90	.....
02/01/2023	04:42	0,72	1,28	4,22	10	0	90	.....
02/01/2023	04:48	0,68	1,24	4,22	11	0	90	.....
02/01/2023	04:54	0,78	1,25	4,22	11	0	90	.....
02/01/2023	05:00	0,95	1,47	4,22	11	0	90	.....
02/01/2023	05:06	1,03	1,40	4,22	11	0	90	.....
02/01/2023	05:12	0,98	1,39	4,22	11	0	90	.....
02/01/2023	05:18	0,87	1,47	4,22	11	0	90	.....
02/01/2023	05:24	0,81	1,37	4,22	11	0	90	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 224 di 409

page 224 of 409

02/01/2023	05:30		0,82	1,29	4,22	11	0	90	.....
02/01/2023	05:36		0,87	1,33	4,22	11	0	90	.....
02/01/2023	05:42		0,87	1,38	4,22	11	0	90	.....
02/01/2023	05:48		0,95	1,32	4,22	11	0	90	.....
02/01/2023	05:54		1,02	1,43	4,22	11	0	90	.....
02/01/2023	06:00		0,95	1,38	4,22	11	0	90	.....
02/01/2023	06:06		0,97	1,39	4,22	11	0	90	.....
02/01/2023	06:12		1,01	1,43	4,22	11	0	90	.....
02/01/2023	06:18		0,88	1,33	4,22	11	0	90	.....
02/01/2023	06:24		0,93	1,36	4,22	11	0	90	.....
02/01/2023	06:30		0,99	1,39	4,22	11	0	90	.....
02/01/2023	06:36	*G	1,36	2,39	4,14	14	0	88	.....
02/01/2023	06:42	*G	1,09	1,98	4,22	14	0	82	.....
02/01/2023	06:48		1,11	1,51	4,26	12	0	85	.....
02/01/2023	06:54		1,13	1,46	4,26	12	0	86	.....
02/01/2023	07:00		1,23	1,46	4,30	12	0	87	.....
02/01/2023	07:06		1,20	1,46	4,34	11	4	87	.....
02/01/2023	07:12		1,22	1,52	4,38	11	16	88	.....
02/01/2023	07:18		1,28	1,54	4,47	11	32	88	.....
02/01/2023	07:24		1,21	1,52	4,51	11	48	88	.....
02/01/2023	07:30		1,22	1,43	4,51	11	40	89	.....
02/01/2023	07:36		1,21	1,44	4,59	12	60	89	.....
02/01/2023	07:42		1,24	1,48	4,63	12	60	89	.....
02/01/2023	07:48		1,21	1,47	4,59	12	52	89	.....
02/01/2023	07:54		1,17	1,46	4,67	12	60	89	.....
02/01/2023	08:00		1,23	1,47	4,67	12	56	89	.....
02/01/2023	08:06		1,23	1,56	4,67	13	52	90	.....
02/01/2023	08:12		1,29	1,65	4,67	13	48	90	.....
02/01/2023	08:18		1,39	1,54	4,67	13	44	90	.....
02/01/2023	08:24		1,29	1,47	4,67	14	44	90	.....
02/01/2023	08:30		1,24	1,46	4,67	14	40	89	.....
02/01/2023	08:36		1,33	1,66	4,67	14	36	89	.....
02/01/2023	08:42		1,35	1,55	4,67	15	36	89	.....
02/01/2023	08:48		1,26	1,50	4,67	15	32	88	.....
02/01/2023	08:54		1,26	1,58	4,67	15	28	88	.....
02/01/2023	09:00		1,32	1,49	4,67	15	24	88	.....
02/01/2023	09:06		1,34	1,66	4,67	15	20	88	.....
02/01/2023	09:12		1,48	1,72	4,67	15	20	88	.....
02/01/2023	09:18		1,55	1,74	4,67	15	16	88	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 225 di 409

page 225 of 409

02/01/2023	09:24		1,49	1,67	4,67	15	16	88	.....
02/01/2023	09:30		1,49	1,69	4,67	15	12	88	.....
02/01/2023	09:36		1,37	1,70	4,67	15	12	88	.....
02/01/2023	09:42		1,41	1,66	4,67	15	8	88	.....
02/01/2023	09:48		1,43	1,75	4,71	15	8	88	.....
02/01/2023	09:54		1,56	1,83	4,71	16	8	89	.....
02/01/2023	10:00		1,44	1,75	4,71	16	4	88	.....
02/01/2023	10:06		1,41	1,73	4,71	16	4	88	.....
02/01/2023	10:12		1,56	1,78	4,71	16	4	88	.....
02/01/2023	10:18		1,50	1,84	4,71	17	4	89	.....
02/01/2023	10:24		1,59	1,80	4,71	17	0	89	.....
02/01/2023	10:30		1,66	1,80	4,71	18	0	89	.....
02/01/2023	10:36		1,66	1,87	4,71	19	0	88	.....
02/01/2023	10:42		1,58	1,84	4,71	19	0	87	.....
02/01/2023	10:48		1,55	1,70	4,71	20	0	87	.....
02/01/2023	10:54		1,60	1,80	4,71	20	0	86	.....
02/01/2023	11:00		1,59	1,72	4,71	21	0	86	.....
02/01/2023	11:06		1,56	1,77	4,71	21	0	85	.....
02/01/2023	11:12		1,52	1,80	4,71	21	0	84	.....
02/01/2023	11:18		1,55	1,80	4,71	20	0	83	.....
02/01/2023	11:24		1,51	1,71	4,71	20	0	83	.....
02/01/2023	11:30		1,58	1,84	4,71	20	0	83	.....
02/01/2023	11:36		1,66	1,87	4,71	21	0	83	.....
02/01/2023	11:42		1,60	1,80	4,71	21	0	83	.....
02/01/2023	11:48		1,52	1,72	4,71	21	0	83	.....
02/01/2023	11:54		1,54	1,80	4,71	21	0	82	.....
02/01/2023	12:00		1,50	1,62	4,71	21	0	80	.....
02/01/2023	12:06		1,53	1,67	4,71	21	0	80	.....
02/01/2023	12:12		1,49	1,72	4,71	20	0	80	.....
02/01/2023	12:18		1,54	1,71	4,71	20	0	81	.....
02/01/2023	12:24		1,57	1,71	4,71	20	0	80	.....
02/01/2023	12:30		1,48	1,69	4,71	20	0	80	.....
02/01/2023	12:36	*G	1,53	2,45	4,67	22	0	78	.....
02/01/2023	12:42		1,53	1,76	4,71	22	4	78	.....
02/01/2023	12:48	*G	1,47	1,60	4,71	22	0	77	.....
02/01/2023	12:54		1,57	1,81	4,71	22	0	78	.....
02/01/2023	13:00		1,57	1,75	4,71	22	0	78	.....
02/01/2023	13:06		1,57	1,76	4,71	22	0	78	.....
02/01/2023	13:12		1,59	1,72	4,71	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. 002_23 - pagina 226 di 409
page 226 of 409

02/01/2023	13:18		1,57	1,72	4,71	22	0	78	.....
02/01/2023	13:24		1,57	1,74	4,71	22	0	77	.....
02/01/2023	13:30		1,53	1,65	4,71	21	0	77	.....
02/01/2023	13:36		1,57	1,72	4,71	21	0	76	.....
02/01/2023	13:42		1,54	1,67	4,71	20	0	75	.....
02/01/2023	13:48		1,56	1,67	4,71	20	0	75	.....
02/01/2023	13:54		1,57	1,72	4,71	19	0	75	.....
02/01/2023	14:00		1,55	1,68	4,71	19	0	75	.....
02/01/2023	14:06		1,54	1,72	4,71	18	0	76	.....
02/01/2023	14:12		1,51	1,65	4,71	18	0	76	.....
02/01/2023	14:18		1,54	1,66	4,63	17	0	77	.....
02/01/2023	14:24		1,50	1,62	4,63	17	0	77	.....
02/01/2023	14:30		1,45	1,62	4,59	17	0	78	.....
02/01/2023	14:36		1,46	1,59	4,51	16	0	78	.....
02/01/2023	14:42		1,56	1,81	4,51	16	0	78	.....
02/01/2023	14:48		1,50	1,64	4,47	16	0	79	.....
02/01/2023	14:54		1,47	1,61	4,47	16	0	79	.....
02/01/2023	15:00		1,46	1,60	4,43	15	0	80	.....
02/01/2023	15:06		1,49	1,59	4,38	15	0	80	.....
02/01/2023	15:12		1,48	1,59	4,34	15	0	80	.....
02/01/2023	15:18		1,52	1,66	4,30	15	0	81	.....
02/01/2023	15:24		1,47	1,58	4,30	15	0	81	.....
02/01/2023	15:30		1,49	1,62	4,26	15	0	81	.....
02/01/2023	15:36		1,50	1,59	4,26	15	0	82	.....
02/01/2023	15:42		1,48	1,66	4,26	14	0	82	.....
02/01/2023	15:48		1,45	1,67	4,22	14	0	82	.....
02/01/2023	15:54		1,48	1,66	4,22	14	0	82	.....
02/01/2023	16:00		1,46	1,63	4,22	14	0	82	.....
02/01/2023	16:06	*G	1,51	2,00	4,18	14	0	82	.....
02/01/2023	16:12	*G	1,50	2,12	4,22	15	0	82	.....
02/01/2023	16:18		1,53	1,69	4,26	14	0	81	.....
02/01/2023	16:24		1,53	1,75	4,26	14	0	82	.....
02/01/2023	16:30		1,57	1,72	4,26	14	0	82	.....
02/01/2023	16:36		1,57	1,73	4,26	14	0	83	.....
02/01/2023	16:42		1,57	1,77	4,26	13	0	83	.....
02/01/2023	16:48		1,47	1,64	4,26	13	0	83	.....
02/01/2023	16:54		1,53	1,72	4,26	13	0	83	.....
02/01/2023	17:00		1,58	1,78	4,26	13	0	84	.....
02/01/2023	17:06		1,54	1,66	4,26	13	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. 002_23 - pagina 227 di 409

page 227 of 409

02/01/2023	17:12		1,51	1,71	4,26	13	0	84	.....
02/01/2023	17:18		1,59	1,82	4,26	13	0	84	.....
02/01/2023	17:24		1,53	1,68	4,26	13	0	84	.....
02/01/2023	17:30		1,59	1,73	4,26	13	0	85	.....
02/01/2023	17:36		1,57	1,77	4,26	13	0	85	.....
02/01/2023	17:42		1,56	1,77	4,26	13	0	85	.....
02/01/2023	17:48		1,58	1,76	4,26	13	0	85	.....
02/01/2023	17:54		1,61	1,76	4,26	13	0	85	.....
02/01/2023	18:00		1,58	1,72	4,26	13	0	85	.....
02/01/2023	18:06		1,59	1,80	4,26	13	0	85	.....
02/01/2023	18:12		1,56	1,68	4,26	13	0	85	.....
02/01/2023	18:18		1,56	1,69	4,26	13	0	85	.....
02/01/2023	18:24		1,64	1,74	4,26	12	0	85	.....
02/01/2023	18:30		1,63	1,76	4,26	12	0	85	.....
02/01/2023	18:36	*G	1,89	2,51	4,22	17	0	79	.....
02/01/2023	18:42		1,65	1,84	4,22	15	0	76	.....
02/01/2023	18:48	*G	1,60	2,00	4,26	14	0	78	.....
02/01/2023	18:54		1,56	1,76	4,26	13	0	80	.....
02/01/2023	19:00		1,54	1,70	4,26	13	0	81	.....
02/01/2023	19:06		1,51	1,69	4,26	13	0	82	.....
02/01/2023	19:12		1,55	1,81	4,26	12	0	83	.....
02/01/2023	19:18		1,58	1,82	4,26	12	0	83	.....
02/01/2023	19:24		1,56	1,72	4,26	12	0	84	.....
02/01/2023	19:30		1,53	1,69	4,26	12	0	84	.....
02/01/2023	19:36		1,56	1,73	4,26	12	0	84	.....
02/01/2023	19:42		1,51	1,64	4,26	12	0	84	.....
02/01/2023	19:48		1,54	1,70	4,26	12	0	84	.....
02/01/2023	19:54		1,52	1,62	4,26	12	0	84	.....
02/01/2023	20:00		1,52	1,66	4,26	12	0	85	.....
02/01/2023	20:06		1,54	1,66	4,26	12	0	85	.....
02/01/2023	20:12		1,57	1,72	4,26	12	0	85	.....
02/01/2023	20:18		1,58	1,67	4,26	12	0	85	.....
02/01/2023	20:24		1,57	1,69	4,26	12	0	85	.....
02/01/2023	20:30		1,57	1,63	4,26	12	0	85	.....
02/01/2023	20:36		1,60	1,73	4,26	12	0	85	.....
02/01/2023	20:42		1,53	1,74	4,26	11	0	85	.....
02/01/2023	20:48		1,42	1,53	4,26	11	0	86	.....
02/01/2023	20:54		1,46	1,65	4,26	11	0	86	.....
02/01/2023	21:00		1,40	1,51	4,26	11	0	86	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 228 di 409

page 228 of 409

02/01/2023	21:06	1,41	1,47	4,26	11	0	86	.....
02/01/2023	21:12	1,42	1,64	4,26	12	0	86	.....
02/01/2023	21:18	1,40	1,53	4,26	12	0	86	.....
02/01/2023	21:24	1,40	1,46	4,26	12	0	86	.....
02/01/2023	21:30	1,39	1,48	4,26	12	0	86	.....
02/01/2023	21:36	1,38	1,48	4,26	12	0	86	.....
02/01/2023	21:42	1,35	1,55	4,26	12	0	86	.....
02/01/2023	21:48	1,32	1,45	4,26	12	0	86	.....
02/01/2023	21:54	1,33	1,49	4,26	12	0	86	.....
02/01/2023	22:00	1,32	1,44	4,26	12	0	86	.....
02/01/2023	22:06	1,31	1,45	4,26	12	0	86	.....
02/01/2023	22:12	1,26	1,45	4,26	11	0	86	.....
02/01/2023	22:18	1,21	1,43	4,26	11	0	86	.....
02/01/2023	22:24	1,11	1,45	4,26	11	0	86	.....
02/01/2023	22:30	1,22	1,49	4,26	11	0	86	.....
02/01/2023	22:36	1,32	1,44	4,26	11	0	86	.....
02/01/2023	22:42	1,26	1,42	4,26	11	0	86	.....
02/01/2023	22:48	1,12	1,44	4,26	11	0	86	.....
02/01/2023	22:54	1,12	1,43	4,26	11	0	86	.....
02/01/2023	23:00	1,24	1,44	4,22	11	0	86	.....
02/01/2023	23:06	1,13	1,45	4,22	11	0	86	.....
02/01/2023	23:12	1,08	1,43	4,22	11	0	87	.....
02/01/2023	23:18	1,14	1,49	4,22	11	0	87	.....
02/01/2023	23:24	1,18	1,46	4,22	11	0	87	.....
02/01/2023	23:30	1,20	1,45	4,22	11	0	87	.....
02/01/2023	23:36	1,15	1,55	4,22	11	0	87	.....
02/01/2023	23:42	1,24	1,49	4,22	11	0	87	.....
02/01/2023	23:48	1,19	1,49	4,22	11	0	87	.....
02/01/2023	23:54	1,18	1,46	4,22	11	0	87	.....
03/01/2023	00:00:00	1,03	1,43	4,22	11	0	87	.....
03/01/2023	00:06	1,07	1,46	4,22	11	0	87	.....
03/01/2023	00:12	1,15	1,47	4,22	11	0	87	.....
03/01/2023	00:18	1,16	1,40	4,22	11	0	87	.....
03/01/2023	00:24	1,16	1,43	4,22	11	0	87	.....
03/01/2023	00:30	1,05	1,38	4,22	10	0	87	.....
03/01/2023	00:36	*G	1,08	1,49	4,18	11	0	86
03/01/2023	00:42		1,02	1,43	4,18	11	0	86
03/01/2023	00:48		0,96	1,35	4,22	11	0	86
03/01/2023	00:54		0,87	1,37	4,22	11	0	86

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 229 di 409
page 229 of 409

03/01/2023	01:00	0,91	1,37	4,22	11	0	87	.....
03/01/2023	01:06	0,92	1,41	4,22	10	0	87	.....
03/01/2023	01:12	0,96	1,40	4,22	10	0	87	.....
03/01/2023	01:18	0,96	1,39	4,22	10	0	87	.....
03/01/2023	01:24	0,93	1,42	4,22	10	0	87	.....
03/01/2023	01:30	1,10	1,45	4,22	10	0	87	.....
03/01/2023	01:36	1,10	1,44	4,22	10	0	88	.....
03/01/2023	01:42	1,00	1,43	4,22	10	0	88	.....
03/01/2023	01:48	0,97	1,46	4,22	10	0	88	.....
03/01/2023	01:54	0,95	1,49	4,22	10	0	88	.....
03/01/2023	02:00	0,95	1,48	4,22	10	0	88	.....
03/01/2023	02:06	0,94	1,47	4,22	10	0	88	.....
03/01/2023	02:12	0,95	1,40	4,22	10	0	88	.....
03/01/2023	02:18	0,79	1,36	4,22	10	0	88	.....
03/01/2023	02:24	0,87	1,39	4,22	10	0	88	.....
03/01/2023	02:30	0,91	1,38	4,22	10	0	88	.....
03/01/2023	02:36	0,83	1,32	4,22	10	0	88	.....
03/01/2023	02:42	0,84	1,35	4,22	10	0	88	.....
03/01/2023	02:48	0,94	1,43	4,22	10	0	88	.....
03/01/2023	02:54	1,02	1,41	4,22	10	0	88	.....
03/01/2023	03:00	0,83	1,36	4,22	10	0	88	.....
03/01/2023	03:06	0,77	1,42	4,22	10	0	89	.....
03/01/2023	03:12	0,72	1,30	4,22	10	0	89	.....
03/01/2023	03:18	0,74	1,34	4,22	10	0	89	.....
03/01/2023	03:24	0,70	1,33	4,22	10	0	89	.....
03/01/2023	03:30	0,72	1,35	4,22	10	0	89	.....
03/01/2023	03:36	0,72	1,28	4,22	10	0	89	.....
03/01/2023	03:42	0,76	1,36	4,22	10	0	89	.....
03/01/2023	03:48	0,78	1,36	4,22	10	0	89	.....
03/01/2023	03:54	0,77	1,33	4,22	10	0	89	.....
03/01/2023	04:00	0,81	1,32	4,22	10	0	89	.....
03/01/2023	04:06	0,78	1,28	4,22	10	0	89	.....
03/01/2023	04:12	0,72	1,34	4,22	10	0	89	.....
03/01/2023	04:18	0,91	1,47	4,22	10	0	89	.....
03/01/2023	04:24	0,85	1,34	4,22	10	0	89	.....
03/01/2023	04:30	0,90	1,47	4,22	10	0	89	.....
03/01/2023	04:36	0,84	1,43	4,22	10	0	89	.....
03/01/2023	04:42	0,86	1,39	4,22	10	0	89	.....
03/01/2023	04:48	0,90	1,41	4,22	10	0	89	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 230 di 409

page 230 of 409

03/01/2023	04:54		0,90	1,39	4,22	10	0	89	.....
03/01/2023	05:00		0,92	1,43	4,22	10	0	89	.....
03/01/2023	05:06		1,00	1,45	4,22	10	0	90	.....
03/01/2023	05:12		1,14	1,50	4,22	10	0	90	.....
03/01/2023	05:18		0,95	1,43	4,22	10	0	90	.....
03/01/2023	05:24		0,92	1,46	4,22	11	0	90	.....
03/01/2023	05:30		1,01	1,45	4,22	11	0	90	.....
03/01/2023	05:36		0,90	1,45	4,22	11	0	90	.....
03/01/2023	05:42		0,86	1,46	4,22	11	0	90	.....
03/01/2023	05:48		1,03	1,50	4,22	11	0	90	.....
03/01/2023	05:54		0,96	1,40	4,22	11	0	89	.....
03/01/2023	06:00		1,32	1,51	4,22	11	0	89	.....
03/01/2023	06:06		1,13	1,53	4,22	11	0	89	.....
03/01/2023	06:12		1,08	1,48	4,22	11	0	89	.....
03/01/2023	06:18		1,16	1,54	4,22	11	0	89	.....
03/01/2023	06:24		1,13	1,48	4,22	11	0	89	.....
03/01/2023	06:30		1,09	1,47	4,22	11	0	89	.....
03/01/2023	06:36	*G	1,11	1,52	4,18	11	0	88	.....
03/01/2023	06:42		1,19	1,57	4,18	11	0	88	.....
03/01/2023	06:48		1,11	1,53	4,22	11	0	88	.....
03/01/2023	06:54		1,19	1,52	4,22	11	0	88	.....
03/01/2023	07:00		1,17	1,52	4,22	11	0	88	.....
03/01/2023	07:06		1,13	1,46	4,26	11	0	89	.....
03/01/2023	07:12		1,12	1,47	4,26	11	0	89	.....
03/01/2023	07:18		1,04	1,48	4,34	11	4	89	.....
03/01/2023	07:24		1,16	1,58	4,38	11	8	89	.....
03/01/2023	07:30		1,38	1,58	4,55	11	64	89	.....
03/01/2023	07:36		1,36	1,60	4,51	11	40	89	.....
03/01/2023	07:42		1,35	1,62	4,55	11	52	89	.....
03/01/2023	07:48		1,42	1,60	4,59	12	56	90	.....
03/01/2023	07:54		1,31	1,51	4,67	12	72	90	.....
03/01/2023	08:00		1,21	1,51	4,67	13	72	90	.....
03/01/2023	08:06		1,41	1,61	4,67	13	68	90	.....
03/01/2023	08:12		1,41	1,55	4,67	14	68	90	.....
03/01/2023	08:18		1,38	1,64	4,67	14	64	90	.....
03/01/2023	08:24		1,41	1,64	4,67	15	64	90	.....
03/01/2023	08:30		1,41	1,56	4,67	15	60	90	.....
03/01/2023	08:36		1,42	1,53	4,67	16	56	89	.....
03/01/2023	08:42		1,44	1,68	4,67	16	52	89	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 231 di 409

page 231 of 409

03/01/2023	08:48	1,39	1,61	4,67	17	48	88	.....
03/01/2023	08:54	1,36	1,58	4,67	17	44	87	.....
03/01/2023	09:00	1,37	1,55	4,67	18	40	86	.....
03/01/2023	09:06	1,41	1,52	4,67	18	32	86	.....
03/01/2023	09:12	1,45	1,63	4,67	18	28	85	.....
03/01/2023	09:18	1,41	1,54	4,67	18	24	85	.....
03/01/2023	09:24	1,43	1,58	4,71	18	24	84	.....
03/01/2023	09:30	1,49	1,67	4,71	19	20	84	.....
03/01/2023	09:36	1,53	1,75	4,71	19	16	83	.....
03/01/2023	09:42	1,49	1,68	4,71	19	12	83	.....
03/01/2023	09:48	1,49	1,65	4,71	19	12	83	.....
03/01/2023	09:54	1,48	1,67	4,71	19	8	82	.....
03/01/2023	10:00	1,43	1,69	4,71	19	8	82	.....
03/01/2023	10:06	1,39	1,58	4,71	19	4	82	.....
03/01/2023	10:12	1,36	1,65	4,71	20	4	82	.....
03/01/2023	10:18	1,38	1,58	4,71	20	4	82	.....
03/01/2023	10:24	1,47	1,74	4,71	20	4	81	.....
03/01/2023	10:30	1,47	1,71	4,71	21	0	81	.....
03/01/2023	10:36	1,43	1,56	4,71	21	0	80	.....
03/01/2023	10:42	1,42	1,55	4,71	21	0	80	.....
03/01/2023	10:48	1,46	1,61	4,71	21	0	80	.....
03/01/2023	10:54	1,41	1,56	4,71	21	0	79	.....
03/01/2023	11:00	1,39	1,49	4,71	21	0	78	.....
03/01/2023	11:06	1,37	1,56	4,71	20	0	78	.....
03/01/2023	11:12	1,41	1,55	4,71	20	0	77	.....
03/01/2023	11:18	1,41	1,58	4,71	20	0	78	.....
03/01/2023	11:24	1,41	1,55	4,71	20	0	77	.....
03/01/2023	11:30	1,37	1,50	4,71	20	0	77	.....
03/01/2023	11:36	1,46	1,62	4,71	19	0	76	.....
03/01/2023	11:42	1,43	1,52	4,71	19	0	76	.....
03/01/2023	11:48	1,43	1,60	4,71	19	0	76	.....
03/01/2023	11:54	1,44	1,56	4,71	18	0	76	.....
03/01/2023	12:00	1,45	1,66	4,71	18	0	76	.....
03/01/2023	12:06	1,44	1,59	4,71	18	0	76	.....
03/01/2023	12:12	1,41	1,60	4,71	18	0	76	.....
03/01/2023	12:18	1,44	1,58	4,71	17	0	76	.....
03/01/2023	12:24	1,42	1,54	4,71	17	0	77	.....
03/01/2023	12:30	1,44	1,61	4,71	17	0	77	.....
03/01/2023	12:36	*G	1,50	2,30	4,43	18	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. 002_23 - pagina 232 di 409

page 232 of 409

03/01/2023	12:42	1,47	1,66	4,59	18	16	75	.....
03/01/2023	12:48	1,42	1,61	4,71	18	0	74	.....
03/01/2023	12:54	1,47	1,55	4,71	18	0	75	.....
03/01/2023	13:00	1,45	1,54	4,71	17	0	77	.....
03/01/2023	13:06	1,45	1,53	4,71	18	0	79	.....
03/01/2023	13:12	1,44	1,61	4,71	18	0	78	.....
03/01/2023	13:18	1,47	1,54	4,71	18	0	78	.....
03/01/2023	13:24	1,46	1,61	4,71	18	0	77	.....
03/01/2023	13:30	1,45	1,62	4,71	17	0	77	.....
03/01/2023	13:36	1,52	1,74	4,71	17	0	77	.....
03/01/2023	13:42	1,46	1,70	4,71	17	0	77	.....
03/01/2023	13:48	1,56	1,90	4,71	17	0	77	.....
03/01/2023	13:54	1,46	1,58	4,71	17	0	77	.....
03/01/2023	14:00	1,46	1,64	4,71	16	0	77	.....
03/01/2023	14:06	1,48	1,69	4,71	16	0	78	.....
03/01/2023	14:12	1,47	1,61	4,71	16	0	78	.....
03/01/2023	14:18	1,43	1,56	4,71	16	0	78	.....
03/01/2023	14:24	1,37	1,52	4,71	16	0	78	.....
03/01/2023	14:30	1,46	1,70	4,71	15	0	78	.....
03/01/2023	14:36	1,44	1,56	4,71	15	0	78	.....
03/01/2023	14:42	1,44	1,57	4,71	15	0	78	.....
03/01/2023	14:48	1,44	1,55	4,71	15	0	78	.....
03/01/2023	14:54	1,44	1,55	4,71	15	0	78	.....
03/01/2023	15:00	1,42	1,54	4,71	15	0	78	.....
03/01/2023	15:06	1,45	1,63	4,71	14	0	78	.....
03/01/2023	15:12	1,47	1,72	4,71	14	0	79	.....
03/01/2023	15:18	1,44	1,61	4,71	14	0	79	.....
03/01/2023	15:24	1,43	1,58	4,71	14	0	79	.....
03/01/2023	15:30	1,42	1,60	4,55	14	0	79	.....
03/01/2023	15:36	1,44	1,66	4,51	13	0	80	.....
03/01/2023	15:42	1,48	1,64	4,47	13	0	80	.....
03/01/2023	15:48	1,48	1,60	4,43	13	0	80	.....
03/01/2023	15:54	1,44	1,65	4,38	13	0	80	.....
03/01/2023	16:00	1,35	1,61	4,34	13	0	81	.....
03/01/2023	16:06	*G	1,48	1,66	4,18	13	0	80
03/01/2023	16:12		1,48	1,69	4,18	13	0	80
03/01/2023	16:18		1,48	1,76	4,26	13	0	80
03/01/2023	16:24		1,44	1,56	4,26	12	0	80
03/01/2023	16:30		1,45	1,63	4,26	12	0	81

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 233 di 409

page 233 of 409

03/01/2023	16:36		1,53	1,71	4,26	12	0	81	.....
03/01/2023	16:42		1,51	1,81	4,26	12	0	82	.....
03/01/2023	16:48		1,46	1,55	4,26	12	0	82	.....
03/01/2023	16:54		1,51	1,65	4,26	12	0	82	.....
03/01/2023	17:00		1,52	1,69	4,26	12	0	83	.....
03/01/2023	17:06		1,56	1,75	4,26	12	0	83	.....
03/01/2023	17:12		1,49	1,70	4,26	12	0	83	.....
03/01/2023	17:18		1,46	1,64	4,26	11	0	83	.....
03/01/2023	17:24		1,47	1,60	4,26	11	0	83	.....
03/01/2023	17:30		1,44	1,67	4,26	11	0	84	.....
03/01/2023	17:36		1,48	1,63	4,26	11	0	84	.....
03/01/2023	17:42		1,50	1,68	4,26	11	0	84	.....
03/01/2023	17:48		1,48	1,64	4,26	11	0	84	.....
03/01/2023	17:54		1,46	1,66	4,26	11	0	84	.....
03/01/2023	18:00		1,47	1,69	4,26	11	0	84	.....
03/01/2023	18:06		1,46	1,62	4,26	11	0	84	.....
03/01/2023	18:12		1,49	1,65	4,26	11	0	84	.....
03/01/2023	18:18		1,47	1,64	4,26	11	0	85	.....
03/01/2023	18:24		1,50	1,67	4,26	11	0	85	.....
03/01/2023	18:30		1,53	1,75	4,26	11	0	85	.....
03/01/2023	18:36	*G	1,59	2,44	4,22	13	0	82	.....
03/01/2023	18:42		1,52	1,71	4,22	13	0	82	.....
03/01/2023	18:48		1,45	1,63	4,26	12	0	83	.....
03/01/2023	18:54		1,49	1,65	4,26	12	0	83	.....
03/01/2023	19:00		1,47	1,64	4,26	12	0	84	.....
03/01/2023	19:06		1,49	1,60	4,26	12	0	84	.....
03/01/2023	19:12		1,48	1,63	4,26	12	0	84	.....
03/01/2023	19:18		1,47	1,60	4,26	12	0	85	.....
03/01/2023	19:24		1,45	1,53	4,26	12	0	85	.....
03/01/2023	19:30		1,47	1,58	4,26	12	0	85	.....
03/01/2023	19:36		1,48	1,64	4,26	12	0	85	.....
03/01/2023	19:42		1,45	1,64	4,26	12	0	85	.....
03/01/2023	19:48		1,37	1,47	4,26	12	0	85	.....
03/01/2023	19:54		1,33	1,46	4,26	12	0	85	.....
03/01/2023	20:00		1,34	1,52	4,26	12	0	85	.....
03/01/2023	20:06		1,37	1,49	4,26	12	0	85	.....
03/01/2023	20:12		1,32	1,46	4,26	12	0	85	.....
03/01/2023	20:18		1,40	1,51	4,26	12	0	85	.....
03/01/2023	20:24		1,40	1,49	4,26	12	0	86	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 234 di 409
page 234 of 409

03/01/2023	20:30	1,37	1,49	4,26	12	0	86	.....
03/01/2023	20:36	1,35	1,54	4,26	12	0	86	.....
03/01/2023	20:42	1,37	1,48	4,26	12	0	86	.....
03/01/2023	20:48	1,35	1,44	4,26	12	0	86	.....
03/01/2023	20:54	1,34	1,46	4,26	12	0	86	.....
03/01/2023	21:00	1,31	1,45	4,26	11	0	86	.....
03/01/2023	21:06	1,38	1,48	4,26	11	0	86	.....
03/01/2023	21:12	1,40	1,47	4,26	11	0	86	.....
03/01/2023	21:18	1,38	1,51	4,26	11	0	86	.....
03/01/2023	21:24	1,37	1,49	4,26	11	0	86	.....
03/01/2023	21:30	1,33	1,43	4,26	11	0	86	.....
03/01/2023	21:36	1,33	1,49	4,26	11	0	86	.....
03/01/2023	21:42	1,37	1,47	4,26	11	0	86	.....
03/01/2023	21:48	1,41	1,46	4,26	11	0	86	.....
03/01/2023	21:54	1,28	1,47	4,26	11	0	86	.....
03/01/2023	22:00	1,28	1,48	4,26	11	0	86	.....
03/01/2023	22:06	1,32	1,48	4,26	11	0	87	.....
03/01/2023	22:12	1,34	1,46	4,26	11	0	87	.....
03/01/2023	22:18	1,37	1,48	4,26	11	0	87	.....
03/01/2023	22:24	1,38	1,45	4,26	11	0	87	.....
03/01/2023	22:30	1,38	1,45	4,26	11	0	87	.....
03/01/2023	22:36	1,33	1,44	4,26	11	0	87	.....
03/01/2023	22:42	1,35	1,52	4,26	11	0	87	.....
03/01/2023	22:48	1,34	1,46	4,26	11	0	87	.....
03/01/2023	22:54	1,34	1,52	4,26	11	0	87	.....
03/01/2023	23:00	1,24	1,51	4,26	11	0	87	.....
03/01/2023	23:06	1,24	1,47	4,26	11	0	87	.....
03/01/2023	23:12	1,20	1,51	4,26	11	0	87	.....
03/01/2023	23:18	1,24	1,52	4,26	11	0	87	.....
03/01/2023	23:24	1,17	1,48	4,26	11	0	87	.....
03/01/2023	23:30	1,01	1,45	4,26	11	0	87	.....
03/01/2023	23:36	1,07	1,49	4,26	11	0	88	.....
03/01/2023	23:42	1,15	1,50	4,26	11	0	88	.....
03/01/2023	23:48	1,18	1,42	4,26	11	0	88	.....
03/01/2023	23:54	1,21	1,52	4,26	11	0	88	.....
04/01/2023	00:00:00	1,25	1,52	4,26	11	0	88	.....
04/01/2023	00:06	1,23	1,45	4,26	12	0	88	.....
04/01/2023	00:12	1,09	1,51	4,26	12	0	88	.....
04/01/2023	00:18	1,10	1,46	4,26	12	0	88	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 235 di 409

page 235 of 409

04/01/2023	00:24		1,19	1,48	4,26	12	0	88	.....
04/01/2023	00:30		1,13	1,54	4,26	12	0	88	.....
04/01/2023	00:36	*G	1,02	1,45	4,22	13	0	87	.....
04/01/2023	00:42		0,98	1,47	4,22	13	0	86	.....
04/01/2023	00:48		0,98	1,45	4,26	13	0	86	.....
04/01/2023	00:54		0,91	1,43	4,26	13	0	86	.....
04/01/2023	01:00		0,93	1,49	4,26	12	0	86	.....
04/01/2023	01:06		0,97	1,46	4,26	12	0	86	.....
04/01/2023	01:12		1,00	1,42	4,26	12	0	86	.....
04/01/2023	01:18		1,01	1,46	4,26	12	0	86	.....
04/01/2023	01:24		1,22	1,49	4,26	12	0	86	.....
04/01/2023	01:30		0,91	1,45	4,26	12	0	86	.....
04/01/2023	01:36		0,94	1,47	4,26	12	0	86	.....
04/01/2023	01:42		1,13	1,50	4,26	12	0	86	.....
04/01/2023	01:48		0,99	1,44	4,22	12	0	86	.....
04/01/2023	01:54		0,89	1,41	4,22	11	0	86	.....
04/01/2023	02:00		0,87	1,42	4,22	11	0	86	.....
04/01/2023	02:06		0,86	1,43	4,22	11	0	86	.....
04/01/2023	02:12		0,79	1,42	4,22	11	0	86	.....
04/01/2023	02:18		0,84	1,39	4,22	11	0	87	.....
04/01/2023	02:24		0,86	1,40	4,22	11	0	87	.....
04/01/2023	02:30		0,84	1,42	4,22	11	0	87	.....
04/01/2023	02:36		0,80	1,33	4,22	11	0	87	.....
04/01/2023	02:42		0,74	1,24	4,22	11	0	87	.....
04/01/2023	02:48		0,66	0,94	4,22	11	0	87	.....
04/01/2023	02:54		0,76	1,38	4,22	11	0	87	.....
04/01/2023	03:00		0,71	1,44	4,22	11	0	87	.....
04/01/2023	03:06		0,70	1,42	4,22	11	0	88	.....
04/01/2023	03:12		0,80	1,50	4,22	11	0	88	.....
04/01/2023	03:18		0,73	1,28	4,22	10	0	88	.....
04/01/2023	03:24		0,68	1,22	4,22	10	0	88	.....
04/01/2023	03:30		0,70	1,32	4,22	10	0	88	.....
04/01/2023	03:36		0,72	1,14	4,22	10	0	88	.....
04/01/2023	03:42		0,71	1,29	4,22	10	0	88	.....
04/01/2023	03:48		0,83	1,36	4,22	10	0	88	.....
04/01/2023	03:54		0,75	1,32	4,22	10	0	88	.....
04/01/2023	04:00		0,86	1,38	4,22	10	0	88	.....
04/01/2023	04:06		0,75	0,99	4,22	10	0	88	.....
04/01/2023	04:12		0,66	1,16	4,22	10	0	88	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 236 di 409

page 236 of 409

04/01/2023	04:18		0,76	1,39	4,22	10	0	88	.....
04/01/2023	04:24		0,81	1,40	4,22	10	0	88	.....
04/01/2023	04:30		0,83	1,42	4,22	10	0	88	.....
04/01/2023	04:36		0,80	1,33	4,22	10	0	88	.....
04/01/2023	04:42		0,96	1,52	4,22	10	0	88	.....
04/01/2023	04:48		0,78	1,35	4,22	10	0	88	.....
04/01/2023	04:54		0,91	1,44	4,22	10	0	88	.....
04/01/2023	05:00		1,13	1,47	4,22	10	0	88	.....
04/01/2023	05:06		1,20	1,53	4,22	10	0	89	.....
04/01/2023	05:12		1,10	1,48	4,22	10	0	89	.....
04/01/2023	05:18		1,01	1,50	4,22	10	0	89	.....
04/01/2023	05:24		0,95	1,51	4,22	10	0	89	.....
04/01/2023	05:30		0,97	1,40	4,22	10	0	89	.....
04/01/2023	05:36		0,88	1,44	4,22	10	0	89	.....
04/01/2023	05:42		1,00	1,49	4,22	10	0	89	.....
04/01/2023	05:48		1,18	1,50	4,22	10	0	89	.....
04/01/2023	05:54		1,10	1,50	4,22	10	0	89	.....
04/01/2023	06:00		1,15	1,48	4,22	10	0	89	.....
04/01/2023	06:06		1,16	1,49	4,22	10	0	89	.....
04/01/2023	06:12		1,05	1,47	4,22	10	0	89	.....
04/01/2023	06:18		1,27	1,53	4,22	10	0	89	.....
04/01/2023	06:24		1,27	1,53	4,22	10	0	89	.....
04/01/2023	06:30		1,10	1,50	4,22	10	0	89	.....
04/01/2023	06:36	*G	1,34	2,35	4,18	12	0	85	.....
04/01/2023	06:42		1,07	1,48	4,18	12	0	86	.....
04/01/2023	06:48		1,07	1,48	4,22	11	0	86	.....
04/01/2023	06:54		1,19	1,51	4,26	11	0	87	.....
04/01/2023	07:00		1,07	1,45	4,26	11	0	87	.....
04/01/2023	07:06		1,08	1,48	4,38	11	4	88	.....
04/01/2023	07:12		1,08	1,45	4,47	11	36	88	.....
04/01/2023	07:18		1,26	1,58	4,55	11	60	88	.....
04/01/2023	07:24		1,29	1,55	4,67	11	76	88	.....
04/01/2023	07:30		1,46	1,59	4,67	12	68	89	.....
04/01/2023	07:36		1,48	1,62	4,55	12	44	89	.....
04/01/2023	07:42		1,43	1,55	4,63	12	56	89	.....
04/01/2023	07:48		1,44	1,53	4,67	12	60	89	.....
04/01/2023	07:54		1,48	1,64	4,67	13	56	89	.....
04/01/2023	08:00		1,47	1,55	4,67	13	56	89	.....
04/01/2023	08:06		1,47	1,62	4,67	14	52	89	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 237 di 409

page 237 of 409

04/01/2023	08:12	1,47	1,59	4,67	14	48	88	.....
04/01/2023	08:18	1,46	1,58	4,67	14	48	88	.....
04/01/2023	08:24	1,49	1,57	4,67	15	44	88	.....
04/01/2023	08:30	1,50	1,71	4,67	15	40	87	.....
04/01/2023	08:36	1,46	1,59	4,67	16	36	87	.....
04/01/2023	08:42	1,49	1,60	4,67	16	36	86	.....
04/01/2023	08:48	1,49	1,59	4,67	16	32	86	.....
04/01/2023	08:54	1,47	1,62	4,67	16	28	85	.....
04/01/2023	09:00	1,44	1,54	4,67	17	24	85	.....
04/01/2023	09:06	1,44	1,56	4,71	17	24	85	.....
04/01/2023	09:12	1,42	1,53	4,71	17	20	84	.....
04/01/2023	09:18	1,48	1,66	4,71	18	16	84	.....
04/01/2023	09:24	1,53	1,69	4,71	18	16	83	.....
04/01/2023	09:30	1,52	1,64	4,71	18	12	83	.....
04/01/2023	09:36	1,50	1,62	4,71	18	12	82	.....
04/01/2023	09:42	1,39	1,66	4,71	18	8	82	.....
04/01/2023	09:48	1,47	1,59	4,71	19	8	82	.....
04/01/2023	09:54	1,52	1,66	4,71	19	4	82	.....
04/01/2023	10:00	1,42	1,68	4,71	19	4	82	.....
04/01/2023	10:06	1,30	1,66	4,71	19	0	81	.....
04/01/2023	10:12	1,42	1,61	4,71	20	0	81	.....
04/01/2023	10:18	1,42	1,64	4,71	20	0	80	.....
04/01/2023	10:24	1,37	1,57	4,71	20	0	80	.....
04/01/2023	10:30	1,41	1,70	4,71	20	0	80	.....
04/01/2023	10:36	1,40	1,57	4,71	20	0	79	.....
04/01/2023	10:42	1,39	1,56	4,71	20	0	79	.....
04/01/2023	10:48	1,47	1,72	4,71	20	0	79	.....
04/01/2023	10:54	1,49	1,69	4,71	20	0	79	.....
04/01/2023	11:00	1,45	1,63	4,71	20	0	78	.....
04/01/2023	11:06	1,52	1,77	4,71	20	0	77	.....
04/01/2023	11:12	1,42	1,69	4,71	20	0	77	.....
04/01/2023	11:18	1,55	1,80	4,71	20	0	78	.....
04/01/2023	11:24	1,63	1,76	4,71	20	0	78	.....
04/01/2023	11:30	1,60	1,77	4,71	20	0	77	.....
04/01/2023	11:36	1,62	1,77	4,71	20	0	77	.....
04/01/2023	11:42	1,67	1,90	4,71	20	0	77	.....
04/01/2023	11:48	1,60	1,77	4,71	21	0	77	.....
04/01/2023	11:54	1,56	1,74	4,71	21	0	76	.....
04/01/2023	12:00	1,55	1,78	4,71	21	0	76	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 238 di 409

page 238 of 409

04/01/2023	12:06		1,60	1,78	4,71	21	0	75	.....
04/01/2023	12:12		1,50	1,66	4,71	21	0	75	.....
04/01/2023	12:18		1,47	1,67	4,71	21	0	75	.....
04/01/2023	12:24		1,56	1,76	4,71	21	0	74	.....
04/01/2023	12:30		1,58	1,72	4,71	21	0	74	.....
04/01/2023	12:36	*G	1,67	2,46	4,71	22	0	70	.....
04/01/2023	12:42		1,59	1,76	4,71	22	0	70	.....
04/01/2023	12:48		1,59	1,72	4,71	22	0	70	.....
04/01/2023	12:54		1,54	1,64	4,71	21	0	71	.....
04/01/2023	13:00		1,57	1,67	4,71	21	0	71	.....
04/01/2023	13:06		1,56	1,70	4,71	21	0	72	.....
04/01/2023	13:12		1,58	1,75	4,71	21	0	72	.....
04/01/2023	13:18		1,60	1,72	4,71	21	0	71	.....
04/01/2023	13:24		1,56	1,66	4,71	21	0	70	.....
04/01/2023	13:30		1,50	1,68	4,71	20	0	70	.....
04/01/2023	13:36		1,53	1,72	4,71	20	0	70	.....
04/01/2023	13:42		1,52	1,66	4,71	20	0	70	.....
04/01/2023	13:48		1,53	1,75	4,71	19	0	70	.....
04/01/2023	13:54		1,56	1,72	4,71	19	0	70	.....
04/01/2023	14:00		1,55	1,74	4,71	18	0	70	.....
04/01/2023	14:06		1,48	1,64	4,71	18	0	70	.....
04/01/2023	14:12		1,44	1,58	4,71	18	0	70	.....
04/01/2023	14:18		1,51	1,68	4,71	17	0	70	.....
04/01/2023	14:24		1,50	1,61	4,71	17	0	71	.....
04/01/2023	14:30		1,52	1,64	4,71	17	0	71	.....
04/01/2023	14:36		1,54	1,68	4,71	16	0	72	.....
04/01/2023	14:42		1,49	1,59	4,71	16	0	72	.....
04/01/2023	14:48		1,48	1,59	4,71	16	0	72	.....
04/01/2023	14:54		1,53	1,70	4,71	15	0	73	.....
04/01/2023	15:00		1,51	1,75	4,71	15	0	73	.....
04/01/2023	15:06		1,48	1,62	4,71	15	0	74	.....
04/01/2023	15:12		1,46	1,59	4,71	15	0	74	.....
04/01/2023	15:18		1,45	1,58	4,71	14	0	75	.....
04/01/2023	15:24		1,40	1,60	4,59	14	0	75	.....
04/01/2023	15:30		1,45	1,61	4,51	14	0	75	.....
04/01/2023	15:36		1,48	1,62	4,51	14	0	76	.....
04/01/2023	15:42		1,46	1,58	4,47	14	0	76	.....
04/01/2023	15:48		1,44	1,57	4,43	13	0	77	.....
04/01/2023	15:54		1,49	1,76	4,38	13	0	77	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 239 di 409

page 239 of 409

04/01/2023	16:00	*G	1,49	1,67	4,34	13	0	78	.....
04/01/2023	16:06	*G	1,60	1,96	4,18	13	0	78	.....
04/01/2023	16:12		1,48	1,74	4,18	13	0	78	.....
04/01/2023	16:18		1,50	1,62	4,22	13	0	78	.....
04/01/2023	16:24		1,50	1,61	4,26	13	0	78	.....
04/01/2023	16:30		1,54	1,75	4,26	13	0	79	.....
04/01/2023	16:36		1,51	1,74	4,26	13	0	79	.....
04/01/2023	16:42		1,52	1,67	4,26	13	0	79	.....
04/01/2023	16:48		1,49	1,61	4,26	12	0	80	.....
04/01/2023	16:54		1,46	1,63	4,26	12	0	80	.....
04/01/2023	17:00		1,46	1,61	4,26	12	0	80	.....
04/01/2023	17:06		1,49	1,78	4,26	12	0	80	.....
04/01/2023	17:12		1,48	1,60	4,26	12	0	81	.....
04/01/2023	17:18		1,49	1,68	4,26	12	0	81	.....
04/01/2023	17:24		1,49	1,62	4,26	12	0	81	.....
04/01/2023	17:30		1,48	1,64	4,26	12	0	82	.....
04/01/2023	17:36		1,48	1,62	4,26	12	0	82	.....
04/01/2023	17:42		1,46	1,58	4,26	12	0	82	.....
04/01/2023	17:48		1,50	1,65	4,26	12	0	82	.....
04/01/2023	17:54		1,52	1,65	4,26	12	0	83	.....
04/01/2023	18:00		1,45	1,59	4,26	12	0	83	.....
04/01/2023	18:06		1,43	1,58	4,26	12	0	83	.....
04/01/2023	18:12		1,46	1,61	4,26	12	0	83	.....
04/01/2023	18:18		1,53	1,68	4,26	12	0	83	.....
04/01/2023	18:24		1,48	1,59	4,26	12	0	84	.....
04/01/2023	18:30		1,49	1,64	4,26	12	0	84	.....
04/01/2023	18:36	*G	1,71	2,39	4,22	16	0	80	.....
04/01/2023	18:42		1,49	1,58	4,22	15	0	77	.....
04/01/2023	18:48		1,49	1,64	4,26	14	0	79	.....
04/01/2023	18:54		1,48	1,61	4,26	13	0	80	.....
04/01/2023	19:00		1,43	1,56	4,26	13	0	81	.....
04/01/2023	19:06		1,43	1,59	4,26	12	0	82	.....
04/01/2023	19:12		1,42	1,54	4,26	12	0	82	.....
04/01/2023	19:18		1,41	1,51	4,26	12	0	83	.....
04/01/2023	19:24		1,42	1,53	4,26	12	0	83	.....
04/01/2023	19:30		1,47	1,56	4,26	12	0	83	.....
04/01/2023	19:36		1,46	1,54	4,26	12	0	84	.....
04/01/2023	19:42		1,48	1,58	4,26	12	0	84	.....
04/01/2023	19:48		1,45	1,64	4,26	12	0	84	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 240 di 409
page 240 of 409

04/01/2023	19:54	1,49	1,64	4,26	11	0	84	.....
04/01/2023	20:00	1,50	1,61	4,26	11	0	85	.....
04/01/2023	20:06	1,44	1,59	4,26	11	0	85	.....
04/01/2023	20:12	1,45	1,60	4,26	11	0	85	.....
04/01/2023	20:18	1,43	1,52	4,26	11	0	85	.....
04/01/2023	20:24	1,42	1,50	4,26	11	0	85	.....
04/01/2023	20:30	1,43	1,50	4,26	11	0	85	.....
04/01/2023	20:36	1,41	1,52	4,26	11	0	86	.....
04/01/2023	20:42	1,44	1,55	4,26	11	0	86	.....
04/01/2023	20:48	1,46	1,58	4,26	11	0	86	.....
04/01/2023	20:54	1,43	1,56	4,26	11	0	86	.....
04/01/2023	21:00	1,42	1,54	4,26	11	0	86	.....
04/01/2023	21:06	1,41	1,48	4,26	11	0	86	.....
04/01/2023	21:12	1,43	1,54	4,26	11	0	86	.....
04/01/2023	21:18	1,42	1,47	4,26	11	0	86	.....
04/01/2023	21:24	1,42	1,49	4,26	11	0	86	.....
04/01/2023	21:30	1,39	1,47	4,26	11	0	87	.....
04/01/2023	21:36	1,41	1,52	4,26	11	0	87	.....
04/01/2023	21:42	1,40	1,49	4,26	11	0	87	.....
04/01/2023	21:48	1,42	1,51	4,26	11	0	87	.....
04/01/2023	21:54	1,41	1,58	4,26	11	0	87	.....
04/01/2023	22:00	1,41	1,47	4,26	11	0	87	.....
04/01/2023	22:06	1,39	1,47	4,26	11	0	87	.....
04/01/2023	22:12	1,37	1,45	4,26	11	0	87	.....
04/01/2023	22:18	1,30	1,46	4,26	11	0	87	.....
04/01/2023	22:24	1,30	1,48	4,26	11	0	87	.....
04/01/2023	22:30	1,36	1,49	4,26	11	0	87	.....
04/01/2023	22:36	1,32	1,46	4,26	11	0	87	.....
04/01/2023	22:42	1,33	1,51	4,26	11	0	87	.....
04/01/2023	22:48	1,32	1,49	4,26	11	0	88	.....
04/01/2023	22:54	1,27	1,51	4,26	11	0	88	.....
04/01/2023	23:00	1,26	1,49	4,26	11	0	88	.....
04/01/2023	23:06	1,25	1,48	4,26	11	0	88	.....
04/01/2023	23:12	1,20	1,46	4,26	11	0	88	.....
04/01/2023	23:18	1,22	1,52	4,26	11	0	88	.....
04/01/2023	23:24	1,23	1,52	4,26	11	0	88	.....
04/01/2023	23:30	1,19	1,49	4,26	11	0	88	.....
04/01/2023	23:36	1,24	1,47	4,26	11	0	88	.....
04/01/2023	23:42	1,07	1,49	4,26	11	0	88	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 241 di 409

page 241 of 409

04/01/2023	23:48		0,99	1,53	4,26	11	0	88	.....
04/01/2023	23:54		1,03	1,47	4,26	11	0	88	.....
05/01/2023	00:00:00		1,11	1,53	4,26	11	0	88	.....
05/01/2023	00:06		1,02	1,48	4,26	11	0	88	.....
05/01/2023	00:12		1,08	1,46	4,26	11	0	88	.....
05/01/2023	00:18		0,97	1,40	4,22	11	0	88	.....
05/01/2023	00:24		1,03	1,44	4,22	11	0	88	.....
05/01/2023	00:30		1,06	1,45	4,22	11	0	88	.....
05/01/2023	00:36	*G	1,17	1,46	4,18	11	0	88	.....
05/01/2023	00:42		1,31	1,44	4,18	11	0	87	.....
05/01/2023	00:48		1,03	1,38	4,22	11	0	86	.....
05/01/2023	00:54		1,06	1,46	4,22	11	0	87	.....
05/01/2023	01:00		1,06	1,53	4,22	10	0	87	.....
05/01/2023	01:06		0,99	1,43	4,22	10	0	87	.....
05/01/2023	01:12		0,85	1,48	4,22	10	0	87	.....
05/01/2023	01:18		1,02	1,46	4,22	10	0	87	.....
05/01/2023	01:24		1,06	1,42	4,22	10	0	87	.....
05/01/2023	01:30		1,04	1,46	4,22	10	0	87	.....
05/01/2023	01:36		0,90	1,37	4,22	10	0	87	.....
05/01/2023	01:42		0,86	1,40	4,22	10	0	87	.....
05/01/2023	01:48		0,83	1,38	4,22	10	0	87	.....
05/01/2023	01:54		0,93	1,46	4,22	9	0	87	.....
05/01/2023	02:00		0,87	1,40	4,22	9	0	88	.....
05/01/2023	02:06		0,88	1,44	4,22	9	0	88	.....
05/01/2023	02:12		0,92	1,42	4,22	9	0	88	.....
05/01/2023	02:18		0,89	1,47	4,22	9	0	88	.....
05/01/2023	02:24		0,85	1,48	4,22	9	0	88	.....
05/01/2023	02:30		0,82	1,33	4,22	9	0	88	.....
05/01/2023	02:36		0,91	1,43	4,22	10	0	88	.....
05/01/2023	02:42		0,79	1,14	4,22	10	0	88	.....
05/01/2023	02:48		0,83	1,51	4,22	10	0	88	.....
05/01/2023	02:54		0,74	1,34	4,22	10	0	88	.....
05/01/2023	03:00		0,78	1,29	4,22	10	0	88	.....
05/01/2023	03:06		0,69	1,40	4,22	10	0	88	.....
05/01/2023	03:12		0,69	1,28	4,22	10	0	88	.....
05/01/2023	03:18		0,71	1,36	4,22	10	0	88	.....
05/01/2023	03:24		0,82	1,39	4,22	10	0	88	.....
05/01/2023	03:30		0,80	1,38	4,22	10	0	88	.....
05/01/2023	03:36		0,75	1,23	4,22	10	0	88	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 242 di 409

page 242 of 409

05/01/2023	03:42	0,69	1,03	4,22	10	0	89	.....
05/01/2023	03:48	0,81	1,42	4,22	10	0	89	.....
05/01/2023	03:54	0,74	1,35	4,22	10	0	89	.....
05/01/2023	04:00	0,87	1,38	4,22	10	0	89	.....
05/01/2023	04:06	0,80	1,38	4,22	10	0	89	.....
05/01/2023	04:12	0,92	1,45	4,22	10	0	89	.....
05/01/2023	04:18	0,96	1,47	4,22	10	0	89	.....
05/01/2023	04:24	0,81	1,40	4,22	10	0	89	.....
05/01/2023	04:30	0,71	1,20	4,22	10	0	89	.....
05/01/2023	04:36	0,71	1,20	4,22	10	0	89	.....
05/01/2023	04:42	0,77	1,19	4,22	10	0	89	.....
05/01/2023	04:48	0,83	1,40	4,22	10	0	89	.....
05/01/2023	04:54	0,81	1,44	4,22	10	0	89	.....
05/01/2023	05:00	0,82	1,47	4,22	10	0	89	.....
05/01/2023	05:06	0,89	1,41	4,22	10	0	89	.....
05/01/2023	05:12	0,88	1,45	4,22	10	0	89	.....
05/01/2023	05:18	0,94	1,51	4,22	10	0	89	.....
05/01/2023	05:24	1,04	1,46	4,22	10	0	89	.....
05/01/2023	05:30	0,97	1,44	4,22	10	0	89	.....
05/01/2023	05:36	1,05	1,56	4,22	10	0	89	.....
05/01/2023	05:42	1,01	1,46	4,22	10	0	89	.....
05/01/2023	05:48	0,97	1,45	4,22	10	0	89	.....
05/01/2023	05:54	1,04	1,42	4,22	9	0	89	.....
05/01/2023	06:00	1,05	1,46	4,22	9	0	89	.....
05/01/2023	06:06	1,05	1,47	4,22	10	0	89	.....
05/01/2023	06:12	1,09	1,49	4,22	10	0	89	.....
05/01/2023	06:18	1,04	1,46	4,22	10	0	89	.....
05/01/2023	06:24	1,07	1,47	4,22	10	0	89	.....
05/01/2023	06:30	1,05	1,45	4,22	10	0	89	.....
05/01/2023	06:36	*G	1,41	2,56	3,98	13	0	87
05/01/2023	06:42	*G	1,37	2,33	4,18	16	0	75
05/01/2023	06:48		1,29	1,47	4,22	13	0	80
05/01/2023	06:54		1,28	1,49	4,26	12	0	83
05/01/2023	07:00		1,26	1,50	4,26	12	0	84
05/01/2023	07:06		1,30	1,52	4,30	11	4	85
05/01/2023	07:12		1,14	1,46	4,43	11	40	85
05/01/2023	07:18		1,13	1,53	4,51	11	60	86
05/01/2023	07:24		1,18	1,64	4,59	11	68	86
05/01/2023	07:30		1,29	1,65	4,59	11	72	87

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 243 di 409
page 243 of 409

05/01/2023	07:36	1,33	1,66	4,51	11	40	87	.....
05/01/2023	07:42	1,35	1,62	4,55	12	44	87	.....
05/01/2023	07:48	1,44	1,70	4,59	12	52	87	.....
05/01/2023	07:54	1,53	1,74	4,67	12	76	88	.....
05/01/2023	08:00	1,46	1,79	4,67	12	72	88	.....
05/01/2023	08:06	1,35	1,66	4,67	13	68	88	.....
05/01/2023	08:12	1,51	1,73	4,67	13	64	88	.....
05/01/2023	08:18	1,60	1,76	4,67	13	64	88	.....
05/01/2023	08:24	1,52	1,69	4,67	14	60	88	.....
05/01/2023	08:30	1,57	1,76	4,67	14	56	88	.....
05/01/2023	08:36	1,49	1,81	4,67	14	52	88	.....
05/01/2023	08:42	1,54	1,87	4,67	15	52	87	.....
05/01/2023	08:48	1,51	1,77	4,67	15	48	87	.....
05/01/2023	08:54	1,56	1,73	4,67	15	44	86	.....
05/01/2023	09:00	1,60	1,92	4,67	15	36	86	.....
05/01/2023	09:06	1,65	1,86	4,67	16	32	86	.....
05/01/2023	09:12	1,63	1,79	4,67	16	28	86	.....
05/01/2023	09:18	1,62	1,91	4,67	17	28	86	.....
05/01/2023	09:24	1,65	1,81	4,67	17	24	86	.....
05/01/2023	09:30	1,60	1,78	4,71	17	20	85	.....
05/01/2023	09:36	1,61	1,86	4,71	18	20	85	.....
05/01/2023	09:42	1,54	1,90	4,71	18	16	84	.....
05/01/2023	09:48	1,55	1,79	4,71	18	12	84	.....
05/01/2023	09:54	1,48	1,69	4,71	18	12	83	.....
05/01/2023	10:00	1,54	1,79	4,71	18	8	83	.....
05/01/2023	10:06	1,63	1,86	4,71	19	8	83	.....
05/01/2023	10:12	1,47	1,87	4,71	19	4	83	.....
05/01/2023	10:18	1,48	1,74	4,71	19	4	82	.....
05/01/2023	10:24	1,52	1,81	4,71	19	4	82	.....
05/01/2023	10:30	1,53	1,76	4,71	19	0	82	.....
05/01/2023	10:36	1,56	1,75	4,71	19	0	81	.....
05/01/2023	10:42	1,58	1,75	4,71	19	0	81	.....
05/01/2023	10:48	1,58	1,77	4,71	19	0	81	.....
05/01/2023	10:54	1,56	1,80	4,71	20	0	80	.....
05/01/2023	11:00	1,56	1,77	4,71	20	0	80	.....
05/01/2023	11:06	1,61	1,79	4,71	20	0	80	.....
05/01/2023	11:12	1,59	1,74	4,71	20	0	80	.....
05/01/2023	11:18	1,57	1,77	4,71	20	0	80	.....
05/01/2023	11:24	1,58	1,77	4,71	20	0	79	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 244 di 409
page 244 of 409

05/01/2023	11:30		1,58	1,68	4,71	20	0	79	.....
05/01/2023	11:36		1,61	1,73	4,71	20	0	79	.....
05/01/2023	11:42		1,57	1,76	4,71	20	0	78	.....
05/01/2023	11:48		1,56	1,73	4,71	20	0	78	.....
05/01/2023	11:54		1,57	1,71	4,71	20	0	78	.....
05/01/2023	12:00		1,63	1,83	4,71	20	0	78	.....
05/01/2023	12:06		1,57	1,77	4,71	20	0	77	.....
05/01/2023	12:12		1,54	1,68	4,71	19	0	77	.....
05/01/2023	12:18		1,54	1,67	4,71	19	0	77	.....
05/01/2023	12:24		1,52	1,71	4,71	19	0	77	.....
05/01/2023	12:30		1,47	1,68	4,71	19	0	77	.....
05/01/2023	12:36	*G	1,72	2,66	4,67	23	20	70	.....
05/01/2023	12:42		1,55	1,79	4,67	22	0	69	.....
05/01/2023	12:48		1,56	1,72	4,71	21	0	69	.....
05/01/2023	12:54		1,60	1,74	4,71	20	0	71	.....
05/01/2023	13:00		1,62	1,76	4,71	20	0	71	.....
05/01/2023	13:06		1,59	1,78	4,71	20	0	72	.....
05/01/2023	13:12		1,63	1,78	4,71	19	0	72	.....
05/01/2023	13:18		1,64	1,82	4,71	19	0	73	.....
05/01/2023	13:24		1,58	1,73	4,71	19	0	73	.....
05/01/2023	13:30		1,59	1,74	4,71	19	0	73	.....
05/01/2023	13:36		1,57	1,74	4,71	19	0	74	.....
05/01/2023	13:42		1,60	1,70	4,71	19	0	74	.....
05/01/2023	13:48		1,58	1,69	4,71	19	0	74	.....
05/01/2023	13:54		1,58	1,70	4,71	19	0	74	.....
05/01/2023	14:00		1,59	1,74	4,71	19	0	74	.....
05/01/2023	14:06		1,61	1,76	4,71	18	0	73	.....
05/01/2023	14:12		1,56	1,69	4,71	18	0	72	.....
05/01/2023	14:18		1,57	1,73	4,71	17	0	71	.....
05/01/2023	14:24		1,57	1,73	4,71	17	0	72	.....
05/01/2023	14:30		1,55	1,76	4,71	16	0	73	.....
05/01/2023	14:36		1,61	1,74	4,71	16	0	74	.....
05/01/2023	14:42		1,62	1,97	4,71	16	0	74	.....
05/01/2023	14:48		1,59	1,70	4,71	15	0	75	.....
05/01/2023	14:54		1,61	1,79	4,55	15	0	75	.....
05/01/2023	15:00		1,57	1,71	4,67	15	0	75	.....
05/01/2023	15:06		1,59	1,70	4,71	15	0	76	.....
05/01/2023	15:12		1,56	1,74	4,59	14	0	76	.....
05/01/2023	15:18		1,64	1,76	4,55	14	0	77	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 245 di 409

page 245 of 409

05/01/2023	15:24		1,57	1,73	4,51	14	0	77	.....
05/01/2023	15:30		1,63	1,73	4,47	14	0	78	.....
05/01/2023	15:36		1,65	1,81	4,43	14	0	78	.....
05/01/2023	15:42		1,61	1,76	4,38	14	0	78	.....
05/01/2023	15:48		1,63	1,79	4,38	14	0	78	.....
05/01/2023	15:54		1,66	1,88	4,34	14	0	79	.....
05/01/2023	16:00		1,61	1,80	4,30	14	0	79	.....
05/01/2023	16:06	*G	1,64	2,19	4,18	14	0	79	.....
05/01/2023	16:12		1,59	1,73	4,18	14	0	79	.....
05/01/2023	16:18		1,62	1,89	4,26	14	0	78	.....
05/01/2023	16:24		1,62	1,84	4,26	14	0	79	.....
05/01/2023	16:30		1,63	1,81	4,26	14	0	79	.....
05/01/2023	16:36		1,64	1,83	4,26	14	0	79	.....
05/01/2023	16:42		1,63	1,99	4,26	14	0	79	.....
05/01/2023	16:48		1,66	1,87	4,26	13	0	79	.....
05/01/2023	16:54		1,66	1,84	4,26	13	0	79	.....
05/01/2023	17:00		1,63	1,77	4,26	13	0	79	.....
05/01/2023	17:06		1,71	1,93	4,26	13	0	79	.....
05/01/2023	17:12		1,59	1,77	4,26	13	0	79	.....
05/01/2023	17:18		1,67	1,88	4,26	13	0	79	.....
05/01/2023	17:24		1,59	1,80	4,26	13	0	79	.....
05/01/2023	17:30		1,67	1,93	4,26	13	0	79	.....
05/01/2023	17:36		1,63	1,78	4,26	13	0	79	.....
05/01/2023	17:42		1,65	1,90	4,26	13	0	80	.....
05/01/2023	17:48		1,60	1,74	4,26	13	0	80	.....
05/01/2023	17:54		1,60	1,76	4,26	13	0	80	.....
05/01/2023	18:00		1,63	1,79	4,26	12	0	80	.....
05/01/2023	18:06		1,63	1,94	4,26	12	0	80	.....
05/01/2023	18:12		1,60	1,77	4,26	12	0	80	.....
05/01/2023	18:18		1,57	1,76	4,26	12	0	80	.....
05/01/2023	18:24		1,57	1,73	4,26	12	0	81	.....
05/01/2023	18:30		1,61	1,84	4,26	12	0	81	.....
05/01/2023	18:36	*G	1,74	2,49	4,22	14	0	78	.....
05/01/2023	18:42		1,65	1,78	4,22	14	0	78	.....
05/01/2023	18:48		1,63	1,81	4,26	13	0	78	.....
05/01/2023	18:54		1,63	1,78	4,26	13	0	79	.....
05/01/2023	19:00		1,60	1,68	4,26	13	0	79	.....
05/01/2023	19:06		1,59	1,73	4,26	13	0	80	.....
05/01/2023	19:12		1,61	1,80	4,26	13	0	80	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 246 di 409
page 246 of 409

05/01/2023	19:18	1,66	1,83	4,26	13	0	80	.....
05/01/2023	19:24	1,60	1,78	4,26	13	0	80	.....
05/01/2023	19:30	1,62	1,82	4,26	12	0	81	.....
05/01/2023	19:36	1,63	1,76	4,26	12	0	81	.....
05/01/2023	19:42	1,64	1,79	4,26	12	0	81	.....
05/01/2023	19:48	1,69	1,90	4,26	12	0	81	.....
05/01/2023	19:54	1,64	1,91	4,26	13	0	81	.....
05/01/2023	20:00	1,61	1,79	4,26	13	0	81	.....
05/01/2023	20:06	1,50	1,71	4,26	13	0	81	.....
05/01/2023	20:12	1,49	1,60	4,26	13	0	81	.....
05/01/2023	20:18	1,49	1,60	4,26	13	0	82	.....
05/01/2023	20:24	1,48	1,74	4,26	13	0	82	.....
05/01/2023	20:30	1,55	1,74	4,26	13	0	82	.....
05/01/2023	20:36	1,48	1,56	4,26	13	0	82	.....
05/01/2023	20:42	1,47	1,61	4,26	13	0	82	.....
05/01/2023	20:48	1,47	1,60	4,26	12	0	82	.....
05/01/2023	20:54	1,47	1,62	4,26	12	0	82	.....
05/01/2023	21:00	1,45	1,62	4,26	12	0	82	.....
05/01/2023	21:06	1,40	1,47	4,26	12	0	82	.....
05/01/2023	21:12	1,42	1,53	4,26	12	0	81	.....
05/01/2023	21:18	1,42	1,53	4,26	12	0	81	.....
05/01/2023	21:24	1,36	1,47	4,26	12	0	81	.....
05/01/2023	21:30	1,36	1,45	4,26	12	0	81	.....
05/01/2023	21:36	1,41	1,53	4,26	12	0	81	.....
05/01/2023	21:42	1,41	1,57	4,26	12	0	82	.....
05/01/2023	21:48	1,36	1,46	4,26	12	0	82	.....
05/01/2023	21:54	1,38	1,51	4,26	12	0	82	.....
05/01/2023	22:00	1,40	1,52	4,26	12	0	82	.....
05/01/2023	22:06	1,36	1,47	4,26	12	0	82	.....
05/01/2023	22:12	1,35	1,51	4,26	12	0	82	.....
05/01/2023	22:18	1,31	1,48	4,26	12	0	81	.....
05/01/2023	22:24	1,27	1,51	4,26	12	0	81	.....
05/01/2023	22:30	1,34	1,50	4,26	12	0	81	.....
05/01/2023	22:36	1,34	1,49	4,26	12	0	81	.....
05/01/2023	22:42	1,32	1,47	4,26	12	0	81	.....
05/01/2023	22:48	1,35	1,45	4,26	12	0	82	.....
05/01/2023	22:54	1,32	1,45	4,26	12	0	82	.....
05/01/2023	23:00	1,34	1,45	4,26	12	0	82	.....
05/01/2023	23:06	1,30	1,43	4,26	12	0	82	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 247 di 409
page 247 of 409

05/01/2023	23:12		1,34	1,53	4,26	12	0	82	.....
05/01/2023	23:18		1,30	1,51	4,26	12	0	82	.....
05/01/2023	23:24		1,27	1,52	4,26	12	0	81	.....
05/01/2023	23:30		1,16	1,50	4,26	12	0	81	.....
05/01/2023	23:36		1,24	1,51	4,26	12	0	81	.....
05/01/2023	23:42		1,39	1,57	4,26	12	0	81	.....
05/01/2023	23:48		1,21	1,54	4,26	12	0	81	.....
05/01/2023	23:54		1,21	1,48	4,26	12	0	81	.....
06/01/2023	00:00:00		1,03	1,52	4,26	12	0	81	.....
06/01/2023	00:06		1,01	1,48	4,26	12	0	81	.....
06/01/2023	00:12		1,06	1,49	4,26	11	0	81	.....
06/01/2023	00:18		0,96	1,43	4,26	11	0	81	.....
06/01/2023	00:24		0,96	1,49	4,26	11	0	81	.....
06/01/2023	00:30		1,08	1,48	4,26	11	0	82	.....
06/01/2023	00:36	*G	1,26	2,30	4,10	14	0	81	.....
06/01/2023	00:42	*G	1,31	2,26	4,10	17	0	69	.....
06/01/2023	00:48	*G	1,25	2,36	4,22	17	0	63	.....
06/01/2023	00:54		1,15	1,46	4,22	15	0	68	.....
06/01/2023	01:00		1,09	1,49	4,22	14	0	71	.....
06/01/2023	01:06		1,11	1,50	4,22	13	0	73	.....
06/01/2023	01:12		1,00	1,47	4,22	12	0	74	.....
06/01/2023	01:18		1,01	1,48	4,22	12	0	75	.....
06/01/2023	01:24		1,06	1,40	4,22	12	0	76	.....
06/01/2023	01:30		0,85	1,38	4,22	11	0	76	.....
06/01/2023	01:36		0,93	1,47	4,22	11	0	77	.....
06/01/2023	01:42		0,95	1,43	4,22	11	0	78	.....
06/01/2023	01:48		0,81	1,38	4,22	11	0	78	.....
06/01/2023	01:54		0,82	1,40	4,22	11	0	79	.....
06/01/2023	02:00		0,85	1,43	4,22	11	0	79	.....
06/01/2023	02:06		0,94	1,49	4,22	11	0	79	.....
06/01/2023	02:12		0,95	1,48	4,22	10	0	80	.....
06/01/2023	02:18		1,01	1,54	4,22	10	0	80	.....
06/01/2023	02:24		0,87	1,46	4,22	10	0	80	.....
06/01/2023	02:30		0,88	1,44	4,22	10	0	80	.....
06/01/2023	02:36		0,81	1,39	4,22	10	0	81	.....
06/01/2023	02:42		0,96	1,43	4,22	10	0	81	.....
06/01/2023	02:48		1,06	1,50	4,22	10	0	81	.....
06/01/2023	02:54		1,01	1,38	4,22	10	0	81	.....
06/01/2023	03:00		0,95	1,33	4,22	10	0	82	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 248 di 409

page 248 of 409

06/01/2023	03:06	0,96	1,38	4,22	10	0	82	.....
06/01/2023	03:12	0,95	1,39	4,22	10	0	82	.....
06/01/2023	03:18	0,89	1,34	4,22	10	0	82	.....
06/01/2023	03:24	0,82	1,48	4,22	10	0	82	.....
06/01/2023	03:30	0,79	1,27	4,22	10	0	82	.....
06/01/2023	03:36	0,83	1,39	4,22	10	0	82	.....
06/01/2023	03:42	0,84	1,42	4,22	10	0	82	.....
06/01/2023	03:48	0,82	1,23	4,22	10	0	82	.....
06/01/2023	03:54	0,80	1,22	4,22	10	0	82	.....
06/01/2023	04:00	0,80	1,13	4,22	10	0	82	.....
06/01/2023	04:06	0,98	1,46	4,22	10	0	82	.....
06/01/2023	04:12	1,23	1,50	4,22	10	0	82	.....
06/01/2023	04:18	0,89	1,37	4,22	10	0	82	.....
06/01/2023	04:24	0,89	1,43	4,22	10	0	82	.....
06/01/2023	04:30	0,86	1,40	4,22	10	0	82	.....
06/01/2023	04:36	0,89	1,40	4,22	10	0	83	.....
06/01/2023	04:42	0,88	1,48	4,22	10	0	83	.....
06/01/2023	04:48	0,86	1,41	4,22	10	0	83	.....
06/01/2023	04:54	0,92	1,50	4,22	10	0	83	.....
06/01/2023	05:00	0,95	1,51	4,22	10	0	83	.....
06/01/2023	05:06	0,80	1,47	4,22	10	0	83	.....
06/01/2023	05:12	0,93	1,44	4,22	10	0	83	.....
06/01/2023	05:18	0,84	1,43	4,22	10	0	83	.....
06/01/2023	05:24	0,88	1,33	4,18	10	0	83	.....
06/01/2023	05:30	0,91	1,41	4,18	10	0	83	.....
06/01/2023	05:36	0,93	1,39	4,18	10	0	84	.....
06/01/2023	05:42	0,95	1,53	4,18	10	0	84	.....
06/01/2023	05:48	1,08	1,46	4,18	10	0	84	.....
06/01/2023	05:54	1,00	1,42	4,18	10	0	84	.....
06/01/2023	06:00	1,13	1,46	4,18	10	0	84	.....
06/01/2023	06:06	1,11	1,48	4,18	10	0	84	.....
06/01/2023	06:12	0,99	1,49	4,18	10	0	84	.....
06/01/2023	06:18	0,96	1,44	4,18	10	0	84	.....
06/01/2023	06:24	1,01	1,38	4,18	10	0	84	.....
06/01/2023	06:30	0,99	1,42	4,18	10	0	84	.....
06/01/2023	06:36	*G	1,17	2,04	4,10	12	0	83
06/01/2023	06:42	*G	1,32	2,26	4,18	16	0	72
06/01/2023	06:48		1,18	1,52	4,22	13	0	75
06/01/2023	06:54		1,13	1,46	4,22	12	0	77

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 249 di 409
page 249 of 409

06/01/2023	07:00	1,28	1,49	4,26	12	0	78	.....
06/01/2023	07:06	1,26	1,49	4,30	11	0	79	.....
06/01/2023	07:12	1,24	1,47	4,38	11	48	80	.....
06/01/2023	07:18	1,17	1,46	4,47	11	64	81	.....
06/01/2023	07:24	1,26	1,46	4,47	11	4	82	.....
06/01/2023	07:30	1,29	1,50	4,59	11	96	82	.....
06/01/2023	07:36	1,30	1,55	4,51	11	52	83	.....
06/01/2023	07:42	1,35	1,55	4,51	12	52	84	.....
06/01/2023	07:48	1,43	1,69	4,59	12	88	84	.....
06/01/2023	07:54	1,38	1,56	4,63	12	104	84	.....
06/01/2023	08:00	1,32	1,58	4,63	13	96	85	.....
06/01/2023	08:06	1,30	1,55	4,67	13	100	85	.....
06/01/2023	08:12	1,33	1,56	4,67	14	96	85	.....
06/01/2023	08:18	1,23	1,48	4,67	14	96	85	.....
06/01/2023	08:24	1,30	1,54	4,67	15	92	85	.....
06/01/2023	08:30	1,30	1,56	4,67	16	88	84	.....
06/01/2023	08:36	1,29	1,49	4,67	16	80	83	.....
06/01/2023	08:42	1,37	1,57	4,67	16	76	82	.....
06/01/2023	08:48	1,45	1,57	4,67	17	72	82	.....
06/01/2023	08:54	1,46	1,65	4,67	17	64	82	.....
06/01/2023	09:00	1,45	1,67	4,67	18	60	81	.....
06/01/2023	09:06	1,34	1,56	4,67	18	52	81	.....
06/01/2023	09:12	1,38	1,58	4,67	19	48	80	.....
06/01/2023	09:18	1,40	1,54	4,67	19	44	79	.....
06/01/2023	09:24	1,42	1,60	4,67	19	36	79	.....
06/01/2023	09:30	1,35	1,61	4,67	19	32	79	.....
06/01/2023	09:36	1,39	1,51	4,71	20	28	78	.....
06/01/2023	09:42	1,37	1,58	4,71	20	24	78	.....
06/01/2023	09:48	1,39	1,50	4,71	20	20	78	.....
06/01/2023	09:54	1,35	1,49	4,71	20	20	77	.....
06/01/2023	10:00	1,35	1,52	4,71	20	16	76	.....
06/01/2023	10:06	1,34	1,55	4,71	20	12	75	.....
06/01/2023	10:12	1,34	1,48	4,71	20	12	75	.....
06/01/2023	10:18	1,39	1,53	4,71	19	8	76	.....
06/01/2023	10:24	1,31	1,50	4,71	19	4	75	.....
06/01/2023	10:30	1,34	1,52	4,71	19	4	73	.....
06/01/2023	10:36	1,30	1,54	4,71	18	4	73	.....
06/01/2023	10:42	1,31	1,51	4,71	18	0	73	.....
06/01/2023	10:48	1,34	1,51	4,71	17	0	73	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 250 di 409
page 250 of 409

06/01/2023	10:54		1,30	1,46	4,71	17	0	76	.....
06/01/2023	11:00		1,27	1,55	4,71	17	0	77	.....
06/01/2023	11:06		1,40	1,54	4,71	18	0	77	.....
06/01/2023	11:12		1,42	1,54	4,71	18	0	76	.....
06/01/2023	11:18		1,40	1,57	4,71	18	0	76	.....
06/01/2023	11:24		1,40	1,56	4,71	18	0	75	.....
06/01/2023	11:30		1,36	1,53	4,71	17	0	76	.....
06/01/2023	11:36		1,38	1,47	4,71	18	0	78	.....
06/01/2023	11:42		1,41	1,54	4,71	18	0	77	.....
06/01/2023	11:48		1,37	1,51	4,71	18	0	76	.....
06/01/2023	11:54		1,40	1,58	4,71	18	0	75	.....
06/01/2023	12:00		1,40	1,53	4,71	18	0	75	.....
06/01/2023	12:06		1,41	1,51	4,71	18	0	75	.....
06/01/2023	12:12		1,39	1,54	4,71	17	0	75	.....
06/01/2023	12:18		1,34	1,45	4,71	17	0	76	.....
06/01/2023	12:24		1,39	1,54	4,71	18	0	79	.....
06/01/2023	12:30		1,40	1,54	4,71	19	0	79	.....
06/01/2023	12:36	*G	1,49	2,41	4,67	21	16	74	.....
06/01/2023	12:42		1,38	1,45	4,71	21	0	73	.....
06/01/2023	12:48		1,35	1,47	4,71	21	0	73	.....
06/01/2023	12:54		1,37	1,48	4,71	21	0	73	.....
06/01/2023	13:00		1,37	1,49	4,71	21	0	73	.....
06/01/2023	13:06		1,35	1,51	4,71	21	0	73	.....
06/01/2023	13:12		1,33	1,52	4,71	21	0	73	.....
06/01/2023	13:18		1,37	1,47	4,71	21	0	72	.....
06/01/2023	13:24		1,37	1,50	4,71	21	0	71	.....
06/01/2023	13:30		1,36	1,49	4,71	21	0	71	.....
06/01/2023	13:36		1,34	1,45	4,71	21	0	71	.....
06/01/2023	13:42		1,36	1,48	4,71	21	0	71	.....
06/01/2023	13:48		1,39	1,55	4,71	21	0	71	.....
06/01/2023	13:54		1,40	1,54	4,71	21	0	70	.....
06/01/2023	14:00		1,38	1,48	4,71	20	0	70	.....
06/01/2023	14:06		1,38	1,63	4,71	20	0	70	.....
06/01/2023	14:12		1,34	1,50	4,71	20	0	68	.....
06/01/2023	14:18		1,37	1,56	4,71	19	0	67	.....
06/01/2023	14:24		1,41	1,52	4,71	19	0	67	.....
06/01/2023	14:30		1,43	1,56	4,71	18	0	67	.....
06/01/2023	14:36		1,41	1,49	4,71	17	0	68	.....
06/01/2023	14:42		1,39	1,54	4,71	17	0	69	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 251 di 409
page 251 of 409

06/01/2023	14:48		1,31	1,46	4,71	16	0	69	.....
06/01/2023	14:54		1,33	1,48	4,71	16	0	70	.....
06/01/2023	15:00		1,34	1,48	4,71	15	0	70	.....
06/01/2023	15:06		1,35	1,51	4,71	15	0	71	.....
06/01/2023	15:12		1,34	1,48	4,55	15	0	71	.....
06/01/2023	15:18		1,33	1,47	4,55	14	0	72	.....
06/01/2023	15:24		1,37	1,47	4,51	14	0	72	.....
06/01/2023	15:30		1,35	1,45	4,51	14	0	73	.....
06/01/2023	15:36		1,39	1,54	4,47	14	0	73	.....
06/01/2023	15:42		1,40	1,53	4,43	13	0	74	.....
06/01/2023	15:48		1,41	1,53	4,38	13	0	74	.....
06/01/2023	15:54		1,42	1,55	4,34	13	0	74	.....
06/01/2023	16:00		1,36	1,47	4,30	13	0	75	.....
06/01/2023	16:06	*G	1,39	1,86	4,18	13	0	75	.....
06/01/2023	16:12		1,42	1,52	4,18	13	0	75	.....
06/01/2023	16:18	*G	1,41	1,49	4,22	13	0	75	.....
06/01/2023	16:24		1,43	1,53	4,26	12	0	75	.....
06/01/2023	16:30		1,41	1,49	4,26	12	0	76	.....
06/01/2023	16:36		1,41	1,49	4,26	12	0	76	.....
06/01/2023	16:42		1,39	1,50	4,26	12	0	77	.....
06/01/2023	16:48		1,44	1,56	4,26	12	0	77	.....
06/01/2023	16:54		1,45	1,53	4,26	12	0	78	.....
06/01/2023	17:00		1,43	1,55	4,26	11	0	78	.....
06/01/2023	17:06		1,43	1,52	4,26	11	0	78	.....
06/01/2023	17:12		1,41	1,54	4,26	11	0	79	.....
06/01/2023	17:18		1,40	1,48	4,26	11	0	79	.....
06/01/2023	17:24		1,41	1,51	4,26	11	0	79	.....
06/01/2023	17:30		1,42	1,54	4,26	11	0	80	.....
06/01/2023	17:36		1,42	1,52	4,26	11	0	80	.....
06/01/2023	17:42		1,42	1,54	4,26	11	0	80	.....
06/01/2023	17:48		1,39	1,48	4,26	11	0	80	.....
06/01/2023	17:54		1,39	1,51	4,26	11	0	81	.....
06/01/2023	18:00		1,44	1,58	4,26	11	0	81	.....
06/01/2023	18:06		1,43	1,60	4,26	11	0	81	.....
06/01/2023	18:12		1,42	1,54	4,26	11	0	81	.....
06/01/2023	18:18		1,41	1,55	4,26	11	0	81	.....
06/01/2023	18:24		1,39	1,48	4,26	11	0	82	.....
06/01/2023	18:30		1,36	1,49	4,26	11	0	82	.....
06/01/2023	18:36	*G	1,51	2,41	4,22	13	0	78	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 252 di 409

page 252 of 409

06/01/2023	18:42	1,39	1,51	4,22	13	0	79	.....
06/01/2023	18:48	1,42	1,56	4,26	12	0	79	.....
06/01/2023	18:54	1,45	1,56	4,26	12	0	80	.....
06/01/2023	19:00	1,42	1,51	4,26	12	0	80	.....
06/01/2023	19:06	1,41	1,50	4,26	11	0	81	.....
06/01/2023	19:12	1,44	1,57	4,26	11	0	81	.....
06/01/2023	19:18	1,38	1,50	4,26	11	0	81	.....
06/01/2023	19:24	1,37	1,48	4,26	11	0	81	.....
06/01/2023	19:30	1,40	1,52	4,26	11	0	82	.....
06/01/2023	19:36	1,41	1,51	4,26	11	0	82	.....
06/01/2023	19:42	1,37	1,53	4,26	11	0	82	.....
06/01/2023	19:48	1,43	1,54	4,26	11	0	82	.....
06/01/2023	19:54	1,37	1,49	4,26	11	0	82	.....
06/01/2023	20:00	1,38	1,46	4,26	11	0	82	.....
06/01/2023	20:06	1,40	1,52	4,26	11	0	83	.....
06/01/2023	20:12	1,41	1,52	4,26	11	0	83	.....
06/01/2023	20:18	1,39	1,49	4,26	11	0	83	.....
06/01/2023	20:24	1,40	1,49	4,26	11	0	83	.....
06/01/2023	20:30	1,41	1,49	4,26	11	0	83	.....
06/01/2023	20:36	1,39	1,48	4,26	11	0	83	.....
06/01/2023	20:42	1,41	1,47	4,26	11	0	83	.....
06/01/2023	20:48	1,39	1,50	4,26	10	0	83	.....
06/01/2023	20:54	1,40	1,53	4,26	10	0	83	.....
06/01/2023	21:00	1,38	1,49	4,26	10	0	83	.....
06/01/2023	21:06	1,40	1,53	4,26	10	0	84	.....
06/01/2023	21:12	1,38	1,50	4,26	10	0	84	.....
06/01/2023	21:18	1,35	1,47	4,26	10	0	84	.....
06/01/2023	21:24	1,33	1,48	4,26	10	0	84	.....
06/01/2023	21:30	1,34	1,47	4,26	10	0	84	.....
06/01/2023	21:36	1,36	1,45	4,26	11	0	84	.....
06/01/2023	21:42	1,36	1,44	4,26	11	0	84	.....
06/01/2023	21:48	1,37	1,53	4,26	11	0	84	.....
06/01/2023	21:54	1,38	1,51	4,26	11	0	84	.....
06/01/2023	22:00	1,36	1,47	4,26	10	0	84	.....
06/01/2023	22:06	1,34	1,46	4,26	10	0	84	.....
06/01/2023	22:12	1,35	1,56	4,26	10	0	84	.....
06/01/2023	22:18	1,37	1,43	4,26	10	0	84	.....
06/01/2023	22:24	1,31	1,47	4,26	10	0	84	.....
06/01/2023	22:30	1,33	1,48	4,26	10	0	85	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 253 di 409

page 253 of 409

06/01/2023	22:36		1,26	1,47	4,26	10	0	85	.....
06/01/2023	22:42		1,18	1,47	4,26	10	0	85	.....
06/01/2023	22:48		1,23	1,46	4,26	10	0	85	.....
06/01/2023	22:54		1,24	1,53	4,26	10	0	85	.....
06/01/2023	23:00		1,16	1,46	4,26	10	0	85	.....
06/01/2023	23:06		1,08	1,48	4,26	10	0	85	.....
06/01/2023	23:12		1,17	1,49	4,26	10	0	85	.....
06/01/2023	23:18		1,23	1,48	4,26	10	0	85	.....
06/01/2023	23:24		1,16	1,49	4,26	10	0	85	.....
06/01/2023	23:30		1,07	1,41	4,26	10	0	85	.....
06/01/2023	23:36		1,15	1,46	4,26	10	0	85	.....
06/01/2023	23:42		1,18	1,46	4,26	10	0	85	.....
06/01/2023	23:48		1,24	1,44	4,26	10	0	85	.....
06/01/2023	23:54		1,35	1,48	4,26	10	0	85	.....
07/01/2023	00:00:00		1,36	1,45	4,26	10	0	85	.....
07/01/2023	00:06		1,40	1,49	4,26	10	0	85	.....
07/01/2023	00:12		1,22	1,46	4,26	10	0	85	.....
07/01/2023	00:18		1,28	1,51	4,26	10	0	85	.....
07/01/2023	00:24		1,08	1,51	4,26	10	0	85	.....
07/01/2023	00:30		1,12	1,48	4,26	10	0	85	.....
07/01/2023	00:36	*G	1,15	1,65	4,22	10	0	85	.....
07/01/2023	00:42		1,10	1,47	4,22	10	0	85	.....
07/01/2023	00:48		1,09	1,48	4,26	10	0	84	.....
07/01/2023	00:54		1,01	1,45	4,26	10	0	85	.....
07/01/2023	01:00		0,92	1,41	4,26	10	0	85	.....
07/01/2023	01:06		0,95	1,46	4,26	10	0	85	.....
07/01/2023	01:12		0,96	1,48	4,26	10	0	85	.....
07/01/2023	01:18		0,84	1,39	4,26	10	0	85	.....
07/01/2023	01:24		0,88	1,45	4,26	10	0	85	.....
07/01/2023	01:30		0,92	1,45	4,26	10	0	85	.....
07/01/2023	01:36		1,03	1,46	4,26	10	0	85	.....
07/01/2023	01:42		1,06	1,48	4,26	10	0	85	.....
07/01/2023	01:48		0,89	1,39	4,26	10	0	85	.....
07/01/2023	01:54		0,99	1,47	4,26	10	0	86	.....
07/01/2023	02:00		0,80	1,27	4,26	10	0	86	.....
07/01/2023	02:06		0,91	1,38	4,26	10	0	86	.....
07/01/2023	02:12		0,93	1,46	4,26	10	0	86	.....
07/01/2023	02:18		0,89	1,46	4,26	10	0	86	.....
07/01/2023	02:24		0,80	1,44	4,26	10	0	86	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 254 di 409
page 254 of 409

07/01/2023	02:30	0,70	1,29	4,26	10	0	86	.....
07/01/2023	02:36	0,76	1,34	4,26	10	0	86	.....
07/01/2023	02:42	0,83	1,37	4,26	10	0	86	.....
07/01/2023	02:48	0,78	1,28	4,26	10	0	86	.....
07/01/2023	02:54	0,87	1,36	4,26	10	0	86	.....
07/01/2023	03:00	0,86	1,37	4,26	9	0	86	.....
07/01/2023	03:06	0,84	1,37	4,26	9	0	86	.....
07/01/2023	03:12	0,88	1,39	4,22	9	0	86	.....
07/01/2023	03:18	0,77	1,36	4,22	9	0	86	.....
07/01/2023	03:24	0,78	1,28	4,22	9	0	86	.....
07/01/2023	03:30	0,82	1,38	4,22	9	0	86	.....
07/01/2023	03:36	0,78	1,34	4,22	9	0	86	.....
07/01/2023	03:42	0,80	1,39	4,22	9	0	86	.....
07/01/2023	03:48	0,79	1,41	4,22	9	0	86	.....
07/01/2023	03:54	0,75	1,09	4,22	9	0	86	.....
07/01/2023	04:00	0,79	1,45	4,22	9	0	86	.....
07/01/2023	04:06	0,78	1,35	4,22	9	0	87	.....
07/01/2023	04:12	0,87	1,37	4,22	9	0	87	.....
07/01/2023	04:18	0,79	1,38	4,22	9	0	87	.....
07/01/2023	04:24	0,78	1,23	4,22	9	0	87	.....
07/01/2023	04:30	1,17	1,49	4,22	9	0	87	.....
07/01/2023	04:36	1,26	1,50	4,22	9	0	87	.....
07/01/2023	04:42	1,23	1,43	4,22	9	0	87	.....
07/01/2023	04:48	1,26	1,48	4,22	10	0	87	.....
07/01/2023	04:54	1,26	1,46	4,22	10	0	87	.....
07/01/2023	05:00	1,33	1,47	4,22	10	0	87	.....
07/01/2023	05:06	1,30	1,49	4,22	10	0	87	.....
07/01/2023	05:12	1,31	1,50	4,22	10	0	87	.....
07/01/2023	05:18	1,29	1,52	4,22	10	0	87	.....
07/01/2023	05:24	1,33	1,51	4,22	10	0	87	.....
07/01/2023	05:30	1,34	1,50	4,22	10	0	87	.....
07/01/2023	05:36	1,31	1,43	4,22	10	0	87	.....
07/01/2023	05:42	1,34	1,50	4,22	10	0	87	.....
07/01/2023	05:48	1,36	1,47	4,22	10	0	87	.....
07/01/2023	05:54	1,39	1,50	4,22	10	0	87	.....
07/01/2023	06:00	1,37	1,48	4,22	10	0	87	.....
07/01/2023	06:06	1,39	1,54	4,22	10	0	87	.....
07/01/2023	06:12	1,46	1,58	4,22	10	0	87	.....
07/01/2023	06:18	1,40	1,51	4,22	10	0	87	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 255 di 409

page 255 of 409

07/01/2023	06:24		1,42	1,57	4,22	10	0	87	.....
07/01/2023	06:30		1,42	1,61	4,22	10	0	87	.....
07/01/2023	06:36	*G	1,36	1,51	4,18	11	0	86	.....
07/01/2023	06:42		1,35	1,46	4,18	11	0	86	.....
07/01/2023	06:48		1,39	1,50	4,26	11	0	85	.....
07/01/2023	06:54		1,41	1,52	4,26	11	0	86	.....
07/01/2023	07:00		1,26	1,52	4,30	11	0	86	.....
07/01/2023	07:06		1,16	1,51	4,51	11	52	86	.....
07/01/2023	07:12		1,39	1,59	4,67	11	80	86	.....
07/01/2023	07:18		1,39	1,49	4,67	11	72	87	.....
07/01/2023	07:24		1,43	1,57	4,67	12	68	88	.....
07/01/2023	07:30		1,38	1,45	4,67	12	64	88	.....
07/01/2023	07:36		1,39	1,50	4,51	13	16	88	.....
07/01/2023	07:42		1,42	1,54	4,51	13	24	87	.....
07/01/2023	07:48		1,44	1,62	4,55	13	36	86	.....
07/01/2023	07:54		1,57	1,71	4,67	13	60	86	.....
07/01/2023	08:00		1,57	1,68	4,67	13	56	86	.....
07/01/2023	08:06		1,55	1,68	4,67	14	52	86	.....
07/01/2023	08:12		1,56	1,73	4,67	14	48	86	.....
07/01/2023	08:18		1,61	1,73	4,67	15	44	87	.....
07/01/2023	08:24		1,60	1,78	4,67	15	40	87	.....
07/01/2023	08:30		1,60	1,72	4,67	16	36	86	.....
07/01/2023	08:36		1,62	1,75	4,67	17	32	86	.....
07/01/2023	08:42		1,64	1,80	4,67	17	32	84	.....
07/01/2023	08:48		1,67	1,86	4,67	17	28	84	.....
07/01/2023	08:54		1,60	1,69	4,71	17	24	83	.....
07/01/2023	09:00		1,62	1,80	4,71	18	20	83	.....
07/01/2023	09:06		1,63	1,77	4,71	18	16	83	.....
07/01/2023	09:12		1,65	1,76	4,71	19	16	83	.....
07/01/2023	09:18		1,62	1,80	4,71	19	12	82	.....
07/01/2023	09:24		1,61	1,77	4,71	20	12	81	.....
07/01/2023	09:30		1,57	1,73	4,71	20	8	81	.....
07/01/2023	09:36		1,59	1,76	4,71	20	8	80	.....
07/01/2023	09:42		1,57	1,70	4,71	20	4	79	.....
07/01/2023	09:48		1,58	1,68	4,71	19	4	79	.....
07/01/2023	09:54		1,56	1,66	4,71	19	0	78	.....
07/01/2023	10:00		1,57	1,68	4,71	19	0	78	.....
07/01/2023	10:06		1,57	1,71	4,71	18	0	78	.....
07/01/2023	10:12		1,63	1,85	4,71	18	0	79	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 256 di 409
page 256 of 409

07/01/2023	10:18		1,62	1,74	4,71	18	0	79	.....
07/01/2023	10:24		1,63	1,75	4,71	19	0	80	.....
07/01/2023	10:30		1,59	1,68	4,71	19	0	80	.....
07/01/2023	10:36		1,59	1,76	4,71	19	0	80	.....
07/01/2023	10:42		1,54	1,65	4,71	20	0	79	.....
07/01/2023	10:48		1,55	1,71	4,71	20	0	79	.....
07/01/2023	10:54		1,55	1,63	4,71	20	0	78	.....
07/01/2023	11:00		1,58	1,68	4,71	21	0	78	.....
07/01/2023	11:06		1,58	1,74	4,71	21	0	77	.....
07/01/2023	11:12		1,58	1,67	4,71	21	0	77	.....
07/01/2023	11:18		1,56	1,73	4,71	21	0	76	.....
07/01/2023	11:24		1,65	1,76	4,71	21	0	76	.....
07/01/2023	11:30		1,60	1,74	4,71	22	0	76	.....
07/01/2023	11:36		1,63	1,77	4,71	22	0	75	.....
07/01/2023	11:42		1,62	1,71	4,71	22	0	75	.....
07/01/2023	11:48		1,59	1,74	4,71	22	0	75	.....
07/01/2023	11:54		1,56	1,74	4,71	22	0	74	.....
07/01/2023	12:00		1,63	1,81	4,71	22	0	73	.....
07/01/2023	12:06		1,62	1,76	4,71	22	0	72	.....
07/01/2023	12:12		1,64	1,78	4,71	21	0	70	.....
07/01/2023	12:18		1,60	1,70	4,71	20	0	69	.....
07/01/2023	12:24		1,54	1,68	4,71	20	0	70	.....
07/01/2023	12:30		1,58	1,69	4,71	19	0	70	.....
07/01/2023	12:36	*G	1,72	2,49	4,63	22	84	65	.....
07/01/2023	12:42	*G	1,54	1,70	4,67	20	20	66	.....
07/01/2023	12:48		1,60	1,72	4,71	20	0	70	.....
07/01/2023	12:54		1,54	1,78	4,71	20	0	72	.....
07/01/2023	13:00		1,60	1,82	4,71	20	0	73	.....
07/01/2023	13:06		1,65	1,79	4,71	20	0	74	.....
07/01/2023	13:12		1,72	1,87	4,71	21	0	74	.....
07/01/2023	13:18		1,60	1,76	4,71	21	0	73	.....
07/01/2023	13:24		1,51	1,75	4,71	21	0	72	.....
07/01/2023	13:30		1,55	1,69	4,71	20	0	69	.....
07/01/2023	13:36		1,55	1,87	4,71	19	0	68	.....
07/01/2023	13:42		1,54	1,73	4,71	18	0	68	.....
07/01/2023	13:48		1,54	1,70	4,71	18	0	69	.....
07/01/2023	13:54		1,59	1,80	4,71	17	0	71	.....
07/01/2023	14:00		1,53	1,76	4,71	17	0	74	.....
07/01/2023	14:06		1,62	1,80	4,71	17	0	74	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 257 di 409
page 257 of 409

07/01/2023	14:12		1,60	1,77	4,71	17	0	73	.....
07/01/2023	14:18		1,60	1,73	4,71	17	0	73	.....
07/01/2023	14:24		1,58	1,74	4,71	17	0	73	.....
07/01/2023	14:30		1,58	1,76	4,71	16	0	73	.....
07/01/2023	14:36		1,59	1,76	4,71	16	0	73	.....
07/01/2023	14:42		1,62	1,74	4,71	16	0	74	.....
07/01/2023	14:48		1,54	1,69	4,71	16	0	74	.....
07/01/2023	14:54		1,60	1,83	4,71	15	0	74	.....
07/01/2023	15:00		1,69	1,84	4,71	15	0	75	.....
07/01/2023	15:06		1,70	1,87	4,71	15	0	75	.....
07/01/2023	15:12		1,68	1,82	4,71	15	0	75	.....
07/01/2023	15:18		1,64	1,85	4,59	15	0	75	.....
07/01/2023	15:24		1,63	1,80	4,51	14	0	76	.....
07/01/2023	15:30		1,64	1,74	4,51	14	0	76	.....
07/01/2023	15:36		1,66	1,85	4,47	14	0	76	.....
07/01/2023	15:42		1,61	1,85	4,43	14	0	76	.....
07/01/2023	15:48		1,68	1,88	4,38	13	0	76	.....
07/01/2023	15:54		1,73	1,89	4,34	13	0	76	.....
07/01/2023	16:00		1,70	1,92	4,30	13	0	77	.....
07/01/2023	16:06	*G	1,57	1,78	4,18	13	0	76	.....
07/01/2023	16:12		1,60	1,85	4,22	13	0	76	.....
07/01/2023	16:18		1,71	1,81	4,26	13	0	76	.....
07/01/2023	16:24		1,61	1,82	4,26	13	0	77	.....
07/01/2023	16:30		1,63	1,85	4,26	12	0	77	.....
07/01/2023	16:36		1,62	1,78	4,26	12	0	77	.....
07/01/2023	16:42		1,65	1,86	4,26	12	0	78	.....
07/01/2023	16:48		1,56	1,74	4,26	12	0	78	.....
07/01/2023	16:54		1,67	1,84	4,26	12	0	78	.....
07/01/2023	17:00		1,71	1,87	4,26	12	0	79	.....
07/01/2023	17:06		1,72	1,85	4,26	12	0	79	.....
07/01/2023	17:12		1,74	1,96	4,26	12	0	79	.....
07/01/2023	17:18		1,65	1,89	4,26	12	0	79	.....
07/01/2023	17:24		1,75	1,89	4,26	12	0	79	.....
07/01/2023	17:30		1,79	1,93	4,26	12	0	79	.....
07/01/2023	17:36		1,73	1,87	4,26	12	0	80	.....
07/01/2023	17:42		1,77	1,93	4,26	12	0	80	.....
07/01/2023	17:48		1,84	2,04	4,26	12	0	80	.....
07/01/2023	17:54		1,80	1,96	4,26	12	0	80	.....
07/01/2023	18:00		1,61	1,82	4,26	12	0	80	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 258 di 409

page 258 of 409

07/01/2023	18:06		1,59	1,70	4,26	12	0	80	.....
07/01/2023	18:12		1,60	1,77	4,26	12	0	80	.....
07/01/2023	18:18		1,62	1,79	4,26	12	0	80	.....
07/01/2023	18:24		1,63	1,76	4,26	12	0	80	.....
07/01/2023	18:30		1,66	1,81	4,26	13	0	80	.....
07/01/2023	18:36	*G	1,91	2,53	4,22	17	0	75	.....
07/01/2023	18:42		1,61	1,74	4,22	16	0	70	.....
07/01/2023	18:48		1,60	1,70	4,26	15	0	73	.....
07/01/2023	18:54		1,60	1,75	4,26	14	0	74	.....
07/01/2023	19:00		1,61	1,72	4,26	14	0	75	.....
07/01/2023	19:06		1,61	1,77	4,26	14	0	76	.....
07/01/2023	19:12		1,57	1,66	4,26	14	0	76	.....
07/01/2023	19:18		1,56	1,65	4,26	13	0	76	.....
07/01/2023	19:24		1,59	1,73	4,26	13	0	77	.....
07/01/2023	19:30		1,60	1,78	4,26	13	0	77	.....
07/01/2023	19:36		1,62	1,76	4,26	13	0	77	.....
07/01/2023	19:42		1,59	1,72	4,26	13	0	78	.....
07/01/2023	19:48		1,55	1,64	4,26	13	0	78	.....
07/01/2023	19:54		1,56	1,66	4,26	13	0	78	.....
07/01/2023	20:00		1,56	1,67	4,26	13	0	78	.....
07/01/2023	20:06		1,57	1,67	4,26	13	0	78	.....
07/01/2023	20:12		1,41	1,54	4,26	13	0	78	.....
07/01/2023	20:18		1,45	1,58	4,26	13	0	78	.....
07/01/2023	20:24		1,40	1,51	4,26	13	0	79	.....
07/01/2023	20:30		1,40	1,50	4,26	13	0	79	.....
07/01/2023	20:36		1,39	1,56	4,26	13	0	79	.....
07/01/2023	20:42		1,40	1,48	4,26	13	0	79	.....
07/01/2023	20:48		1,43	1,51	4,26	12	0	79	.....
07/01/2023	20:54		1,40	1,53	4,26	12	0	79	.....
07/01/2023	21:00		1,41	1,49	4,26	12	0	79	.....
07/01/2023	21:06		1,38	1,47	4,26	12	0	79	.....
07/01/2023	21:12		1,38	1,55	4,26	12	0	79	.....
07/01/2023	21:18		1,38	1,48	4,26	12	0	80	.....
07/01/2023	21:24		1,39	1,46	4,26	12	0	80	.....
07/01/2023	21:30		1,34	1,52	4,26	12	0	80	.....
07/01/2023	21:36		1,33	1,45	4,26	12	0	80	.....
07/01/2023	21:42		1,38	1,50	4,26	12	0	80	.....
07/01/2023	21:48		1,43	1,56	4,26	12	0	80	.....
07/01/2023	21:54		1,24	1,52	4,26	12	0	80	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 259 di 409
page 259 of 409

07/01/2023	22:00		1,23	1,51	4,26	12	0	80	.....
07/01/2023	22:06		1,28	1,53	4,26	12	0	80	.....
07/01/2023	22:12		1,22	1,47	4,26	12	0	80	.....
07/01/2023	22:18		1,35	1,51	4,26	12	0	80	.....
07/01/2023	22:24		1,39	1,53	4,26	12	0	80	.....
07/01/2023	22:30		1,26	1,50	4,26	12	0	80	.....
07/01/2023	22:36		1,21	1,48	4,26	12	0	81	.....
07/01/2023	22:42		1,28	1,51	4,26	12	0	81	.....
07/01/2023	22:48		1,21	1,48	4,26	12	0	81	.....
07/01/2023	22:54		1,13	1,47	4,26	12	0	81	.....
07/01/2023	23:00		1,05	1,46	4,26	12	0	81	.....
07/01/2023	23:06		1,12	1,49	4,26	12	0	81	.....
07/01/2023	23:12		1,04	1,48	4,22	12	0	81	.....
07/01/2023	23:18		1,11	1,50	4,26	12	0	81	.....
07/01/2023	23:24		1,22	1,50	4,26	12	0	81	.....
07/01/2023	23:30		1,17	1,53	4,22	12	0	81	.....
07/01/2023	23:36		1,17	1,59	4,22	12	0	81	.....
07/01/2023	23:42		1,02	1,42	4,22	12	0	81	.....
07/01/2023	23:48		1,11	1,48	4,22	12	0	81	.....
07/01/2023	23:54		1,07	1,49	4,22	12	0	81	.....
08/01/2023	00:00:00		1,11	1,51	4,22	12	0	81	.....
08/01/2023	00:06		1,23	1,54	4,22	12	0	81	.....
08/01/2023	00:12		1,11	1,49	4,22	12	0	81	.....
08/01/2023	00:18		1,17	1,50	4,22	12	0	81	.....
08/01/2023	00:24		1,06	1,46	4,22	12	0	81	.....
08/01/2023	00:30		1,20	1,48	4,22	12	0	81	.....
08/01/2023	00:36	*G	1,24	2,16	4,14	14	0	83	.....
08/01/2023	00:42	*G	1,10	1,50	4,22	15	0	76	.....
08/01/2023	00:48		1,09	1,50	4,22	14	0	78	.....
08/01/2023	00:54		1,10	1,48	4,22	13	0	78	.....
08/01/2023	01:00		1,05	1,49	4,22	13	0	79	.....
08/01/2023	01:06		1,06	1,46	4,22	13	0	79	.....
08/01/2023	01:12		0,96	1,45	4,22	13	0	79	.....
08/01/2023	01:18		1,00	1,51	4,22	13	0	80	.....
08/01/2023	01:24		0,91	1,48	4,22	13	0	80	.....
08/01/2023	01:30		0,92	1,51	4,22	13	0	80	.....
08/01/2023	01:36		0,98	1,53	4,22	13	0	80	.....
08/01/2023	01:42		0,87	1,44	4,22	13	0	80	.....
08/01/2023	01:48		0,84	1,43	4,22	13	0	80	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 260 di 409

page 260 of 409

08/01/2023	01:54	0,94	1,45	4,22	13	0	81	.....
08/01/2023	02:00	0,99	1,47	4,22	13	0	81	.....
08/01/2023	02:06	0,81	1,43	4,22	13	0	81	.....
08/01/2023	02:12	0,85	1,40	4,22	13	0	81	.....
08/01/2023	02:18	0,81	1,41	4,22	13	0	81	.....
08/01/2023	02:24	0,79	1,37	4,22	13	0	81	.....
08/01/2023	02:30	0,85	1,44	4,22	13	0	81	.....
08/01/2023	02:36	0,86	1,52	4,22	13	0	81	.....
08/01/2023	02:42	0,93	1,45	4,22	13	0	81	.....
08/01/2023	02:48	0,90	1,44	4,22	13	0	81	.....
08/01/2023	02:54	0,84	1,37	4,22	12	0	81	.....
08/01/2023	03:00	0,93	1,47	4,22	12	0	81	.....
08/01/2023	03:06	0,88	1,52	4,22	12	0	81	.....
08/01/2023	03:12	0,96	1,47	4,22	12	0	81	.....
08/01/2023	03:18	0,78	1,45	4,22	12	0	81	.....
08/01/2023	03:24	0,81	1,48	4,22	12	0	82	.....
08/01/2023	03:30	0,74	1,43	4,22	12	0	82	.....
08/01/2023	03:36	0,76	1,38	4,22	12	0	82	.....
08/01/2023	03:42	0,75	1,29	4,22	12	0	82	.....
08/01/2023	03:48	0,69	1,16	4,22	12	0	83	.....
08/01/2023	03:54	0,63	1,02	4,22	12	0	83	.....
08/01/2023	04:00	0,66	1,44	4,22	12	0	83	.....
08/01/2023	04:06	0,79	1,50	4,22	12	0	83	.....
08/01/2023	04:12	0,74	1,47	4,22	12	0	83	.....
08/01/2023	04:18	0,68	1,35	4,22	12	0	83	.....
08/01/2023	04:24	0,69	1,31	4,22	12	0	83	.....
08/01/2023	04:30	0,79	1,43	4,22	12	0	83	.....
08/01/2023	04:36	0,86	1,44	4,22	12	0	84	.....
08/01/2023	04:42	0,80	1,43	4,22	12	0	84	.....
08/01/2023	04:48	0,83	1,43	4,22	12	0	84	.....
08/01/2023	04:54	0,88	1,46	4,22	12	0	84	.....
08/01/2023	05:00	0,84	1,41	4,22	12	0	84	.....
08/01/2023	05:06	0,80	1,37	4,22	12	0	84	.....
08/01/2023	05:12	0,83	1,35	4,22	12	0	84	.....
08/01/2023	05:18	0,81	1,36	4,22	12	0	84	.....
08/01/2023	05:24	0,85	1,44	4,22	12	0	84	.....
08/01/2023	05:30	0,77	1,45	4,22	12	0	84	.....
08/01/2023	05:36	0,71	1,17	4,22	12	0	84	.....
08/01/2023	05:42	0,77	1,28	4,22	12	0	84	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 261 di 409

page 261 of 409

08/01/2023	05:48		0,78	1,39	4,22	12	0	84	.....
08/01/2023	05:54		0,90	1,36	4,22	12	0	84	.....
08/01/2023	06:00		0,96	1,49	4,22	12	0	84	.....
08/01/2023	06:06		1,01	1,48	4,22	12	0	84	.....
08/01/2023	06:12		1,04	1,49	4,22	12	0	84	.....
08/01/2023	06:18		0,84	1,55	4,22	12	0	84	.....
08/01/2023	06:24		0,89	1,49	4,22	12	0	84	.....
08/01/2023	06:30		0,79	1,45	4,22	12	0	84	.....
08/01/2023	06:36	*G	1,12	2,43	4,18	14	0	80	.....
08/01/2023	06:42		1,00	1,43	4,18	13	0	80	.....
08/01/2023	06:48		0,98	1,46	4,22	13	0	81	.....
08/01/2023	06:54		0,96	1,43	4,22	12	0	81	.....
08/01/2023	07:00		1,09	1,47	4,22	12	0	82	.....
08/01/2023	07:06		1,12	1,44	4,22	12	0	82	.....
08/01/2023	07:12		1,14	1,38	4,22	12	0	83	.....
08/01/2023	07:18		1,19	1,43	4,22	12	0	83	.....
08/01/2023	07:24		1,24	1,41	4,22	12	0	83	.....
08/01/2023	07:30		1,33	1,45	4,22	11	0	83	.....
08/01/2023	07:36		1,25	1,47	4,22	11	0	84	.....
08/01/2023	07:42		1,26	1,48	4,22	11	0	84	.....
08/01/2023	07:48		1,33	1,52	4,26	11	0	84	.....
08/01/2023	07:54		1,33	1,45	4,26	12	0	85	.....
08/01/2023	08:00		1,36	1,47	4,26	12	0	85	.....
08/01/2023	08:06		1,39	1,50	4,26	12	0	85	.....
08/01/2023	08:12		1,45	1,58	4,26	12	0	85	.....
08/01/2023	08:18		1,44	1,65	4,26	12	0	85	.....
08/01/2023	08:24		1,41	1,54	4,26	12	0	85	.....
08/01/2023	08:30		1,37	1,53	4,30	12	0	85	.....
08/01/2023	08:36		1,36	1,52	4,30	12	0	85	.....
08/01/2023	08:42		1,42	1,59	4,30	12	0	84	.....
08/01/2023	08:48		1,40	1,51	4,34	13	0	84	.....
08/01/2023	08:54		1,33	1,51	4,38	13	0	84	.....
08/01/2023	09:00		1,35	1,58	4,38	13	0	84	.....
08/01/2023	09:06		1,34	1,51	4,43	13	12	84	.....
08/01/2023	09:12		1,37	1,58	4,43	13	20	84	.....
08/01/2023	09:18		1,41	1,62	4,47	13	28	84	.....
08/01/2023	09:24		1,44	1,56	4,51	13	48	84	.....
08/01/2023	09:30		1,50	1,63	4,55	13	60	83	.....
08/01/2023	09:36		1,54	1,67	4,51	14	44	83	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 262 di 409

page 262 of 409

08/01/2023	09:42	1,59	1,69	4,51	14	52	83	.....
08/01/2023	09:48	1,55	1,73	4,55	14	56	83	.....
08/01/2023	09:54	1,51	1,68	4,55	14	56	83	.....
08/01/2023	10:00	1,47	1,68	4,55	14	52	83	.....
08/01/2023	10:06	1,52	1,67	4,55	14	56	83	.....
08/01/2023	10:12	1,50	1,76	4,59	15	60	83	.....
08/01/2023	10:18	1,55	1,74	4,67	15	72	83	.....
08/01/2023	10:24	1,58	1,75	4,67	15	72	83	.....
08/01/2023	10:30	1,51	1,69	4,67	15	64	83	.....
08/01/2023	10:36	1,47	1,69	4,67	16	60	85	.....
08/01/2023	10:42	1,53	1,77	4,67	17	60	84	.....
08/01/2023	10:48	1,50	1,77	4,67	17	52	83	.....
08/01/2023	10:54	1,59	1,79	4,67	18	48	83	.....
08/01/2023	11:00	1,57	1,85	4,67	19	44	84	.....
08/01/2023	11:06	1,57	1,79	4,67	19	40	82	.....
08/01/2023	11:12	1,38	1,63	4,67	19	36	80	.....
08/01/2023	11:18	1,54	1,67	4,67	19	32	79	.....
08/01/2023	11:24	1,54	1,66	4,67	19	24	77	.....
08/01/2023	11:30	1,47	1,77	4,67	18	20	77	.....
08/01/2023	11:36	1,57	1,73	4,67	18	16	76	.....
08/01/2023	11:42	1,45	1,75	4,71	18	16	77	.....
08/01/2023	11:48	1,44	1,68	4,71	18	12	77	.....
08/01/2023	11:54	1,47	1,66	4,71	18	8	77	.....
08/01/2023	12:00	1,49	1,62	4,71	18	8	78	.....
08/01/2023	12:06	1,38	1,56	4,71	18	4	79	.....
08/01/2023	12:12	1,41	1,59	4,71	19	4	78	.....
08/01/2023	12:18	1,50	1,78	4,71	19	4	77	.....
08/01/2023	12:24	1,46	1,75	4,71	19	0	77	.....
08/01/2023	12:30	1,59	1,85	4,71	19	0	77	.....
08/01/2023	12:36	*G	1,68	2,59	4,67	21	8	73
08/01/2023	12:42		1,56	1,69	4,67	20	0	72
08/01/2023	12:48		1,59	1,77	4,71	20	0	72
08/01/2023	12:54		1,62	1,82	4,71	20	0	74
08/01/2023	13:00		1,64	1,84	4,71	20	0	73
08/01/2023	13:06		1,55	1,76	4,71	19	0	72
08/01/2023	13:12		1,54	1,74	4,71	19	0	72
08/01/2023	13:18		1,56	1,75	4,71	19	0	71
08/01/2023	13:24		1,54	1,67	4,71	18	0	71
08/01/2023	13:30		1,57	1,71	4,71	18	0	71

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 263 di 409
page 263 of 409

08/01/2023	13:36	1,56	1,70	4,71	18	0	71	.....
08/01/2023	13:42	1,59	1,73	4,71	17	0	72	.....
08/01/2023	13:48	1,59	1,71	4,71	17	0	72	.....
08/01/2023	13:54	1,55	1,74	4,71	17	0	73	.....
08/01/2023	14:00	1,54	1,71	4,71	16	0	73	.....
08/01/2023	14:06	1,58	1,72	4,71	16	0	73	.....
08/01/2023	14:12	1,56	1,67	4,71	16	0	74	.....
08/01/2023	14:18	1,54	1,67	4,71	16	0	74	.....
08/01/2023	14:24	1,44	1,57	4,71	16	0	74	.....
08/01/2023	14:30	1,50	1,68	4,71	16	0	74	.....
08/01/2023	14:36	1,48	1,61	4,71	16	0	74	.....
08/01/2023	14:42	1,50	1,66	4,71	16	0	74	.....
08/01/2023	14:48	1,56	1,76	4,71	16	0	74	.....
08/01/2023	14:54	1,60	1,74	4,71	16	0	74	.....
08/01/2023	15:00	1,64	1,75	4,71	16	0	74	.....
08/01/2023	15:06	1,62	1,79	4,63	16	0	74	.....
08/01/2023	15:12	1,54	1,68	4,55	15	0	73	.....
08/01/2023	15:18	1,56	1,76	4,51	15	0	73	.....
08/01/2023	15:24	1,58	1,72	4,47	15	0	73	.....
08/01/2023	15:30	1,60	1,77	4,43	14	0	73	.....
08/01/2023	15:36	1,57	1,69	4,38	14	0	74	.....
08/01/2023	15:42	1,63	1,75	4,34	14	0	74	.....
08/01/2023	15:48	1,64	1,81	4,34	14	0	75	.....
08/01/2023	15:54	1,61	1,73	4,30	14	0	75	.....
08/01/2023	16:00	1,63	1,77	4,26	14	0	76	.....
08/01/2023	16:06	*G	1,59	2,44	4,22	14	0	76
08/01/2023	16:12		1,56	1,77	4,22	14	0	76
08/01/2023	16:18		1,66	1,88	4,26	14	0	75
08/01/2023	16:24		1,68	1,90	4,26	14	0	76
08/01/2023	16:30		1,57	1,77	4,26	14	0	76
08/01/2023	16:36		1,57	1,69	4,26	13	0	76
08/01/2023	16:42		1,56	1,76	4,26	13	0	77
08/01/2023	16:48		1,59	1,78	4,26	13	0	77
08/01/2023	16:54		1,56	1,78	4,26	13	0	77
08/01/2023	17:00		1,55	1,64	4,26	13	0	78
08/01/2023	17:06		1,56	1,79	4,26	13	0	78
08/01/2023	17:12		1,56	1,67	4,26	13	0	78
08/01/2023	17:18		1,55	1,75	4,26	13	0	79
08/01/2023	17:24		1,57	1,71	4,26	13	0	79

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 264 di 409
page 264 of 409

08/01/2023	17:30		1,56	1,73	4,26	13	0	79	.....
08/01/2023	17:36		1,53	1,68	4,26	13	0	79	.....
08/01/2023	17:42		1,52	1,62	4,26	13	0	79	.....
08/01/2023	17:48		1,54	1,63	4,26	13	0	79	.....
08/01/2023	17:54		1,54	1,68	4,26	13	0	79	.....
08/01/2023	18:00		1,55	1,63	4,26	12	0	79	.....
08/01/2023	18:06		1,49	1,70	4,26	12	0	79	.....
08/01/2023	18:12		1,52	1,63	4,26	12	0	79	.....
08/01/2023	18:18		1,46	1,66	4,26	12	0	79	.....
08/01/2023	18:24		1,41	1,48	4,26	12	0	79	.....
08/01/2023	18:30		1,43	1,50	4,26	12	0	80	.....
08/01/2023	18:36	*G	1,67	2,57	3,94	15	0	79	.....V
08/01/2023	18:42	*G	1,49	2,27	4,26	18	0	66	.....
08/01/2023	18:48	*G	1,37	1,48	4,26	16	0	70	.....
08/01/2023	18:54		1,36	1,53	4,26	15	0	72	.....
08/01/2023	19:00		1,38	1,55	4,26	14	0	73	.....
08/01/2023	19:06		1,39	1,54	4,26	14	0	74	.....
08/01/2023	19:12		1,40	1,50	4,26	14	0	75	.....
08/01/2023	19:18		1,40	1,49	4,26	14	0	75	.....
08/01/2023	19:24		1,41	1,51	4,26	14	0	76	.....
08/01/2023	19:30		1,36	1,47	4,26	14	0	76	.....
08/01/2023	19:36		1,36	1,48	4,26	14	0	76	.....
08/01/2023	19:42		1,39	1,50	4,26	14	0	77	.....
08/01/2023	19:48		1,40	1,59	4,26	13	0	77	.....
08/01/2023	19:54		1,41	1,57	4,26	13	0	77	.....
08/01/2023	20:00		1,40	1,64	4,26	13	0	78	.....
08/01/2023	20:06		1,38	1,54	4,26	13	0	78	.....
08/01/2023	20:12		1,34	1,49	4,26	13	0	78	.....
08/01/2023	20:18		1,37	1,56	4,26	13	0	78	.....
08/01/2023	20:24		1,40	1,51	4,26	13	0	78	.....
08/01/2023	20:30		1,35	1,45	4,26	14	0	79	.....
08/01/2023	20:36		1,40	1,48	4,26	14	0	79	.....
08/01/2023	20:42		1,38	1,52	4,26	14	0	79	.....
08/01/2023	20:48		1,39	1,49	4,26	14	0	79	.....
08/01/2023	20:54		1,38	1,51	4,26	14	0	79	.....
08/01/2023	21:00		1,35	1,47	4,26	14	0	79	.....
08/01/2023	21:06		1,36	1,44	4,26	14	0	79	.....
08/01/2023	21:12		1,36	1,48	4,26	14	0	79	.....
08/01/2023	21:18		1,40	1,48	4,26	14	0	79	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 265 di 409
page 265 of 409

08/01/2023	21:24	1,38	1,45	4,26	14	0	79	.....
08/01/2023	21:30	1,39	1,47	4,26	14	0	79	.....
08/01/2023	21:36	1,37	1,50	4,26	14	0	79	.....
08/01/2023	21:42	1,40	1,54	4,26	14	0	79	.....
08/01/2023	21:48	1,40	1,53	4,26	14	0	79	.....
08/01/2023	21:54	1,38	1,50	4,26	14	0	79	.....
08/01/2023	22:00	1,42	1,51	4,26	14	0	79	.....
08/01/2023	22:06	1,40	1,50	4,26	14	0	79	.....
08/01/2023	22:12	1,27	1,52	4,26	14	0	79	.....
08/01/2023	22:18	1,36	1,50	4,26	14	0	80	.....
08/01/2023	22:24	1,43	1,56	4,26	14	0	80	.....
08/01/2023	22:30	1,39	1,59	4,26	14	0	80	.....
08/01/2023	22:36	1,40	1,58	4,26	14	0	80	.....
08/01/2023	22:42	1,39	1,60	4,26	14	0	80	.....
08/01/2023	22:48	1,47	1,58	4,26	14	0	80	.....
08/01/2023	22:54	1,39	1,50	4,26	14	0	80	.....
08/01/2023	23:00	1,45	1,52	4,26	14	0	80	.....
08/01/2023	23:06	1,43	1,56	4,26	14	0	80	.....
08/01/2023	23:12	1,45	1,60	4,26	14	0	80	.....
08/01/2023	23:18	1,39	1,58	4,26	14	0	80	.....
08/01/2023	23:24	1,28	1,58	4,26	14	0	79	.....
08/01/2023	23:30	1,22	1,55	4,26	14	0	79	.....
08/01/2023	23:36	1,09	1,48	4,26	14	0	79	.....
08/01/2023	23:42	1,03	1,53	4,26	14	0	80	.....
08/01/2023	23:48	1,07	1,47	4,26	14	0	80	.....
08/01/2023	23:54	1,14	1,51	4,26	14	0	80	.....

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

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

Latitude: 4047.541 N

Longitude: 1403.6115 E

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

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 266 di 409
page 266 of 409

Date	Time	TxO n	RMS W. V/m	Peak W. V/m	Battery V	Temp C°	Current mA	R H %	Alarms AWPLCTV
09/01/2023	00:00:00		1,01	1,50	4,26	14	0	80	.....
09/01/2023	00:06		1,08	1,52	4,26	14	0	80	.....
09/01/2023	00:12		1,18	1,54	4,26	14	0	80	.....
09/01/2023	00:18		1,05	1,47	4,26	14	0	80	.....
09/01/2023	00:24		0,98	1,53	4,26	14	0	80	.....
09/01/2023	00:30		0,86	1,47	4,26	14	0	80	.....
09/01/2023	00:36	*G	1,01	1,97	4,18	15	0	77	.....
09/01/2023	00:42	*G	0,97	1,67	4,22	15	0	77	.....
09/01/2023	00:48		0,92	1,43	4,26	14	0	77	.....
09/01/2023	00:54		0,86	1,36	4,26	14	0	78	.....
09/01/2023	01:00		0,91	1,39	4,26	13	0	79	.....
09/01/2023	01:06		0,90	1,46	4,26	13	0	80	.....
09/01/2023	01:12		0,82	1,37	4,26	13	0	80	.....
09/01/2023	01:18		0,87	1,44	4,26	13	0	81	.....
09/01/2023	01:24		0,99	1,46	4,26	13	0	81	.....
09/01/2023	01:30		0,97	1,47	4,26	13	0	81	.....
09/01/2023	01:36		0,82	1,45	4,22	13	0	81	.....
09/01/2023	01:42		0,83	1,53	4,22	13	0	81	.....
09/01/2023	01:48		0,76	1,43	4,22	13	0	81	.....
09/01/2023	01:54		0,83	1,41	4,22	13	0	81	.....
09/01/2023	02:00		0,83	1,36	4,22	13	0	81	.....
09/01/2023	02:06		0,82	1,44	4,22	13	0	81	.....
09/01/2023	02:12		0,76	1,18	4,22	13	0	82	.....
09/01/2023	02:18		0,79	1,32	4,22	13	0	82	.....
09/01/2023	02:24		0,97	1,44	4,22	12	0	82	.....
09/01/2023	02:30		0,94	1,41	4,22	12	0	83	.....
09/01/2023	02:36		0,76	1,34	4,22	12	0	83	.....
09/01/2023	02:42		0,79	1,38	4,22	12	0	83	.....
09/01/2023	02:48		0,73	1,32	4,22	12	0	84	.....
09/01/2023	02:54		0,84	1,36	4,22	12	0	84	.....
09/01/2023	03:00		0,86	1,50	4,22	12	0	84	.....
09/01/2023	03:06		0,85	1,37	4,22	12	0	84	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 267 di 409
page 267 of 409

09/01/2023	03:12	0,70	1,06	4,22	12	0	85	.....
09/01/2023	03:18	0,79	1,21	4,22	12	0	85	.....
09/01/2023	03:24	0,73	1,13	4,22	12	0	85	.....
09/01/2023	03:30	0,73	1,33	4,22	12	0	85	.....
09/01/2023	03:36	0,77	1,38	4,22	12	0	85	.....
09/01/2023	03:42	0,86	1,33	4,22	12	0	85	.....
09/01/2023	03:48	0,83	1,41	4,22	12	0	86	.....
09/01/2023	03:54	0,81	1,39	4,22	12	0	86	.....
09/01/2023	04:00	0,86	1,45	4,22	12	0	86	.....
09/01/2023	04:06	0,79	1,38	4,22	12	0	86	.....
09/01/2023	04:12	0,88	1,44	4,22	12	0	86	.....
09/01/2023	04:18	0,87	1,41	4,22	12	0	86	.....
09/01/2023	04:24	0,96	1,41	4,22	12	0	87	.....
09/01/2023	04:30	0,87	1,38	4,22	12	0	87	.....
09/01/2023	04:36	0,93	1,39	4,22	12	0	87	.....
09/01/2023	04:42	0,92	1,44	4,22	12	0	87	.....
09/01/2023	04:48	0,92	1,44	4,22	12	0	87	.....
09/01/2023	04:54	0,86	1,44	4,22	12	0	87	.....
09/01/2023	05:00	0,84	1,38	4,22	13	0	87	.....
09/01/2023	05:06	0,80	1,11	4,22	13	0	87	.....
09/01/2023	05:12	0,96	1,52	4,22	13	0	87	.....
09/01/2023	05:18	0,89	1,37	4,22	13	0	87	.....
09/01/2023	05:24	0,91	1,42	4,22	13	0	87	.....
09/01/2023	05:30	0,91	1,53	4,22	13	0	87	.....
09/01/2023	05:36	0,99	1,45	4,22	12	0	87	.....
09/01/2023	05:42	0,95	1,46	4,22	12	0	87	.....
09/01/2023	05:48	1,09	1,61	4,22	12	0	87	.....
09/01/2023	05:54	1,09	1,61	4,22	12	0	87	.....
09/01/2023	06:00	1,40	1,71	4,22	13	0	87	.....
09/01/2023	06:06	1,42	1,64	4,22	13	0	87	.....
09/01/2023	06:12	1,43	1,71	4,22	13	0	87	.....
09/01/2023	06:18	1,49	1,65	4,22	13	0	88	.....
09/01/2023	06:24	1,22	1,59	4,22	13	0	88	.....
09/01/2023	06:30	1,20	1,56	4,22	13	0	88	.....
09/01/2023	06:36	*G	1,17	1,59	4,18	13	0	88
09/01/2023	06:42	1,20	1,61	4,18	13	0	88	.....
09/01/2023	06:48	1,35	1,76	4,22	14	0	87	.....
09/01/2023	06:54	1,37	1,67	4,22	13	0	87	.....
09/01/2023	07:00	1,38	1,64	4,22	13	0	88	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 268 di 409

page 268 of 409

09/01/2023	07:06	1,37	1,65	4,22	14	0	88	.....
09/01/2023	07:12	1,38	1,68	4,22	14	0	88	.....
09/01/2023	07:18	1,46	1,74	4,22	14	0	88	.....
09/01/2023	07:24	1,39	1,68	4,22	14	0	88	.....
09/01/2023	07:30	1,35	1,70	4,22	14	0	88	.....
09/01/2023	07:36	1,38	1,68	4,22	14	0	88	.....
09/01/2023	07:42	1,49	1,61	4,22	14	0	88	.....
09/01/2023	07:48	1,50	1,69	4,22	14	0	88	.....
09/01/2023	07:54	1,42	1,65	4,22	14	0	88	.....
09/01/2023	08:00	1,50	1,67	4,22	14	0	88	.....
09/01/2023	08:06	1,57	1,77	4,22	14	0	88	.....
09/01/2023	08:12	1,48	1,65	4,22	14	0	89	.....
09/01/2023	08:18	1,48	1,72	4,22	13	0	89	.....
09/01/2023	08:24	1,55	1,70	4,22	13	0	89	.....
09/01/2023	08:30	1,55	1,75	4,22	13	0	89	.....
09/01/2023	08:36	1,36	1,71	4,22	13	0	89	.....
09/01/2023	08:42	1,46	1,73	4,22	13	0	89	.....
09/01/2023	08:48	1,31	1,60	4,22	13	0	89	.....
09/01/2023	08:54	1,46	1,64	4,22	13	0	89	.....
09/01/2023	09:00	1,48	1,66	4,22	13	0	89	.....
09/01/2023	09:06	1,53	1,74	4,22	13	0	89	.....
09/01/2023	09:12	1,46	1,64	4,22	13	0	89	.....
09/01/2023	09:18	1,50	1,66	4,22	13	0	89	.....
09/01/2023	09:24	1,48	1,67	4,22	13	0	89	.....
09/01/2023	09:30	1,50	1,72	4,22	13	0	89	.....
09/01/2023	09:36	1,48	1,65	4,22	13	0	89	.....
09/01/2023	09:42	1,49	1,64	4,22	13	0	89	.....
09/01/2023	09:48	1,51	1,67	4,22	13	0	89	.....
09/01/2023	09:54	1,61	1,81	4,22	13	0	90	.....
09/01/2023	10:00	1,60	1,75	4,22	13	0	90	.....
09/01/2023	10:06	1,54	1,72	4,22	13	0	90	.....
09/01/2023	10:12	1,56	1,73	4,22	13	0	90	.....
09/01/2023	10:18	1,59	1,80	4,26	13	0	90	.....
09/01/2023	10:24	1,58	1,71	4,26	13	0	90	.....
09/01/2023	10:30	1,59	1,72	4,26	13	0	90	.....
09/01/2023	10:36	1,62	1,84	4,22	13	0	90	.....
09/01/2023	10:42	1,57	1,74	4,22	13	0	90	.....
09/01/2023	10:48	1,58	1,75	4,22	13	0	90	.....
09/01/2023	10:54	1,58	1,78	4,22	13	0	90	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 269 di 409

page 269 of 409

09/01/2023	11:00		1,57	1,85	4,22	13	0	90	.....
09/01/2023	11:06		1,60	1,92	4,22	13	0	90	.....
09/01/2023	11:12		1,60	1,76	4,22	13	0	90	.....
09/01/2023	11:18		1,65	1,78	4,22	13	0	90	.....
09/01/2023	11:24		1,65	1,81	4,22	13	0	90	.....
09/01/2023	11:30		1,65	1,78	4,22	13	0	90	.....
09/01/2023	11:36		1,59	1,72	4,18	13	0	90	.....
09/01/2023	11:42		1,51	1,69	4,18	13	0	90	.....
09/01/2023	11:48		1,42	1,60	4,18	13	0	90	.....
09/01/2023	11:54		1,48	1,65	4,22	13	0	90	.....
09/01/2023	12:00		1,45	1,58	4,22	13	0	90	.....
09/01/2023	12:06		1,45	1,55	4,26	13	0	90	.....
09/01/2023	12:12		1,48	1,69	4,30	13	4	90	.....
09/01/2023	12:18		1,49	1,73	4,34	13	0	90	.....
09/01/2023	12:24		1,46	1,65	4,34	13	0	90	.....
09/01/2023	12:30		1,52	1,76	4,34	13	0	90	.....
09/01/2023	12:36	*G	1,55	2,25	4,22	15	0	89	.....
09/01/2023	12:42	*G	1,54	1,69	4,22	14	0	89	.....
09/01/2023	12:48	*G	1,55	2,32	4,26	14	0	89	.....
09/01/2023	12:54		1,51	1,69	4,34	14	20	89	.....
09/01/2023	13:00		1,55	1,72	4,63	14	128	89	.....
09/01/2023	13:06		1,58	1,84	4,51	15	48	90	.....
09/01/2023	13:12		1,60	1,81	4,47	15	16	90	.....
09/01/2023	13:18		1,60	1,75	4,43	15	16	90	.....
09/01/2023	13:24		1,51	1,62	4,43	15	0	90	.....
09/01/2023	13:30		1,59	1,89	4,47	15	20	89	.....
09/01/2023	13:36		1,62	1,83	4,63	15	100	89	.....
09/01/2023	13:42		1,55	1,73	4,67	15	104	89	.....
09/01/2023	13:48		1,56	1,69	4,67	15	100	89	.....
09/01/2023	13:54		1,57	1,69	4,67	16	96	89	.....
09/01/2023	14:00		1,57	1,70	4,55	16	56	88	.....
09/01/2023	14:06		1,56	1,66	4,63	16	80	87	.....
09/01/2023	14:12		1,55	1,64	4,55	16	52	87	.....
09/01/2023	14:18		1,57	1,70	4,55	16	36	86	.....
09/01/2023	14:24		1,57	1,67	4,51	16	32	85	.....
09/01/2023	14:30		1,60	1,84	4,55	16	32	85	.....
09/01/2023	14:36		1,60	1,70	4,51	16	28	84	.....
09/01/2023	14:42		1,63	1,73	4,47	15	4	84	.....
09/01/2023	14:48		1,61	1,72	4,47	15	0	83	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 270 di 409
page 270 of 409

09/01/2023	14:54		1,60	1,76	4,47	15	0	82	.....
09/01/2023	15:00		1,60	1,78	4,47	15	0	82	.....
09/01/2023	15:06		1,63	1,79	4,47	15	0	81	.....
09/01/2023	15:12		1,60	1,73	4,43	15	0	81	.....
09/01/2023	15:18		1,60	1,83	4,43	15	0	81	.....
09/01/2023	15:24		1,64	1,82	4,43	14	0	81	.....
09/01/2023	15:30		1,61	1,80	4,38	14	0	80	.....
09/01/2023	15:36		1,66	1,84	4,38	14	0	81	.....
09/01/2023	15:42		1,58	1,83	4,38	14	0	81	.....
09/01/2023	15:48		1,60	1,79	4,34	14	0	81	.....
09/01/2023	15:54		1,58	1,74	4,34	14	0	81	.....
09/01/2023	16:00		1,61	1,81	4,34	14	0	81	.....
09/01/2023	16:06	*G	1,59	1,95	4,30	14	0	80	.....
09/01/2023	16:12		1,60	1,83	4,30	14	0	79	.....
09/01/2023	16:18		1,57	1,79	4,30	14	0	79	.....
09/01/2023	16:24		1,56	1,70	4,30	14	0	79	.....
09/01/2023	16:30		1,59	1,70	4,30	14	0	79	.....
09/01/2023	16:36		1,60	1,73	4,30	14	0	79	.....
09/01/2023	16:42		1,58	1,81	4,30	14	0	79	.....
09/01/2023	16:48		1,57	1,72	4,30	13	0	78	.....
09/01/2023	16:54		1,61	1,81	4,30	13	0	78	.....
09/01/2023	17:00		1,63	1,75	4,30	13	0	78	.....
09/01/2023	17:06		1,61	1,75	4,30	13	0	79	.....
09/01/2023	17:12		1,59	1,80	4,30	13	0	79	.....
09/01/2023	17:18		1,64	1,77	4,30	13	0	79	.....
09/01/2023	17:24		1,74	1,97	4,30	13	0	79	.....
09/01/2023	17:30		1,65	1,84	4,30	12	0	79	.....
09/01/2023	17:36		1,62	1,75	4,30	12	0	79	.....
09/01/2023	17:42		1,63	1,81	4,30	13	0	79	.....
09/01/2023	17:48		1,62	1,74	4,30	12	0	79	.....
09/01/2023	17:54		1,62	1,80	4,30	12	0	79	.....
09/01/2023	18:00		1,60	1,73	4,30	12	0	79	.....
09/01/2023	18:06		1,61	1,79	4,30	12	0	80	.....
09/01/2023	18:12		1,61	1,79	4,30	12	0	80	.....
09/01/2023	18:18		1,60	1,72	4,30	12	0	80	.....
09/01/2023	18:24		1,60	1,75	4,30	12	0	79	.....
09/01/2023	18:30		1,60	1,73	4,30	12	0	79	.....
09/01/2023	18:36	*G	1,67	2,42	4,26	14	0	77	.....
09/01/2023	18:42		1,50	1,70	4,26	13	0	77	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 271 di 409
page 271 of 409

09/01/2023	18:48	1,53	1,67	4,30	13	0	76	.....
09/01/2023	18:54	1,52	1,66	4,30	13	0	77	.....
09/01/2023	19:00	1,50	1,65	4,30	13	0	77	.....
09/01/2023	19:06	1,53	1,71	4,30	13	0	77	.....
09/01/2023	19:12	1,53	1,68	4,30	13	0	77	.....
09/01/2023	19:18	1,49	1,65	4,26	13	0	77	.....
09/01/2023	19:24	1,47	1,61	4,26	13	0	77	.....
09/01/2023	19:30	1,53	1,69	4,26	13	0	77	.....
09/01/2023	19:36	1,53	1,76	4,26	13	0	77	.....
09/01/2023	19:42	1,54	1,68	4,26	13	0	77	.....
09/01/2023	19:48	1,53	1,65	4,26	13	0	77	.....
09/01/2023	19:54	1,54	1,73	4,26	13	0	77	.....
09/01/2023	20:00	1,49	1,67	4,26	13	0	77	.....
09/01/2023	20:06	1,46	1,59	4,26	13	0	77	.....
09/01/2023	20:12	1,50	1,70	4,26	13	0	77	.....
09/01/2023	20:18	1,50	1,62	4,26	13	0	77	.....
09/01/2023	20:24	1,51	1,72	4,26	13	0	77	.....
09/01/2023	20:30	1,45	1,61	4,26	13	0	77	.....
09/01/2023	20:36	1,53	1,64	4,26	12	0	76	.....
09/01/2023	20:42	1,47	1,61	4,26	12	0	77	.....
09/01/2023	20:48	1,47	1,59	4,26	12	0	78	.....
09/01/2023	20:54	1,48	1,61	4,26	12	0	78	.....
09/01/2023	21:00	1,46	1,60	4,26	12	0	78	.....
09/01/2023	21:06	1,48	1,66	4,26	12	0	78	.....
09/01/2023	21:12	1,49	1,69	4,26	12	0	79	.....
09/01/2023	21:18	1,49	1,61	4,26	12	0	79	.....
09/01/2023	21:24	1,46	1,54	4,26	12	0	79	.....
09/01/2023	21:30	1,47	1,69	4,26	12	0	79	.....
09/01/2023	21:36	1,44	1,61	4,26	12	0	79	.....
09/01/2023	21:42	1,39	1,58	4,26	12	0	79	.....
09/01/2023	21:48	1,46	1,58	4,26	12	0	79	.....
09/01/2023	21:54	1,44	1,55	4,26	12	0	79	.....
09/01/2023	22:00	1,37	1,53	4,26	12	0	79	.....
09/01/2023	22:06	1,35	1,56	4,26	12	0	78	.....
09/01/2023	22:12	1,40	1,52	4,26	11	0	79	.....
09/01/2023	22:18	1,36	1,51	4,26	11	0	79	.....
09/01/2023	22:24	1,41	1,55	4,26	11	0	80	.....
09/01/2023	22:30	1,46	1,98	4,26	12	0	80	.....
09/01/2023	22:36	1,49	1,66	4,26	12	0	80	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 272 di 409

page 272 of 409

09/01/2023	22:42		1,44	1,62	4,26	12	0	78	.....
09/01/2023	22:48		1,35	1,58	4,26	11	0	78	.....
09/01/2023	22:54		1,14	1,47	4,26	11	0	78	.....
09/01/2023	23:00		1,21	1,53	4,26	10	0	78	.....
09/01/2023	23:06		1,05	1,41	4,26	10	0	78	.....
09/01/2023	23:12		1,11	1,47	4,26	10	0	79	.....
09/01/2023	23:18		0,99	1,49	4,26	10	0	80	.....
09/01/2023	23:24		0,98	1,48	4,26	10	0	81	.....
09/01/2023	23:30		1,09	1,55	4,26	10	0	81	.....
09/01/2023	23:36		1,15	1,56	4,26	10	0	81	.....
09/01/2023	23:42		1,08	1,49	4,26	10	0	81	.....
09/01/2023	23:48		1,02	1,50	4,26	10	0	80	.....
09/01/2023	23:54		1,00	1,45	4,26	9	0	80	.....
10/01/2023	00:00:00		0,98	1,45	4,26	9	0	80	.....
10/01/2023	00:06		0,91	1,46	4,26	9	0	80	.....
10/01/2023	00:12		0,82	1,44	4,26	9	0	80	.....
10/01/2023	00:18		0,85	1,49	4,26	9	0	80	.....
10/01/2023	00:24		0,96	1,52	4,26	9	0	81	.....
10/01/2023	00:30		0,86	1,41	4,26	9	0	81	.....
10/01/2023	00:36	*G	0,97	1,96	4,22	10	0	79	.....
10/01/2023	00:42		0,84	1,35	4,18	9	0	79	.....
10/01/2023	00:48		0,80	1,49	4,22	9	0	78	.....
10/01/2023	00:54		0,76	1,37	4,22	9	0	79	.....
10/01/2023	01:00		0,80	1,38	4,22	8	0	80	.....
10/01/2023	01:06		0,86	1,41	4,22	8	0	80	.....
10/01/2023	01:12		0,88	1,42	4,22	8	0	80	.....
10/01/2023	01:18		0,80	1,39	4,22	8	0	80	.....
10/01/2023	01:24		0,76	1,37	4,22	8	0	81	.....
10/01/2023	01:30		0,86	1,43	4,22	8	0	81	.....
10/01/2023	01:36		0,81	1,42	4,22	8	0	81	.....
10/01/2023	01:42		0,91	1,40	4,22	8	0	82	.....
10/01/2023	01:48		0,87	1,38	4,22	8	0	82	.....
10/01/2023	01:54		0,79	1,45	4,22	8	0	82	.....
10/01/2023	02:00		0,83	1,36	4,22	8	0	82	.....
10/01/2023	02:06		0,87	1,41	4,22	8	0	83	.....
10/01/2023	02:12		0,73	1,30	4,22	8	0	83	.....
10/01/2023	02:18		0,67	1,33	4,22	8	0	83	.....
10/01/2023	02:24		0,77	1,45	4,22	8	0	83	.....
10/01/2023	02:30		0,79	1,39	4,22	8	0	82	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 273 di 409

page 273 of 409

10/01/2023	02:36	0,83	1,44	4,22	8	0	82	.....
10/01/2023	02:42	0,75	1,42	4,22	8	0	82	.....
10/01/2023	02:48	0,91	1,48	4,22	8	0	82	.....
10/01/2023	02:54	0,92	1,46	4,22	8	0	82	.....
10/01/2023	03:00	0,81	1,16	4,22	8	0	82	.....
10/01/2023	03:06	0,91	1,46	4,22	8	0	83	.....
10/01/2023	03:12	0,79	1,37	4,22	8	0	83	.....
10/01/2023	03:18	0,83	1,51	4,22	8	0	83	.....
10/01/2023	03:24	0,78	1,33	4,22	8	0	83	.....
10/01/2023	03:30	0,77	0,99	4,22	8	0	83	.....
10/01/2023	03:36	0,77	0,88	4,22	8	0	83	.....
10/01/2023	03:42	0,79	1,48	4,22	8	0	83	.....
10/01/2023	03:48	0,81	1,43	4,22	8	0	83	.....
10/01/2023	03:54	0,81	1,38	4,22	8	0	83	.....
10/01/2023	04:00	0,73	1,29	4,22	8	0	83	.....
10/01/2023	04:06	0,77	1,40	4,22	8	0	83	.....
10/01/2023	04:12	0,79	1,42	4,22	9	0	83	.....
10/01/2023	04:18	0,75	1,09	4,22	9	0	83	.....
10/01/2023	04:24	0,81	1,36	4,22	9	0	83	.....
10/01/2023	04:30	0,83	1,47	4,22	9	0	84	.....
10/01/2023	04:36	0,88	1,42	4,22	9	0	83	.....
10/01/2023	04:42	0,90	1,38	4,22	9	0	83	.....
10/01/2023	04:48	0,87	1,42	4,22	9	0	83	.....
10/01/2023	04:54	0,84	1,44	4,22	10	0	83	.....
10/01/2023	05:00	0,91	1,49	4,22	10	0	83	.....
10/01/2023	05:06	0,85	1,56	4,22	10	0	83	.....
10/01/2023	05:12	1,03	1,57	4,22	10	0	83	.....
10/01/2023	05:18	0,97	1,48	4,22	10	0	82	.....
10/01/2023	05:24	1,06	1,63	4,22	10	0	82	.....
10/01/2023	05:30	1,14	1,53	4,22	10	0	82	.....
10/01/2023	05:36	0,96	1,45	4,22	10	0	82	.....
10/01/2023	05:42	0,83	1,45	4,22	10	0	81	.....
10/01/2023	05:48	0,92	1,54	4,22	10	0	81	.....
10/01/2023	05:54	1,16	1,77	4,18	10	0	81	.....
10/01/2023	06:00	1,26	1,84	4,22	10	0	80	.....
10/01/2023	06:06	1,39	1,78	4,18	10	0	80	.....
10/01/2023	06:12	1,24	1,88	4,18	10	0	80	.....
10/01/2023	06:18	1,30	1,75	4,18	10	0	79	.....
10/01/2023	06:24	1,30	1,73	4,18	10	0	79	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 274 di 409

page 274 of 409

10/01/2023	06:30		1,32	1,83	4,18	10	0	80	.....
10/01/2023	06:36	*G	1,42	2,47	4,14	12	0	74	.....
10/01/2023	06:42		1,15	1,73	4,14	11	0	75	.....
10/01/2023	06:48	*G	1,34	1,72	4,18	10	0	76	.....
10/01/2023	06:54		1,41	1,68	4,22	10	0	77	.....
10/01/2023	07:00		1,39	1,69	4,22	10	0	77	.....
10/01/2023	07:06		1,40	1,70	4,26	9	0	78	.....
10/01/2023	07:12		1,40	1,66	4,30	9	0	78	.....
10/01/2023	07:18		1,44	1,69	4,63	9	76	79	.....
10/01/2023	07:24		1,39	1,67	4,51	9	36	79	.....
10/01/2023	07:30		1,42	1,80	4,67	9	60	80	.....
10/01/2023	07:36		1,62	1,87	4,67	9	56	80	.....
10/01/2023	07:42		1,54	1,81	4,67	9	56	80	.....
10/01/2023	07:48		1,57	1,85	4,63	9	48	81	.....
10/01/2023	07:54		1,53	1,84	4,67	10	52	81	.....
10/01/2023	08:00		1,65	1,87	4,67	10	52	81	.....
10/01/2023	08:06		1,70	1,94	4,67	10	52	82	.....
10/01/2023	08:12		1,71	1,91	4,67	10	48	81	.....
10/01/2023	08:18		1,56	1,94	4,67	11	48	81	.....
10/01/2023	08:24		1,68	1,93	4,67	11	48	80	.....
10/01/2023	08:30		1,56	1,90	4,67	11	44	80	.....
10/01/2023	08:36		1,50	1,86	4,67	11	44	80	.....
10/01/2023	08:42		1,66	1,91	4,67	11	44	80	.....
10/01/2023	08:48		1,52	1,87	4,67	12	40	80	.....
10/01/2023	08:54		1,45	1,86	4,67	12	40	80	.....
10/01/2023	09:00		1,41	1,72	4,67	12	40	79	.....
10/01/2023	09:06		1,48	1,79	4,67	12	36	79	.....
10/01/2023	09:12		1,59	1,85	4,67	13	36	78	.....
10/01/2023	09:18		1,54	1,78	4,67	13	36	78	.....
10/01/2023	09:24		1,54	1,79	4,67	13	32	77	.....
10/01/2023	09:30		1,51	1,80	4,67	13	32	75	.....
10/01/2023	09:36		1,46	1,77	4,67	12	28	74	.....
10/01/2023	09:42		1,58	1,87	4,55	12	12	73	.....
10/01/2023	09:48		1,58	1,82	4,55	12	16	73	.....
10/01/2023	09:54		1,50	1,87	4,55	11	12	73	.....
10/01/2023	10:00		1,53	1,85	4,59	11	12	73	.....
10/01/2023	10:06		1,58	1,79	4,55	11	8	73	.....
10/01/2023	10:12		1,50	1,87	4,55	11	4	74	.....
10/01/2023	10:18		1,62	1,88	4,55	10	8	74	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 275 di 409
page 275 of 409

10/01/2023	10:24		1,63	1,83	4,67	10	12	74	.....
10/01/2023	10:30		1,58	1,83	4,67	10	12	74	.....
10/01/2023	10:36		1,60	1,82	4,67	10	12	74	.....
10/01/2023	10:42		1,59	1,84	4,67	10	8	74	.....
10/01/2023	10:48		1,63	1,78	4,67	10	8	74	.....
10/01/2023	10:54		1,57	1,82	4,67	10	8	74	.....
10/01/2023	11:00		1,54	1,76	4,67	10	8	74	.....
10/01/2023	11:06		1,55	1,83	4,67	10	4	74	.....
10/01/2023	11:12		1,58	1,94	4,67	10	4	75	.....
10/01/2023	11:18		1,65	1,96	4,67	10	4	75	.....
10/01/2023	11:24		1,58	1,79	4,67	10	4	75	.....
10/01/2023	11:30		1,51	1,88	4,67	10	4	75	.....
10/01/2023	11:36		1,64	1,85	4,67	10	4	75	.....
10/01/2023	11:42		1,48	1,99	4,67	10	4	75	.....
10/01/2023	11:48		1,59	1,81	4,67	10	0	75	.....
10/01/2023	11:54		1,59	1,85	4,67	10	0	75	.....
10/01/2023	12:00		1,57	1,77	4,67	10	0	76	.....
10/01/2023	12:06		1,54	1,87	4,71	10	0	76	.....
10/01/2023	12:12		1,46	1,78	4,71	10	0	76	.....
10/01/2023	12:18		1,56	1,69	4,71	10	0	76	.....
10/01/2023	12:24		1,52	1,72	4,71	11	0	75	.....
10/01/2023	12:30		1,57	1,75	4,71	11	0	75	.....
10/01/2023	12:36	*G	1,61	2,49	4,67	13	8	72	.....
10/01/2023	12:42		1,64	2,02	4,67	13	4	70	.....
10/01/2023	12:48		1,65	1,83	4,71	14	0	69	.....
10/01/2023	12:54		1,70	1,84	4,71	13	0	72	.....
10/01/2023	13:00		1,68	1,95	4,71	13	0	73	.....
10/01/2023	13:06		1,62	1,74	4,71	13	0	72	.....
10/01/2023	13:12		1,66	1,87	4,71	13	0	72	.....
10/01/2023	13:18		1,70	1,88	4,71	14	0	72	.....
10/01/2023	13:24		1,68	1,85	4,71	14	0	72	.....
10/01/2023	13:30		1,61	1,80	4,71	14	0	72	.....
10/01/2023	13:36		1,61	1,80	4,71	14	0	71	.....
10/01/2023	13:42		1,68	1,85	4,71	14	0	71	.....
10/01/2023	13:48		1,62	1,76	4,71	14	0	70	.....
10/01/2023	13:54		1,63	1,83	4,71	14	0	69	.....
10/01/2023	14:00		1,58	1,72	4,71	14	0	68	.....
10/01/2023	14:06		1,60	1,79	4,71	14	0	67	.....
10/01/2023	14:12		1,60	1,82	4,71	14	0	65	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 276 di 409

page 276 of 409

10/01/2023	14:18		1,65	1,97	4,71	13	0	64	.....
10/01/2023	14:24		1,66	1,99	4,71	13	0	63	.....
10/01/2023	14:30		1,72	2,01	4,71	13	0	63	.....
10/01/2023	14:36		1,68	1,84	4,71	12	0	63	.....
10/01/2023	14:42		1,63	1,78	4,71	12	0	63	.....
10/01/2023	14:48		1,62	1,83	4,71	12	0	64	.....
10/01/2023	14:54		1,56	1,73	4,71	11	0	64	.....
10/01/2023	15:00		1,58	1,75	4,71	11	0	65	.....
10/01/2023	15:06		1,51	1,70	4,63	11	0	65	.....
10/01/2023	15:12		1,55	1,80	4,59	11	0	65	.....
10/01/2023	15:18		1,58	1,77	4,55	11	0	65	.....
10/01/2023	15:24		1,56	1,72	4,55	11	0	65	.....
10/01/2023	15:30		1,54	1,73	4,55	11	0	65	.....
10/01/2023	15:36		1,55	1,77	4,51	10	0	66	.....
10/01/2023	15:42		1,55	1,81	4,47	10	0	66	.....
10/01/2023	15:48		1,57	1,80	4,43	10	0	66	.....
10/01/2023	15:54		1,54	1,71	4,38	10	0	66	.....
10/01/2023	16:00		1,56	1,74	4,34	10	0	67	.....
10/01/2023	16:06	*G	1,60	1,93	4,26	10	0	66	.....
10/01/2023	16:12		1,70	1,86	4,22	10	0	66	.....
10/01/2023	16:18	*G	1,64	1,94	4,26	10	0	66	.....
10/01/2023	16:24		1,58	1,72	4,26	10	0	66	.....
10/01/2023	16:30		1,58	1,75	4,26	10	0	67	.....
10/01/2023	16:36		1,55	1,72	4,26	9	0	67	.....
10/01/2023	16:42		1,46	1,69	4,26	9	0	67	.....
10/01/2023	16:48		1,60	1,88	4,26	9	0	67	.....
10/01/2023	16:54		1,64	1,77	4,26	9	0	67	.....
10/01/2023	17:00		1,62	1,86	4,26	9	0	67	.....
10/01/2023	17:06		1,62	1,85	4,26	9	0	67	.....
10/01/2023	17:12		1,59	1,77	4,26	9	0	67	.....
10/01/2023	17:18		1,59	1,80	4,26	9	0	68	.....
10/01/2023	17:24		1,58	1,74	4,26	9	0	68	.....
10/01/2023	17:30		1,62	1,88	4,26	9	0	68	.....
10/01/2023	17:36		1,61	1,76	4,26	8	0	69	.....
10/01/2023	17:42		1,63	1,87	4,26	8	0	69	.....
10/01/2023	17:48		1,64	1,89	4,26	8	0	69	.....
10/01/2023	17:54		1,67	1,91	4,26	8	0	69	.....
10/01/2023	18:00		1,68	1,93	4,26	8	0	70	.....
10/01/2023	18:06		1,61	1,79	4,26	8	0	70	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 277 di 409

page 277 of 409

10/01/2023	18:12		1,62	1,75	4,26	8	0	70	.....
10/01/2023	18:18		1,60	1,75	4,26	8	0	70	.....
10/01/2023	18:24		1,64	1,87	4,26	8	0	70	.....
10/01/2023	18:30		1,67	1,87	4,26	8	0	70	.....
10/01/2023	18:36	*G	1,80	2,47	4,26	11	0	65	.....
10/01/2023	18:42		1,63	1,76	4,26	10	0	66	.....
10/01/2023	18:48		1,64	1,80	4,26	9	0	66	.....
10/01/2023	18:54		1,60	1,85	4,26	9	0	67	.....
10/01/2023	19:00		1,58	1,79	4,30	9	0	68	.....
10/01/2023	19:06		1,62	1,81	4,26	9	0	68	.....
10/01/2023	19:12		1,53	1,74	4,26	9	0	68	.....
10/01/2023	19:18		1,49	1,65	4,26	8	0	68	.....
10/01/2023	19:24		1,45	1,66	4,26	8	0	69	.....
10/01/2023	19:30		1,42	1,57	4,26	8	0	69	.....
10/01/2023	19:36		1,45	1,59	4,26	8	0	69	.....
10/01/2023	19:42		1,49	1,64	4,26	8	0	69	.....
10/01/2023	19:48		1,46	1,60	4,26	8	0	69	.....
10/01/2023	19:54		1,46	1,55	4,26	8	0	69	.....
10/01/2023	20:00		1,41	1,64	4,26	8	0	69	.....
10/01/2023	20:06		1,48	1,62	4,26	8	0	69	.....
10/01/2023	20:12		1,46	1,56	4,26	8	0	69	.....
10/01/2023	20:18		1,46	1,55	4,26	8	0	68	.....
10/01/2023	20:24		1,42	1,57	4,26	8	0	68	.....
10/01/2023	20:30		1,46	1,57	4,26	8	0	68	.....
10/01/2023	20:36		1,49	1,60	4,26	8	0	68	.....
10/01/2023	20:42		1,48	1,63	4,26	8	0	68	.....
10/01/2023	20:48		1,47	1,60	4,26	8	0	68	.....
10/01/2023	20:54		1,49	1,70	4,26	8	0	69	.....
10/01/2023	21:00		1,45	1,57	4,26	8	0	69	.....
10/01/2023	21:06		1,48	1,59	4,26	8	0	69	.....
10/01/2023	21:12		1,49	1,61	4,26	8	0	69	.....
10/01/2023	21:18		1,48	1,61	4,26	8	0	69	.....
10/01/2023	21:24		1,51	1,64	4,26	8	0	69	.....
10/01/2023	21:30		1,49	1,62	4,26	8	0	69	.....
10/01/2023	21:36		1,47	1,60	4,26	8	0	69	.....
10/01/2023	21:42		1,47	1,57	4,26	8	0	69	.....
10/01/2023	21:48		1,46	1,54	4,26	8	0	69	.....
10/01/2023	21:54		1,46	1,60	4,26	8	0	69	.....
10/01/2023	22:00		1,47	1,63	4,26	8	0	69	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 278 di 409
page 278 of 409

10/01/2023	22:06	1,42	1,59	4,26	8	0	69	.....
10/01/2023	22:12	1,45	1,60	4,26	8	0	68	.....
10/01/2023	22:18	1,35	1,53	4,26	8	0	68	.....
10/01/2023	22:24	1,34	1,61	4,26	8	0	68	.....
10/01/2023	22:30	1,29	1,59	4,26	8	0	68	.....
10/01/2023	22:36	1,38	1,58	4,26	8	0	68	.....
10/01/2023	22:42	1,39	1,55	4,26	8	0	68	.....
10/01/2023	22:48	1,31	1,54	4,26	8	0	68	.....
10/01/2023	22:54	1,29	1,55	4,26	8	0	68	.....
10/01/2023	23:00	1,33	1,56	4,26	8	0	68	.....
10/01/2023	23:06	1,29	1,57	4,26	8	0	67	.....
10/01/2023	23:12	1,18	1,58	4,26	8	0	67	.....
10/01/2023	23:18	1,14	1,56	4,26	8	0	67	.....
10/01/2023	23:24	1,13	1,56	4,26	8	0	67	.....
10/01/2023	23:30	1,27	1,57	4,26	8	0	67	.....
10/01/2023	23:36	1,24	1,57	4,26	8	0	67	.....
10/01/2023	23:42	1,18	1,51	4,26	8	0	67	.....
10/01/2023	23:48	1,03	1,52	4,26	8	0	67	.....
10/01/2023	23:54	1,03	1,53	4,26	8	0	66	.....
11/01/2023	00:00:00	1,05	1,54	4,26	8	0	67	.....
11/01/2023	00:06	1,12	1,49	4,26	8	0	67	.....
11/01/2023	00:12	1,36	1,50	4,26	8	0	67	.....
11/01/2023	00:18	1,05	1,48	4,26	8	0	67	.....
11/01/2023	00:24	1,06	1,50	4,26	8	0	67	.....
11/01/2023	00:30	1,18	1,56	4,26	8	0	66	.....
11/01/2023	00:36	*G	0,95	1,50	4,22	8	0	66
11/01/2023	00:42		1,09	1,52	4,22	8	0	65
11/01/2023	00:48		0,98	1,53	4,26	8	0	65
11/01/2023	00:54		1,03	1,51	4,26	8	0	65
11/01/2023	01:00		1,00	1,56	4,26	8	0	65
11/01/2023	01:06		0,95	1,49	4,26	8	0	65
11/01/2023	01:12		0,91	1,52	4,26	8	0	65
11/01/2023	01:18		0,85	1,48	4,26	8	0	65
11/01/2023	01:24		0,94	1,49	4,26	8	0	65
11/01/2023	01:30		0,88	1,39	4,26	8	0	65
11/01/2023	01:36		0,91	1,42	4,26	8	0	65
11/01/2023	01:42		0,90	1,41	4,26	8	0	65
11/01/2023	01:48		0,88	1,48	4,26	8	0	65
11/01/2023	01:54		0,93	1,47	4,26	8	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. 002_23 - pagina 279 di 409

page 279 of 409

11/01/2023	02:00	0,93	1,51	4,26	8	0	64	.....
11/01/2023	02:06	0,79	1,49	4,26	8	0	64	.....
11/01/2023	02:12	0,71	1,14	4,26	8	0	64	.....
11/01/2023	02:18	0,78	1,48	4,26	8	0	64	.....
11/01/2023	02:24	0,80	1,42	4,26	8	0	63	.....
11/01/2023	02:30	0,69	1,36	4,26	8	0	63	.....
11/01/2023	02:36	0,69	1,45	4,26	8	0	63	.....
11/01/2023	02:42	0,72	1,34	4,26	8	0	63	.....
11/01/2023	02:48	0,79	1,44	4,26	7	0	63	.....
11/01/2023	02:54	0,76	1,08	4,26	7	0	63	.....
11/01/2023	03:00	0,70	1,06	4,26	7	0	63	.....
11/01/2023	03:06	0,70	1,47	4,26	7	0	63	.....
11/01/2023	03:12	0,64	1,07	4,26	7	0	63	.....
11/01/2023	03:18	0,63	1,03	4,26	7	0	63	.....
11/01/2023	03:24	0,68	1,35	4,26	7	0	63	.....
11/01/2023	03:30	0,77	1,52	4,26	7	0	63	.....
11/01/2023	03:36	0,77	1,49	4,26	7	0	63	.....
11/01/2023	03:42	0,73	1,37	4,26	7	0	63	.....
11/01/2023	03:48	0,71	1,36	4,26	7	0	63	.....
11/01/2023	03:54	0,84	1,12	4,26	7	0	63	.....
11/01/2023	04:00	0,85	1,26	4,26	7	0	62	.....
11/01/2023	04:06	0,90	1,37	4,26	7	0	62	.....
11/01/2023	04:12	0,76	1,39	4,26	7	0	62	.....
11/01/2023	04:18	0,77	1,46	4,26	7	0	62	.....
11/01/2023	04:24	0,72	1,31	4,26	7	0	62	.....
11/01/2023	04:30	0,74	1,49	4,26	7	0	62	.....
11/01/2023	04:36	0,85	1,40	4,26	7	0	62	.....
11/01/2023	04:42	0,89	1,44	4,26	7	0	63	.....
11/01/2023	04:48	0,93	1,55	4,26	7	0	62	.....
11/01/2023	04:54	0,90	1,38	4,26	7	0	62	.....
11/01/2023	05:00	0,83	1,21	4,26	7	0	63	.....
11/01/2023	05:06	0,86	1,43	4,26	7	0	63	.....
11/01/2023	05:12	0,95	1,43	4,26	7	0	64	.....
11/01/2023	05:18	0,84	1,37	4,26	7	0	64	.....
11/01/2023	05:24	0,88	1,44	4,26	7	0	64	.....
11/01/2023	05:30	0,92	1,51	4,26	7	0	63	.....
11/01/2023	05:36	0,92	1,51	4,26	7	0	63	.....
11/01/2023	05:42	0,92	1,41	4,26	7	0	62	.....
11/01/2023	05:48	0,89	1,41	4,26	7	0	62	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 280 di 409
page 280 of 409

11/01/2023	05:54		0,95	1,45	4,26	7	0	62	.....
11/01/2023	06:00		1,02	1,52	4,26	7	0	62	.....
11/01/2023	06:06		1,17	1,52	4,26	7	0	62	.....
11/01/2023	06:12		1,22	1,51	4,26	7	0	62	.....
11/01/2023	06:18		1,19	1,49	4,26	7	0	62	.....
11/01/2023	06:24		1,12	1,53	4,26	7	0	62	.....
11/01/2023	06:30		1,28	1,57	4,26	7	0	62	.....
11/01/2023	06:36	*G	1,31	1,55	4,22	7	0	61	.....
11/01/2023	06:42		1,20	1,48	4,22	7	0	61	.....
11/01/2023	06:48		1,22	1,51	4,26	7	0	60	.....
11/01/2023	06:54		1,26	1,54	4,26	7	0	61	.....
11/01/2023	07:00		1,30	1,50	4,30	7	8	62	.....
11/01/2023	07:06		1,29	1,62	4,47	7	28	64	.....
11/01/2023	07:12		1,24	1,57	4,67	7	56	65	.....
11/01/2023	07:18		1,20	1,58	4,67	7	48	67	.....
11/01/2023	07:24		1,30	1,53	4,67	8	44	68	.....
11/01/2023	07:30		1,23	1,59	4,67	8	44	69	.....
11/01/2023	07:36		1,36	1,62	4,67	9	44	69	.....
11/01/2023	07:42		1,28	1,64	4,67	9	44	69	.....
11/01/2023	07:48		1,49	1,72	4,67	10	40	69	.....
11/01/2023	07:54		1,42	1,68	4,67	10	40	68	.....
11/01/2023	08:00		1,47	1,65	4,67	11	36	69	.....
11/01/2023	08:06		1,56	1,73	4,67	11	36	69	.....
11/01/2023	08:12		1,52	1,72	4,67	11	32	69	.....
11/01/2023	08:18		1,52	1,66	4,67	12	32	68	.....
11/01/2023	08:24		1,50	1,69	4,67	12	28	68	.....
11/01/2023	08:30		1,52	1,68	4,67	13	28	68	.....
11/01/2023	08:36		1,49	1,67	4,67	13	24	68	.....
11/01/2023	08:42		1,45	1,70	4,67	14	24	67	.....
11/01/2023	08:48		1,48	1,62	4,67	14	20	67	.....
11/01/2023	08:54		1,49	1,65	4,67	14	20	66	.....
11/01/2023	09:00		1,52	1,71	4,71	15	20	66	.....
11/01/2023	09:06		1,54	1,71	4,71	15	16	66	.....
11/01/2023	09:12		1,58	1,76	4,71	15	16	66	.....
11/01/2023	09:18		1,40	1,65	4,71	16	12	65	.....
11/01/2023	09:24		1,50	1,65	4,71	16	12	65	.....
11/01/2023	09:30		1,48	1,65	4,71	16	12	64	.....
11/01/2023	09:36		1,44	1,58	4,71	16	8	64	.....
11/01/2023	09:42		1,45	1,62	4,71	16	8	64	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 281 di 409

page 281 of 409

11/01/2023	09:48	1,45	1,62	4,71	17	4	64	.....
11/01/2023	09:54	1,42	1,56	4,71	17	4	64	.....
11/01/2023	10:00	1,45	1,59	4,71	17	4	64	.....
11/01/2023	10:06	1,47	1,63	4,71	17	4	64	.....
11/01/2023	10:12	1,44	1,62	4,71	18	4	63	.....
11/01/2023	10:18	1,49	1,86	4,71	18	0	62	.....
11/01/2023	10:24	1,71	1,91	4,71	18	0	62	.....
11/01/2023	10:30	1,62	1,88	4,71	18	0	62	.....
11/01/2023	10:36	1,71	1,99	4,71	18	0	61	.....
11/01/2023	10:42	1,64	1,84	4,71	17	0	61	.....
11/01/2023	10:48	1,61	1,83	4,71	17	0	61	.....
11/01/2023	10:54	1,62	1,84	4,71	17	0	61	.....
11/01/2023	11:00	1,72	1,91	4,71	17	0	61	.....
11/01/2023	11:06	1,76	1,97	4,71	18	0	61	.....
11/01/2023	11:12	1,72	1,89	4,71	18	0	61	.....
11/01/2023	11:18	1,69	1,86	4,71	18	0	61	.....
11/01/2023	11:24	1,71	1,96	4,71	18	0	61	.....
11/01/2023	11:30	1,65	1,86	4,71	18	0	61	.....
11/01/2023	11:36	1,60	1,90	4,71	18	0	60	.....
11/01/2023	11:42	1,61	1,91	4,71	18	0	60	.....
11/01/2023	11:48	1,70	1,94	4,71	18	0	59	.....
11/01/2023	11:54	1,72	1,88	4,71	18	0	59	.....
11/01/2023	12:00	1,71	1,94	4,71	18	0	59	.....
11/01/2023	12:06	1,77	2,06	4,71	18	0	58	.....
11/01/2023	12:12	1,79	1,90	4,71	19	0	58	.....
11/01/2023	12:18	1,74	1,89	4,71	19	0	58	.....
11/01/2023	12:24	1,68	1,91	4,71	19	0	58	.....
11/01/2023	12:30	1,68	1,85	4,71	19	0	57	.....
11/01/2023	12:36	*G	1,77	2,49	4,67	21	0	53
11/01/2023	12:42	1,68	1,87	4,67	21	0	52	.....
11/01/2023	12:48	1,70	1,89	4,71	20	0	51	.....
11/01/2023	12:54	1,75	1,89	4,71	20	0	53	.....
11/01/2023	13:00	1,75	1,88	4,71	20	0	53	.....
11/01/2023	13:06	1,72	1,85	4,71	19	0	53	.....
11/01/2023	13:12	1,69	1,86	4,71	19	0	53	.....
11/01/2023	13:18	1,71	1,86	4,71	19	0	53	.....
11/01/2023	13:24	1,73	1,88	4,71	19	0	53	.....
11/01/2023	13:30	1,73	1,90	4,71	19	0	53	.....
11/01/2023	13:36	1,73	1,84	4,71	19	0	53	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 282 di 409

page 282 of 409

11/01/2023	13:42		1,73	1,86	4,71	18	0	53	.....
11/01/2023	13:48		1,73	1,92	4,71	18	0	53	.....
11/01/2023	13:54		1,75	1,91	4,71	18	0	52	.....
11/01/2023	14:00		1,76	1,94	4,71	18	0	53	.....
11/01/2023	14:06		1,79	1,99	4,71	18	0	52	.....
11/01/2023	14:12		1,77	1,87	4,71	18	0	51	.....
11/01/2023	14:18		1,79	1,90	4,71	17	0	48	.....
11/01/2023	14:24		1,78	1,93	4,71	16	0	47	.....
11/01/2023	14:30		1,74	1,85	4,71	16	0	47	.....
11/01/2023	14:36		1,75	1,86	4,71	15	0	48	.....
11/01/2023	14:42		1,74	1,87	4,71	14	0	48	.....
11/01/2023	14:48		1,72	1,89	4,71	14	0	49	.....
11/01/2023	14:54		1,73	1,89	4,71	13	0	49	.....
11/01/2023	15:00		1,74	1,87	4,71	13	0	50	.....
11/01/2023	15:06		1,76	1,94	4,71	12	0	51	.....
11/01/2023	15:12		1,72	1,91	4,63	12	0	51	.....
11/01/2023	15:18		1,81	2,01	4,55	11	0	52	.....
11/01/2023	15:24		1,75	1,97	4,51	11	0	52	.....
11/01/2023	15:30		1,79	1,98	4,51	11	0	53	.....
11/01/2023	15:36		1,69	1,91	4,47	10	0	53	.....
11/01/2023	15:42		1,61	1,79	4,47	10	0	54	.....
11/01/2023	15:48		1,65	1,87	4,43	10	0	55	.....
11/01/2023	15:54		1,66	1,82	4,38	10	0	55	.....
11/01/2023	16:00	*G	1,54	1,79	4,34	10	0	56	.....
11/01/2023	16:06	*G	1,59	1,95	4,22	10	0	56	.....
11/01/2023	16:12		1,66	1,85	4,18	10	0	56	.....
11/01/2023	16:18		1,68	1,89	4,22	10	0	56	.....
11/01/2023	16:24		1,66	1,77	4,26	10	0	56	.....
11/01/2023	16:30		1,69	1,83	4,26	9	0	57	.....
11/01/2023	16:36		1,56	1,75	4,26	9	0	57	.....
11/01/2023	16:42		1,62	1,79	4,26	9	0	58	.....
11/01/2023	16:48		1,68	1,82	4,26	9	0	58	.....
11/01/2023	16:54		1,70	1,85	4,26	9	0	58	.....
11/01/2023	17:00		1,75	1,89	4,26	9	0	59	.....
11/01/2023	17:06		1,71	1,92	4,26	9	0	59	.....
11/01/2023	17:12		1,70	1,81	4,26	9	0	59	.....
11/01/2023	17:18		1,71	1,86	4,26	9	0	60	.....
11/01/2023	17:24		1,72	1,85	4,26	9	0	60	.....
11/01/2023	17:30		1,72	1,90	4,26	9	0	60	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 283 di 409

page 283 of 409

11/01/2023	17:36		1,67	1,78	4,26	9	0	60	.....
11/01/2023	17:42		1,73	1,93	4,26	9	0	60	.....
11/01/2023	17:48		1,73	1,82	4,26	9	0	61	.....
11/01/2023	17:54		1,72	1,83	4,26	9	0	61	.....
11/01/2023	18:00		1,76	1,95	4,26	9	0	61	.....
11/01/2023	18:06		1,81	1,96	4,26	9	0	61	.....
11/01/2023	18:12		1,82	1,97	4,26	9	0	62	.....
11/01/2023	18:18		1,81	1,90	4,26	9	0	62	.....
11/01/2023	18:24		1,73	1,87	4,26	9	0	62	.....
11/01/2023	18:30		1,69	1,82	4,26	9	0	62	.....
11/01/2023	18:36	*G	1,73	2,45	4,22	11	0	60	.....
11/01/2023	18:42		1,72	1,87	4,22	10	0	60	.....
11/01/2023	18:48		1,62	1,84	4,26	10	0	60	.....
11/01/2023	18:54		1,55	1,75	4,26	9	0	60	.....
11/01/2023	19:00		1,48	1,71	4,26	9	0	61	.....
11/01/2023	19:06		1,54	1,77	4,26	9	0	61	.....
11/01/2023	19:12		1,47	1,63	4,26	9	0	62	.....
11/01/2023	19:18		1,45	1,59	4,26	9	0	62	.....
11/01/2023	19:24		1,44	1,63	4,26	9	0	62	.....
11/01/2023	19:30		1,47	1,62	4,26	9	0	63	.....
11/01/2023	19:36		1,48	1,63	4,26	9	0	63	.....
11/01/2023	19:42		1,56	1,67	4,26	9	0	63	.....
11/01/2023	19:48		1,50	1,67	4,26	9	0	63	.....
11/01/2023	19:54		1,46	1,62	4,26	9	0	63	.....
11/01/2023	20:00		1,42	1,59	4,26	8	0	63	.....
11/01/2023	20:06		1,39	1,52	4,26	8	0	63	.....
11/01/2023	20:12		1,43	1,50	4,26	8	0	63	.....
11/01/2023	20:18		1,43	1,53	4,26	8	0	64	.....
11/01/2023	20:24		1,45	1,65	4,26	8	0	64	.....
11/01/2023	20:30		1,41	1,55	4,26	8	0	65	.....
11/01/2023	20:36		1,44	1,58	4,26	8	0	65	.....
11/01/2023	20:42		1,44	1,69	4,26	8	0	65	.....
11/01/2023	20:48		1,43	1,52	4,26	8	0	65	.....
11/01/2023	20:54		1,42	1,56	4,26	8	0	66	.....
11/01/2023	21:00		1,44	1,53	4,26	8	0	66	.....
11/01/2023	21:06		1,40	1,49	4,26	8	0	66	.....
11/01/2023	21:12		1,39	1,50	4,26	7	0	66	.....
11/01/2023	21:18		1,41	1,50	4,26	7	0	66	.....
11/01/2023	21:24		1,43	1,53	4,26	7	0	66	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 284 di 409

page 284 of 409

11/01/2023	21:30	1,39	1,49	4,26	7	0	66	.....
11/01/2023	21:36	1,31	1,49	4,26	7	0	66	.....
11/01/2023	21:42	1,43	1,58	4,26	7	0	66	.....
11/01/2023	21:48	1,41	1,48	4,26	7	0	67	.....
11/01/2023	21:54	1,34	1,56	4,26	7	0	67	.....
11/01/2023	22:00	1,38	1,61	4,26	7	0	67	.....
11/01/2023	22:06	1,40	1,58	4,26	7	0	67	.....
11/01/2023	22:12	1,42	1,52	4,26	7	0	67	.....
11/01/2023	22:18	1,39	1,57	4,26	7	0	67	.....
11/01/2023	22:24	1,25	1,51	4,26	7	0	68	.....
11/01/2023	22:30	1,26	1,53	4,26	7	0	68	.....
11/01/2023	22:36	1,33	1,51	4,26	7	0	69	.....
11/01/2023	22:42	1,39	1,52	4,26	7	0	69	.....
11/01/2023	22:48	1,33	1,51	4,26	8	0	69	.....
11/01/2023	22:54	1,34	1,63	4,26	8	0	69	.....
11/01/2023	23:00	1,20	1,51	4,26	8	0	69	.....
11/01/2023	23:06	1,20	1,55	4,26	8	0	69	.....
11/01/2023	23:12	1,25	1,50	4,26	8	0	69	.....
11/01/2023	23:18	1,07	1,48	4,26	8	0	69	.....
11/01/2023	23:24	1,03	1,48	4,26	8	0	69	.....
11/01/2023	23:30	1,17	1,56	4,26	8	0	70	.....
11/01/2023	23:36	1,02	1,55	4,26	8	0	70	.....
11/01/2023	23:42	1,19	1,55	4,26	9	0	70	.....
11/01/2023	23:48	1,10	1,47	4,26	9	0	70	.....
11/01/2023	23:54	1,16	1,55	4,26	9	0	70	.....
12/01/2023	00:00:00	1,14	1,52	4,26	9	0	70	.....
12/01/2023	00:06	1,13	1,54	4,26	9	0	70	.....
12/01/2023	00:12	1,10	1,57	4,26	9	0	70	.....
12/01/2023	00:18	0,98	1,50	4,26	9	0	70	.....
12/01/2023	00:24	0,96	1,53	4,26	9	0	70	.....
12/01/2023	00:30	0,95	1,44	4,26	9	0	70	.....
12/01/2023	00:36	*G	1,07	1,82	4,22	11	0	67
12/01/2023	00:42	0,92	1,45	4,22	10	0	67	.....
12/01/2023	00:48	0,97	1,52	4,26	10	0	67	.....
12/01/2023	00:54	0,98	1,47	4,26	10	0	68	.....
12/01/2023	01:00	0,97	1,55	4,26	10	0	68	.....
12/01/2023	01:06	0,91	1,41	4,26	9	0	68	.....
12/01/2023	01:12	0,96	1,43	4,26	9	0	68	.....
12/01/2023	01:18	0,95	1,48	4,26	9	0	68	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 285 di 409

page 285 of 409

12/01/2023	01:24	0,98	1,54	4,26	9	0	69	.....
12/01/2023	01:30	0,92	1,51	4,26	9	0	69	.....
12/01/2023	01:36	0,91	1,43	4,26	9	0	69	.....
12/01/2023	01:42	0,87	1,48	4,26	9	0	69	.....
12/01/2023	01:48	0,93	1,45	4,22	9	0	69	.....
12/01/2023	01:54	0,96	1,46	4,22	9	0	69	.....
12/01/2023	02:00	0,84	1,46	4,22	9	0	69	.....
12/01/2023	02:06	0,94	1,41	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	02:12	0,85	1,50	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	02:18	0,82	1,22	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	02:24	0,89	1,36	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	02:30	0,82	1,45	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	02:36	0,82	1,36	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	02:42	0,83	1,40	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	02:48	0,84	1,37	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	02:54	0,86	1,48	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	03:00	0,95	1,43	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	03:06	0,88	1,25	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	03:12	0,83	1,38	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	03:18	0,86	1,32	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	03:24	0,85	1,54	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	03:30	0,83	1,41	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	03:36	1,36	1,93	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	03:42	1,14	1,90	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	03:48	0,87	1,27	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	03:54	1,02	1,42	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	04:00	0,83	1,33	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	04:06	0,86	1,40	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	04:12	0,93	1,42	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	04:18	0,77	1,45	4,22	9	0	70	.....
12/01/2023	04:24	0,73	1,06	4,22	9	0	71	.....
12/01/2023	04:30	0,80	1,32	4,22	9	0	71	.....
12/01/2023	04:36	0,92	1,46	4,22	9	0	71	.....
12/01/2023	04:42	0,81	1,35	4,22	9	0	71	.....
12/01/2023	04:48	0,81	1,52	4,22	9	0	71	.....
12/01/2023	04:54	0,81	1,48	4,22	9	0	71	.....
12/01/2023	05:00	0,94	1,28	4,22	9	0	71	.....
12/01/2023	05:06	1,03	1,67	4,22	9	0	71	.....
12/01/2023	05:12	1,09	1,60	4,22	9	0	71	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 286 di 409
page 286 of 409

12/01/2023	05:18		1,01	1,55	4,22	9	0	71	.....
12/01/2023	05:24		1,01	1,46	4,22	9	0	71	.....
12/01/2023	05:30		1,04	1,43	4,22	9	0	71	.....
12/01/2023	05:36		1,02	1,49	4,22	9	0	71	.....
12/01/2023	05:42		1,00	1,54	4,22	9	0	71	.....
12/01/2023	05:48		1,02	1,53	4,22	9	0	71	.....
12/01/2023	05:54		1,07	1,57	4,22	9	0	71	.....
12/01/2023	06:00		1,10	1,53	4,22	9	0	71	.....
12/01/2023	06:06		1,11	1,52	4,22	9	0	71	.....
12/01/2023	06:12		1,16	1,53	4,22	9	0	71	.....
12/01/2023	06:18		1,25	1,68	4,22	9	0	71	.....
12/01/2023	06:24		1,33	1,74	4,22	9	0	71	.....
12/01/2023	06:30		1,30	1,67	4,22	9	0	71	.....
12/01/2023	06:36	*G	1,29	1,72	4,18	10	0	70	.....
12/01/2023	06:42		1,37	1,74	4,18	10	0	70	.....
12/01/2023	06:48		1,43	1,73	4,26	10	0	70	.....
12/01/2023	06:54		1,41	1,77	4,26	10	0	70	.....
12/01/2023	07:00		1,48	1,74	4,30	10	0	70	.....
12/01/2023	07:06		1,43	1,75	4,38	10	16	70	.....
12/01/2023	07:12		1,49	1,75	4,43	10	16	71	.....
12/01/2023	07:18		1,52	1,82	4,47	10	24	71	.....
12/01/2023	07:24		1,52	1,79	4,67	10	68	71	.....
12/01/2023	07:30		1,45	1,74	4,67	10	64	72	.....
12/01/2023	07:36		1,54	1,82	4,67	11	60	73	.....
12/01/2023	07:42		1,38	1,73	4,67	12	60	74	.....
12/01/2023	07:48		1,50	1,79	4,55	12	28	73	.....
12/01/2023	07:54		1,48	1,82	4,59	12	44	72	.....
12/01/2023	08:00		1,43	1,84	4,51	13	12	71	.....
12/01/2023	08:06		1,49	1,83	4,47	13	8	70	.....
12/01/2023	08:12		1,60	1,81	4,47	12	12	69	.....
12/01/2023	08:18		1,66	1,85	4,55	12	24	69	.....
12/01/2023	08:24		1,49	1,80	4,63	12	36	69	.....
12/01/2023	08:30		1,59	1,83	4,67	12	40	69	.....
12/01/2023	08:36		1,54	1,81	4,67	12	36	69	.....
12/01/2023	08:42		1,35	1,80	4,67	12	32	68	.....
12/01/2023	08:48		1,42	1,77	4,67	12	28	68	.....
12/01/2023	08:54		1,42	1,71	4,67	12	24	67	.....
12/01/2023	09:00		1,49	1,80	4,67	12	20	66	.....
12/01/2023	09:06		1,50	1,79	4,67	12	20	68	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 287 di 409

page 287 of 409

12/01/2023	09:12	1,55	1,82	4,67	12	16	68	.....
12/01/2023	09:18	1,48	1,83	4,67	13	16	69	.....
12/01/2023	09:24	1,46	1,74	4,67	14	12	70	.....
12/01/2023	09:30	1,50	1,84	4,71	14	12	68	.....
12/01/2023	09:36	1,65	1,82	4,71	14	12	67	.....
12/01/2023	09:42	1,53	1,75	4,71	14	8	65	.....
12/01/2023	09:48	1,60	1,84	4,71	14	8	64	.....
12/01/2023	09:54	1,52	1,88	4,71	14	4	64	.....
12/01/2023	10:00	1,57	1,78	4,71	14	4	65	.....
12/01/2023	10:06	1,55	1,77	4,71	14	4	65	.....
12/01/2023	10:12	1,52	1,84	4,71	15	4	65	.....
12/01/2023	10:18	1,48	1,84	4,71	15	0	64	.....
12/01/2023	10:24	1,55	1,76	4,71	15	0	64	.....
12/01/2023	10:30	1,61	1,84	4,71	15	0	63	.....
12/01/2023	10:36	1,59	1,88	4,71	15	0	63	.....
12/01/2023	10:42	1,63	1,84	4,71	15	0	63	.....
12/01/2023	10:48	1,57	1,79	4,71	15	0	63	.....
12/01/2023	10:54	1,59	1,87	4,71	15	0	63	.....
12/01/2023	11:00	1,65	1,80	4,71	15	0	62	.....
12/01/2023	11:06	1,67	1,84	4,71	15	0	62	.....
12/01/2023	11:12	1,62	1,82	4,71	15	0	62	.....
12/01/2023	11:18	1,70	1,87	4,71	14	0	62	.....
12/01/2023	11:24	1,70	1,88	4,71	14	0	62	.....
12/01/2023	11:30	1,63	1,79	4,71	14	0	62	.....
12/01/2023	11:36	1,62	1,75	4,71	14	0	63	.....
12/01/2023	11:42	1,60	1,86	4,71	14	0	62	.....
12/01/2023	11:48	1,63	1,74	4,71	14	0	62	.....
12/01/2023	11:54	1,60	1,71	4,71	14	0	62	.....
12/01/2023	12:00	1,61	1,75	4,71	14	0	62	.....
12/01/2023	12:06	1,60	1,72	4,71	14	0	61	.....
12/01/2023	12:12	1,60	1,77	4,71	14	0	61	.....
12/01/2023	12:18	1,58	1,68	4,71	14	0	62	.....
12/01/2023	12:24	1,63	1,81	4,71	14	0	65	.....
12/01/2023	12:30	1,60	1,74	4,71	14	0	68	.....
12/01/2023	12:36	*G	1,69	2,44	4,67	17	0	64
12/01/2023	12:42	1,57	1,79	4,67	18	0	63	.....
12/01/2023	12:48	1,57	1,74	4,71	19	0	62	.....
12/01/2023	12:54	1,62	1,79	4,71	19	0	62	.....
12/01/2023	13:00	1,65	1,80	4,71	19	0	62	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 288 di 409

page 288 of 409

12/01/2023	13:06	1,65	1,76	4,71	19	0	62	.....
12/01/2023	13:12	1,63	1,76	4,71	19	0	61	.....
12/01/2023	13:18	1,67	1,79	4,71	19	0	60	.....
12/01/2023	13:24	1,59	1,74	4,71	20	0	60	.....
12/01/2023	13:30	1,58	1,76	4,71	20	0	60	.....
12/01/2023	13:36	1,62	1,74	4,71	20	0	60	.....
12/01/2023	13:42	1,58	1,69	4,71	20	0	60	.....
12/01/2023	13:48	1,58	1,67	4,71	20	0	59	.....
12/01/2023	13:54	1,59	1,75	4,71	20	0	59	.....
12/01/2023	14:00	1,56	1,66	4,71	20	0	59	.....
12/01/2023	14:06	1,53	1,66	4,71	20	0	59	.....
12/01/2023	14:12	1,58	1,69	4,71	20	0	58	.....
12/01/2023	14:18	1,59	1,67	4,71	20	0	56	.....
12/01/2023	14:24	1,58	1,73	4,71	19	0	54	.....
12/01/2023	14:30	1,58	1,72	4,71	18	0	53	.....
12/01/2023	14:36	1,56	1,71	4,71	17	0	53	.....
12/01/2023	14:42	1,62	1,75	4,71	16	0	54	.....
12/01/2023	14:48	1,57	1,69	4,71	16	0	54	.....
12/01/2023	14:54	1,59	1,71	4,71	15	0	55	.....
12/01/2023	15:00	1,58	1,72	4,71	15	0	56	.....
12/01/2023	15:06	1,57	1,68	4,71	14	0	56	.....
12/01/2023	15:12	1,61	1,76	4,71	14	0	56	.....
12/01/2023	15:18	1,63	1,81	4,51	13	0	57	.....
12/01/2023	15:24	1,61	1,73	4,51	13	0	57	.....
12/01/2023	15:30	1,62	1,76	4,47	13	0	58	.....
12/01/2023	15:36	1,62	1,82	4,43	12	0	58	.....
12/01/2023	15:42	1,66	1,79	4,38	12	0	59	.....
12/01/2023	15:48	1,62	1,75	4,38	12	0	59	.....
12/01/2023	15:54	1,62	1,73	4,34	12	0	59	.....
12/01/2023	16:00	1,60	1,72	4,30	11	0	60	.....
12/01/2023	16:06	*G	1,63	2,07	4,18	11	0	60
12/01/2023	16:12	1,61	1,76	4,18	11	0	60	.....
12/01/2023	16:18	1,55	1,74	4,26	11	0	60	.....
12/01/2023	16:24	1,60	1,76	4,26	11	0	60	.....
12/01/2023	16:30	1,60	1,75	4,26	11	0	61	.....
12/01/2023	16:36	1,61	1,74	4,26	10	0	62	.....
12/01/2023	16:42	1,64	1,80	4,26	10	0	62	.....
12/01/2023	16:48	1,73	1,87	4,26	10	0	62	.....
12/01/2023	16:54	1,67	1,88	4,26	10	0	63	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 289 di 409

page 289 of 409

12/01/2023	17:00		1,65	1,77	4,26	10	0	63	.....
12/01/2023	17:06		1,68	1,83	4,26	10	0	63	.....
12/01/2023	17:12		1,68	1,84	4,26	10	0	63	.....
12/01/2023	17:18		1,66	1,87	4,26	10	0	64	.....
12/01/2023	17:24		1,64	1,80	4,26	10	0	64	.....
12/01/2023	17:30		1,64	1,79	4,26	10	0	64	.....
12/01/2023	17:36		1,67	1,92	4,26	9	0	64	.....
12/01/2023	17:42		1,75	1,89	4,26	9	0	64	.....
12/01/2023	17:48		1,73	1,89	4,26	9	0	65	.....
12/01/2023	17:54		1,68	1,86	4,26	9	0	65	.....
12/01/2023	18:00		1,66	1,84	4,26	9	0	65	.....
12/01/2023	18:06		1,67	1,80	4,26	9	0	65	.....
12/01/2023	18:12		1,62	1,79	4,26	9	0	65	.....
12/01/2023	18:18		1,67	1,85	4,26	9	0	65	.....
12/01/2023	18:24		1,66	1,80	4,26	9	0	65	.....
12/01/2023	18:30		1,69	1,85	4,26	9	0	65	.....
12/01/2023	18:36	*G	1,77	2,50	4,22	11	0	63	.....
12/01/2023	18:42		1,73	1,92	4,22	10	0	63	.....
12/01/2023	18:48		1,70	1,82	4,26	10	0	63	.....
12/01/2023	18:54		1,69	1,81	4,26	10	0	64	.....
12/01/2023	19:00		1,64	1,83	4,26	9	0	64	.....
12/01/2023	19:06		1,60	1,84	4,26	9	0	64	.....
12/01/2023	19:12		1,65	1,79	4,26	9	0	64	.....
12/01/2023	19:18		1,66	1,80	4,26	9	0	65	.....
12/01/2023	19:24		1,65	1,81	4,26	9	0	65	.....
12/01/2023	19:30		1,59	1,73	4,26	9	0	65	.....
12/01/2023	19:36		1,56	1,73	4,26	9	0	65	.....
12/01/2023	19:42		1,60	1,70	4,26	9	0	65	.....
12/01/2023	19:48		1,54	1,72	4,26	8	0	66	.....
12/01/2023	19:54		1,57	1,71	4,26	8	0	66	.....
12/01/2023	20:00		1,61	1,77	4,26	8	0	66	.....
12/01/2023	20:06		1,56	1,68	4,26	8	0	66	.....
12/01/2023	20:12		1,42	1,60	4,26	8	0	66	.....
12/01/2023	20:18		1,42	1,51	4,26	8	0	66	.....
12/01/2023	20:24		1,46	1,56	4,26	8	0	66	.....
12/01/2023	20:30		1,47	1,55	4,26	8	0	66	.....
12/01/2023	20:36		1,48	1,65	4,26	8	0	66	.....
12/01/2023	20:42		1,42	1,57	4,26	8	0	67	.....
12/01/2023	20:48		1,48	1,62	4,26	8	0	67	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 290 di 409

page 290 of 409

12/01/2023	20:54	1,50	1,65	4,26	8	0	67	.....
12/01/2023	21:00	1,50	1,58	4,26	8	0	67	.....
12/01/2023	21:06	1,49	1,58	4,26	8	0	67	.....
12/01/2023	21:12	1,49	1,59	4,26	8	0	67	.....
12/01/2023	21:18	1,52	1,61	4,26	8	0	67	.....
12/01/2023	21:24	1,51	1,64	4,26	8	0	68	.....
12/01/2023	21:30	1,46	1,63	4,26	8	0	68	.....
12/01/2023	21:36	1,44	1,53	4,26	8	0	68	.....
12/01/2023	21:42	1,45	1,58	4,26	8	0	68	.....
12/01/2023	21:48	1,43	1,52	4,26	8	0	68	.....
12/01/2023	21:54	1,45	1,59	4,26	7	0	68	.....
12/01/2023	22:00	1,44	1,59	4,26	7	0	68	.....
12/01/2023	22:06	1,40	1,47	4,26	7	0	68	.....
12/01/2023	22:12	1,42	1,48	4,26	7	0	68	.....
12/01/2023	22:18	1,36	1,52	4,26	7	0	68	.....
12/01/2023	22:24	1,28	1,49	4,26	7	0	68	.....
12/01/2023	22:30	1,27	1,50	4,26	7	0	69	.....
12/01/2023	22:36	1,22	1,53	4,26	7	0	69	.....
12/01/2023	22:42	1,22	1,49	4,26	7	0	69	.....
12/01/2023	22:48	1,28	1,55	4,26	7	0	69	.....
12/01/2023	22:54	1,09	1,44	4,26	7	0	69	.....
12/01/2023	23:00	1,22	1,46	4,26	7	0	69	.....
12/01/2023	23:06	1,42	1,61	4,22	7	0	69	.....
12/01/2023	23:12	1,35	1,53	4,22	7	0	69	.....
12/01/2023	23:18	1,06	1,43	4,22	7	0	69	.....
12/01/2023	23:24	1,12	1,50	4,22	7	0	69	.....
12/01/2023	23:30	1,09	1,50	4,22	7	0	69	.....
12/01/2023	23:36	0,92	1,41	4,22	7	0	69	.....
12/01/2023	23:42	1,03	1,48	4,22	7	0	69	.....
12/01/2023	23:48	1,05	1,47	4,22	7	0	69	.....
12/01/2023	23:54	0,89	1,37	4,22	7	0	69	.....
13/01/2023	00:00:00	0,88	1,38	4,22	7	0	69	.....
13/01/2023	00:06	0,96	1,47	4,22	7	0	69	.....
13/01/2023	00:12	0,95	1,44	4,22	7	0	69	.....
13/01/2023	00:18	1,02	1,43	4,22	7	0	69	.....
13/01/2023	00:24	1,07	1,51	4,22	7	0	69	.....
13/01/2023	00:30	0,96	1,40	4,22	7	0	69	.....
13/01/2023	00:36	*G	1,04	1,90	4,18	8	0	67
13/01/2023	00:42		1,33	1,51	4,18	8	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. 002_23 - pagina 291 di 409
page 291 of 409

13/01/2023	00:48	1,01	1,50	4,22	7	0	67	.....
13/01/2023	00:54	0,92	1,38	4,22	7	0	68	.....
13/01/2023	01:00	0,88	1,44	4,22	7	0	68	.....
13/01/2023	01:06	0,92	1,46	4,22	7	0	68	.....
13/01/2023	01:12	0,79	1,35	4,22	7	0	69	.....
13/01/2023	01:18	0,86	1,43	4,22	7	0	69	.....
13/01/2023	01:24	0,90	1,42	4,22	7	0	69	.....
13/01/2023	01:30	0,88	1,43	4,22	7	0	70	.....
13/01/2023	01:36	0,85	1,47	4,22	7	0	69	.....
13/01/2023	01:42	1,07	1,48	4,22	7	0	70	.....
13/01/2023	01:48	1,05	1,45	4,22	7	0	70	.....
13/01/2023	01:54	0,99	1,48	4,22	7	0	70	.....
13/01/2023	02:00	0,74	1,44	4,22	7	0	70	.....
13/01/2023	02:06	0,76	1,09	4,22	7	0	70	.....
13/01/2023	02:12	0,81	1,35	4,22	7	0	70	.....
13/01/2023	02:18	0,86	1,42	4,22	7	0	70	.....
13/01/2023	02:24	0,85	1,41	4,22	7	0	70	.....
13/01/2023	02:30	0,84	1,45	4,22	7	0	70	.....
13/01/2023	02:36	0,88	1,36	4,22	7	0	70	.....
13/01/2023	02:42	0,90	1,33	4,22	6	0	70	.....
13/01/2023	02:48	0,82	1,29	4,22	6	0	70	.....
13/01/2023	02:54	0,86	1,43	4,22	7	0	70	.....
13/01/2023	03:00	0,75	1,41	4,22	7	0	71	.....
13/01/2023	03:06	0,75	1,50	4,22	7	0	71	.....
13/01/2023	03:12	0,65	1,10	4,22	7	0	71	.....
13/01/2023	03:18	0,64	0,84	4,22	7	0	70	.....
13/01/2023	03:24	0,62	1,31	4,22	7	0	70	.....
13/01/2023	03:30	0,64	1,06	4,22	7	0	70	.....
13/01/2023	03:36	0,65	1,23	4,22	7	0	71	.....
13/01/2023	03:42	0,66	1,32	4,22	7	0	71	.....
13/01/2023	03:48	0,66	1,39	4,22	7	0	70	.....
13/01/2023	03:54	0,62	1,04	4,22	7	0	70	.....
13/01/2023	04:00	0,61	1,19	4,22	7	0	70	.....
13/01/2023	04:06	0,64	1,32	4,22	7	0	70	.....
13/01/2023	04:12	0,64	1,11	4,22	7	0	70	.....
13/01/2023	04:18	0,63	1,34	4,22	7	0	70	.....
13/01/2023	04:24	0,64	1,42	4,22	7	0	71	.....
13/01/2023	04:30	0,64	1,39	4,22	7	0	71	.....
13/01/2023	04:36	0,62	1,19	4,22	7	0	71	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 292 di 409
page 292 of 409

13/01/2023	04:42		0,74	1,33	4,22	7	0	71	.....
13/01/2023	04:48		0,79	1,34	4,22	7	0	71	.....
13/01/2023	04:54		0,75	1,41	4,22	7	0	71	.....
13/01/2023	05:00		0,74	1,32	4,22	7	0	71	.....
13/01/2023	05:06		0,90	1,38	4,22	7	0	72	.....
13/01/2023	05:12		0,79	1,41	4,22	7	0	72	.....
13/01/2023	05:18		0,80	1,35	4,22	7	0	72	.....
13/01/2023	05:24		0,90	1,33	4,22	7	0	72	.....
13/01/2023	05:30		0,86	1,41	4,22	7	0	72	.....
13/01/2023	05:36		0,88	1,40	4,22	7	0	72	.....
13/01/2023	05:42		0,95	1,39	4,22	7	0	72	.....
13/01/2023	05:48		1,05	1,43	4,22	7	0	72	.....
13/01/2023	05:54		0,93	1,43	4,22	7	0	72	.....
13/01/2023	06:00		0,94	1,49	4,22	7	0	72	.....
13/01/2023	06:06		0,96	1,40	4,22	7	0	72	.....
13/01/2023	06:12		0,97	1,43	4,22	7	0	72	.....
13/01/2023	06:18		0,96	1,44	4,22	8	0	72	.....
13/01/2023	06:24		1,16	1,68	4,22	8	0	72	.....
13/01/2023	06:30		1,45	1,75	4,22	8	0	72	.....
13/01/2023	06:36	*G	1,47	2,43	4,18	9	0	70	.....
13/01/2023	06:42		1,33	1,70	4,18	9	0	70	.....
13/01/2023	06:48	*G	1,30	1,67	4,22	8	0	70	.....
13/01/2023	06:54		1,37	1,70	4,26	8	0	70	.....
13/01/2023	07:00		1,50	1,72	4,26	8	0	70	.....
13/01/2023	07:06		1,42	1,66	4,30	7	8	71	.....
13/01/2023	07:12		1,35	1,70	4,38	7	8	71	.....
13/01/2023	07:18		1,40	1,77	4,55	8	52	72	.....
13/01/2023	07:24		1,49	1,84	4,67	8	60	73	.....
13/01/2023	07:30		1,54	1,82	4,67	8	56	74	.....
13/01/2023	07:36		1,54	1,83	4,67	9	52	75	.....
13/01/2023	07:42		1,52	1,74	4,67	9	52	76	.....
13/01/2023	07:48		1,68	1,82	4,67	10	52	75	.....
13/01/2023	07:54		1,57	1,94	4,67	11	52	75	.....
13/01/2023	08:00		1,63	1,87	4,67	11	52	75	.....
13/01/2023	08:06		1,60	1,96	4,67	12	48	74	.....
13/01/2023	08:12		1,68	1,88	4,67	12	48	74	.....
13/01/2023	08:18		1,55	1,92	4,67	13	48	74	.....
13/01/2023	08:24		1,55	1,84	4,67	14	44	73	.....
13/01/2023	08:30		1,69	1,93	4,67	14	40	72	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 293 di 409
page 293 of 409

13/01/2023	08:36	1,63	1,86	4,67	14	40	71	.....
13/01/2023	08:42	1,63	1,85	4,67	14	36	70	.....
13/01/2023	08:48	1,61	1,78	4,67	15	32	70	.....
13/01/2023	08:54	1,67	1,82	4,67	15	28	70	.....
13/01/2023	09:00	1,70	1,92	4,67	15	24	69	.....
13/01/2023	09:06	1,64	1,81	4,67	15	20	69	.....
13/01/2023	09:12	1,71	1,90	4,67	15	20	69	.....
13/01/2023	09:18	1,63	1,85	4,71	15	16	69	.....
13/01/2023	09:24	1,63	1,83	4,71	15	12	69	.....
13/01/2023	09:30	1,61	1,82	4,71	16	12	69	.....
13/01/2023	09:36	1,64	1,93	4,71	16	8	68	.....
13/01/2023	09:42	1,65	1,91	4,71	16	8	68	.....
13/01/2023	09:48	1,68	1,88	4,71	16	4	67	.....
13/01/2023	09:54	1,64	1,89	4,71	16	4	67	.....
13/01/2023	10:00	1,66	1,89	4,71	16	4	66	.....
13/01/2023	10:06	1,61	1,86	4,71	15	0	66	.....
13/01/2023	10:12	1,63	1,82	4,71	15	0	66	.....
13/01/2023	10:18	1,63	1,83	4,71	15	0	66	.....
13/01/2023	10:24	1,65	1,84	4,71	15	0	67	.....
13/01/2023	10:30	1,65	1,92	4,71	15	0	67	.....
13/01/2023	10:36	1,71	1,86	4,71	15	0	68	.....
13/01/2023	10:42	1,68	1,84	4,71	15	0	68	.....
13/01/2023	10:48	1,70	1,94	4,71	16	0	67	.....
13/01/2023	10:54	1,64	1,77	4,71	16	0	67	.....
13/01/2023	11:00	1,70	1,87	4,71	16	0	67	.....
13/01/2023	11:06	1,69	1,87	4,71	16	0	67	.....
13/01/2023	11:12	1,66	1,84	4,71	15	0	66	.....
13/01/2023	11:18	1,65	1,86	4,71	15	0	66	.....
13/01/2023	11:24	1,64	1,84	4,71	15	0	66	.....
13/01/2023	11:30	1,59	1,78	4,71	15	0	66	.....
13/01/2023	11:36	1,74	1,97	4,71	15	0	66	.....
13/01/2023	11:42	1,55	1,85	4,71	15	0	67	.....
13/01/2023	11:48	1,51	1,76	4,71	15	0	67	.....
13/01/2023	11:54	1,50	1,83	4,71	15	0	67	.....
13/01/2023	12:00	1,56	1,84	4,71	15	0	67	.....
13/01/2023	12:06	1,57	1,75	4,71	15	0	67	.....
13/01/2023	12:12	1,64	1,83	4,71	15	0	67	.....
13/01/2023	12:18	1,66	1,80	4,71	16	0	68	.....
13/01/2023	12:24	1,60	1,74	4,71	16	0	68	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 294 di 409

page 294 of 409

13/01/2023	12:30		1,64	1,81	4,71	16	0	68	.....
13/01/2023	12:36	*G	1,73	2,50	4,67	19	0	65	.....
13/01/2023	12:42		1,64	1,80	4,67	19	0	63	.....
13/01/2023	12:48	*G	1,70	1,84	4,71	19	0	62	.....
13/01/2023	12:54		1,66	1,81	4,71	18	0	63	.....
13/01/2023	13:00		1,63	1,75	4,71	18	0	63	.....
13/01/2023	13:06		1,67	1,79	4,71	17	0	63	.....
13/01/2023	13:12		1,67	1,84	4,71	17	0	63	.....
13/01/2023	13:18		1,62	1,74	4,71	16	0	63	.....
13/01/2023	13:24		1,60	1,71	4,71	16	0	63	.....
13/01/2023	13:30		1,63	1,78	4,71	15	0	63	.....
13/01/2023	13:36		1,63	1,80	4,71	15	0	63	.....
13/01/2023	13:42		1,66	1,81	4,71	15	0	64	.....
13/01/2023	13:48		1,64	1,78	4,71	14	0	64	.....
13/01/2023	13:54		1,65	1,77	4,71	14	0	64	.....
13/01/2023	14:00		1,68	1,88	4,71	14	0	65	.....
13/01/2023	14:06		1,75	1,91	4,71	14	0	65	.....
13/01/2023	14:12		1,65	1,80	4,71	14	0	65	.....
13/01/2023	14:18		1,62	1,80	4,71	13	0	66	.....
13/01/2023	14:24		1,68	1,82	4,71	13	0	66	.....
13/01/2023	14:30		1,69	1,86	4,71	13	0	66	.....
13/01/2023	14:36		1,62	1,74	4,71	13	0	67	.....
13/01/2023	14:42		1,62	1,79	4,71	13	0	67	.....
13/01/2023	14:48		1,65	1,77	4,71	13	0	68	.....
13/01/2023	14:54		1,67	1,77	4,71	13	0	68	.....
13/01/2023	15:00		1,63	1,74	4,71	13	0	68	.....
13/01/2023	15:06		1,65	1,76	4,71	13	0	68	.....
13/01/2023	15:12		1,63	1,81	4,71	13	0	68	.....
13/01/2023	15:18		1,65	1,84	4,71	13	0	68	.....
13/01/2023	15:24		1,55	1,75	4,71	13	0	68	.....
13/01/2023	15:30		1,72	1,86	4,51	12	0	68	.....
13/01/2023	15:36		1,68	1,78	4,47	12	0	68	.....
13/01/2023	15:42		1,67	1,78	4,43	12	0	68	.....
13/01/2023	15:48		1,62	1,79	4,38	12	0	68	.....
13/01/2023	15:54		1,63	1,84	4,38	12	0	68	.....
13/01/2023	16:00		1,68	1,87	4,34	12	0	69	.....
13/01/2023	16:06	*G	1,73	2,15	4,14	12	0	69	.....
13/01/2023	16:12	*G	1,73	1,94	4,22	12	0	68	.....
13/01/2023	16:18		1,73	1,97	4,26	12	0	68	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 295 di 409
page 295 of 409

13/01/2023	16:24		1,71	1,87	4,26	11	0	68	.....
13/01/2023	16:30		1,76	1,97	4,26	11	0	69	.....
13/01/2023	16:36		1,81	2,03	4,26	11	0	69	.....
13/01/2023	16:42		1,72	1,88	4,26	11	0	69	.....
13/01/2023	16:48		1,74	1,89	4,26	11	0	70	.....
13/01/2023	16:54		1,66	1,93	4,26	11	0	70	.....
13/01/2023	17:00		1,67	1,90	4,26	11	0	70	.....
13/01/2023	17:06		1,65	1,82	4,26	11	0	70	.....
13/01/2023	17:12		1,67	1,80	4,26	11	0	70	.....
13/01/2023	17:18		1,68	1,81	4,26	11	0	71	.....
13/01/2023	17:24		1,67	1,82	4,26	11	0	71	.....
13/01/2023	17:30		1,71	1,91	4,26	10	0	71	.....
13/01/2023	17:36		1,71	1,86	4,26	10	0	71	.....
13/01/2023	17:42		1,68	1,89	4,26	10	0	71	.....
13/01/2023	17:48		1,73	1,97	4,26	10	0	71	.....
13/01/2023	17:54		1,74	2,02	4,26	10	0	71	.....
13/01/2023	18:00		1,77	1,91	4,26	10	0	71	.....
13/01/2023	18:06		1,69	1,86	4,26	10	0	71	.....
13/01/2023	18:12		1,67	1,81	4,26	10	0	71	.....
13/01/2023	18:18		1,68	1,83	4,26	10	0	72	.....
13/01/2023	18:24		1,71	1,85	4,26	11	0	72	.....
13/01/2023	18:30		1,69	1,92	4,26	11	0	72	.....
13/01/2023	18:36	*G	1,83	2,51	4,22	13	0	69	.....
13/01/2023	18:42		1,71	1,85	4,22	12	0	69	.....
13/01/2023	18:48		1,68	1,82	4,26	12	0	69	.....
13/01/2023	18:54		1,69	1,80	4,26	12	0	70	.....
13/01/2023	19:00		1,66	1,81	4,26	12	0	70	.....
13/01/2023	19:06		1,63	1,88	4,26	12	0	71	.....
13/01/2023	19:12		1,69	1,84	4,26	12	0	71	.....
13/01/2023	19:18		1,67	1,79	4,26	12	0	71	.....
13/01/2023	19:24		1,67	1,86	4,26	12	0	71	.....
13/01/2023	19:30		1,67	1,78	4,26	12	0	71	.....
13/01/2023	19:36		1,68	1,79	4,26	12	0	71	.....
13/01/2023	19:42		1,67	1,76	4,26	12	0	72	.....
13/01/2023	19:48		1,65	1,79	4,26	12	0	72	.....
13/01/2023	19:54		1,71	1,80	4,26	12	0	72	.....
13/01/2023	20:00		1,67	1,80	4,26	12	0	72	.....
13/01/2023	20:06		1,67	1,79	4,26	12	0	72	.....
13/01/2023	20:12		1,66	1,79	4,26	12	0	72	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 296 di 409
page 296 of 409

13/01/2023	20:18	1,67	1,80	4,26	12	0	72	.....
13/01/2023	20:24	1,65	1,73	4,26	12	0	72	.....
13/01/2023	20:30	1,65	1,80	4,26	12	0	72	.....
13/01/2023	20:36	1,59	1,73	4,26	12	0	72	.....
13/01/2023	20:42	1,59	1,68	4,26	12	0	72	.....
13/01/2023	20:48	1,63	1,81	4,26	11	0	72	.....
13/01/2023	20:54	1,58	1,67	4,26	11	0	73	.....
13/01/2023	21:00	1,44	1,66	4,26	11	0	73	.....
13/01/2023	21:06	1,41	1,48	4,26	11	0	73	.....
13/01/2023	21:12	1,38	1,49	4,26	11	0	73	.....
13/01/2023	21:18	1,38	1,46	4,26	12	0	73	.....
13/01/2023	21:24	1,43	1,57	4,26	12	0	73	.....
13/01/2023	21:30	1,44	1,58	4,26	12	0	73	.....
13/01/2023	21:36	1,45	1,55	4,26	12	0	74	.....
13/01/2023	21:42	1,45	1,53	4,26	12	0	74	.....
13/01/2023	21:48	1,45	1,59	4,26	12	0	74	.....
13/01/2023	21:54	1,46	1,57	4,26	12	0	74	.....
13/01/2023	22:00	1,48	1,60	4,26	12	0	74	.....
13/01/2023	22:06	1,44	1,64	4,26	12	0	74	.....
13/01/2023	22:12	1,41	1,48	4,26	12	0	74	.....
13/01/2023	22:18	1,35	1,46	4,26	12	0	74	.....
13/01/2023	22:24	1,34	1,47	4,26	12	0	74	.....
13/01/2023	22:30	1,22	1,47	4,26	12	0	74	.....
13/01/2023	22:36	1,22	1,49	4,26	12	0	74	.....
13/01/2023	22:42	1,38	1,54	4,26	12	0	74	.....
13/01/2023	22:48	1,36	1,48	4,26	12	0	74	.....
13/01/2023	22:54	1,31	1,46	4,26	12	0	74	.....
13/01/2023	23:00	1,34	1,50	4,26	12	0	74	.....
13/01/2023	23:06	1,28	1,45	4,26	12	0	74	.....
13/01/2023	23:12	1,26	1,41	4,26	12	0	74	.....
13/01/2023	23:18	1,22	1,46	4,26	12	0	74	.....
13/01/2023	23:24	1,20	1,46	4,26	12	0	74	.....
13/01/2023	23:30	1,14	1,49	4,26	12	0	74	.....
13/01/2023	23:36	1,27	1,51	4,26	12	0	74	.....
13/01/2023	23:42	1,16	1,50	4,26	12	0	74	.....
13/01/2023	23:48	1,34	1,52	4,26	12	0	74	.....
13/01/2023	23:54	1,29	1,51	4,26	12	0	74	.....
14/01/2023	00:00:00	1,27	1,44	4,26	12	0	74	.....
14/01/2023	00:06	1,19	1,51	4,26	12	0	74	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 297 di 409
page 297 of 409

14/01/2023	00:12		0,97	1,46	4,26	12	0	74	.....
14/01/2023	00:18		1,01	1,48	4,26	11	0	74	.....
14/01/2023	00:24		1,18	1,48	4,26	11	0	74	.....
14/01/2023	00:30		1,15	1,46	4,26	11	0	74	.....
14/01/2023	00:36	*G	1,03	1,87	4,22	13	0	73	.....
14/01/2023	00:42		0,94	1,49	4,22	12	0	72	.....
14/01/2023	00:48	*G	0,96	1,46	4,22	12	0	72	.....
14/01/2023	00:54		0,94	1,48	4,26	12	0	73	.....
14/01/2023	01:00		1,14	1,47	4,26	12	0	73	.....
14/01/2023	01:06		1,15	1,45	4,26	12	0	73	.....
14/01/2023	01:12		0,90	1,37	4,26	11	0	73	.....
14/01/2023	01:18		1,00	1,49	4,22	11	0	73	.....
14/01/2023	01:24		1,09	1,49	4,22	11	0	74	.....
14/01/2023	01:30		0,91	1,42	4,22	11	0	74	.....
14/01/2023	01:36		0,90	1,41	4,22	11	0	74	.....
14/01/2023	01:42		0,87	1,39	4,22	11	0	74	.....
14/01/2023	01:48		0,82	1,38	4,22	11	0	74	.....
14/01/2023	01:54		0,87	1,42	4,22	11	0	74	.....
14/01/2023	02:00		0,81	1,36	4,22	11	0	74	.....
14/01/2023	02:06		0,75	1,32	4,22	11	0	74	.....
14/01/2023	02:12		0,80	1,40	4,22	11	0	75	.....
14/01/2023	02:18		0,86	1,42	4,22	11	0	75	.....
14/01/2023	02:24		0,84	1,45	4,22	11	0	75	.....
14/01/2023	02:30		0,87	1,41	4,22	11	0	75	.....
14/01/2023	02:36		0,80	1,48	4,22	11	0	75	.....
14/01/2023	02:42		0,79	1,35	4,22	11	0	75	.....
14/01/2023	02:48		0,82	1,46	4,22	11	0	75	.....
14/01/2023	02:54		0,82	1,44	4,22	11	0	75	.....
14/01/2023	03:00		0,84	1,51	4,22	11	0	75	.....
14/01/2023	03:06		0,83	1,48	4,22	11	0	75	.....
14/01/2023	03:12		0,85	1,43	4,22	11	0	75	.....
14/01/2023	03:18		0,86	1,48	4,22	11	0	75	.....
14/01/2023	03:24		0,78	1,37	4,22	11	0	75	.....
14/01/2023	03:30		0,80	1,05	4,22	11	0	75	.....
14/01/2023	03:36		0,83	1,30	4,22	11	0	75	.....
14/01/2023	03:42		0,84	1,27	4,22	11	0	75	.....
14/01/2023	03:48		0,93	1,51	4,22	11	0	75	.....
14/01/2023	03:54		0,87	1,49	4,22	10	0	75	.....
14/01/2023	04:00		0,93	1,53	4,22	10	0	75	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 298 di 409
page 298 of 409

14/01/2023	04:06	0,89	1,41	4,22	10	0	76	.....
14/01/2023	04:12	0,85	1,22	4,22	10	0	76	.....
14/01/2023	04:18	0,85	1,44	4,22	10	0	76	.....
14/01/2023	04:24	0,90	1,48	4,22	10	0	76	.....
14/01/2023	04:30	0,87	1,43	4,22	10	0	76	.....
14/01/2023	04:36	0,83	1,35	4,22	10	0	76	.....
14/01/2023	04:42	0,83	1,42	4,22	10	0	76	.....
14/01/2023	04:48	0,96	1,50	4,22	10	0	76	.....
14/01/2023	04:54	0,92	1,41	4,22	9	0	76	.....
14/01/2023	05:00	0,84	1,16	4,22	9	0	77	.....
14/01/2023	05:06	0,94	1,52	4,22	9	0	77	.....
14/01/2023	05:12	0,96	1,39	4,22	9	0	77	.....
14/01/2023	05:18	0,94	1,43	4,22	9	0	77	.....
14/01/2023	05:24	0,77	1,41	4,22	9	0	77	.....
14/01/2023	05:30	0,90	1,50	4,22	9	0	77	.....
14/01/2023	05:36	0,86	1,30	4,22	9	0	77	.....
14/01/2023	05:42	0,90	1,50	4,22	9	0	77	.....
14/01/2023	05:48	0,97	1,52	4,22	9	0	77	.....
14/01/2023	05:54	0,92	1,40	4,22	9	0	77	.....
14/01/2023	06:00	1,04	1,45	4,22	9	0	78	.....
14/01/2023	06:06	1,01	1,49	4,22	9	0	78	.....
14/01/2023	06:12	0,98	1,41	4,22	9	0	78	.....
14/01/2023	06:18	0,98	1,45	4,22	9	0	78	.....
14/01/2023	06:24	0,89	1,45	4,22	9	0	78	.....
14/01/2023	06:30	0,97	1,39	4,22	9	0	78	.....
14/01/2023	06:36	*G	1,09	2,14	4,18	10	0	76
14/01/2023	06:42		1,18	1,45	4,18	10	0	77
14/01/2023	06:48		1,31	1,51	4,22	10	0	76
14/01/2023	06:54		1,28	1,49	4,26	10	0	77
14/01/2023	07:00		1,21	1,49	4,30	10	4	77
14/01/2023	07:06		1,23	1,53	4,38	9	24	77
14/01/2023	07:12		1,23	1,50	4,51	9	56	77
14/01/2023	07:18		1,02	1,52	4,63	10	72	78
14/01/2023	07:24		1,17	1,48	4,67	10	64	78
14/01/2023	07:30		1,33	1,51	4,67	10	60	78
14/01/2023	07:36		1,31	1,55	4,67	10	56	79
14/01/2023	07:42		1,32	1,63	4,67	11	56	79
14/01/2023	07:48		1,35	1,56	4,67	11	56	79
14/01/2023	07:54		1,39	1,58	4,67	12	52	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. 002_23 - pagina 299 di 409

page 299 of 409

14/01/2023	08:00	1,41	1,57	4,67	12	52	79	.....
14/01/2023	08:06	1,52	1,70	4,67	13	48	78	.....
14/01/2023	08:12	1,45	1,80	4,67	13	44	78	.....
14/01/2023	08:18	1,41	1,61	4,67	14	44	78	.....
14/01/2023	08:24	1,40	1,55	4,67	15	40	77	.....
14/01/2023	08:30	1,45	1,65	4,67	15	40	77	.....
14/01/2023	08:36	1,45	1,65	4,67	15	36	76	.....
14/01/2023	08:42	1,38	1,63	4,67	16	32	76	.....
14/01/2023	08:48	1,46	1,91	4,67	16	28	75	.....
14/01/2023	08:54	1,64	1,95	4,67	17	28	75	.....
14/01/2023	09:00	1,66	1,85	4,67	17	24	74	.....
14/01/2023	09:06	1,66	1,82	4,71	17	20	74	.....
14/01/2023	09:12	1,68	1,86	4,71	18	20	73	.....
14/01/2023	09:18	1,74	1,96	4,71	18	16	73	.....
14/01/2023	09:24	1,60	1,80	4,71	18	16	72	.....
14/01/2023	09:30	1,59	1,86	4,71	18	12	72	.....
14/01/2023	09:36	1,65	1,84	4,71	19	8	72	.....
14/01/2023	09:42	1,70	1,87	4,71	19	8	71	.....
14/01/2023	09:48	1,64	1,95	4,71	19	4	71	.....
14/01/2023	09:54	1,74	2,03	4,71	19	4	70	.....
14/01/2023	10:00	1,62	1,84	4,71	19	4	70	.....
14/01/2023	10:06	1,63	1,79	4,71	19	0	70	.....
14/01/2023	10:12	1,65	1,86	4,71	19	0	69	.....
14/01/2023	10:18	1,67	1,82	4,71	20	0	69	.....
14/01/2023	10:24	1,73	1,88	4,71	20	0	69	.....
14/01/2023	10:30	1,68	1,84	4,71	20	0	69	.....
14/01/2023	10:36	1,68	1,81	4,71	20	0	69	.....
14/01/2023	10:42	1,68	1,81	4,71	20	0	68	.....
14/01/2023	10:48	1,66	1,78	4,71	20	0	68	.....
14/01/2023	10:54	1,70	1,85	4,71	20	0	68	.....
14/01/2023	11:00	1,75	1,87	4,71	20	0	68	.....
14/01/2023	11:06	1,78	2,03	4,71	20	0	67	.....
14/01/2023	11:12	1,81	2,07	4,71	20	0	66	.....
14/01/2023	11:18	1,72	1,89	4,71	20	0	66	.....
14/01/2023	11:24	1,76	1,90	4,71	19	0	66	.....
14/01/2023	11:30	1,82	1,99	4,71	19	0	66	.....
14/01/2023	11:36	1,78	1,92	4,71	19	0	66	.....
14/01/2023	11:42	1,77	1,97	4,71	19	0	66	.....
14/01/2023	11:48	1,79	1,91	4,71	19	0	67	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 300 di 409

page 300 of 409

14/01/2023	11:54		1,75	1,94	4,71	19	0	66	.....
14/01/2023	12:00		1,74	1,93	4,71	19	0	66	.....
14/01/2023	12:06		1,71	1,86	4,71	19	0	65	.....
14/01/2023	12:12		1,67	1,79	4,71	19	0	65	.....
14/01/2023	12:18		1,61	1,86	4,71	19	0	64	.....
14/01/2023	12:24		1,58	1,81	4,71	19	0	64	.....
14/01/2023	12:30		1,54	1,80	4,71	19	0	64	.....
14/01/2023	12:36	*G	1,81	2,60	4,71	20	0	60	.....
14/01/2023	12:42		1,66	1,86	4,71	20	0	61	.....
14/01/2023	12:48		1,64	1,84	4,71	20	0	61	.....
14/01/2023	12:54		1,61	1,86	4,71	19	0	62	.....
14/01/2023	13:00		1,75	1,92	4,71	19	0	62	.....
14/01/2023	13:06		1,67	1,85	4,71	19	0	62	.....
14/01/2023	13:12		1,65	1,82	4,71	19	0	62	.....
14/01/2023	13:18		1,61	1,77	4,71	19	0	62	.....
14/01/2023	13:24		1,55	1,78	4,71	19	0	62	.....
14/01/2023	13:30		1,56	1,75	4,71	19	0	62	.....
14/01/2023	13:36		1,61	1,76	4,71	19	0	62	.....
14/01/2023	13:42		1,64	1,81	4,71	18	0	62	.....
14/01/2023	13:48		1,60	1,75	4,71	18	0	62	.....
14/01/2023	13:54		1,63	1,78	4,71	18	0	62	.....
14/01/2023	14:00		1,57	1,68	4,71	18	0	62	.....
14/01/2023	14:06		1,59	1,77	4,71	18	0	62	.....
14/01/2023	14:12		1,61	1,79	4,71	18	0	62	.....
14/01/2023	14:18		1,60	1,76	4,71	18	0	61	.....
14/01/2023	14:24		1,60	1,73	4,71	17	0	60	.....
14/01/2023	14:30		1,64	1,83	4,71	17	0	60	.....
14/01/2023	14:36		1,64	1,79	4,71	16	0	60	.....
14/01/2023	14:42		1,64	1,83	4,71	16	0	61	.....
14/01/2023	14:48		1,59	1,81	4,71	15	0	61	.....
14/01/2023	14:54		1,60	1,73	4,71	15	0	62	.....
14/01/2023	15:00		1,61	1,80	4,71	15	0	63	.....
14/01/2023	15:06		1,65	1,84	4,71	14	0	64	.....
14/01/2023	15:12		1,69	1,81	4,71	14	0	64	.....
14/01/2023	15:18		1,69	1,83	4,71	14	0	65	.....
14/01/2023	15:24		1,68	1,80	4,71	13	0	66	.....
14/01/2023	15:30		1,64	1,79	4,71	13	0	66	.....
14/01/2023	15:36		1,68	1,83	4,51	13	0	67	.....
14/01/2023	15:42		1,76	1,91	4,51	13	0	67	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 301 di 409
page 301 of 409

14/01/2023	15:48		1,73	1,84	4,47	12	0	68	.....
14/01/2023	15:54		1,71	1,90	4,43	12	0	68	.....
14/01/2023	16:00		1,81	1,97	4,38	12	0	68	.....
14/01/2023	16:06	*G	1,75	2,37	4,22	12	0	69	.....
14/01/2023	16:12		1,78	1,98	4,18	12	0	69	.....
14/01/2023	16:18		1,76	1,99	4,22	12	0	68	.....
14/01/2023	16:24		1,75	1,89	4,26	12	0	69	.....
14/01/2023	16:30		1,76	1,96	4,26	11	0	70	.....
14/01/2023	16:36		1,80	1,92	4,26	11	0	70	.....
14/01/2023	16:42		1,68	1,88	4,26	11	0	70	.....
14/01/2023	16:48		1,64	1,83	4,26	11	0	71	.....
14/01/2023	16:54		1,63	1,78	4,26	11	0	71	.....
14/01/2023	17:00		1,65	1,79	4,26	11	0	72	.....
14/01/2023	17:06		1,64	1,86	4,26	11	0	72	.....
14/01/2023	17:12		1,62	1,75	4,26	11	0	72	.....
14/01/2023	17:18		1,61	1,77	4,26	10	0	72	.....
14/01/2023	17:24		1,67	1,89	4,26	10	0	73	.....
14/01/2023	17:30		1,63	1,84	4,26	10	0	73	.....
14/01/2023	17:36		1,65	1,88	4,26	10	0	73	.....
14/01/2023	17:42		1,65	1,80	4,26	10	0	73	.....
14/01/2023	17:48		1,63	1,74	4,26	10	0	73	.....
14/01/2023	17:54		1,56	1,76	4,26	10	0	73	.....
14/01/2023	18:00		1,49	1,61	4,26	10	0	74	.....
14/01/2023	18:06		1,51	1,68	4,26	10	0	74	.....
14/01/2023	18:12		1,53	1,69	4,26	10	0	74	.....
14/01/2023	18:18		1,54	1,69	4,26	10	0	74	.....
14/01/2023	18:24		1,52	1,67	4,26	10	0	74	.....
14/01/2023	18:30		1,57	1,76	4,26	10	0	74	.....
14/01/2023	18:36	*G	1,72	2,35	4,02	13	0	71	.....
14/01/2023	18:42	*G	1,59	1,89	4,22	14	0	64	.....
14/01/2023	18:48		1,57	1,76	4,26	12	0	66	.....
14/01/2023	18:54		1,52	1,66	4,26	12	0	67	.....
14/01/2023	19:00		1,48	1,66	4,26	11	0	68	.....
14/01/2023	19:06		1,46	1,65	4,26	11	0	68	.....
14/01/2023	19:12		1,56	1,72	4,26	11	0	69	.....
14/01/2023	19:18		1,56	1,72	4,26	11	0	69	.....
14/01/2023	19:24		1,51	1,76	4,26	11	0	69	.....
14/01/2023	19:30		1,42	1,61	4,26	10	0	69	.....
14/01/2023	19:36		1,47	1,60	4,26	10	0	69	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 302 di 409

page 302 of 409

14/01/2023	19:42	1,52	1,63	4,26	10	0	70	.....
14/01/2023	19:48	1,48	1,60	4,26	10	0	70	.....
14/01/2023	19:54	1,48	1,62	4,26	10	0	70	.....
14/01/2023	20:00	1,44	1,64	4,26	10	0	70	.....
14/01/2023	20:06	1,47	1,60	4,26	10	0	70	.....
14/01/2023	20:12	1,49	1,68	4,26	10	0	70	.....
14/01/2023	20:18	1,42	1,59	4,26	10	0	70	.....
14/01/2023	20:24	1,40	1,65	4,26	9	0	70	.....
14/01/2023	20:30	1,43	1,61	4,26	9	0	70	.....
14/01/2023	20:36	1,38	1,54	4,26	9	0	71	.....
14/01/2023	20:42	1,47	1,63	4,26	9	0	71	.....
14/01/2023	20:48	1,48	1,65	4,26	9	0	71	.....
14/01/2023	20:54	1,44	1,63	4,26	9	0	71	.....
14/01/2023	21:00	1,41	1,59	4,26	9	0	71	.....
14/01/2023	21:06	1,42	1,58	4,26	9	0	71	.....
14/01/2023	21:12	1,44	1,56	4,26	9	0	71	.....
14/01/2023	21:18	1,42	1,52	4,26	9	0	71	.....
14/01/2023	21:24	1,43	1,56	4,26	9	0	71	.....
14/01/2023	21:30	1,44	1,55	4,26	9	0	71	.....
14/01/2023	21:36	1,40	1,54	4,26	9	0	71	.....
14/01/2023	21:42	1,41	1,58	4,26	8	0	71	.....
14/01/2023	21:48	1,37	1,55	4,26	8	0	71	.....
14/01/2023	21:54	1,39	1,58	4,26	8	0	71	.....
14/01/2023	22:00	1,37	1,54	4,26	8	0	72	.....
14/01/2023	22:06	1,40	1,54	4,26	8	0	72	.....
14/01/2023	22:12	1,39	1,59	4,26	8	0	72	.....
14/01/2023	22:18	1,38	1,59	4,26	8	0	72	.....
14/01/2023	22:24	1,41	1,63	4,26	8	0	72	.....
14/01/2023	22:30	1,41	1,53	4,26	8	0	72	.....
14/01/2023	22:36	1,44	1,60	4,22	8	0	72	.....
14/01/2023	22:42	1,42	1,54	4,22	8	0	72	.....
14/01/2023	22:48	1,35	1,51	4,22	8	0	72	.....
14/01/2023	22:54	1,37	1,49	4,22	8	0	72	.....
14/01/2023	23:00	1,44	1,59	4,22	8	0	72	.....
14/01/2023	23:06	1,36	1,49	4,22	8	0	72	.....
14/01/2023	23:12	1,35	1,48	4,22	8	0	72	.....
14/01/2023	23:18	1,36	1,48	4,22	8	0	72	.....
14/01/2023	23:24	1,30	1,50	4,22	8	0	72	.....
14/01/2023	23:30	1,23	1,56	4,22	7	0	73	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 303 di 409
page 303 of 409

14/01/2023	23:36		1,16	1,55	4,22	8	0	73	.....
14/01/2023	23:42		1,24	1,51	4,22	8	0	73	.....
14/01/2023	23:48		1,21	1,53	4,22	8	0	73	.....
14/01/2023	23:54		1,16	1,48	4,22	8	0	73	.....
15/01/2023	00:00:00		1,07	1,47	4,22	8	0	73	.....
15/01/2023	00:06		1,12	1,50	4,22	8	0	73	.....
15/01/2023	00:12		1,15	1,51	4,22	8	0	73	.....
15/01/2023	00:18		1,28	1,50	4,22	8	0	73	.....
15/01/2023	00:24		1,08	1,50	4,22	8	0	73	.....
15/01/2023	00:30		0,93	1,49	4,22	8	0	73	.....
15/01/2023	00:36	*G	1,01	2,00	4,18	9	0	71	.....
15/01/2023	00:42		0,99	1,55	4,18	9	0	71	.....
15/01/2023	00:48		0,87	1,41	4,22	9	0	71	.....
15/01/2023	00:54		0,97	1,47	4,22	9	0	71	.....
15/01/2023	01:00		0,92	1,46	4,22	8	0	71	.....
15/01/2023	01:06		0,95	1,53	4,22	8	0	71	.....
15/01/2023	01:12		1,00	1,55	4,22	8	0	72	.....
15/01/2023	01:18		0,95	1,51	4,22	8	0	72	.....
15/01/2023	01:24		0,90	1,48	4,22	8	0	72	.....
15/01/2023	01:30		0,91	1,47	4,22	8	0	72	.....
15/01/2023	01:36		0,95	1,45	4,22	8	0	72	.....
15/01/2023	01:42		0,91	1,55	4,22	7	0	73	.....
15/01/2023	01:48		0,92	1,49	4,22	7	0	73	.....
15/01/2023	01:54		0,83	1,39	4,22	7	0	73	.....
15/01/2023	02:00		0,87	1,48	4,22	7	0	73	.....
15/01/2023	02:06		0,79	1,41	4,22	7	0	73	.....
15/01/2023	02:12		0,89	1,42	4,22	7	0	73	.....
15/01/2023	02:18		0,88	1,47	4,22	7	0	74	.....
15/01/2023	02:24		0,86	1,46	4,22	8	0	74	.....
15/01/2023	02:30		0,87	1,37	4,22	8	0	74	.....
15/01/2023	02:36		0,90	1,39	4,22	8	0	74	.....
15/01/2023	02:42		0,91	1,43	4,22	8	0	74	.....
15/01/2023	02:48		0,89	1,44	4,22	8	0	74	.....
15/01/2023	02:54		1,02	1,50	4,22	8	0	74	.....
15/01/2023	03:00		0,92	1,51	4,22	8	0	74	.....
15/01/2023	03:06		0,94	1,43	4,22	8	0	74	.....
15/01/2023	03:12		0,97	1,45	4,22	8	0	74	.....
15/01/2023	03:18		0,99	1,46	4,22	8	0	74	.....
15/01/2023	03:24		0,85	1,40	4,22	8	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. 002_23 - pagina 304 di 409

page 304 of 409

15/01/2023	03:30	0,88	1,40	4,22	8	0	74	.....
15/01/2023	03:36	0,92	1,49	4,22	8	0	74	.....
15/01/2023	03:42	0,80	1,36	4,22	8	0	74	.....
15/01/2023	03:48	0,79	1,43	4,22	8	0	74	.....
15/01/2023	03:54	0,87	1,40	4,22	8	0	74	.....
15/01/2023	04:00	0,85	1,42	4,22	8	0	74	.....
15/01/2023	04:06	0,86	1,47	4,22	7	0	74	.....
15/01/2023	04:12	0,89	1,54	4,22	7	0	74	.....
15/01/2023	04:18	0,84	1,10	4,22	7	0	74	.....
15/01/2023	04:24	0,93	1,32	4,22	7	0	74	.....
15/01/2023	04:30	1,17	1,46	4,22	7	0	74	.....
15/01/2023	04:36	0,88	1,41	4,22	7	0	74	.....
15/01/2023	04:42	0,86	1,41	4,22	7	0	75	.....
15/01/2023	04:48	0,88	1,36	4,22	7	0	75	.....
15/01/2023	04:54	0,86	1,48	4,22	7	0	75	.....
15/01/2023	05:00	0,86	1,35	4,22	7	0	75	.....
15/01/2023	05:06	0,88	1,42	4,22	7	0	75	.....
15/01/2023	05:12	0,94	1,41	4,22	7	0	75	.....
15/01/2023	05:18	0,88	1,45	4,22	7	0	76	.....
15/01/2023	05:24	0,90	1,37	4,22	8	0	76	.....
15/01/2023	05:30	0,94	1,51	4,22	8	0	76	.....
15/01/2023	05:36	0,95	1,49	4,22	8	0	76	.....
15/01/2023	05:42	0,97	1,46	4,22	8	0	76	.....
15/01/2023	05:48	1,10	1,50	4,22	8	0	76	.....
15/01/2023	05:54	1,03	1,49	4,22	8	0	76	.....
15/01/2023	06:00	0,99	1,53	4,22	8	0	76	.....
15/01/2023	06:06	1,10	1,53	4,22	8	0	76	.....
15/01/2023	06:12	1,00	1,49	4,22	8	0	76	.....
15/01/2023	06:18	0,96	1,43	4,22	8	0	76	.....
15/01/2023	06:24	1,02	1,45	4,22	8	0	76	.....
15/01/2023	06:30	1,03	1,44	4,22	8	0	76	.....
15/01/2023	06:36	*G	1,20	2,15	3,86	10	0	75 .....V
15/01/2023	06:42	*G	1,36	2,14	3,90	15	0	63 .....V
15/01/2023	06:48	*G	1,27	2,19	4,18	17	0	55 .....V
15/01/2023	06:54		1,06	1,51	4,22	13	0	61 .....V
15/01/2023	07:00		1,23	1,51	4,26	12	16	64 .....V
15/01/2023	07:06		1,35	1,51	4,34	11	28	66 .....V
15/01/2023	07:12		1,31	1,54	4,51	11	68	68 .....V
15/01/2023	07:18		1,31	1,53	4,51	11	60	70 .....V

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 305 di 409
page 305 of 409

15/01/2023	07:24	1,38	1,65	4,59	11	96	71	.....
15/01/2023	07:30	1,51	1,68	4,63	11	112	72	.....
15/01/2023	07:36	1,51	1,71	4,63	11	104	72	.....
15/01/2023	07:42	1,50	1,69	4,63	11	104	73	.....
15/01/2023	07:48	1,52	1,68	4,63	12	88	74	.....
15/01/2023	07:54	1,50	1,65	4,67	12	96	74	.....
15/01/2023	08:00	1,47	1,66	4,67	13	96	73	.....
15/01/2023	08:06	1,56	1,71	4,51	13	40	73	.....
15/01/2023	08:12	1,49	1,63	4,47	13	20	73	.....
15/01/2023	08:18	1,50	1,62	4,47	13	12	72	.....
15/01/2023	08:24	1,52	1,63	4,47	13	8	72	.....
15/01/2023	08:30	1,45	1,68	4,47	13	12	72	.....
15/01/2023	08:36	1,44	1,73	4,47	13	12	72	.....
15/01/2023	08:42	1,55	1,71	4,43	13	0	72	.....
15/01/2023	08:48	1,46	1,69	4,47	13	20	72	.....
15/01/2023	08:54	1,53	1,71	4,55	12	44	72	.....
15/01/2023	09:00	1,61	1,77	4,63	13	56	72	.....
15/01/2023	09:06	1,54	1,65	4,67	13	60	73	.....
15/01/2023	09:12	1,58	1,70	4,67	13	56	73	.....
15/01/2023	09:18	1,56	1,74	4,59	13	36	73	.....
15/01/2023	09:24	1,53	1,64	4,55	13	24	73	.....
15/01/2023	09:30	1,53	1,70	4,51	13	12	73	.....
15/01/2023	09:36	1,55	1,69	4,55	13	24	72	.....
15/01/2023	09:42	1,54	1,70	4,55	13	24	72	.....
15/01/2023	09:48	1,54	1,64	4,67	13	40	72	.....
15/01/2023	09:54	1,55	1,72	4,67	13	32	72	.....
15/01/2023	10:00	1,58	1,82	4,67	13	24	72	.....
15/01/2023	10:06	1,65	1,81	4,59	13	16	72	.....
15/01/2023	10:12	1,57	1,69	4,59	13	12	72	.....
15/01/2023	10:18	1,51	1,65	4,59	13	12	72	.....
15/01/2023	10:24	1,48	1,66	4,67	13	20	72	.....
15/01/2023	10:30	1,58	1,71	4,67	13	16	72	.....
15/01/2023	10:36	1,59	1,71	4,67	13	16	72	.....
15/01/2023	10:42	1,60	1,80	4,67	13	12	72	.....
15/01/2023	10:48	1,61	1,74	4,67	13	12	72	.....
15/01/2023	10:54	1,63	1,81	4,67	13	8	72	.....
15/01/2023	11:00	1,56	1,70	4,67	14	4	72	.....
15/01/2023	11:06	1,60	1,75	4,67	14	8	72	.....
15/01/2023	11:12	1,47	1,60	4,67	14	4	72	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 306 di 409
page 306 of 409

15/01/2023	11:18		1,52	1,71	4,71	14	4	72	.....
15/01/2023	11:24		1,51	1,65	4,71	14	4	72	.....
15/01/2023	11:30		1,48	1,64	4,71	14	4	72	.....
15/01/2023	11:36		1,49	1,68	4,71	14	0	72	.....
15/01/2023	11:42		1,60	1,84	4,71	14	0	72	.....
15/01/2023	11:48		1,53	1,76	4,71	14	0	72	.....
15/01/2023	11:54		1,53	1,72	4,71	14	0	72	.....
15/01/2023	12:00		1,50	1,66	4,71	14	0	72	.....
15/01/2023	12:06		1,53	1,67	4,71	14	0	72	.....
15/01/2023	12:12		1,53	1,68	4,71	14	0	72	.....
15/01/2023	12:18		1,49	1,61	4,71	14	0	72	.....
15/01/2023	12:24		1,52	1,73	4,71	14	0	72	.....
15/01/2023	12:30		1,47	1,74	4,71	15	0	72	.....
15/01/2023	12:36	*G	1,55	2,39	4,63	16	20	71	.....
15/01/2023	12:42		1,47	1,66	4,67	16	4	69	.....
15/01/2023	12:48		1,49	1,69	4,71	16	0	68	.....
15/01/2023	12:54		1,58	1,77	4,71	16	0	69	.....
15/01/2023	13:00		1,46	1,67	4,71	16	0	69	.....
15/01/2023	13:06		1,51	1,65	4,71	15	0	69	.....
15/01/2023	13:12		1,53	1,69	4,71	15	0	69	.....
15/01/2023	13:18		1,55	1,73	4,71	15	0	69	.....
15/01/2023	13:24		1,57	1,66	4,71	15	0	70	.....
15/01/2023	13:30		1,47	1,72	4,71	15	0	70	.....
15/01/2023	13:36		1,48	1,71	4,71	14	0	70	.....
15/01/2023	13:42		1,47	1,68	4,71	14	0	70	.....
15/01/2023	13:48		1,58	1,76	4,71	14	0	71	.....
15/01/2023	13:54		1,54	1,74	4,71	14	0	71	.....
15/01/2023	14:00		1,54	1,69	4,71	14	0	71	.....
15/01/2023	14:06		1,51	1,65	4,71	14	0	71	.....
15/01/2023	14:12		1,53	1,62	4,71	14	0	71	.....
15/01/2023	14:18		1,53	1,62	4,71	14	0	71	.....
15/01/2023	14:24		1,50	1,63	4,71	14	0	71	.....
15/01/2023	14:30		1,48	1,69	4,71	14	0	72	.....
15/01/2023	14:36		1,53	1,69	4,71	14	0	72	.....
15/01/2023	14:42		1,52	1,64	4,71	14	0	72	.....
15/01/2023	14:48		1,45	1,68	4,71	14	0	72	.....
15/01/2023	14:54		1,46	1,68	4,71	14	0	72	.....
15/01/2023	15:00		1,47	1,79	4,71	14	0	72	.....
15/01/2023	15:06		1,55	1,75	4,71	14	0	72	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 307 di 409
page 307 of 409

15/01/2023	15:12		1,47	1,63	4,71	14	0	72	.....
15/01/2023	15:18		1,50	1,68	4,71	14	0	72	.....
15/01/2023	15:24		1,48	1,68	4,71	14	0	72	.....
15/01/2023	15:30		1,53	1,74	4,71	14	0	72	.....
15/01/2023	15:36		1,43	1,78	4,55	14	0	72	.....
15/01/2023	15:42		1,51	1,72	4,51	13	0	72	.....
15/01/2023	15:48		1,47	1,61	4,47	13	0	72	.....
15/01/2023	15:54		1,45	1,55	4,43	13	0	72	.....
15/01/2023	16:00		1,47	1,57	4,38	13	0	72	.....
15/01/2023	16:06	*G	1,54	1,81	4,26	13	0	73	.....
15/01/2023	16:12		1,45	1,62	4,22	13	0	72	.....
15/01/2023	16:18		1,43	1,57	4,26	13	0	72	.....
15/01/2023	16:24		1,47	1,62	4,26	13	0	72	.....
15/01/2023	16:30		1,55	1,69	4,26	13	0	73	.....
15/01/2023	16:36		1,50	1,69	4,26	12	0	73	.....
15/01/2023	16:42		1,48	1,61	4,26	12	0	73	.....
15/01/2023	16:48		1,45	1,66	4,26	12	0	74	.....
15/01/2023	16:54		1,48	1,65	4,26	12	0	74	.....
15/01/2023	17:00		1,47	1,58	4,26	12	0	74	.....
15/01/2023	17:06		1,43	1,62	4,26	12	0	74	.....
15/01/2023	17:12		1,45	1,64	4,26	12	0	75	.....
15/01/2023	17:18		1,44	1,73	4,26	12	0	75	.....
15/01/2023	17:24		1,47	1,64	4,26	12	0	75	.....
15/01/2023	17:30		1,44	1,59	4,26	12	0	75	.....
15/01/2023	17:36		1,41	1,62	4,26	12	0	75	.....
15/01/2023	17:42		1,49	1,60	4,26	12	0	75	.....
15/01/2023	17:48		1,49	1,61	4,26	12	0	75	.....
15/01/2023	17:54		1,48	1,64	4,26	12	0	75	.....
15/01/2023	18:00		1,45	1,63	4,26	12	0	76	.....
15/01/2023	18:06		1,50	1,67	4,26	12	0	76	.....
15/01/2023	18:12		1,51	1,66	4,26	12	0	76	.....
15/01/2023	18:18		1,47	1,70	4,26	12	0	76	.....
15/01/2023	18:24		1,51	1,64	4,26	12	0	76	.....
15/01/2023	18:30		1,52	1,67	4,26	12	0	76	.....
15/01/2023	18:36	*G	1,64	2,47	4,26	15	0	72	.....
15/01/2023	18:42		1,46	1,65	4,26	14	0	72	.....
15/01/2023	18:48	*G	1,53	1,70	4,26	13	0	73	.....
15/01/2023	18:54		1,60	1,79	4,26	13	0	74	.....
15/01/2023	19:00		1,52	1,61	4,26	13	0	74	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 308 di 409
page 308 of 409

15/01/2023	19:06	1,53	1,66	4,26	13	0	75	.....
15/01/2023	19:12	1,55	1,65	4,26	12	0	75	.....
15/01/2023	19:18	1,49	1,67	4,26	12	0	75	.....
15/01/2023	19:24	1,54	1,72	4,26	12	0	75	.....
15/01/2023	19:30	1,50	1,67	4,26	12	0	75	.....
15/01/2023	19:36	1,39	1,53	4,26	12	0	75	.....
15/01/2023	19:42	1,41	1,51	4,26	12	0	75	.....
15/01/2023	19:48	1,40	1,56	4,26	13	0	75	.....
15/01/2023	19:54	1,41	1,53	4,26	13	0	75	.....
15/01/2023	20:00	1,42	1,49	4,26	13	0	76	.....
15/01/2023	20:06	1,38	1,52	4,26	13	0	76	.....
15/01/2023	20:12	1,38	1,50	4,26	13	0	76	.....
15/01/2023	20:18	1,32	1,53	4,26	13	0	76	.....
15/01/2023	20:24	1,36	1,55	4,26	13	0	76	.....
15/01/2023	20:30	1,43	1,61	4,26	13	0	76	.....
15/01/2023	20:36	1,40	1,50	4,26	13	0	76	.....
15/01/2023	20:42	1,41	1,50	4,26	13	0	76	.....
15/01/2023	20:48	1,40	1,60	4,26	13	0	76	.....
15/01/2023	20:54	1,41	1,55	4,26	13	0	76	.....
15/01/2023	21:00	1,41	1,59	4,26	13	0	77	.....
15/01/2023	21:06	1,44	1,60	4,26	13	0	77	.....
15/01/2023	21:12	1,51	1,67	4,26	13	0	77	.....
15/01/2023	21:18	1,41	1,52	4,26	13	0	77	.....
15/01/2023	21:24	1,37	1,56	4,26	13	0	77	.....
15/01/2023	21:30	1,42	1,62	4,26	13	0	77	.....
15/01/2023	21:36	1,43	1,66	4,26	13	0	77	.....
15/01/2023	21:42	1,38	1,58	4,26	13	0	78	.....
15/01/2023	21:48	1,39	1,53	4,26	13	0	78	.....
15/01/2023	21:54	1,41	1,51	4,26	13	0	78	.....
15/01/2023	22:00	1,38	1,51	4,26	13	0	78	.....
15/01/2023	22:06	1,36	1,53	4,26	13	0	78	.....
15/01/2023	22:12	1,44	1,51	4,26	13	0	78	.....
15/01/2023	22:18	1,40	1,50	4,26	13	0	78	.....
15/01/2023	22:24	1,41	1,50	4,26	13	0	78	.....
15/01/2023	22:30	1,36	1,48	4,26	13	0	78	.....
15/01/2023	22:36	1,31	1,50	4,26	13	0	78	.....
15/01/2023	22:42	1,20	1,49	4,26	13	0	78	.....
15/01/2023	22:48	1,23	1,50	4,26	13	0	78	.....
15/01/2023	22:54	1,33	1,51	4,26	13	0	78	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 309 di 409
page 309 of 409

15/01/2023	23:00	1,32	1,50	4,26	13	0	78	.....
15/01/2023	23:06	1,31	1,53	4,26	13	0	78	.....
15/01/2023	23:12	1,24	1,48	4,26	13	0	79	.....
15/01/2023	23:18	1,24	1,52	4,26	13	0	79	.....
15/01/2023	23:24	1,19	1,57	4,26	13	0	79	.....
15/01/2023	23:30	1,15	1,55	4,26	13	0	79	.....
15/01/2023	23:36	1,24	1,53	4,26	13	0	79	.....
15/01/2023	23:42	1,26	1,56	4,26	13	0	79	.....
15/01/2023	23:48	1,26	1,63	4,26	13	0	79	.....
15/01/2023	23:54	1,15	1,55	4,26	13	0	79	.....

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 16/01/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.5386 N

Longitude: 1403.6068 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
16/01/2023	00:00:00		1,09	1,51	4,26	13	0	79	.....
16/01/2023	00:06		1,18	1,56	4,26	13	0	79	.....
16/01/2023	00:12		1,20	1,54	4,26	13	0	79	.....
16/01/2023	00:18		1,20	1,53	4,26	13	0	79	.....
16/01/2023	00:24		1,21	1,52	4,26	13	0	79	.....
16/01/2023	00:30		1,34	1,50	4,26	13	0	79	.....
16/01/2023	00:36	*G	1,21	1,60	4,22	13	0	79	.....
16/01/2023	00:42		1,18	1,51	4,22	13	0	79	.....
16/01/2023	00:48		1,21	1,53	4,26	13	0	78	.....
16/01/2023	00:54		1,12	1,55	4,26	13	0	79	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 310 di 409
page 310 of 409

16/01/2023	01:00	1,17	1,55	4,26	13	0	79	.....
16/01/2023	01:06	1,17	1,56	4,26	13	0	79	.....
16/01/2023	01:12	1,15	1,57	4,26	13	0	79	.....
16/01/2023	01:18	1,11	1,64	4,26	13	0	79	.....
16/01/2023	01:24	1,03	1,61	4,26	13	0	79	.....
16/01/2023	01:30	1,00	1,52	4,26	13	0	79	.....
16/01/2023	01:36	0,99	1,57	4,26	13	0	79	.....
16/01/2023	01:42	1,00	1,54	4,26	13	0	79	.....
16/01/2023	01:48	1,02	1,55	4,26	13	0	79	.....
16/01/2023	01:54	0,97	1,48	4,26	13	0	79	.....
16/01/2023	02:00	0,94	1,50	4,26	13	0	79	.....
16/01/2023	02:06	0,91	1,45	4,26	13	0	79	.....
16/01/2023	02:12	0,90	1,54	4,26	13	0	79	.....
16/01/2023	02:18	0,89	1,55	4,26	13	0	79	.....
16/01/2023	02:24	0,92	1,51	4,26	13	0	79	.....
16/01/2023	02:30	0,87	1,45	4,26	13	0	79	.....
16/01/2023	02:36	0,88	1,26	4,26	13	0	79	.....
16/01/2023	02:42	0,90	1,12	4,26	13	0	79	.....
16/01/2023	02:48	0,83	1,40	4,26	13	0	79	.....
16/01/2023	02:54	0,85	1,37	4,26	13	0	79	.....
16/01/2023	03:00	0,86	1,27	4,26	13	0	79	.....
16/01/2023	03:06	0,90	1,47	4,26	13	0	80	.....
16/01/2023	03:12	1,04	1,57	4,26	13	0	80	.....
16/01/2023	03:18	1,27	1,51	4,26	13	0	80	.....
16/01/2023	03:24	0,82	1,20	4,26	13	0	80	.....
16/01/2023	03:30	0,88	1,51	4,26	13	0	80	.....
16/01/2023	03:36	0,91	1,49	4,26	13	0	80	.....
16/01/2023	03:42	0,85	1,46	4,26	13	0	80	.....
16/01/2023	03:48	0,83	1,33	4,26	13	0	80	.....
16/01/2023	03:54	0,81	1,33	4,26	13	0	80	.....
16/01/2023	04:00	0,84	1,46	4,26	13	0	80	.....
16/01/2023	04:06	0,76	1,38	4,26	13	0	80	.....
16/01/2023	04:12	0,76	1,44	4,26	13	0	80	.....
16/01/2023	04:18	0,86	1,42	4,26	13	0	80	.....
16/01/2023	04:24	0,80	1,35	4,26	13	0	80	.....
16/01/2023	04:30	0,91	1,44	4,26	13	0	80	.....
16/01/2023	04:36	0,84	1,37	4,26	13	0	80	.....
16/01/2023	04:42	0,86	1,40	4,26	13	0	81	.....
16/01/2023	04:48	0,86	1,42	4,26	13	0	81	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 311 di 409
page 311 of 409

16/01/2023	04:54	0,88	1,37	4,26	13	0	81	.....
16/01/2023	05:00	0,97	1,49	4,26	13	0	81	.....
16/01/2023	05:06	0,95	1,47	4,26	13	0	81	.....
16/01/2023	05:12	0,96	1,43	4,26	13	0	81	.....
16/01/2023	05:18	1,03	1,50	4,26	13	0	81	.....
16/01/2023	05:24	1,02	1,53	4,26	13	0	81	.....
16/01/2023	05:30	1,12	1,50	4,26	13	0	81	.....
16/01/2023	05:36	1,05	1,53	4,26	13	0	81	.....
16/01/2023	05:42	0,99	1,49	4,26	13	0	81	.....
16/01/2023	05:48	1,03	1,45	4,26	13	0	81	.....
16/01/2023	05:54	0,99	1,48	4,26	13	0	81	.....
16/01/2023	06:00	1,00	1,48	4,26	13	0	81	.....
16/01/2023	06:06	1,11	1,51	4,26	13	0	81	.....
16/01/2023	06:12	1,06	1,45	4,26	13	0	81	.....
16/01/2023	06:18	1,18	1,59	4,22	13	0	81	.....
16/01/2023	06:24	1,31	1,51	4,26	13	0	81	.....
16/01/2023	06:30	1,27	1,48	4,22	13	0	81	.....
16/01/2023	06:36	*G	1,34	1,65	4,22	13	0	81	.....
16/01/2023	06:42		1,33	1,68	4,22	13	0	80	.....
16/01/2023	06:48		1,46	1,74	4,26	13	0	80	.....
16/01/2023	06:54		1,54	1,72	4,26	13	0	80	.....
16/01/2023	07:00		1,45	1,63	4,26	13	0	80	.....
16/01/2023	07:06		1,40	1,59	4,30	13	0	81	.....
16/01/2023	07:12		1,40	1,62	4,26	13	0	80	.....
16/01/2023	07:18		1,34	1,55	4,26	13	0	80	.....
16/01/2023	07:24		1,33	1,52	4,22	13	0	79	.....
16/01/2023	07:30		1,44	1,62	4,26	12	0	80	.....
16/01/2023	07:36		1,38	1,61	4,26	12	0	80	.....
16/01/2023	07:42		1,39	1,56	4,26	12	0	80	.....
16/01/2023	07:48		1,38	1,57	4,26	11	0	81	.....
16/01/2023	07:54		1,42	1,61	4,34	11	20	81	.....
16/01/2023	08:00		1,46	1,60	4,63	11	108	81	.....
16/01/2023	08:06		1,45	1,66	4,67	12	80	82	.....
16/01/2023	08:12		1,36	1,61	4,67	12	76	84	.....
16/01/2023	08:18		1,40	1,66	4,67	13	72	84	.....
16/01/2023	08:24		1,46	1,73	4,67	14	72	84	.....
16/01/2023	08:30		1,37	1,72	4,59	14	52	83	.....
16/01/2023	08:36		1,43	1,69	4,59	15	52	82	.....
16/01/2023	08:42		1,51	1,72	4,59	15	44	81	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 312 di 409
page 312 of 409

16/01/2023	08:48	1,51	1,74	4,47	15	0	80	.....
16/01/2023	08:54	1,36	1,63	4,47	15	4	79	.....
16/01/2023	09:00	1,52	1,65	4,55	15	32	79	.....
16/01/2023	09:06	1,47	1,72	4,67	15	44	79	.....
16/01/2023	09:12	1,46	1,61	4,67	15	40	79	.....
16/01/2023	09:18	1,45	1,66	4,67	15	36	79	.....
16/01/2023	09:24	1,46	1,65	4,67	16	32	78	.....
16/01/2023	09:30	1,50	1,72	4,67	16	28	77	.....
16/01/2023	09:36	1,49	1,68	4,67	16	24	76	.....
16/01/2023	09:42	1,46	1,61	4,67	16	24	75	.....
16/01/2023	09:48	1,47	1,65	4,67	15	20	75	.....
16/01/2023	09:54	1,46	1,62	4,67	15	16	75	.....
16/01/2023	10:00	1,54	1,84	4,67	16	16	75	.....
16/01/2023	10:06	1,50	1,67	4,67	16	12	74	.....
16/01/2023	10:12	1,55	1,71	4,67	16	12	74	.....
16/01/2023	10:18	1,50	1,66	4,71	16	8	73	.....
16/01/2023	10:24	1,54	1,71	4,71	16	8	73	.....
16/01/2023	10:30	1,55	1,69	4,71	16	8	72	.....
16/01/2023	10:36	1,54	1,67	4,71	16	4	71	.....
16/01/2023	10:42	1,53	1,81	4,71	16	4	71	.....
16/01/2023	10:48	1,47	1,73	4,71	16	0	71	.....
16/01/2023	10:54	1,44	1,56	4,71	16	0	72	.....
16/01/2023	11:00	1,48	1,65	4,71	16	0	71	.....
16/01/2023	11:06	1,54	1,75	4,71	16	0	71	.....
16/01/2023	11:12	1,49	1,62	4,71	16	0	71	.....
16/01/2023	11:18	1,55	1,72	4,71	15	0	70	.....
16/01/2023	11:24	1,58	1,70	4,71	15	0	70	.....
16/01/2023	11:30	1,58	1,72	4,71	15	0	70	.....
16/01/2023	11:36	1,52	1,67	4,71	15	0	70	.....
16/01/2023	11:42	1,48	1,61	4,71	15	0	70	.....
16/01/2023	11:48	1,42	1,55	4,71	15	0	69	.....
16/01/2023	11:54	1,43	1,55	4,71	15	0	69	.....
16/01/2023	12:00	1,44	1,64	4,71	14	0	69	.....
16/01/2023	12:06	1,42	1,62	4,71	14	0	70	.....
16/01/2023	12:12	1,48	1,64	4,71	14	0	70	.....
16/01/2023	12:18	1,47	1,61	4,71	14	0	70	.....
16/01/2023	12:24	1,48	1,63	4,71	14	0	70	.....
16/01/2023	12:30	1,46	1,54	4,71	14	0	70	.....
16/01/2023	12:36	*G	1,57	2,45	4,22	15	0	68

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 313 di 409

page 313 of 409

16/01/2023	12:42	*G	1,41	1,54	4,34	15	0	68	.....
16/01/2023	12:48		1,44	1,54	4,51	15	16	68	.....
16/01/2023	12:54		1,43	1,53	4,67	14	12	69	.....
16/01/2023	13:00		1,47	1,57	4,71	14	0	69	.....
16/01/2023	13:06		1,48	1,55	4,71	14	0	69	.....
16/01/2023	13:12		1,51	1,68	4,71	14	0	70	.....
16/01/2023	13:18		1,53	1,75	4,71	14	0	70	.....
16/01/2023	13:24		1,48	1,65	4,71	14	0	70	.....
16/01/2023	13:30		1,47	1,61	4,71	14	0	70	.....
16/01/2023	13:36		1,41	1,56	4,71	14	0	70	.....
16/01/2023	13:42		1,45	1,57	4,71	14	0	70	.....
16/01/2023	13:48		1,45	1,57	4,71	13	0	70	.....
16/01/2023	13:54		1,42	1,51	4,71	13	0	70	.....
16/01/2023	14:00		1,36	1,47	4,71	13	0	70	.....
16/01/2023	14:06		1,42	1,57	4,55	12	0	71	.....
16/01/2023	14:12		1,44	1,64	4,71	12	0	71	.....
16/01/2023	14:18		1,43	1,56	4,71	11	0	72	.....
16/01/2023	14:24		1,45	1,58	4,55	11	0	73	.....
16/01/2023	14:30		1,45	1,61	4,51	11	0	74	.....
16/01/2023	14:36		1,46	1,59	4,71	11	0	74	.....
16/01/2023	14:42		1,52	1,67	4,71	10	0	75	.....
16/01/2023	14:48		1,51	1,63	4,71	10	0	75	.....
16/01/2023	14:54		1,48	1,58	4,71	10	0	76	.....
16/01/2023	15:00		1,48	1,60	4,63	10	0	76	.....
16/01/2023	15:06		1,52	1,69	4,71	11	0	77	.....
16/01/2023	15:12		1,54	1,70	4,63	11	0	77	.....
16/01/2023	15:18		1,55	1,74	4,47	11	0	77	.....
16/01/2023	15:24		1,54	1,68	4,47	11	0	76	.....
16/01/2023	15:30		1,52	1,67	4,43	11	0	76	.....
16/01/2023	15:36		1,53	1,63	4,38	11	0	77	.....
16/01/2023	15:42		1,52	1,66	4,34	11	0	77	.....
16/01/2023	15:48		1,51	1,69	4,34	11	0	77	.....
16/01/2023	15:54		1,51	1,66	4,30	11	0	77	.....
16/01/2023	16:00		1,50	1,58	4,26	11	0	77	.....
16/01/2023	16:06	*G	1,56	1,84	4,22	12	0	76	.....
16/01/2023	16:12		1,56	1,69	4,22	12	0	76	.....
16/01/2023	16:18	*G	1,52	1,68	4,26	12	0	75	.....
16/01/2023	16:24		1,53	1,71	4,26	12	0	75	.....
16/01/2023	16:30		1,59	1,72	4,26	12	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. 002_23 - pagina 314 di 409

page 314 of 409

16/01/2023	16:36		1,58	1,75	4,26	12	0	75	.....
16/01/2023	16:42		1,55	1,73	4,26	12	0	75	.....
16/01/2023	16:48		1,54	1,68	4,26	12	0	75	.....
16/01/2023	16:54		1,55	1,65	4,26	12	0	75	.....
16/01/2023	17:00		1,59	1,71	4,26	12	0	75	.....
16/01/2023	17:06		1,60	1,79	4,26	11	0	75	.....
16/01/2023	17:12		1,61	1,79	4,26	11	0	75	.....
16/01/2023	17:18		1,59	1,73	4,26	11	0	76	.....
16/01/2023	17:24		1,58	1,76	4,26	11	0	76	.....
16/01/2023	17:30		1,56	1,71	4,26	11	0	76	.....
16/01/2023	17:36		1,61	1,78	4,26	11	0	76	.....
16/01/2023	17:42		1,56	1,70	4,26	11	0	76	.....
16/01/2023	17:48		1,56	1,72	4,26	11	0	76	.....
16/01/2023	17:54		1,56	1,69	4,26	11	0	77	.....
16/01/2023	18:00		1,51	1,61	4,26	11	0	77	.....
16/01/2023	18:06		1,51	1,60	4,26	11	0	77	.....
16/01/2023	18:12		1,55	1,74	4,26	11	0	77	.....
16/01/2023	18:18		1,58	1,72	4,26	11	0	77	.....
16/01/2023	18:24		1,59	1,79	4,26	12	0	77	.....
16/01/2023	18:30		1,60	1,84	4,26	12	0	77	.....
16/01/2023	18:36	*G	1,70	2,46	4,22	14	0	75	.....
16/01/2023	18:42	*G	1,54	2,03	4,22	14	0	73	.....
16/01/2023	18:48		1,53	1,66	4,26	13	0	73	.....
16/01/2023	18:54		1,56	1,70	4,26	13	0	74	.....
16/01/2023	19:00		1,54	1,63	4,26	13	0	74	.....
16/01/2023	19:06		1,55	1,68	4,26	13	0	74	.....
16/01/2023	19:12		1,53	1,63	4,26	13	0	75	.....
16/01/2023	19:18		1,54	1,68	4,26	13	0	75	.....
16/01/2023	19:24		1,52	1,69	4,26	13	0	75	.....
16/01/2023	19:30		1,54	1,78	4,26	13	0	75	.....
16/01/2023	19:36		1,59	1,77	4,26	13	0	74	.....
16/01/2023	19:42		1,55	1,69	4,26	12	0	74	.....
16/01/2023	19:48		1,58	1,74	4,26	12	0	74	.....
16/01/2023	19:54		1,61	1,76	4,26	12	0	74	.....
16/01/2023	20:00		1,63	1,78	4,26	11	0	75	.....
16/01/2023	20:06		1,61	1,81	4,26	11	0	76	.....
16/01/2023	20:12		1,62	1,74	4,26	11	0	76	.....
16/01/2023	20:18		1,61	1,78	4,26	12	0	77	.....
16/01/2023	20:24		1,48	1,68	4,26	12	0	77	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 315 di 409
page 315 of 409

16/01/2023	20:30	1,46	1,56	4,26	12	0	77	.....
16/01/2023	20:36	1,44	1,59	4,26	12	0	77	.....
16/01/2023	20:42	1,42	1,57	4,26	12	0	77	.....
16/01/2023	20:48	1,42	1,54	4,26	12	0	77	.....
16/01/2023	20:54	1,46	1,57	4,26	12	0	77	.....
16/01/2023	21:00	1,45	1,55	4,26	12	0	77	.....
16/01/2023	21:06	1,47	1,60	4,26	12	0	77	.....
16/01/2023	21:12	1,49	1,65	4,26	12	0	77	.....
16/01/2023	21:18	1,46	1,57	4,26	12	0	77	.....
16/01/2023	21:24	1,49	1,63	4,26	12	0	77	.....
16/01/2023	21:30	1,48	1,60	4,26	12	0	77	.....
16/01/2023	21:36	1,46	1,59	4,26	12	0	77	.....
16/01/2023	21:42	1,47	1,60	4,26	12	0	77	.....
16/01/2023	21:48	1,45	1,58	4,26	12	0	77	.....
16/01/2023	21:54	1,47	1,62	4,26	12	0	77	.....
16/01/2023	22:00	1,47	1,61	4,26	12	0	77	.....
16/01/2023	22:06	1,44	1,62	4,26	12	0	77	.....
16/01/2023	22:12	1,47	1,60	4,26	13	0	76	.....
16/01/2023	22:18	1,47	1,68	4,26	13	0	76	.....
16/01/2023	22:24	1,30	1,56	4,26	13	0	76	.....
16/01/2023	22:30	1,32	1,60	4,26	13	0	76	.....
16/01/2023	22:36	1,35	1,57	4,26	13	0	76	.....
16/01/2023	22:42	1,36	1,60	4,26	13	0	76	.....
16/01/2023	22:48	1,30	1,56	4,26	13	0	76	.....
16/01/2023	22:54	1,18	1,55	4,26	12	0	76	.....
16/01/2023	23:00	1,17	1,50	4,26	12	0	76	.....
16/01/2023	23:06	1,22	1,53	4,26	12	0	77	.....
16/01/2023	23:12	1,29	1,59	4,26	12	0	77	.....
16/01/2023	23:18	1,22	1,54	4,26	11	0	78	.....
16/01/2023	23:24	1,16	1,55	4,26	11	0	78	.....
16/01/2023	23:30	1,23	1,51	4,26	12	0	79	.....
16/01/2023	23:36	1,17	1,54	4,26	12	0	79	.....
16/01/2023	23:42	1,17	1,51	4,26	12	0	79	.....
16/01/2023	23:48	1,37	1,60	4,26	12	0	79	.....
16/01/2023	23:54	1,37	1,59	4,26	12	0	79	.....
17/01/2023	00:00:00	1,22	1,56	4,26	12	0	79	.....
17/01/2023	00:06	1,29	1,69	4,26	12	0	79	.....
17/01/2023	00:12	1,27	1,50	4,26	12	0	78	.....
17/01/2023	00:18	1,32	1,73	4,26	12	0	78	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 316 di 409
page 316 of 409

17/01/2023	00:24		1,17	1,61	4,26	13	0	78	.....
17/01/2023	00:30		1,20	1,58	4,26	13	0	78	.....
17/01/2023	00:36	*G	1,29	2,06	4,18	14	0	77	.....
17/01/2023	00:42		1,19	1,63	4,18	14	0	76	.....
17/01/2023	00:48	*G	1,15	1,57	4,22	14	0	75	.....
17/01/2023	00:54		1,02	1,64	4,26	14	0	76	.....
17/01/2023	01:00		0,90	1,50	4,26	13	0	76	.....
17/01/2023	01:06		0,98	1,57	4,26	13	0	76	.....
17/01/2023	01:12		0,99	1,56	4,26	13	0	76	.....
17/01/2023	01:18		0,94	1,54	4,26	13	0	76	.....
17/01/2023	01:24		0,82	1,40	4,26	13	0	77	.....
17/01/2023	01:30		0,85	1,47	4,22	13	0	77	.....
17/01/2023	01:36		0,80	1,44	4,22	13	0	77	.....
17/01/2023	01:42		0,88	1,46	4,22	13	0	77	.....
17/01/2023	01:48		0,81	1,44	4,22	13	0	77	.....
17/01/2023	01:54		0,77	1,40	4,22	13	0	77	.....
17/01/2023	02:00		0,71	1,11	4,22	13	0	77	.....
17/01/2023	02:06		0,78	1,41	4,22	13	0	77	.....
17/01/2023	02:12		0,98	1,49	4,22	13	0	77	.....
17/01/2023	02:18		1,00	1,47	4,22	13	0	77	.....
17/01/2023	02:24		0,91	1,61	4,22	13	0	76	.....
17/01/2023	02:30		0,82	1,52	4,22	13	0	76	.....
17/01/2023	02:36		0,87	1,55	4,22	13	0	76	.....
17/01/2023	02:42		0,97	1,56	4,22	13	0	76	.....
17/01/2023	02:48		0,83	1,38	4,22	13	0	76	.....
17/01/2023	02:54		0,88	1,44	4,22	13	0	76	.....
17/01/2023	03:00		0,86	1,43	4,22	13	0	76	.....
17/01/2023	03:06		0,93	1,65	4,22	13	0	76	.....
17/01/2023	03:12		0,98	1,41	4,22	13	0	75	.....
17/01/2023	03:18		1,01	1,69	4,22	13	0	75	.....
17/01/2023	03:24		1,00	1,45	4,22	13	0	75	.....
17/01/2023	03:30		0,93	1,39	4,22	13	0	75	.....
17/01/2023	03:36		0,73	1,10	4,22	13	0	75	.....
17/01/2023	03:42		0,76	1,06	4,22	13	0	75	.....
17/01/2023	03:48		0,72	1,44	4,22	13	0	75	.....
17/01/2023	03:54		0,77	1,28	4,22	13	0	75	.....
17/01/2023	04:00		0,88	1,60	4,22	13	0	75	.....
17/01/2023	04:06		0,86	1,45	4,22	13	0	76	.....
17/01/2023	04:12		0,94	1,52	4,22	13	0	76	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 317 di 409

page 317 of 409

17/01/2023	04:18		0,82	1,46	4,22	13	0	76	.....
17/01/2023	04:24		0,78	1,39	4,22	13	0	76	.....
17/01/2023	04:30		0,84	1,40	4,22	13	0	76	.....
17/01/2023	04:36		0,84	1,46	4,22	13	0	77	.....
17/01/2023	04:42		0,79	1,47	4,22	13	0	77	.....
17/01/2023	04:48		0,91	1,52	4,22	13	0	77	.....
17/01/2023	04:54		0,86	1,44	4,22	13	0	77	.....
17/01/2023	05:00		0,79	1,46	4,22	13	0	77	.....
17/01/2023	05:06		0,77	1,23	4,22	13	0	77	.....
17/01/2023	05:12		0,77	1,24	4,22	13	0	77	.....
17/01/2023	05:18		0,87	1,40	4,22	13	0	77	.....
17/01/2023	05:24		1,01	1,54	4,22	13	0	77	.....
17/01/2023	05:30		0,82	1,32	4,22	13	0	77	.....
17/01/2023	05:36		0,85	1,32	4,22	13	0	77	.....
17/01/2023	05:42		1,01	1,51	4,22	13	0	77	.....
17/01/2023	05:48		0,97	1,55	4,22	13	0	77	.....
17/01/2023	05:54		1,03	1,44	4,22	13	0	77	.....
17/01/2023	06:00		1,05	1,51	4,22	13	0	77	.....
17/01/2023	06:06		0,99	1,47	4,22	13	0	77	.....
17/01/2023	06:12		1,11	1,48	4,22	13	0	77	.....
17/01/2023	06:18		1,13	1,51	4,22	13	0	77	.....
17/01/2023	06:24		1,03	1,46	4,22	13	0	77	.....
17/01/2023	06:30		1,38	1,52	4,22	13	0	77	.....
17/01/2023	06:36	*G	1,12	2,21	4,18	15	0	75	.....
17/01/2023	06:42		1,12	1,54	4,18	14	0	75	.....
17/01/2023	06:48		1,12	1,55	4,22	14	0	75	.....
17/01/2023	06:54		1,23	1,53	4,22	14	0	76	.....
17/01/2023	07:00		1,26	1,55	4,22	13	0	77	.....
17/01/2023	07:06		1,30	1,56	4,22	13	0	77	.....
17/01/2023	07:12		1,22	1,58	4,22	13	0	78	.....
17/01/2023	07:18		1,24	1,58	4,22	13	0	78	.....
17/01/2023	07:24		1,26	1,68	4,22	13	0	79	.....
17/01/2023	07:30		1,14	1,58	4,22	13	0	79	.....
17/01/2023	07:36		1,32	1,58	4,22	13	0	79	.....
17/01/2023	07:42		1,24	1,52	4,22	13	0	79	.....
17/01/2023	07:48		1,36	1,50	4,22	12	0	80	.....
17/01/2023	07:54		1,41	1,58	4,22	12	0	80	.....
17/01/2023	08:00		1,34	1,52	4,22	12	0	80	.....
17/01/2023	08:06		1,44	1,65	4,26	12	0	81	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 318 di 409
page 318 of 409

17/01/2023	08:12	1,52	1,66	4,26	12	0	81	.....
17/01/2023	08:18	1,49	1,64	4,26	12	0	81	.....
17/01/2023	08:24	1,56	1,73	4,26	12	0	82	.....
17/01/2023	08:30	1,54	1,70	4,30	12	0	82	.....
17/01/2023	08:36	1,55	1,67	4,30	12	0	82	.....
17/01/2023	08:42	1,54	1,66	4,30	12	0	82	.....
17/01/2023	08:48	1,54	1,70	4,34	12	4	83	.....
17/01/2023	08:54	1,49	1,74	4,34	12	0	83	.....
17/01/2023	09:00	1,58	1,87	4,38	13	0	83	.....
17/01/2023	09:06	1,63	1,96	4,34	13	0	83	.....
17/01/2023	09:12	1,65	1,83	4,34	13	0	83	.....
17/01/2023	09:18	1,63	1,81	4,34	13	0	83	.....
17/01/2023	09:24	1,53	1,85	4,34	13	0	83	.....
17/01/2023	09:30	1,56	1,84	4,43	13	24	83	.....
17/01/2023	09:36	1,60	1,84	4,43	13	4	83	.....
17/01/2023	09:42	1,63	1,80	4,43	13	0	83	.....
17/01/2023	09:48	1,68	1,91	4,43	13	12	84	.....
17/01/2023	09:54	1,59	1,86	4,43	13	0	84	.....
17/01/2023	10:00	1,61	1,83	4,38	13	0	84	.....
17/01/2023	10:06	1,59	1,82	4,34	13	0	84	.....
17/01/2023	10:12	1,62	1,82	4,34	13	0	84	.....
17/01/2023	10:18	1,56	1,71	4,38	13	4	84	.....
17/01/2023	10:24	1,63	1,82	4,38	13	0	84	.....
17/01/2023	10:30	1,57	1,79	4,47	13	20	84	.....
17/01/2023	10:36	1,56	1,78	4,51	13	36	84	.....
17/01/2023	10:42	1,55	1,73	4,43	13	8	84	.....
17/01/2023	10:48	1,57	1,72	4,47	13	28	84	.....
17/01/2023	10:54	1,56	1,75	4,47	13	12	84	.....
17/01/2023	11:00	1,56	1,66	4,47	13	16	84	.....
17/01/2023	11:06	1,55	1,71	4,43	14	0	84	.....
17/01/2023	11:12	1,56	1,69	4,43	14	4	84	.....
17/01/2023	11:18	1,59	1,69	4,47	14	28	84	.....
17/01/2023	11:24	1,57	1,72	4,55	14	52	84	.....
17/01/2023	11:30	1,53	1,65	4,51	14	24	84	.....
17/01/2023	11:36	1,54	1,65	4,51	14	12	84	.....
17/01/2023	11:42	1,52	1,64	4,47	14	24	84	.....
17/01/2023	11:48	1,56	1,66	4,43	14	0	84	.....
17/01/2023	11:54	1,55	1,67	4,43	14	0	84	.....
17/01/2023	12:00	1,52	1,63	4,43	14	0	84	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 319 di 409

page 319 of 409

17/01/2023	12:06		1,51	1,63	4,38	14	0	84	.....
17/01/2023	12:12		1,51	1,66	4,38	14	0	84	.....
17/01/2023	12:18		1,52	1,64	4,43	14	0	84	.....
17/01/2023	12:24		1,51	1,70	4,43	14	0	84	.....
17/01/2023	12:30		1,55	1,69	4,43	14	0	84	.....
17/01/2023	12:36	*G	1,51	1,81	4,43	14	4	84	.....
17/01/2023	12:42		1,51	1,65	4,43	14	0	83	.....
17/01/2023	12:48		1,57	1,67	4,47	14	4	83	.....
17/01/2023	12:54		1,51	1,62	4,47	14	4	83	.....
17/01/2023	13:00		1,56	1,72	4,55	14	28	83	.....
17/01/2023	13:06		1,53	1,65	4,51	14	8	83	.....
17/01/2023	13:12		1,52	1,61	4,47	14	4	83	.....
17/01/2023	13:18		1,54	1,67	4,47	14	0	83	.....
17/01/2023	13:24		1,51	1,63	4,47	14	0	83	.....
17/01/2023	13:30		1,54	1,65	4,47	14	4	83	.....
17/01/2023	13:36		1,53	1,64	4,55	14	16	82	.....
17/01/2023	13:42		1,55	1,69	4,67	14	40	82	.....
17/01/2023	13:48		1,56	1,65	4,51	15	8	82	.....
17/01/2023	13:54		1,55	1,66	4,47	15	0	82	.....
17/01/2023	14:00		1,51	1,62	4,51	15	8	82	.....
17/01/2023	14:06		1,55	1,67	4,55	14	16	82	.....
17/01/2023	14:12		1,55	1,68	4,51	14	16	82	.....
17/01/2023	14:18		1,47	1,67	4,51	14	12	82	.....
17/01/2023	14:24		1,54	1,64	4,47	14	0	82	.....
17/01/2023	14:30		1,51	1,62	4,47	14	4	82	.....
17/01/2023	14:36		1,52	1,63	4,43	14	0	82	.....
17/01/2023	14:42		1,53	1,62	4,47	14	0	82	.....
17/01/2023	14:48		1,53	1,66	4,51	14	0	82	.....
17/01/2023	14:54		1,54	1,66	4,47	14	0	83	.....
17/01/2023	15:00		1,54	1,66	4,43	14	0	83	.....
17/01/2023	15:06		1,56	1,69	4,47	14	0	83	.....
17/01/2023	15:12		1,54	1,74	4,43	14	0	83	.....
17/01/2023	15:18		1,53	1,66	4,43	14	0	83	.....
17/01/2023	15:24		1,52	1,69	4,38	13	0	83	.....
17/01/2023	15:30		1,57	1,72	4,38	13	0	83	.....
17/01/2023	15:36		1,54	1,73	4,34	13	0	83	.....
17/01/2023	15:42		1,55	1,67	4,34	13	0	84	.....
17/01/2023	15:48		1,59	1,69	4,34	13	0	84	.....
17/01/2023	15:54		1,60	1,70	4,30	13	0	84	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 320 di 409
page 320 of 409

17/01/2023	16:00		1,55	1,70	4,30	13	0	84	.....
17/01/2023	16:06	*G	1,60	1,90	4,26	14	0	84	.....
17/01/2023	16:12		1,58	1,70	4,26	14	0	84	.....
17/01/2023	16:18		1,61	1,76	4,30	14	0	84	.....
17/01/2023	16:24		1,59	1,70	4,30	13	0	84	.....
17/01/2023	16:30		1,61	1,71	4,30	13	0	84	.....
17/01/2023	16:36		1,59	1,71	4,30	13	0	84	.....
17/01/2023	16:42		1,54	1,69	4,30	13	0	85	.....
17/01/2023	16:48		1,60	1,69	4,30	13	0	85	.....
17/01/2023	16:54		1,56	1,69	4,30	13	0	85	.....
17/01/2023	17:00		1,51	1,68	4,30	14	0	85	.....
17/01/2023	17:06		1,54	1,70	4,30	14	0	85	.....
17/01/2023	17:12		1,57	1,69	4,30	14	0	84	.....
17/01/2023	17:18		1,60	1,71	4,30	14	0	84	.....
17/01/2023	17:24		1,58	1,69	4,30	14	0	84	.....
17/01/2023	17:30		1,60	1,70	4,30	14	0	84	.....
17/01/2023	17:36		1,59	1,69	4,30	14	0	84	.....
17/01/2023	17:42		1,60	1,72	4,26	14	0	84	.....
17/01/2023	17:48		1,61	1,76	4,26	14	0	84	.....
17/01/2023	17:54		1,60	1,75	4,26	14	0	84	.....
17/01/2023	18:00		1,60	1,71	4,26	14	0	84	.....
17/01/2023	18:06		1,56	1,68	4,26	14	0	84	.....
17/01/2023	18:12		1,56	1,67	4,26	14	0	84	.....
17/01/2023	18:18		1,55	1,67	4,26	14	0	84	.....
17/01/2023	18:24		1,57	1,69	4,26	14	0	84	.....
17/01/2023	18:30		1,59	1,68	4,26	14	0	84	.....
17/01/2023	18:36	*G	1,62	2,42	4,26	16	0	82	.....
17/01/2023	18:42		1,57	1,71	4,22	15	0	82	.....
17/01/2023	18:48		1,55	1,66	4,26	15	0	82	.....
17/01/2023	18:54		1,49	1,64	4,26	15	0	82	.....
17/01/2023	19:00		1,54	1,66	4,26	15	0	82	.....
17/01/2023	19:06		1,57	1,70	4,26	14	0	83	.....
17/01/2023	19:12		1,58	1,70	4,26	14	0	83	.....
17/01/2023	19:18		1,57	1,70	4,26	14	0	83	.....
17/01/2023	19:24		1,54	1,69	4,26	14	0	83	.....
17/01/2023	19:30		1,52	1,71	4,26	14	0	83	.....
17/01/2023	19:36		1,45	1,58	4,26	14	0	83	.....
17/01/2023	19:42		1,45	1,54	4,26	14	0	83	.....
17/01/2023	19:48		1,46	1,54	4,26	14	0	83	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 321 di 409

page 321 of 409

17/01/2023	19:54	1,43	1,52	4,26	14	0	83	.....
17/01/2023	20:00	1,44	1,53	4,26	14	0	83	.....
17/01/2023	20:06	1,42	1,51	4,26	14	0	83	.....
17/01/2023	20:12	1,41	1,53	4,26	14	0	83	.....
17/01/2023	20:18	1,42	1,48	4,26	14	0	83	.....
17/01/2023	20:24	1,40	1,49	4,26	14	0	83	.....
17/01/2023	20:30	1,42	1,51	4,26	14	0	83	.....
17/01/2023	20:36	1,44	1,52	4,26	14	0	83	.....
17/01/2023	20:42	1,44	1,51	4,26	14	0	83	.....
17/01/2023	20:48	1,42	1,50	4,26	14	0	83	.....
17/01/2023	20:54	1,43	1,52	4,26	14	0	83	.....
17/01/2023	21:00	1,42	1,52	4,26	14	0	83	.....
17/01/2023	21:06	1,45	1,53	4,26	14	0	83	.....
17/01/2023	21:12	1,44	1,54	4,26	14	0	83	.....
17/01/2023	21:18	1,43	1,59	4,26	14	0	83	.....
17/01/2023	21:24	1,42	1,53	4,26	14	0	83	.....
17/01/2023	21:30	1,45	1,53	4,26	14	0	83	.....
17/01/2023	21:36	1,47	1,54	4,26	14	0	83	.....
17/01/2023	21:42	1,46	1,55	4,26	14	0	83	.....
17/01/2023	21:48	1,45	1,54	4,26	14	0	83	.....
17/01/2023	21:54	1,46	1,53	4,26	14	0	83	.....
17/01/2023	22:00	1,45	1,54	4,26	14	0	82	.....
17/01/2023	22:06	1,45	1,53	4,26	14	0	82	.....
17/01/2023	22:12	1,44	1,62	4,26	14	0	82	.....
17/01/2023	22:18	1,46	1,67	4,26	14	0	83	.....
17/01/2023	22:24	1,45	2,36	4,26	14	0	82	.....
17/01/2023	22:30	1,37	1,69	4,26	14	0	81	.....
17/01/2023	22:36	1,36	1,80	4,26	13	0	81	.....
17/01/2023	22:42	1,34	1,48	4,26	13	0	81	.....
17/01/2023	22:48	1,35	1,49	4,26	13	0	81	.....
17/01/2023	22:54	1,27	1,45	4,26	12	0	82	.....
17/01/2023	23:00	1,29	1,44	4,22	12	0	82	.....
17/01/2023	23:06	1,35	1,45	4,22	12	0	82	.....
17/01/2023	23:12	1,31	1,51	4,22	12	0	83	.....
17/01/2023	23:18	1,38	1,54	4,22	12	0	83	.....
17/01/2023	23:24	1,39	1,58	4,22	12	0	83	.....
17/01/2023	23:30	1,48	1,57	4,22	11	0	84	.....
17/01/2023	23:36	1,38	1,55	4,22	11	0	84	.....
17/01/2023	23:42	1,32	1,58	4,22	12	0	84	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 322 di 409
page 322 of 409

17/01/2023	23:48		1,29	1,51	4,22	12	0	84	.....
17/01/2023	23:54		1,36	1,52	4,22	12	0	85	.....
18/01/2023	00:00:00		1,29	1,54	4,22	12	0	85	.....
18/01/2023	00:06		1,31	1,55	4,22	12	0	85	.....
18/01/2023	00:12		1,29	1,50	4,22	12	0	85	.....
18/01/2023	00:18		1,16	1,48	4,22	12	0	85	.....
18/01/2023	00:24		1,18	1,56	4,22	12	0	85	.....
18/01/2023	00:30		1,25	1,59	4,22	12	0	85	.....
18/01/2023	00:36	*G	1,12	2,22	4,18	13	0	84	.....
18/01/2023	00:42		1,06	1,58	4,18	13	0	84	.....
18/01/2023	00:48	*G	1,16	1,61	4,22	13	0	84	.....
18/01/2023	00:54		1,06	1,51	4,22	13	0	84	.....
18/01/2023	01:00		0,97	1,49	4,22	13	0	85	.....
18/01/2023	01:06		0,99	1,49	4,22	13	0	85	.....
18/01/2023	01:12		1,00	1,62	4,22	13	0	85	.....
18/01/2023	01:18		1,01	1,52	4,22	13	0	85	.....
18/01/2023	01:24		1,02	1,54	4,22	13	0	85	.....
18/01/2023	01:30		1,01	1,52	4,22	13	0	85	.....
18/01/2023	01:36		1,00	1,54	4,22	13	0	85	.....
18/01/2023	01:42		0,98	1,55	4,22	13	0	85	.....
18/01/2023	01:48		0,94	1,54	4,22	13	0	85	.....
18/01/2023	01:54		0,95	1,49	4,22	13	0	85	.....
18/01/2023	02:00		0,86	1,63	4,22	13	0	85	.....
18/01/2023	02:06		0,83	1,38	4,22	13	0	84	.....
18/01/2023	02:12		0,86	1,42	4,22	13	0	84	.....
18/01/2023	02:18		0,81	1,39	4,22	13	0	84	.....
18/01/2023	02:24		0,81	1,22	4,22	12	0	82	.....
18/01/2023	02:30		0,85	1,42	4,22	12	0	82	.....
18/01/2023	02:36		0,79	1,18	4,22	11	0	82	.....
18/01/2023	02:42		0,87	1,42	4,22	11	0	82	.....
18/01/2023	02:48		0,80	1,11	4,22	11	0	83	.....
18/01/2023	02:54		0,77	1,34	4,22	11	0	83	.....
18/01/2023	03:00		0,85	1,40	4,22	11	0	83	.....
18/01/2023	03:06		0,81	1,35	4,22	11	0	83	.....
18/01/2023	03:12		0,85	1,37	4,22	11	0	83	.....
18/01/2023	03:18		0,87	1,30	4,22	11	0	83	.....
18/01/2023	03:24		0,82	1,41	4,22	11	0	83	.....
18/01/2023	03:30		0,84	1,39	4,22	11	0	83	.....
18/01/2023	03:36		0,80	1,36	4,22	11	0	83	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 323 di 409

page 323 of 409

18/01/2023	03:42	0,76	1,32	4,22	12	0	83	.....
18/01/2023	03:48	0,73	1,20	4,22	12	0	82	.....
18/01/2023	03:54	0,91	1,44	4,22	11	0	82	.....
18/01/2023	04:00	0,87	1,44	4,22	11	0	82	.....
18/01/2023	04:06	0,72	1,24	4,22	11	0	82	.....
18/01/2023	04:12	0,80	1,54	4,22	11	0	82	.....
18/01/2023	04:18	0,74	1,27	4,22	11	0	81	.....
18/01/2023	04:24	0,71	1,40	4,22	11	0	82	.....
18/01/2023	04:30	0,88	1,52	4,22	11	0	82	.....
18/01/2023	04:36	0,75	1,33	4,22	11	0	81	.....
18/01/2023	04:42	0,76	1,40	4,22	11	0	81	.....
18/01/2023	04:48	0,83	1,50	4,22	11	0	81	.....
18/01/2023	04:54	1,03	1,50	4,22	11	0	81	.....
18/01/2023	05:00	1,05	1,55	4,22	11	0	82	.....
18/01/2023	05:06	0,91	1,50	4,22	11	0	82	.....
18/01/2023	05:12	0,86	1,48	4,22	11	0	82	.....
18/01/2023	05:18	0,95	1,59	4,22	12	0	82	.....
18/01/2023	05:24	0,98	1,44	4,22	12	0	82	.....
18/01/2023	05:30	0,93	1,43	4,22	12	0	81	.....
18/01/2023	05:36	0,86	1,40	4,22	12	0	81	.....
18/01/2023	05:42	1,08	1,45	4,22	12	0	81	.....
18/01/2023	05:48	0,95	1,49	4,22	12	0	80	.....
18/01/2023	05:54	0,92	1,49	4,22	12	0	80	.....
18/01/2023	06:00	1,03	1,56	4,22	12	0	80	.....
18/01/2023	06:06	0,98	1,49	4,22	12	0	79	.....
18/01/2023	06:12	0,97	1,50	4,22	12	0	79	.....
18/01/2023	06:18	1,01	1,51	4,22	12	0	79	.....
18/01/2023	06:24	1,05	1,53	4,22	12	0	79	.....
18/01/2023	06:30	1,05	1,50	4,22	12	0	79	.....
18/01/2023	06:36	*G	1,16	1,80	4,18	13	0	76
18/01/2023	06:42		1,09	1,51	4,18	13	0	76
18/01/2023	06:48		1,13	1,54	4,22	12	0	76
18/01/2023	06:54		1,14	1,58	4,22	12	0	76
18/01/2023	07:00		1,20	1,55	4,26	12	0	76
18/01/2023	07:06		1,18	1,53	4,47	12	44	77
18/01/2023	07:12		1,34	1,54	4,63	12	72	77
18/01/2023	07:18		1,27	1,54	4,67	12	68	78
18/01/2023	07:24		1,29	1,53	4,67	13	64	79
18/01/2023	07:30		1,22	1,50	4,47	13	4	79

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 324 di 409
page 324 of 409

18/01/2023	07:36	1,21	1,53	4,43	13	4	78	.....
18/01/2023	07:42	1,14	1,51	4,43	13	0	77	.....
18/01/2023	07:48	1,28	1,54	4,38	13	0	77	.....
18/01/2023	07:54	1,35	1,51	4,43	13	0	76	.....
18/01/2023	08:00	1,31	1,52	4,43	13	4	76	.....
18/01/2023	08:06	1,37	1,71	4,47	13	8	76	.....
18/01/2023	08:12	1,41	1,68	4,47	13	20	76	.....
18/01/2023	08:18	1,46	1,64	4,51	13	24	76	.....
18/01/2023	08:24	1,38	1,62	4,47	13	20	76	.....
18/01/2023	08:30	1,45	1,68	4,51	13	20	76	.....
18/01/2023	08:36	1,51	1,71	4,47	13	12	75	.....
18/01/2023	08:42	1,42	1,66	4,47	13	4	75	.....
18/01/2023	08:48	1,47	1,68	4,43	13	0	75	.....
18/01/2023	08:54	1,54	1,73	4,47	13	12	75	.....
18/01/2023	09:00	1,51	1,72	4,47	13	12	73	.....
18/01/2023	09:06	1,63	1,79	4,47	13	8	73	.....
18/01/2023	09:12	1,64	1,81	4,47	13	12	74	.....
18/01/2023	09:18	1,61	1,81	4,47	13	4	75	.....
18/01/2023	09:24	1,65	1,80	4,47	13	0	75	.....
18/01/2023	09:30	1,53	1,62	4,47	13	0	75	.....
18/01/2023	09:36	1,58	1,69	4,43	13	0	75	.....
18/01/2023	09:42	1,57	1,74	4,43	13	0	74	.....
18/01/2023	09:48	1,50	1,66	4,43	13	0	74	.....
18/01/2023	09:54	1,51	1,71	4,47	13	4	74	.....
18/01/2023	10:00	1,56	1,66	4,47	13	8	74	.....
18/01/2023	10:06	1,57	1,66	4,51	13	20	74	.....
18/01/2023	10:12	1,53	1,61	4,51	13	12	74	.....
18/01/2023	10:18	1,55	1,66	4,47	13	8	74	.....
18/01/2023	10:24	1,48	1,68	4,51	13	8	74	.....
18/01/2023	10:30	1,58	1,69	4,51	13	12	74	.....
18/01/2023	10:36	1,52	1,63	4,47	13	4	74	.....
18/01/2023	10:42	1,55	1,63	4,55	13	16	74	.....
18/01/2023	10:48	1,54	1,69	4,67	13	28	74	.....
18/01/2023	10:54	1,46	1,65	4,67	13	24	75	.....
18/01/2023	11:00	1,52	1,62	4,67	13	24	75	.....
18/01/2023	11:06	1,55	1,65	4,67	13	24	76	.....
18/01/2023	11:12	1,54	1,63	4,67	13	24	77	.....
18/01/2023	11:18	1,54	1,64	4,67	13	20	78	.....
18/01/2023	11:24	1,53	1,66	4,67	14	20	77	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 325 di 409
page 325 of 409

18/01/2023	11:30		1,54	1,69	4,67	14	20	77	.....
18/01/2023	11:36		1,55	1,67	4,67	14	20	76	.....
18/01/2023	11:42		1,51	1,64	4,67	15	20	76	.....
18/01/2023	11:48		1,51	1,64	4,67	15	16	76	.....
18/01/2023	11:54		1,59	1,70	4,67	15	16	75	.....
18/01/2023	12:00		1,54	1,63	4,67	15	16	74	.....
18/01/2023	12:06		1,53	1,64	4,67	15	12	73	.....
18/01/2023	12:12		1,53	1,61	4,67	15	12	73	.....
18/01/2023	12:18		1,53	1,63	4,67	15	12	73	.....
18/01/2023	12:24		1,52	1,69	4,67	15	8	72	.....
18/01/2023	12:30		1,56	1,71	4,67	15	8	73	.....
18/01/2023	12:36	*G	1,59	2,30	4,59	16	32	70	.....
18/01/2023	12:42		1,50	1,63	4,63	16	16	69	.....
18/01/2023	12:48		1,55	1,66	4,67	16	8	68	.....
18/01/2023	12:54		1,56	1,65	4,71	15	4	69	.....
18/01/2023	13:00		1,57	1,69	4,71	15	4	70	.....
18/01/2023	13:06		1,55	1,64	4,71	15	4	70	.....
18/01/2023	13:12		1,56	1,63	4,71	14	4	71	.....
18/01/2023	13:18		1,54	1,65	4,71	14	4	72	.....
18/01/2023	13:24		1,52	1,64	4,71	15	0	73	.....
18/01/2023	13:30		1,52	1,66	4,71	15	0	73	.....
18/01/2023	13:36		1,53	1,66	4,71	15	0	72	.....
18/01/2023	13:42		1,51	1,64	4,71	15	0	72	.....
18/01/2023	13:48		1,50	1,62	4,71	14	0	72	.....
18/01/2023	13:54		1,54	1,65	4,71	14	0	72	.....
18/01/2023	14:00		1,53	1,64	4,71	14	0	72	.....
18/01/2023	14:06		1,60	1,75	4,71	14	0	72	.....
18/01/2023	14:12		1,64	1,78	4,71	14	0	73	.....
18/01/2023	14:18		1,57	1,70	4,71	14	0	73	.....
18/01/2023	14:24		1,57	1,78	4,71	14	0	73	.....
18/01/2023	14:30		1,57	1,72	4,71	14	0	73	.....
18/01/2023	14:36		1,58	1,69	4,51	14	0	73	.....
18/01/2023	14:42		1,58	1,76	4,47	13	0	74	.....
18/01/2023	14:48		1,62	1,78	4,43	13	0	74	.....
18/01/2023	14:54		1,71	1,81	4,38	13	0	74	.....
18/01/2023	15:00		1,71	1,80	4,34	13	0	74	.....
18/01/2023	15:06		1,64	1,82	4,34	13	0	75	.....
18/01/2023	15:12		1,58	1,72	4,30	13	0	75	.....
18/01/2023	15:18		1,60	1,69	4,30	12	0	75	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 326 di 409

page 326 of 409

18/01/2023	15:24		1,60	1,69	4,34	12	0	75	.....
18/01/2023	15:30		1,59	1,70	4,30	11	0	76	.....
18/01/2023	15:36		1,62	1,75	4,30	11	0	77	.....
18/01/2023	15:42		1,61	1,72	4,30	11	0	78	.....
18/01/2023	15:48		1,63	1,76	4,30	11	0	78	.....
18/01/2023	15:54		1,61	1,77	4,30	11	0	79	.....
18/01/2023	16:00		1,64	1,75	4,30	10	0	79	.....
18/01/2023	16:06	*G	1,67	1,93	4,22	11	0	80	.....
18/01/2023	16:12		1,65	1,74	4,22	11	0	80	.....
18/01/2023	16:18		1,59	1,70	4,26	11	0	79	.....
18/01/2023	16:24		1,54	1,63	4,26	10	0	80	.....
18/01/2023	16:30		1,57	1,68	4,26	10	0	80	.....
18/01/2023	16:36		1,59	1,69	4,26	10	0	81	.....
18/01/2023	16:42		1,63	1,78	4,26	10	0	81	.....
18/01/2023	16:48		1,62	1,74	4,26	9	0	81	.....
18/01/2023	16:54		1,64	1,74	4,26	9	0	82	.....
18/01/2023	17:00		1,67	1,75	4,26	9	0	82	.....
18/01/2023	17:06		1,71	1,82	4,26	9	0	82	.....
18/01/2023	17:12		1,70	1,81	4,26	9	0	83	.....
18/01/2023	17:18		1,65	1,75	4,26	9	0	83	.....
18/01/2023	17:24		1,67	1,75	4,26	9	0	83	.....
18/01/2023	17:30		1,67	1,77	4,26	9	0	83	.....
18/01/2023	17:36		1,68	1,77	4,26	9	0	83	.....
18/01/2023	17:42		1,68	1,80	4,26	9	0	83	.....
18/01/2023	17:48		1,67	1,81	4,26	10	0	83	.....
18/01/2023	17:54		1,60	1,70	4,26	10	0	83	.....
18/01/2023	18:00		1,60	1,72	4,26	10	0	83	.....
18/01/2023	18:06		1,57	1,65	4,26	10	0	83	.....
18/01/2023	18:12		1,59	1,70	4,26	10	0	83	.....
18/01/2023	18:18		1,60	1,70	4,26	10	0	83	.....
18/01/2023	18:24		1,59	1,72	4,26	10	0	83	.....
18/01/2023	18:30		1,60	1,75	4,26	10	0	82	.....
18/01/2023	18:36	*G	1,68	2,38	4,22	12	0	79	.....
18/01/2023	18:42		1,59	1,70	4,22	11	0	79	.....
18/01/2023	18:48		1,57	1,81	4,26	11	0	78	.....
18/01/2023	18:54		1,58	1,67	4,26	11	0	79	.....
18/01/2023	19:00		1,62	1,79	4,26	11	0	79	.....
18/01/2023	19:06		1,59	1,70	4,26	11	0	79	.....
18/01/2023	19:12		1,57	1,67	4,26	11	0	79	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 327 di 409

page 327 of 409

18/01/2023	19:18	1,47	1,57	4,26	11	0	79	.....
18/01/2023	19:24	1,45	1,55	4,26	11	0	79	.....
18/01/2023	19:30	1,44	1,51	4,26	11	0	79	.....
18/01/2023	19:36	1,48	1,58	4,26	11	0	79	.....
18/01/2023	19:42	1,47	1,55	4,26	11	0	79	.....
18/01/2023	19:48	1,48	1,56	4,26	11	0	79	.....
18/01/2023	19:54	1,46	1,56	4,26	11	0	79	.....
18/01/2023	20:00	1,46	1,53	4,26	11	0	79	.....
18/01/2023	20:06	1,48	1,57	4,26	11	0	78	.....
18/01/2023	20:12	1,48	1,61	4,26	11	0	78	.....
18/01/2023	20:18	1,47	1,58	4,26	10	0	79	.....
18/01/2023	20:24	1,44	1,52	4,26	10	0	79	.....
18/01/2023	20:30	1,48	1,55	4,26	10	0	79	.....
18/01/2023	20:36	1,44	1,51	4,26	10	0	79	.....
18/01/2023	20:42	1,46	1,54	4,26	10	0	79	.....
18/01/2023	20:48	1,45	1,55	4,26	10	0	79	.....
18/01/2023	20:54	1,46	1,54	4,26	10	0	79	.....
18/01/2023	21:00	1,44	1,54	4,26	10	0	80	.....
18/01/2023	21:06	1,46	1,53	4,26	10	0	80	.....
18/01/2023	21:12	1,47	1,59	4,26	10	0	80	.....
18/01/2023	21:18	1,44	1,51	4,26	10	0	80	.....
18/01/2023	21:24	1,41	1,50	4,26	10	0	80	.....
18/01/2023	21:30	1,42	1,51	4,26	10	0	80	.....
18/01/2023	21:36	1,41	1,51	4,26	10	0	80	.....
18/01/2023	21:42	1,42	1,52	4,26	10	0	80	.....
18/01/2023	21:48	1,40	1,50	4,26	10	0	80	.....
18/01/2023	21:54	1,36	1,46	4,26	10	0	80	.....
18/01/2023	22:00	1,39	1,47	4,26	10	0	80	.....
18/01/2023	22:06	1,38	1,46	4,26	10	0	80	.....
18/01/2023	22:12	1,41	1,49	4,26	9	0	80	.....
18/01/2023	22:18	1,41	1,50	4,26	9	0	81	.....
18/01/2023	22:24	1,38	1,52	4,26	9	0	81	.....
18/01/2023	22:30	1,34	1,50	4,26	9	0	81	.....
18/01/2023	22:36	1,33	1,50	4,26	9	0	82	.....
18/01/2023	22:42	1,39	1,51	4,26	9	0	82	.....
18/01/2023	22:48	1,42	1,53	4,26	9	0	82	.....
18/01/2023	22:54	1,32	1,53	4,26	9	0	82	.....
18/01/2023	23:00	1,28	1,57	4,26	9	0	82	.....
18/01/2023	23:06	1,31	1,54	4,26	9	0	82	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 328 di 409

page 328 of 409

18/01/2023	23:12		1,26	1,53	4,26	9	0	82	.....
18/01/2023	23:18		1,28	1,52	4,26	9	0	83	.....
18/01/2023	23:24		1,23	1,47	4,26	9	0	83	.....
18/01/2023	23:30		1,43	1,55	4,26	9	0	83	.....
18/01/2023	23:36		1,47	1,55	4,26	9	0	83	.....
18/01/2023	23:42		1,29	1,55	4,26	9	0	83	.....
18/01/2023	23:48		0,98	1,39	4,26	9	0	83	.....
18/01/2023	23:54		1,00	1,39	4,26	9	0	83	.....
19/01/2023	00:00:00		1,10	1,44	4,26	9	0	83	.....
19/01/2023	00:06		0,99	1,40	4,26	9	0	83	.....
19/01/2023	00:12		1,02	1,38	4,26	8	0	83	.....
19/01/2023	00:18		0,99	1,38	4,26	8	0	84	.....
19/01/2023	00:24		1,10	1,39	4,26	8	0	84	.....
19/01/2023	00:30		1,05	1,47	4,26	8	0	84	.....
19/01/2023	00:36	*G	1,15	2,01	4,22	9	0	83	.....
19/01/2023	00:42		1,05	1,48	4,22	9	0	83	.....
19/01/2023	00:48		1,02	1,51	4,26	9	0	83	.....
19/01/2023	00:54		1,12	1,47	4,26	9	0	83	.....
19/01/2023	01:00		1,06	1,51	4,26	9	0	83	.....
19/01/2023	01:06		1,12	1,41	4,26	9	0	84	.....
19/01/2023	01:12		1,13	1,39	4,26	8	0	84	.....
19/01/2023	01:18		1,09	1,42	4,26	8	0	84	.....
19/01/2023	01:24		1,00	1,42	4,26	8	0	84	.....
19/01/2023	01:30		0,93	1,41	4,26	8	0	84	.....
19/01/2023	01:36		0,93	1,44	4,26	8	0	85	.....
19/01/2023	01:42		0,91	1,44	4,26	8	0	85	.....
19/01/2023	01:48		0,88	1,41	4,26	8	0	85	.....
19/01/2023	01:54		0,96	1,55	4,26	8	0	85	.....
19/01/2023	02:00		0,88	1,41	4,26	9	0	85	.....
19/01/2023	02:06		0,82	1,42	4,26	9	0	85	.....
19/01/2023	02:12		0,75	1,25	4,22	9	0	85	.....
19/01/2023	02:18		0,74	1,46	4,22	9	0	84	.....
19/01/2023	02:24		0,75	1,32	4,22	9	0	84	.....
19/01/2023	02:30		0,74	1,45	4,22	9	0	84	.....
19/01/2023	02:36		0,76	1,35	4,22	9	0	84	.....
19/01/2023	02:42		0,72	0,86	4,22	9	0	84	.....
19/01/2023	02:48		0,78	1,10	4,22	9	0	84	.....
19/01/2023	02:54		0,83	1,44	4,22	9	0	83	.....
19/01/2023	03:00		0,86	1,44	4,22	9	0	83	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 329 di 409
page 329 of 409

19/01/2023	03:06	0,75	1,34	4,22	9	0	83	.....
19/01/2023	03:12	0,78	1,42	4,22	9	0	83	.....
19/01/2023	03:18	0,80	1,27	4,22	9	0	83	.....
19/01/2023	03:24	0,76	1,33	4,22	9	0	83	.....
19/01/2023	03:30	0,75	1,18	4,22	9	0	82	.....
19/01/2023	03:36	0,73	1,09	4,22	8	0	82	.....
19/01/2023	03:42	0,80	1,40	4,22	8	0	82	.....
19/01/2023	03:48	0,75	1,44	4,22	8	0	82	.....
19/01/2023	03:54	0,76	1,29	4,22	8	0	83	.....
19/01/2023	04:00	0,75	1,15	4,22	8	0	83	.....
19/01/2023	04:06	0,78	1,21	4,22	8	0	83	.....
19/01/2023	04:12	0,88	1,44	4,22	8	0	83	.....
19/01/2023	04:18	0,75	1,37	4,22	8	0	83	.....
19/01/2023	04:24	0,84	1,36	4,22	8	0	83	.....
19/01/2023	04:30	0,81	1,32	4,22	8	0	83	.....
19/01/2023	04:36	0,87	1,41	4,22	8	0	83	.....
19/01/2023	04:42	0,94	1,43	4,22	7	0	83	.....
19/01/2023	04:48	0,86	1,37	4,22	7	0	83	.....
19/01/2023	04:54	0,80	1,39	4,22	7	0	83	.....
19/01/2023	05:00	0,83	1,42	4,22	7	0	84	.....
19/01/2023	05:06	0,86	1,30	4,22	7	0	84	.....
19/01/2023	05:12	0,92	1,51	4,22	7	0	84	.....
19/01/2023	05:18	1,00	1,52	4,22	7	0	84	.....
19/01/2023	05:24	1,02	1,50	4,22	7	0	84	.....
19/01/2023	05:30	1,05	1,56	4,22	7	0	85	.....
19/01/2023	05:36	0,95	1,48	4,22	7	0	85	.....
19/01/2023	05:42	0,95	1,43	4,22	7	0	85	.....
19/01/2023	05:48	0,92	1,37	4,22	7	0	85	.....
19/01/2023	05:54	0,92	1,42	4,22	6	0	85	.....
19/01/2023	06:00	0,89	1,49	4,22	6	0	85	.....
19/01/2023	06:06	1,08	1,51	4,22	6	0	85	.....
19/01/2023	06:12	1,31	1,49	4,22	6	0	85	.....
19/01/2023	06:18	1,09	1,46	4,22	6	0	86	.....
19/01/2023	06:24	1,09	1,45	4,22	7	0	86	.....
19/01/2023	06:30	1,14	1,49	4,22	7	0	86	.....
19/01/2023	06:36	*G	1,15	2,04	4,18	8	0	84
19/01/2023	06:42		1,20	1,50	4,18	8	0	83
19/01/2023	06:48	*G	1,16	1,50	4,22	9	0	83
19/01/2023	06:54		1,15	1,50	4,26	8	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. 002_23 - pagina 330 di 409

page 330 of 409

19/01/2023	07:00	1,17	1,48	4,26	8	0	83	.....
19/01/2023	07:06	1,30	1,50	4,38	8	20	83	.....
19/01/2023	07:12	1,14	1,52	4,47	9	40	83	.....
19/01/2023	07:18	1,37	1,52	4,55	9	36	83	.....
19/01/2023	07:24	1,43	1,54	4,51	9	28	82	.....
19/01/2023	07:30	1,36	1,52	4,59	9	40	82	.....
19/01/2023	07:36	1,31	1,49	4,67	9	48	82	.....
19/01/2023	07:42	1,47	1,80	4,55	9	28	82	.....
19/01/2023	07:48	1,42	1,69	4,67	10	44	81	.....
19/01/2023	07:54	1,44	1,65	4,67	10	44	82	.....
19/01/2023	08:00	1,36	1,62	4,51	10	16	81	.....
19/01/2023	08:06	1,40	1,62	4,67	10	44	79	.....
19/01/2023	08:12	1,48	1,72	4,63	10	36	79	.....
19/01/2023	08:18	1,42	1,66	4,67	10	36	79	.....
19/01/2023	08:24	1,53	1,67	4,67	11	36	79	.....
19/01/2023	08:30	1,43	1,65	4,67	11	32	79	.....
19/01/2023	08:36	1,42	1,69	4,67	11	32	79	.....
19/01/2023	08:42	1,47	1,65	4,67	12	32	79	.....
19/01/2023	08:48	1,53	1,64	4,67	12	28	78	.....
19/01/2023	08:54	1,50	1,69	4,67	12	28	77	.....
19/01/2023	09:00	1,56	1,69	4,67	12	24	76	.....
19/01/2023	09:06	1,52	1,67	4,67	12	24	75	.....
19/01/2023	09:12	1,51	1,71	4,67	12	20	75	.....
19/01/2023	09:18	1,53	1,66	4,67	12	20	76	.....
19/01/2023	09:24	1,49	1,68	4,51	13	0	75	.....
19/01/2023	09:30	1,52	1,67	4,51	13	0	73	.....
19/01/2023	09:36	1,58	1,73	4,67	12	16	72	.....
19/01/2023	09:42	1,52	1,65	4,67	12	12	72	.....
19/01/2023	09:48	1,50	1,63	4,67	12	12	72	.....
19/01/2023	09:54	1,47	1,62	4,67	12	8	72	.....
19/01/2023	10:00	1,47	1,70	4,67	12	8	75	.....
19/01/2023	10:06	1,59	1,73	4,67	12	8	75	.....
19/01/2023	10:12	1,52	1,72	4,67	12	8	74	.....
19/01/2023	10:18	1,53	1,69	4,67	12	4	74	.....
19/01/2023	10:24	1,60	1,73	4,71	12	4	75	.....
19/01/2023	10:30	1,49	1,77	4,71	13	4	76	.....
19/01/2023	10:36	1,44	1,71	4,71	13	4	75	.....
19/01/2023	10:42	1,51	1,75	4,71	13	4	75	.....
19/01/2023	10:48	1,57	1,72	4,71	14	4	75	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 331 di 409

page 331 of 409

19/01/2023	10:54		1,49	1,67	4,71	14	4	74	.....
19/01/2023	11:00		1,48	1,71	4,71	14	4	73	.....
19/01/2023	11:06		1,56	1,65	4,71	14	0	72	.....
19/01/2023	11:12		1,53	1,72	4,71	13	0	72	.....
19/01/2023	11:18		1,51	1,69	4,71	13	0	71	.....
19/01/2023	11:24		1,53	1,69	4,71	13	0	72	.....
19/01/2023	11:30		1,55	1,69	4,71	13	0	72	.....
19/01/2023	11:36		1,49	1,69	4,71	13	0	71	.....
19/01/2023	11:42		1,57	1,68	4,71	13	0	71	.....
19/01/2023	11:48		1,57	1,69	4,71	13	0	73	.....
19/01/2023	11:54		1,55	1,75	4,71	13	0	73	.....
19/01/2023	12:00		1,55	1,72	4,71	13	0	72	.....
19/01/2023	12:06		1,51	1,71	4,71	14	0	71	.....
19/01/2023	12:12		1,49	1,70	4,71	14	0	69	.....
19/01/2023	12:18		1,48	1,68	4,71	14	0	67	.....
19/01/2023	12:24		1,50	1,73	4,71	13	0	65	.....
19/01/2023	12:30		1,44	1,67	4,71	13	0	65	.....
19/01/2023	12:36	*G	1,60	2,27	4,51	14	20	62	.....
19/01/2023	12:42	*G	1,59	1,69	4,51	13	4	62	.....
19/01/2023	12:48		1,59	1,70	4,71	13	0	61	.....
19/01/2023	12:54		1,58	1,69	4,71	12	0	61	.....
19/01/2023	13:00		1,58	1,72	4,71	12	0	62	.....
19/01/2023	13:06		1,58	1,67	4,71	11	0	63	.....
19/01/2023	13:12		1,57	1,67	4,71	11	0	65	.....
19/01/2023	13:18		1,55	1,71	4,71	11	0	67	.....
19/01/2023	13:24		1,59	1,67	4,71	11	0	68	.....
19/01/2023	13:30		1,56	1,69	4,71	12	0	68	.....
19/01/2023	13:36		1,56	1,70	4,71	12	0	68	.....
19/01/2023	13:42		1,54	1,68	4,71	12	0	67	.....
19/01/2023	13:48		1,47	1,63	4,71	12	0	66	.....
19/01/2023	13:54		1,55	1,62	4,71	12	0	66	.....
19/01/2023	14:00		1,56	1,64	4,71	12	0	66	.....
19/01/2023	14:06		1,55	1,65	4,71	11	0	65	.....
19/01/2023	14:12		1,57	1,67	4,71	11	0	65	.....
19/01/2023	14:18		1,62	1,70	4,71	11	0	65	.....
19/01/2023	14:24		1,59	1,68	4,71	11	0	65	.....
19/01/2023	14:30		1,55	1,67	4,71	11	0	65	.....
19/01/2023	14:36		1,52	1,59	4,71	11	0	65	.....
19/01/2023	14:42		1,54	1,63	4,71	11	0	65	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 332 di 409

page 332 of 409

19/01/2023	14:48		1,53	1,63	4,71	11	0	65	.....
19/01/2023	14:54		1,51	1,63	4,71	10	0	65	.....
19/01/2023	15:00		1,53	1,65	4,71	10	0	65	.....
19/01/2023	15:06		1,50	1,62	4,71	10	0	65	.....
19/01/2023	15:12		1,51	1,62	4,71	10	0	66	.....
19/01/2023	15:18		1,49	1,57	4,71	10	0	66	.....
19/01/2023	15:24		1,50	1,60	4,71	10	0	66	.....
19/01/2023	15:30		1,52	1,60	4,71	10	0	66	.....
19/01/2023	15:36		1,47	1,62	4,51	10	0	66	.....
19/01/2023	15:42		1,48	1,63	4,43	10	0	66	.....
19/01/2023	15:48		1,49	1,59	4,38	10	0	66	.....
19/01/2023	15:54		1,51	1,60	4,34	9	0	66	.....
19/01/2023	16:00		1,54	1,64	4,34	9	0	66	.....
19/01/2023	16:06	*G	1,49	1,97	4,22	10	0	65	.....
19/01/2023	16:12	*G	1,55	1,82	4,22	10	0	64	.....
19/01/2023	16:18	*G	1,52	1,90	4,26	10	0	63	.....
19/01/2023	16:24		1,51	1,61	4,26	10	0	64	.....
19/01/2023	16:30		1,50	1,61	4,26	9	0	64	.....
19/01/2023	16:36		1,52	1,62	4,26	9	0	65	.....
19/01/2023	16:42		1,49	1,61	4,26	9	0	65	.....
19/01/2023	16:48		1,47	1,58	4,26	9	0	66	.....
19/01/2023	16:54		1,48	1,61	4,26	9	0	66	.....
19/01/2023	17:00		1,49	1,65	4,26	8	0	67	.....
19/01/2023	17:06		1,50	1,60	4,26	8	0	68	.....
19/01/2023	17:12		1,56	1,67	4,26	8	0	69	.....
19/01/2023	17:18		1,56	1,68	4,26	7	0	69	.....
19/01/2023	17:24		1,57	1,69	4,26	7	0	70	.....
19/01/2023	17:30		1,56	1,68	4,26	7	0	70	.....
19/01/2023	17:36		1,58	1,73	4,26	7	0	70	.....
19/01/2023	17:42		1,52	1,69	4,26	7	0	70	.....
19/01/2023	17:48		1,56	1,66	4,26	7	0	70	.....
19/01/2023	17:54		1,55	1,66	4,26	7	0	70	.....
19/01/2023	18:00		1,57	1,70	4,26	6	0	70	.....
19/01/2023	18:06		1,55	1,68	4,26	6	0	70	.....
19/01/2023	18:12		1,53	1,61	4,26	6	0	71	.....
19/01/2023	18:18		1,45	1,61	4,26	6	0	71	.....
19/01/2023	18:24		1,37	1,47	4,26	6	0	71	.....
19/01/2023	18:30		1,38	1,53	4,26	5	0	72	.....
19/01/2023	18:36	*G	1,54	2,29	4,22	8	0	67	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 333 di 409

page 333 of 409

19/01/2023	18:42	1,42	1,48	4,22	7	0	68	.....
19/01/2023	18:48	1,39	1,47	4,26	6	0	68	.....
19/01/2023	18:54	1,42	1,50	4,26	6	0	69	.....
19/01/2023	19:00	1,42	1,54	4,26	6	0	70	.....
19/01/2023	19:06	1,41	1,47	4,26	6	0	71	.....
19/01/2023	19:12	1,41	1,48	4,26	5	0	72	.....
19/01/2023	19:18	1,39	1,47	4,26	5	0	72	.....
19/01/2023	19:24	1,37	1,47	4,26	6	0	73	.....
19/01/2023	19:30	1,40	1,48	4,26	6	0	73	.....
19/01/2023	19:36	1,36	1,49	4,26	6	0	73	.....
19/01/2023	19:42	1,38	1,46	4,26	6	0	73	.....
19/01/2023	19:48	1,40	1,49	4,26	6	0	73	.....
19/01/2023	19:54	1,41	1,48	4,26	6	0	74	.....
19/01/2023	20:00	1,39	1,45	4,26	6	0	74	.....
19/01/2023	20:06	1,38	1,46	4,26	6	0	74	.....
19/01/2023	20:12	1,38	1,43	4,26	6	0	74	.....
19/01/2023	20:18	1,38	1,46	4,26	5	0	74	.....
19/01/2023	20:24	1,38	1,46	4,26	5	0	74	.....
19/01/2023	20:30	1,37	1,47	4,26	5	0	74	.....
19/01/2023	20:36	1,31	1,42	4,26	5	0	74	.....
19/01/2023	20:42	1,31	1,50	4,26	5	0	74	.....
19/01/2023	20:48	1,35	1,47	4,26	5	0	74	.....
19/01/2023	20:54	1,40	1,47	4,26	5	0	75	.....
19/01/2023	21:00	1,35	1,44	4,26	5	0	75	.....
19/01/2023	21:06	1,36	1,61	4,26	5	0	75	.....
19/01/2023	21:12	1,35	1,83	4,26	5	0	75	.....
19/01/2023	21:18	1,35	2,34	4,26	5	0	76	.....
19/01/2023	21:24	1,52	12,94	4,26	5	0	76	.....
19/01/2023	21:30	1,37	2,43	4,26	5	0	76	.....
19/01/2023	21:36	1,39	1,54	4,26	5	0	76	.....
19/01/2023	21:42	1,40	1,48	4,26	5	0	77	.....
19/01/2023	21:48	1,39	1,46	4,26	5	0	77	.....
19/01/2023	21:54	1,40	1,48	4,26	5	0	77	.....
19/01/2023	22:00	1,38	1,46	4,26	5	0	77	.....
19/01/2023	22:06	1,42	1,49	4,26	5	0	77	.....
19/01/2023	22:12	1,40	1,46	4,26	5	0	77	.....
19/01/2023	22:18	1,35	1,51	4,26	5	0	77	.....
19/01/2023	22:24	1,33	1,47	4,26	5	0	78	.....
19/01/2023	22:30	1,37	1,47	4,26	5	0	78	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 334 di 409

page 334 of 409

19/01/2023	22:36		1,37	1,48	4,26	5	0	78	.....
19/01/2023	22:42		1,40	1,52	4,26	6	0	78	.....
19/01/2023	22:48		1,39	1,49	4,26	6	0	78	.....
19/01/2023	22:54		1,34	1,46	4,26	6	0	78	.....
19/01/2023	23:00		1,30	1,47	4,26	6	0	77	.....
19/01/2023	23:06		1,26	1,50	4,26	6	0	77	.....
19/01/2023	23:12		1,15	16,81	4,26	6	0	77	.....
19/01/2023	23:18		1,29	1,52	4,26	5	0	77	.....
19/01/2023	23:24		1,38	1,49	4,26	5	0	78	.....
19/01/2023	23:30		1,30	1,48	4,26	5	0	78	.....
19/01/2023	23:36		1,26	1,50	4,26	5	0	78	.....
19/01/2023	23:42		1,29	1,56	4,26	5	0	79	.....
19/01/2023	23:48		1,28	1,51	4,26	5	0	79	.....
19/01/2023	23:54		1,16	1,41	4,26	5	0	79	.....
20/01/2023	00:00:00		1,03	1,36	4,26	5	0	79	.....
20/01/2023	00:06		1,15	1,43	4,26	5	0	80	.....
20/01/2023	00:12		1,05	1,40	4,26	4	0	80	.....
20/01/2023	00:18		0,96	1,30	4,26	4	0	80	.....
20/01/2023	00:24		1,00	1,32	4,26	4	0	80	.....
20/01/2023	00:30		0,98	1,29	4,22	3	0	80	.....
20/01/2023	00:36	*G	1,04	1,45	4,18	4	0	80	.....
20/01/2023	00:42		1,05	1,37	4,18	4	0	80	.....
20/01/2023	00:48		1,04	1,39	4,22	4	0	80	.....
20/01/2023	00:54		0,96	1,40	4,22	3	0	80	.....
20/01/2023	01:00		0,91	1,37	4,22	3	0	81	.....
20/01/2023	01:06		0,92	1,33	4,22	3	0	81	.....
20/01/2023	01:12		0,91	1,38	4,22	3	0	81	.....
20/01/2023	01:18		0,97	1,39	4,22	3	0	81	.....
20/01/2023	01:24		0,97	1,38	4,22	3	0	81	.....
20/01/2023	01:30		0,99	1,44	4,22	3	0	82	.....
20/01/2023	01:36		0,89	1,37	4,22	3	0	82	.....
20/01/2023	01:42		1,12	1,42	4,22	3	0	82	.....
20/01/2023	01:48		0,92	1,46	4,22	3	0	82	.....
20/01/2023	01:54		0,81	1,41	4,22	3	0	82	.....
20/01/2023	02:00		0,87	1,41	4,22	3	0	82	.....
20/01/2023	02:06		0,84	1,45	4,22	3	0	82	.....
20/01/2023	02:12		0,82	1,34	4,22	3	0	82	.....
20/01/2023	02:18		0,87	1,43	4,22	3	0	82	.....
20/01/2023	02:24		0,89	1,44	4,22	3	0	82	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 335 di 409

page 335 of 409

20/01/2023	02:30	0,82	1,37	4,22	3	0	82	.....
20/01/2023	02:36	0,78	1,26	4,22	3	0	82	.....
20/01/2023	02:42	0,81	1,17	4,22	3	0	83	.....
20/01/2023	02:48	0,80	1,21	4,22	3	0	83	.....
20/01/2023	02:54	0,77	1,04	4,22	3	0	83	.....
20/01/2023	03:00	0,79	1,38	4,22	3	0	83	.....
20/01/2023	03:06	0,80	1,33	4,22	3	0	83	.....
20/01/2023	03:12	0,76	0,98	4,22	3	0	83	.....
20/01/2023	03:18	0,77	1,09	4,22	3	0	83	.....
20/01/2023	03:24	0,75	1,10	4,22	3	0	83	.....
20/01/2023	03:30	0,78	1,32	4,22	3	0	83	.....
20/01/2023	03:36	0,71	1,18	4,22	3	0	83	.....
20/01/2023	03:42	0,76	1,42	4,22	3	0	83	.....
20/01/2023	03:48	0,77	1,38	4,22	3	0	83	.....
20/01/2023	03:54	0,74	1,30	4,22	3	0	83	.....
20/01/2023	04:00	0,78	1,20	4,22	3	0	83	.....
20/01/2023	04:06	0,74	1,16	4,22	3	0	83	.....
20/01/2023	04:12	0,74	1,17	4,22	3	0	83	.....
20/01/2023	04:18	0,78	1,30	4,22	3	0	83	.....
20/01/2023	04:24	0,74	1,11	4,22	4	0	84	.....
20/01/2023	04:30	0,73	1,27	4,22	4	0	84	.....
20/01/2023	04:36	0,82	1,44	4,22	4	0	84	.....
20/01/2023	04:42	0,95	1,37	4,22	4	0	84	.....
20/01/2023	04:48	0,82	1,40	4,22	4	0	84	.....
20/01/2023	04:54	0,84	1,36	4,22	4	0	84	.....
20/01/2023	05:00	0,80	1,33	4,22	4	0	84	.....
20/01/2023	05:06	0,83	1,39	4,22	4	0	84	.....
20/01/2023	05:12	0,82	1,29	4,22	4	0	84	.....
20/01/2023	05:18	0,81	1,42	4,22	4	0	84	.....
20/01/2023	05:24	0,90	1,37	4,22	4	0	84	.....
20/01/2023	05:30	1,06	1,46	4,22	4	0	84	.....
20/01/2023	05:36	0,89	1,38	4,22	4	0	84	.....
20/01/2023	05:42	0,91	1,39	4,22	4	0	84	.....
20/01/2023	05:48	1,08	1,49	4,22	4	0	84	.....
20/01/2023	05:54	1,02	1,44	4,22	4	0	84	.....
20/01/2023	06:00	1,06	1,44	4,22	4	0	84	.....
20/01/2023	06:06	1,30	1,47	4,22	4	0	84	.....
20/01/2023	06:12	1,30	1,48	4,22	4	0	84	.....
20/01/2023	06:18	1,20	1,47	4,22	4	0	85	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 336 di 409

page 336 of 409

20/01/2023	06:24		1,05	1,48	4,22	4	0	85	.....
20/01/2023	06:30		1,16	1,47	4,22	4	0	85	.....
20/01/2023	06:36	*G	1,12	1,45	4,18	5	0	84	.....
20/01/2023	06:42		1,16	1,54	4,18	5	0	84	.....
20/01/2023	06:48		1,34	1,65	4,22	5	0	84	.....
20/01/2023	06:54		1,53	1,69	4,26	5	0	84	.....
20/01/2023	07:00		1,46	1,67	4,30	5	0	84	.....
20/01/2023	07:06		1,31	1,69	4,30	5	0	84	.....
20/01/2023	07:12		1,38	1,69	4,30	5	0	84	.....
20/01/2023	07:18		1,42	1,73	4,30	5	0	84	.....
20/01/2023	07:24		1,53	1,72	4,26	6	0	84	.....
20/01/2023	07:30		1,43	1,74	4,26	6	0	84	.....
20/01/2023	07:36		1,50	1,72	4,30	6	0	84	.....
20/01/2023	07:42		1,53	1,72	4,34	6	0	84	.....
20/01/2023	07:48		1,49	1,71	4,34	6	0	84	.....
20/01/2023	07:54		1,46	1,68	4,38	6	0	84	.....
20/01/2023	08:00		1,40	1,66	4,38	7	0	84	.....
20/01/2023	08:06		1,38	1,57	4,38	7	0	84	.....
20/01/2023	08:12		1,36	1,55	4,38	7	0	84	.....
20/01/2023	08:18		1,32	1,59	4,34	7	0	84	.....
20/01/2023	08:24		1,29	1,56	4,34	7	0	83	.....
20/01/2023	08:30		1,46	1,65	4,34	7	0	83	.....
20/01/2023	08:36		1,43	1,60	4,43	7	4	83	.....
20/01/2023	08:42		1,43	1,60	4,43	7	4	83	.....
20/01/2023	08:48		1,32	1,58	4,47	7	8	83	.....
20/01/2023	08:54		1,40	1,62	4,43	7	0	83	.....
20/01/2023	09:00		1,43	1,60	4,43	8	0	83	.....
20/01/2023	09:06		1,42	1,57	4,43	8	0	83	.....
20/01/2023	09:12		1,39	1,55	4,43	8	0	83	.....
20/01/2023	09:18		1,39	1,51	4,43	8	0	82	.....
20/01/2023	09:24		1,35	1,50	4,43	8	0	82	.....
20/01/2023	09:30		1,36	1,51	4,43	8	0	82	.....
20/01/2023	09:36		1,23	1,53	4,43	8	0	82	.....
20/01/2023	09:42		1,35	1,52	4,43	8	0	82	.....
20/01/2023	09:48		1,41	1,51	4,38	8	0	82	.....
20/01/2023	09:54		1,43	1,53	4,38	8	0	81	.....
20/01/2023	10:00		1,39	1,54	4,38	8	0	81	.....
20/01/2023	10:06		1,39	1,53	4,38	7	0	81	.....
20/01/2023	10:12		1,37	1,49	4,38	7	0	81	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 337 di 409

page 337 of 409

20/01/2023	10:18		1,35	1,46	4,34	7	0	81	.....
20/01/2023	10:24		1,30	1,46	4,38	7	0	81	.....
20/01/2023	10:30		1,36	1,47	4,38	7	0	81	.....
20/01/2023	10:36		1,37	1,51	4,38	7	0	81	.....
20/01/2023	10:42		1,34	1,50	4,38	7	0	82	.....
20/01/2023	10:48		1,30	1,46	4,38	7	0	82	.....
20/01/2023	10:54		1,38	1,54	4,38	6	0	82	.....
20/01/2023	11:00		1,32	1,50	4,38	6	0	82	.....
20/01/2023	11:06		1,33	1,51	4,43	6	0	83	.....
20/01/2023	11:12		1,34	1,44	4,38	6	0	83	.....
20/01/2023	11:18		1,34	1,48	4,38	6	0	83	.....
20/01/2023	11:24		1,38	1,48	4,38	6	0	83	.....
20/01/2023	11:30		1,31	1,46	4,38	6	0	83	.....
20/01/2023	11:36		1,31	1,47	4,38	6	0	83	.....
20/01/2023	11:42		1,38	1,44	4,38	6	0	83	.....
20/01/2023	11:48		1,37	1,44	4,38	6	0	83	.....
20/01/2023	11:54		1,39	1,53	4,34	6	0	83	.....
20/01/2023	12:00		1,36	1,44	4,34	6	0	83	.....
20/01/2023	12:06		1,34	1,46	4,38	6	0	84	.....
20/01/2023	12:12		1,34	1,43	4,34	6	0	84	.....
20/01/2023	12:18		1,35	1,45	4,34	6	0	84	.....
20/01/2023	12:24		1,37	1,48	4,34	5	0	84	.....
20/01/2023	12:30		1,36	1,44	4,34	5	0	84	.....
20/01/2023	12:36	*G	1,46	2,24	4,22	7	0	83	.....
20/01/2023	12:42		1,38	1,47	4,22	7	0	82	.....
20/01/2023	12:48		1,34	1,43	4,26	6	0	83	.....
20/01/2023	12:54		1,41	1,51	4,26	6	0	83	.....
20/01/2023	13:00		1,43	1,50	4,26	6	0	84	.....
20/01/2023	13:06		1,43	1,52	4,26	6	0	84	.....
20/01/2023	13:12		1,42	1,50	4,22	6	0	84	.....
20/01/2023	13:18		1,44	1,60	4,22	6	0	84	.....
20/01/2023	13:24		1,43	1,56	4,22	5	0	85	.....
20/01/2023	13:30		1,37	1,44	4,22	5	0	85	.....
20/01/2023	13:36		1,40	1,46	4,22	5	0	85	.....
20/01/2023	13:42		1,43	1,55	4,22	5	0	85	.....
20/01/2023	13:48		1,39	1,49	4,22	5	0	85	.....
20/01/2023	13:54		1,41	1,55	4,22	5	0	86	.....
20/01/2023	14:00		1,41	1,56	4,22	5	0	86	.....
20/01/2023	14:06		1,41	1,55	4,22	5	0	86	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 338 di 409

page 338 of 409

20/01/2023	14:12		1,40	1,48	4,22	5	0	86	.....
20/01/2023	14:18		1,38	1,49	4,22	5	0	86	.....
20/01/2023	14:24		1,39	1,50	4,22	5	0	86	.....
20/01/2023	14:30		1,41	1,50	4,22	5	0	86	.....
20/01/2023	14:36		1,42	1,59	4,22	5	0	86	.....
20/01/2023	14:42		1,39	1,48	4,22	5	0	87	.....
20/01/2023	14:48		1,41	1,53	4,22	5	0	87	.....
20/01/2023	14:54		1,37	2,37	4,22	5	0	87	.....
20/01/2023	15:00		1,41	1,51	4,22	5	0	87	.....
20/01/2023	15:06		1,41	1,84	4,22	5	0	87	.....
20/01/2023	15:12		1,43	1,57	4,22	5	0	87	.....
20/01/2023	15:18		1,41	2,40	4,22	5	0	87	.....
20/01/2023	15:24		1,29	2,15	4,22	5	0	87	.....
20/01/2023	15:30		1,32	5,42	4,22	5	0	87	.....
20/01/2023	15:36		1,39	2,53	4,22	5	0	87	.....
20/01/2023	15:42		1,37	1,48	4,22	5	0	87	.....
20/01/2023	15:48		1,36	1,47	4,22	4	0	87	.....
20/01/2023	15:54		1,32	1,43	4,22	4	0	87	.....
20/01/2023	16:00		1,35	1,48	4,22	4	0	87	.....
20/01/2023	16:06	*G	1,37	1,82	4,14	5	0	88	.....
20/01/2023	16:12		1,39	1,53	4,14	5	0	87	.....
20/01/2023	16:18		1,36	1,42	4,18	5	0	87	.....
20/01/2023	16:24		1,36	1,55	4,18	5	0	87	.....
20/01/2023	16:30		1,39	1,73	4,18	5	0	87	.....
20/01/2023	16:36		1,40	1,87	4,18	5	0	87	.....
20/01/2023	16:42		1,44	1,62	4,18	5	0	87	.....
20/01/2023	16:48		1,47	3,40	4,18	5	0	87	.....
20/01/2023	16:54		1,46	2,72	4,18	5	0	87	.....
20/01/2023	17:00		1,44	1,57	4,18	5	0	88	.....
20/01/2023	17:06		1,42	1,58	4,18	5	0	88	.....
20/01/2023	17:12		1,38	3,07	4,18	5	0	88	.....
20/01/2023	17:18		1,34	1,45	4,18	5	0	88	.....
20/01/2023	17:24		1,38	4,02	4,18	5	0	88	.....
20/01/2023	17:30		1,38	1,49	4,18	5	0	88	.....
20/01/2023	17:36		1,41	1,57	4,18	5	0	88	.....
20/01/2023	17:42		1,43	1,65	4,18	5	0	88	.....
20/01/2023	17:48		1,40	1,59	4,18	5	0	88	.....
20/01/2023	17:54		1,41	1,52	4,18	5	0	88	.....
20/01/2023	18:00		1,41	1,67	4,18	5	0	88	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 339 di 409

page 339 of 409

20/01/2023	18:06		1,35	1,46	4,18	5	0	88	.....
20/01/2023	18:12		1,30	1,47	4,18	5	0	88	.....
20/01/2023	18:18		1,38	1,50	4,18	5	0	88	.....
20/01/2023	18:24		1,38	1,47	4,18	5	0	88	.....
20/01/2023	18:30		1,38	1,52	4,18	5	0	88	.....
20/01/2023	18:36	*G	1,43	2,22	4,14	6	0	86	.....
20/01/2023	18:42		1,36	1,48	4,14	6	0	86	.....
20/01/2023	18:48		1,33	1,44	4,18	5	0	86	.....
20/01/2023	18:54		1,36	1,45	4,18	5	0	86	.....
20/01/2023	19:00		1,31	1,45	4,18	5	0	86	.....
20/01/2023	19:06		1,33	1,47	4,18	4	0	87	.....
20/01/2023	19:12		1,36	1,49	4,18	4	0	87	.....
20/01/2023	19:18		1,31	1,44	4,18	4	0	87	.....
20/01/2023	19:24		1,31	1,46	4,18	4	0	87	.....
20/01/2023	19:30		1,34	1,49	4,18	4	0	87	.....
20/01/2023	19:36		1,34	1,45	4,18	4	0	87	.....
20/01/2023	19:42		1,35	1,52	4,18	4	0	87	.....
20/01/2023	19:48		1,41	1,52	4,18	3	0	87	.....
20/01/2023	19:54		1,41	1,64	4,18	3	0	88	.....
20/01/2023	20:00		1,44	1,62	4,18	3	0	88	.....
20/01/2023	20:06		1,43	1,54	4,18	3	0	88	.....
20/01/2023	20:12		1,42	1,55	4,18	3	0	88	.....
20/01/2023	20:18		1,41	1,56	4,18	3	0	88	.....
20/01/2023	20:24		1,38	1,49	4,18	3	0	88	.....
20/01/2023	20:30		1,35	1,45	4,18	3	0	88	.....
20/01/2023	20:36		1,39	1,53	4,18	3	0	88	.....
20/01/2023	20:42		1,33	1,41	4,18	3	0	88	.....
20/01/2023	20:48		1,34	1,40	4,18	3	0	88	.....
20/01/2023	20:54		1,32	1,40	4,18	3	0	88	.....
20/01/2023	21:00		1,33	1,40	4,18	3	0	88	.....
20/01/2023	21:06		1,31	1,40	4,18	3	0	88	.....
20/01/2023	21:12		1,33	1,41	4,18	3	0	88	.....
20/01/2023	21:18		1,32	1,39	4,18	3	0	88	.....
20/01/2023	21:24		1,28	1,39	4,18	3	0	88	.....
20/01/2023	21:30		1,30	1,41	4,18	3	0	88	.....
20/01/2023	21:36		1,30	1,45	4,18	3	0	88	.....
20/01/2023	21:42		1,28	1,41	4,18	3	0	88	.....
20/01/2023	21:48		1,23	1,41	4,18	3	0	88	.....
20/01/2023	21:54		1,24	1,41	4,18	3	0	88	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 340 di 409

page 340 of 409

20/01/2023	22:00	1,23	1,37	4,18	3	0	88	.....
20/01/2023	22:06	1,24	1,37	4,18	3	0	88	.....
20/01/2023	22:12	1,26	1,39	4,18	3	0	89	.....
20/01/2023	22:18	1,17	1,37	4,18	3	0	89	.....
20/01/2023	22:24	1,17	1,38	4,18	3	0	89	.....
20/01/2023	22:30	1,14	1,37	4,18	3	0	89	.....
20/01/2023	22:36	1,08	1,40	4,18	3	0	89	.....
20/01/2023	22:42	1,09	1,33	4,18	3	0	89	.....
20/01/2023	22:48	1,07	1,39	4,18	3	0	89	.....
20/01/2023	22:54	1,14	1,37	4,18	3	0	89	.....
20/01/2023	23:00	1,05	1,40	4,18	3	0	89	.....
20/01/2023	23:06	1,18	1,36	4,18	3	0	89	.....
20/01/2023	23:12	1,14	1,36	4,18	3	0	89	.....
20/01/2023	23:18	1,10	1,41	4,18	3	0	89	.....
20/01/2023	23:24	1,03	1,38	4,18	3	0	89	.....
20/01/2023	23:30	0,96	1,35	4,18	3	0	89	.....
20/01/2023	23:36	1,03	1,38	4,18	3	0	89	.....
20/01/2023	23:42	1,16	1,43	4,18	3	0	89	.....
20/01/2023	23:48	1,21	1,44	4,18	3	0	89	.....
20/01/2023	23:54	1,27	1,42	4,18	4	0	89	.....
21/01/2023	00:00:00	1,18	1,39	4,18	4	0	89	.....
21/01/2023	00:06	1,11	1,41	4,18	4	0	89	.....
21/01/2023	00:12	0,97	1,41	4,18	4	0	89	.....
21/01/2023	00:18	0,90	1,39	4,18	4	0	89	.....
21/01/2023	00:24	0,99	1,38	4,18	4	0	89	.....
21/01/2023	00:30	1,02	1,39	4,18	4	0	89	.....
21/01/2023	00:36	*G	0,98	1,62	4,10	5	0	88
21/01/2023	00:42	1,03	1,44	4,10	5	0	87	.....
21/01/2023	00:48	1,12	1,42	4,14	5	0	86	.....
21/01/2023	00:54	1,00	1,39	4,18	5	0	87	.....
21/01/2023	01:00	0,79	1,27	4,18	5	0	87	.....
21/01/2023	01:06	0,74	1,25	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	01:12	0,70	1,05	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	01:18	0,77	1,26	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	01:24	0,72	1,16	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	01:30	0,67	1,25	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	01:36	0,70	1,16	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	01:42	0,81	1,28	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	01:48	0,78	1,26	4,18	5	0	88	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 341 di 409

page 341 of 409

21/01/2023	01:54	0,74	1,17	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	02:00	0,81	1,23	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	02:06	0,77	1,28	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	02:12	0,81	1,34	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	02:18	0,74	1,26	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	02:24	0,72	1,33	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	02:30	0,77	1,22	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	02:36	0,74	1,21	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	02:42	0,66	1,14	4,18	4	0	88	.....
21/01/2023	02:48	0,72	1,24	4,18	4	0	88	.....
21/01/2023	02:54	0,69	1,20	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	03:00	0,66	1,22	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	03:06	0,71	1,12	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	03:12	0,72	1,11	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	03:18	0,71	1,22	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	03:24	0,81	1,38	4,18	4	0	88	.....
21/01/2023	03:30	0,74	1,25	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	03:36	0,75	1,20	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	03:42	0,79	1,14	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	03:48	0,79	1,39	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	03:54	0,76	1,16	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	04:00	0,74	1,23	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	04:06	0,68	1,31	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	04:12	0,72	1,23	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	04:18	0,70	1,07	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	04:24	0,78	1,36	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	04:30	0,84	1,38	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	04:36	0,80	1,35	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	04:42	0,77	1,38	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	04:48	0,84	1,26	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	04:54	0,72	1,15	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	05:00	0,79	1,17	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	05:06	0,80	1,23	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	05:12	0,77	1,28	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	05:18	0,88	1,23	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	05:24	0,91	1,29	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	05:30	0,81	1,30	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	05:36	0,75	1,12	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	05:42	0,77	1,33	4,18	5	0	88	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 342 di 409

page 342 of 409

21/01/2023	05:48		0,79	1,17	4,18	5	0	88	.....
21/01/2023	05:54		0,76	1,19	4,18	4	0	88	.....
21/01/2023	06:00		0,75	1,16	4,18	4	0	88	.....
21/01/2023	06:06		0,81	1,23	4,18	4	0	88	.....
21/01/2023	06:12		0,75	1,27	4,18	4	0	88	.....
21/01/2023	06:18		0,85	1,26	4,18	4	0	88	.....
21/01/2023	06:24		0,94	1,25	4,18	4	0	88	.....
21/01/2023	06:30		0,81	1,30	4,18	4	0	88	.....
21/01/2023	06:36	*G	1,27	2,01	3,94	10	0	82	.....V
21/01/2023	06:42		0,92	1,24	4,10	9	0	77	.....
21/01/2023	06:48		0,94	1,26	4,18	7	0	80	.....
21/01/2023	06:54		0,90	1,22	4,18	6	0	82	.....
21/01/2023	07:00		0,96	1,32	4,18	6	0	83	.....
21/01/2023	07:06		1,06	1,31	4,18	5	0	84	.....
21/01/2023	07:12		0,97	1,32	4,18	5	0	85	.....
21/01/2023	07:18		1,05	1,36	4,18	5	0	85	.....
21/01/2023	07:24		1,03	1,30	4,22	5	0	85	.....
21/01/2023	07:30		1,12	1,36	4,22	5	0	86	.....
21/01/2023	07:36		1,14	1,37	4,22	5	0	86	.....
21/01/2023	07:42		1,15	1,38	4,26	5	0	86	.....
21/01/2023	07:48		1,21	1,43	4,26	5	0	86	.....
21/01/2023	07:54		1,27	1,37	4,26	5	0	86	.....
21/01/2023	08:00		1,20	1,38	4,26	5	0	87	.....
21/01/2023	08:06		1,27	1,40	4,30	5	0	87	.....
21/01/2023	08:12		1,21	1,42	4,30	5	0	87	.....
21/01/2023	08:18		1,26	1,40	4,34	5	8	87	.....
21/01/2023	08:24		1,30	1,44	4,38	5	12	87	.....
21/01/2023	08:30		1,15	1,42	4,43	5	20	87	.....
21/01/2023	08:36		1,30	1,47	4,47	5	28	87	.....
21/01/2023	08:42		1,35	1,48	4,47	5	20	87	.....
21/01/2023	08:48		1,30	1,47	4,47	6	12	87	.....
21/01/2023	08:54		1,35	1,48	4,47	6	12	87	.....
21/01/2023	09:00		1,36	1,49	4,47	6	28	87	.....
21/01/2023	09:06		1,33	1,48	4,47	6	24	87	.....
21/01/2023	09:12		1,34	1,47	4,47	6	16	87	.....
21/01/2023	09:18		1,38	1,53	4,43	6	8	87	.....
21/01/2023	09:24		1,48	1,58	4,43	6	0	87	.....
21/01/2023	09:30		1,49	1,59	4,38	6	0	87	.....
21/01/2023	09:36		1,47	1,58	4,38	6	0	87	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 343 di 409
page 343 of 409

21/01/2023	09:42		1,46	1,54	4,38	6	0	87	.....
21/01/2023	09:48		1,41	1,49	4,34	6	0	87	.....
21/01/2023	09:54		1,40	1,50	4,34	6	0	87	.....
21/01/2023	10:00		1,40	1,51	4,34	6	0	87	.....
21/01/2023	10:06		1,36	1,44	4,34	6	0	87	.....
21/01/2023	10:12		1,37	1,47	4,34	5	0	87	.....
21/01/2023	10:18		1,36	1,44	4,38	5	0	87	.....
21/01/2023	10:24		1,37	1,45	4,38	5	0	87	.....
21/01/2023	10:30		1,39	1,48	4,43	5	0	87	.....
21/01/2023	10:36		1,40	1,49	4,43	5	0	87	.....
21/01/2023	10:42		1,40	1,48	4,43	5	0	87	.....
21/01/2023	10:48		1,42	1,56	4,43	5	4	87	.....
21/01/2023	10:54		1,40	1,48	4,47	5	12	87	.....
21/01/2023	11:00		1,38	1,47	4,51	5	24	87	.....
21/01/2023	11:06		1,37	1,47	4,51	5	20	87	.....
21/01/2023	11:12		1,42	1,49	4,59	5	40	88	.....
21/01/2023	11:18		1,41	1,52	4,67	5	52	88	.....
21/01/2023	11:24		1,42	1,51	4,67	5	52	88	.....
21/01/2023	11:30		1,43	1,52	4,63	5	52	88	.....
21/01/2023	11:36		1,38	1,50	4,67	5	52	88	.....
21/01/2023	11:42		1,37	1,51	4,67	6	52	88	.....
21/01/2023	11:48		1,39	1,51	4,67	6	52	89	.....
21/01/2023	11:54		1,44	1,51	4,67	6	52	89	.....
21/01/2023	12:00		1,47	1,55	4,59	7	36	88	.....
21/01/2023	12:06		1,50	1,58	4,51	7	24	88	.....
21/01/2023	12:12		1,47	1,57	4,59	7	44	88	.....
21/01/2023	12:18		1,46	1,56	4,67	7	48	88	.....
21/01/2023	12:24		1,38	1,54	4,67	7	48	88	.....
21/01/2023	12:30		1,42	1,59	4,67	7	48	87	.....
21/01/2023	12:36	*G	1,55	2,32	4,59	10	56	84	.....
21/01/2023	12:42		1,46	1,56	4,59	10	48	83	.....
21/01/2023	12:48	*G	1,52	1,64	4,67	10	44	82	.....
21/01/2023	12:54		1,52	1,62	4,67	9	44	83	.....
21/01/2023	13:00		1,46	1,56	4,67	9	44	84	.....
21/01/2023	13:06		1,39	1,56	4,67	8	40	84	.....
21/01/2023	13:12		1,50	1,58	4,67	8	40	84	.....
21/01/2023	13:18		1,48	1,56	4,67	8	40	85	.....
21/01/2023	13:24		1,50	1,58	4,67	9	36	85	.....
21/01/2023	13:30		1,50	1,56	4,67	9	36	85	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 344 di 409
page 344 of 409

21/01/2023	13:36		1,46	1,58	4,67	9	36	85	.....
21/01/2023	13:42		1,53	1,61	4,67	9	36	85	.....
21/01/2023	13:48		1,50	1,63	4,67	9	32	85	.....
21/01/2023	13:54		1,49	1,61	4,67	9	32	85	.....
21/01/2023	14:00		1,52	1,61	4,59	9	20	85	.....
21/01/2023	14:06		1,46	1,54	4,67	9	28	85	.....
21/01/2023	14:12		1,46	1,56	4,55	9	8	85	.....
21/01/2023	14:18		1,47	1,59	4,47	8	0	85	.....
21/01/2023	14:24		1,47	1,57	4,47	8	0	84	.....
21/01/2023	14:30		1,49	1,58	4,47	8	0	84	.....
21/01/2023	14:36		1,47	1,56	4,51	7	0	85	.....
21/01/2023	14:42		1,47	1,56	4,47	7	0	85	.....
21/01/2023	14:48		1,48	1,58	4,47	7	0	85	.....
21/01/2023	14:54		1,46	1,55	4,43	7	0	85	.....
21/01/2023	15:00		1,44	1,55	4,38	7	0	85	.....
21/01/2023	15:06		1,44	1,56	4,38	7	0	85	.....
21/01/2023	15:12		1,47	1,59	4,38	6	0	85	.....
21/01/2023	15:18		1,57	1,66	4,34	6	0	86	.....
21/01/2023	15:24		1,57	1,65	4,34	6	0	86	.....
21/01/2023	15:30		1,56	1,64	4,38	6	0	86	.....
21/01/2023	15:36		1,61	1,68	4,38	6	0	86	.....
21/01/2023	15:42		1,61	1,70	4,34	6	0	86	.....
21/01/2023	15:48		1,60	1,74	4,34	6	0	86	.....
21/01/2023	15:54		1,51	1,69	4,34	5	0	86	.....
21/01/2023	16:00		1,51	1,62	4,34	5	0	86	.....
21/01/2023	16:06	*G	1,52	2,01	4,26	6	0	86	.....
21/01/2023	16:12		1,53	1,64	4,26	6	0	86	.....
21/01/2023	16:18		1,45	1,60	4,30	6	0	85	.....
21/01/2023	16:24		1,50	1,63	4,30	5	0	86	.....
21/01/2023	16:30		1,47	1,57	4,30	5	0	86	.....
21/01/2023	16:36		1,50	1,58	4,30	5	0	86	.....
21/01/2023	16:42		1,45	1,60	4,30	5	0	86	.....
21/01/2023	16:48		1,48	1,59	4,30	5	0	87	.....
21/01/2023	16:54		1,52	1,61	4,30	5	0	87	.....
21/01/2023	17:00		3,51	49,57	4,30	5	0	87	.....
21/01/2023	17:06	*G	6,42	98,75	4,22	5	0	87	AW.....
21/01/2023	17:12	*G	1,57	11,09	4,10	6	0	90	.....
21/01/2023	17:18	*G	1,53	2,42	4,26	10	0	74	.....
21/01/2023	17:24		1,46	1,58	4,26	8	0	77	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 345 di 409

page 345 of 409

21/01/2023	17:30		1,43	1,88	4,30	6	0	80	.....
21/01/2023	17:36		1,43	1,76	4,30	6	0	81	.....
21/01/2023	17:42		1,45	1,76	4,26	5	0	82	.....
21/01/2023	17:48		1,45	1,52	4,26	5	0	83	.....
21/01/2023	17:54		1,45	1,53	4,26	5	0	83	.....
21/01/2023	18:00		1,48	1,56	4,26	4	0	84	.....
21/01/2023	18:06		1,46	1,51	4,26	4	0	84	.....
21/01/2023	18:12		1,44	1,49	4,26	4	0	85	.....
21/01/2023	18:18		1,47	1,54	4,26	4	0	85	.....
21/01/2023	18:24		1,46	1,54	4,26	4	0	85	.....
21/01/2023	18:30		1,47	1,61	4,26	4	0	86	.....
21/01/2023	18:36	*G	1,55	2,36	3,98	5	0	85	.....
21/01/2023	18:42	*G	1,53	2,12	4,26	6	0	80	.....
21/01/2023	18:48		1,47	1,55	4,26	5	0	82	.....
21/01/2023	18:54		1,46	1,53	4,26	5	0	84	.....
21/01/2023	19:00		1,47	1,54	4,26	4	0	84	.....
21/01/2023	19:06		1,47	1,55	4,26	4	0	85	.....
21/01/2023	19:12		1,49	1,56	4,26	4	0	85	.....
21/01/2023	19:18		1,47	1,54	4,26	4	0	86	.....
21/01/2023	19:24		1,45	1,53	4,26	4	0	86	.....
21/01/2023	19:30		1,48	1,54	4,26	4	0	86	.....
21/01/2023	19:36		1,48	1,56	4,26	4	0	87	.....
21/01/2023	19:42		1,45	1,55	4,26	4	0	87	.....
21/01/2023	19:48		1,43	1,55	4,26	5	0	87	.....
21/01/2023	19:54		1,45	1,55	4,26	5	0	87	.....
21/01/2023	20:00		1,43	1,53	4,26	5	0	87	.....
21/01/2023	20:06		1,43	1,52	4,26	5	0	87	.....
21/01/2023	20:12		1,44	1,51	4,26	5	0	87	.....
21/01/2023	20:18		1,48	1,57	4,26	5	0	88	.....
21/01/2023	20:24		1,46	1,55	4,26	5	0	88	.....
21/01/2023	20:30		1,47	1,54	4,26	5	0	88	.....
21/01/2023	20:36		1,46	1,53	4,26	5	0	88	.....
21/01/2023	20:42		1,47	1,56	4,26	5	0	88	.....
21/01/2023	20:48		1,47	1,55	4,26	5	0	88	.....
21/01/2023	20:54		1,45	1,55	4,26	5	0	88	.....
21/01/2023	21:00		1,45	1,53	4,26	5	0	88	.....
21/01/2023	21:06		1,47	1,59	4,26	5	0	88	.....
21/01/2023	21:12		1,44	1,54	4,26	5	0	88	.....
21/01/2023	21:18		1,40	1,51	4,26	5	0	88	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 346 di 409
page 346 of 409

21/01/2023	21:24	1,40	1,52	4,26	5	0	88	.....
21/01/2023	21:30	1,33	1,50	4,26	5	0	88	.....
21/01/2023	21:36	1,38	1,51	4,26	5	0	88	.....
21/01/2023	21:42	1,38	1,50	4,26	5	0	88	.....
21/01/2023	21:48	1,40	1,59	4,26	5	0	88	.....
21/01/2023	21:54	1,39	1,54	4,26	5	0	88	.....
21/01/2023	22:00	1,40	1,52	4,26	5	0	88	.....
21/01/2023	22:06	1,41	1,50	4,26	5	0	88	.....
21/01/2023	22:12	1,44	1,50	4,26	5	0	88	.....
21/01/2023	22:18	1,46	1,70	4,26	5	0	88	.....
21/01/2023	22:24	1,45	1,52	4,26	5	0	89	.....
21/01/2023	22:30	1,44	1,58	4,26	5	0	89	.....
21/01/2023	22:36	1,37	1,49	4,26	5	0	89	.....
21/01/2023	22:42	1,38	1,50	4,26	5	0	89	.....
21/01/2023	22:48	1,40	1,52	4,26	5	0	89	.....
21/01/2023	22:54	1,36	1,47	4,26	5	0	89	.....
21/01/2023	23:00	1,27	1,39	4,26	5	0	89	.....
21/01/2023	23:06	1,23	1,40	4,26	4	0	89	.....
21/01/2023	23:12	1,17	1,38	4,26	4	0	89	.....
21/01/2023	23:18	1,17	1,37	4,26	4	0	89	.....
21/01/2023	23:24	1,02	1,52	4,22	4	0	89	.....
21/01/2023	23:30	1,08	1,37	4,22	4	0	89	.....
21/01/2023	23:36	1,13	1,37	4,22	4	0	89	.....
21/01/2023	23:42	1,18	1,41	4,22	4	0	89	.....
21/01/2023	23:48	1,26	1,36	4,22	4	0	89	.....
21/01/2023	23:54	1,32	1,43	4,22	4	0	89	.....
22/01/2023	00:00:00	1,35	1,47	4,22	4	0	89	.....
22/01/2023	00:06	1,28	1,43	4,22	4	0	89	.....
22/01/2023	00:12	1,17	1,36	4,22	4	0	89	.....
22/01/2023	00:18	1,10	1,32	4,22	4	0	89	.....
22/01/2023	00:24	1,05	1,30	4,22	4	0	89	.....
22/01/2023	00:30	1,15	6,51	4,22	4	0	89	.....
22/01/2023	00:36	*G	1,14	1,93	4,18	5	0	87
22/01/2023	00:42		1,09	1,38	4,18	5	0	87
22/01/2023	00:48		0,92	1,35	4,22	5	0	87
22/01/2023	00:54		0,91	1,32	4,22	4	0	87
22/01/2023	01:00		0,96	1,37	4,22	4	0	88
22/01/2023	01:06		0,93	1,37	4,22	4	0	88
22/01/2023	01:12		0,81	1,29	4,22	4	0	88

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 347 di 409
page 347 of 409

22/01/2023	01:18	0,87	1,29	4,22	4	0	88	.....
22/01/2023	01:24	1,01	1,30	4,22	4	0	88	.....
22/01/2023	01:30	0,95	1,31	4,22	4	0	88	.....
22/01/2023	01:36	0,84	1,28	4,22	3	0	89	.....
22/01/2023	01:42	0,89	1,32	4,22	3	0	89	.....
22/01/2023	01:48	0,75	1,34	4,22	3	0	89	.....
22/01/2023	01:54	0,68	1,23	4,22	3	0	89	.....
22/01/2023	02:00	0,71	1,17	4,22	3	0	89	.....
22/01/2023	02:06	0,68	1,24	4,22	3	0	89	.....
22/01/2023	02:12	0,70	1,13	4,22	3	0	89	.....
22/01/2023	02:18	0,80	1,48	4,22	3	0	89	.....
22/01/2023	02:24	0,76	1,21	4,22	3	0	89	.....
22/01/2023	02:30	0,79	1,31	4,22	3	0	89	.....
22/01/2023	02:36	0,79	1,37	4,22	3	0	89	.....
22/01/2023	02:42	0,83	1,40	4,22	3	0	89	.....
22/01/2023	02:48	0,85	1,60	4,22	3	0	89	.....
22/01/2023	02:54	0,77	1,35	4,22	3	0	89	.....
22/01/2023	03:00	0,80	1,29	4,22	3	0	90	.....
22/01/2023	03:06	0,80	1,29	4,22	3	0	90	.....
22/01/2023	03:12	0,83	1,32	4,22	3	0	90	.....
22/01/2023	03:18	0,65	1,13	4,22	3	0	90	.....
22/01/2023	03:24	0,64	1,15	4,22	3	0	90	.....
22/01/2023	03:30	0,67	1,26	4,22	3	0	90	.....
22/01/2023	03:36	0,62	1,24	4,22	3	0	90	.....
22/01/2023	03:42	0,62	1,11	4,22	3	0	90	.....
22/01/2023	03:48	0,66	1,08	4,22	3	0	90	.....
22/01/2023	03:54	0,82	1,39	4,22	3	0	90	.....
22/01/2023	04:00	0,70	1,36	4,22	3	0	90	.....
22/01/2023	04:06	0,88	1,46	4,22	4	0	90	.....
22/01/2023	04:12	0,79	1,38	4,22	4	0	90	.....
22/01/2023	04:18	0,78	1,42	4,22	4	0	90	.....
22/01/2023	04:24	0,82	1,36	4,22	4	0	90	.....
22/01/2023	04:30	0,70	1,11	4,22	4	0	90	.....
22/01/2023	04:36	0,76	1,33	4,22	4	0	90	.....
22/01/2023	04:42	0,74	1,28	4,22	4	0	90	.....
22/01/2023	04:48	0,74	1,22	4,22	4	0	90	.....
22/01/2023	04:54	0,74	1,42	4,22	5	0	90	.....
22/01/2023	05:00	0,69	1,20	4,22	5	0	90	.....
22/01/2023	05:06	0,70	1,15	4,22	5	0	90	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 348 di 409
page 348 of 409

22/01/2023	05:12		0,77	1,35	4,22	4	0	90	.....
22/01/2023	05:18		0,96	1,40	4,22	4	0	90	.....
22/01/2023	05:24		0,89	1,32	4,22	4	0	90	.....
22/01/2023	05:30		0,81	1,41	4,22	4	0	90	.....
22/01/2023	05:36		0,86	1,39	4,18	4	0	90	.....
22/01/2023	05:42		0,89	1,45	4,18	4	0	90	.....
22/01/2023	05:48		0,77	1,27	4,18	4	0	90	.....
22/01/2023	05:54		0,78	1,41	4,18	4	0	90	.....
22/01/2023	06:00		0,87	1,36	4,18	4	0	90	.....
22/01/2023	06:06		0,90	1,36	4,18	4	0	90	.....
22/01/2023	06:12		0,90	1,44	4,18	4	0	90	.....
22/01/2023	06:18		1,02	1,41	4,18	4	0	90	.....
22/01/2023	06:24		0,94	1,41	4,18	4	0	90	.....
22/01/2023	06:30		1,10	1,46	4,18	4	0	90	.....
22/01/2023	06:36	*G	1,22	2,02	4,14	6	0	87	.....
22/01/2023	06:42		1,11	1,45	4,14	6	0	87	.....
22/01/2023	06:48		1,18	1,44	4,18	6	0	87	.....
22/01/2023	06:54		1,12	1,46	4,18	5	0	88	.....
22/01/2023	07:00		1,18	1,47	4,18	5	0	88	.....
22/01/2023	07:06		1,16	1,48	4,18	5	0	89	.....
22/01/2023	07:12		1,16	1,47	4,18	5	0	89	.....
22/01/2023	07:18		1,15	1,50	4,18	5	0	89	.....
22/01/2023	07:24		1,13	1,45	4,18	6	0	89	.....
22/01/2023	07:30		1,15	1,51	4,18	6	0	89	.....
22/01/2023	07:36		1,06	1,50	4,22	6	0	89	.....
22/01/2023	07:42		1,22	1,51	4,22	6	0	89	.....
22/01/2023	07:48		1,16	1,47	4,22	5	0	89	.....
22/01/2023	07:54		1,21	1,50	4,26	5	0	89	.....
22/01/2023	08:00		1,17	1,43	4,22	5	0	88	.....
22/01/2023	08:06		1,08	1,32	4,22	5	0	88	.....
22/01/2023	08:12		1,19	1,38	4,22	5	0	88	.....
22/01/2023	08:18		1,18	1,36	4,22	5	0	88	.....
22/01/2023	08:24		1,18	1,37	4,22	5	0	88	.....
22/01/2023	08:30		1,23	1,39	4,22	5	0	88	.....
22/01/2023	08:36		1,25	1,40	4,22	5	0	88	.....
22/01/2023	08:42		1,25	1,41	4,26	5	0	88	.....
22/01/2023	08:48		1,30	1,41	4,47	5	40	88	.....
22/01/2023	08:54		1,32	1,41	4,63	5	64	88	.....
22/01/2023	09:00		1,35	1,47	4,67	5	60	89	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 349 di 409
page 349 of 409

22/01/2023	09:06	1,37	1,47	4,67	6	60	92	.....
22/01/2023	09:12	1,41	1,51	4,67	7	60	93	.....
22/01/2023	09:18	1,41	1,51	4,67	7	60	93	.....
22/01/2023	09:24	1,40	1,50	4,67	8	64	92	.....
22/01/2023	09:30	1,43	1,55	4,67	9	64	91	.....
22/01/2023	09:36	1,42	1,51	4,67	10	68	90	.....
22/01/2023	09:42	1,41	1,56	4,67	10	68	89	.....
22/01/2023	09:48	1,43	1,55	4,67	11	68	88	.....
22/01/2023	09:54	1,46	1,58	4,67	11	68	87	.....
22/01/2023	10:00	1,54	1,71	4,67	11	68	87	.....
22/01/2023	10:06	1,50	1,68	4,67	11	64	86	.....
22/01/2023	10:12	1,47	1,58	4,67	11	64	86	.....
22/01/2023	10:18	1,45	1,60	4,67	12	64	85	.....
22/01/2023	10:24	1,50	1,58	4,67	12	60	85	.....
22/01/2023	10:30	1,48	1,59	4,67	12	60	85	.....
22/01/2023	10:36	1,43	1,55	4,67	12	56	84	.....
22/01/2023	10:42	1,42	1,54	4,67	12	56	84	.....
22/01/2023	10:48	1,45	1,55	4,67	12	52	84	.....
22/01/2023	10:54	1,38	1,51	4,67	13	48	84	.....
22/01/2023	11:00	1,45	1,59	4,67	13	48	83	.....
22/01/2023	11:06	1,45	1,69	4,67	13	44	83	.....
22/01/2023	11:12	1,39	1,54	4,67	13	40	83	.....
22/01/2023	11:18	1,48	1,57	4,67	13	40	82	.....
22/01/2023	11:24	1,45	1,56	4,67	13	36	82	.....
22/01/2023	11:30	1,49	1,63	4,67	14	36	82	.....
22/01/2023	11:36	1,52	1,65	4,67	14	32	82	.....
22/01/2023	11:42	1,50	1,56	4,67	14	32	81	.....
22/01/2023	11:48	1,48	1,55	4,67	13	28	80	.....
22/01/2023	11:54	1,47	1,53	4,67	13	24	78	.....
22/01/2023	12:00	1,46	1,56	4,67	12	24	78	.....
22/01/2023	12:06	1,44	1,52	4,67	12	20	79	.....
22/01/2023	12:12	1,43	1,49	4,67	12	20	79	.....
22/01/2023	12:18	1,46	1,55	4,67	12	16	79	.....
22/01/2023	12:24	1,44	1,52	4,67	12	16	79	.....
22/01/2023	12:30	1,41	1,53	4,67	11	12	79	.....
22/01/2023	12:36	*G	1,42	2,29	4,59	13	36	76
22/01/2023	12:42		1,40	1,48	4,67	13	16	74
22/01/2023	12:48		1,40	1,47	4,67	13	12	73
22/01/2023	12:54		1,38	1,47	4,67	12	8	75

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 350 di 409
page 350 of 409

22/01/2023	13:00	1,41	1,48	4,67	11	8	76	.....
22/01/2023	13:06	1,38	1,46	4,67	11	8	76	.....
22/01/2023	13:12	1,37	1,50	4,67	11	8	77	.....
22/01/2023	13:18	1,38	1,47	4,67	10	4	77	.....
22/01/2023	13:24	1,35	1,45	4,67	10	4	77	.....
22/01/2023	13:30	1,35	1,49	4,67	10	4	78	.....
22/01/2023	13:36	1,41	1,48	4,67	10	4	78	.....
22/01/2023	13:42	1,41	1,50	4,67	9	0	78	.....
22/01/2023	13:48	1,38	1,49	4,67	9	0	78	.....
22/01/2023	13:54	1,40	1,47	4,67	9	0	78	.....
22/01/2023	14:00	1,39	1,45	4,67	9	0	79	.....
22/01/2023	14:06	1,39	1,44	4,67	9	0	79	.....
22/01/2023	14:12	1,40	1,48	4,67	9	0	79	.....
22/01/2023	14:18	1,40	1,50	4,67	9	0	80	.....
22/01/2023	14:24	1,47	1,53	4,71	8	0	80	.....
22/01/2023	14:30	1,47	1,58	4,67	8	0	80	.....
22/01/2023	14:36	1,47	1,57	4,67	8	0	80	.....
22/01/2023	14:42	1,48	1,57	4,71	8	0	80	.....
22/01/2023	14:48	1,50	1,56	4,71	8	0	80	.....
22/01/2023	14:54	1,51	1,59	4,71	8	0	80	.....
22/01/2023	15:00	1,50	1,59	4,71	8	0	80	.....
22/01/2023	15:06	1,51	1,59	4,71	8	0	81	.....
22/01/2023	15:12	1,49	1,55	4,71	8	0	81	.....
22/01/2023	15:18	1,50	1,57	4,71	8	0	81	.....
22/01/2023	15:24	1,50	1,58	4,59	8	0	81	.....
22/01/2023	15:30	1,49	1,58	4,51	7	0	81	.....
22/01/2023	15:36	1,47	1,53	4,47	7	0	81	.....
22/01/2023	15:42	1,49	1,61	4,43	7	0	81	.....
22/01/2023	15:48	1,47	1,56	4,38	7	0	81	.....
22/01/2023	15:54	1,44	1,55	4,38	7	0	81	.....
22/01/2023	16:00	1,41	1,47	4,34	7	0	81	.....
22/01/2023	16:06	*G	1,43	1,83	4,26	7	0	81
22/01/2023	16:12	1,44	1,58	4,26	7	0	81	.....
22/01/2023	16:18	1,43	1,67	4,30	7	0	80	.....
22/01/2023	16:24	1,51	1,63	4,30	7	0	81	.....
22/01/2023	16:30	1,53	1,61	4,30	6	0	81	.....
22/01/2023	16:36	1,57	1,65	4,30	6	0	81	.....
22/01/2023	16:42	1,52	1,61	4,30	6	0	82	.....
22/01/2023	16:48	1,48	1,60	4,30	6	0	82	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 351 di 409
page 351 of 409

22/01/2023	16:54		1,51	1,65	4,30	6	0	82	.....
22/01/2023	17:00		1,54	1,65	4,30	6	0	82	.....
22/01/2023	17:06		1,55	1,65	4,30	6	0	82	.....
22/01/2023	17:12		1,52	1,67	4,26	6	0	82	.....
22/01/2023	17:18		1,55	1,66	4,26	6	0	83	.....
22/01/2023	17:24		1,55	1,65	4,26	6	0	83	.....
22/01/2023	17:30		1,54	1,67	4,26	6	0	83	.....
22/01/2023	17:36		1,57	1,64	4,26	6	0	83	.....
22/01/2023	17:42		1,57	1,64	4,26	6	0	83	.....
22/01/2023	17:48		1,54	1,62	4,26	6	0	83	.....
22/01/2023	17:54		1,52	1,64	4,26	6	0	83	.....
22/01/2023	18:00		1,52	1,59	4,26	6	0	83	.....
22/01/2023	18:06		1,52	1,61	4,26	6	0	83	.....
22/01/2023	18:12		1,52	1,61	4,26	5	0	84	.....
22/01/2023	18:18		1,50	1,58	4,26	5	0	84	.....
22/01/2023	18:24		1,49	1,55	4,26	5	0	84	.....
22/01/2023	18:30		1,49	1,60	4,26	5	0	84	.....
22/01/2023	18:36	*G	1,53	2,34	4,22	6	0	82	.....
22/01/2023	18:42		1,42	1,49	4,22	6	0	82	.....
22/01/2023	18:48		1,41	1,51	4,26	6	0	82	.....
22/01/2023	18:54		1,40	1,50	4,26	6	0	83	.....
22/01/2023	19:00		1,42	1,49	4,26	6	0	83	.....
22/01/2023	19:06		1,41	1,49	4,26	6	0	83	.....
22/01/2023	19:12		1,41	1,54	4,26	6	0	83	.....
22/01/2023	19:18		1,39	1,49	4,26	6	0	84	.....
22/01/2023	19:24		1,40	1,51	4,26	6	0	84	.....
22/01/2023	19:30		1,35	1,47	4,26	5	0	84	.....
22/01/2023	19:36		1,38	1,50	4,26	5	0	84	.....
22/01/2023	19:42		1,40	1,47	4,26	5	0	84	.....
22/01/2023	19:48		1,38	1,48	4,26	5	0	84	.....
22/01/2023	19:54		1,36	1,51	4,26	5	0	84	.....
22/01/2023	20:00		1,36	1,49	4,26	5	0	84	.....
22/01/2023	20:06		1,42	1,49	4,26	5	0	84	.....
22/01/2023	20:12		1,41	1,51	4,26	5	0	84	.....
22/01/2023	20:18		1,40	1,51	4,26	5	0	84	.....
22/01/2023	20:24		1,40	1,49	4,26	5	0	84	.....
22/01/2023	20:30		1,37	1,46	4,26	5	0	84	.....
22/01/2023	20:36		1,39	1,46	4,26	5	0	84	.....
22/01/2023	20:42		1,40	1,49	4,26	5	0	84	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 352 di 409
page 352 of 409

22/01/2023	20:48	1,41	1,49	4,26	5	0	84	.....
22/01/2023	20:54	1,39	1,49	4,26	5	0	84	.....
22/01/2023	21:00	1,40	1,48	4,26	5	0	84	.....
22/01/2023	21:06	1,39	1,47	4,26	5	0	84	.....
22/01/2023	21:12	1,42	1,50	4,26	5	0	85	.....
22/01/2023	21:18	1,42	1,49	4,26	5	0	85	.....
22/01/2023	21:24	1,41	1,49	4,26	5	0	85	.....
22/01/2023	21:30	1,42	1,48	4,26	5	0	85	.....
22/01/2023	21:36	1,42	1,54	4,26	5	0	85	.....
22/01/2023	21:42	1,43	1,50	4,26	5	0	85	.....
22/01/2023	21:48	1,37	1,49	4,26	6	0	85	.....
22/01/2023	21:54	1,23	1,46	4,26	6	0	85	.....
22/01/2023	22:00	1,36	1,48	4,26	6	0	85	.....
22/01/2023	22:06	1,35	1,52	4,26	6	0	85	.....
22/01/2023	22:12	1,25	1,50	4,26	6	0	85	.....
22/01/2023	22:18	1,28	1,48	4,26	6	0	85	.....
22/01/2023	22:24	1,21	1,47	4,26	6	0	85	.....
22/01/2023	22:30	1,20	1,46	4,26	6	0	85	.....
22/01/2023	22:36	1,31	1,47	4,26	6	0	85	.....
22/01/2023	22:42	1,28	1,45	4,26	6	0	85	.....
22/01/2023	22:48	1,30	1,46	4,26	6	0	85	.....
22/01/2023	22:54	1,36	1,45	4,26	6	0	85	.....
22/01/2023	23:00	1,38	1,49	4,26	6	0	85	.....
22/01/2023	23:06	1,33	1,47	4,26	6	0	85	.....
22/01/2023	23:12	1,26	1,45	4,26	6	0	85	.....
22/01/2023	23:18	1,19	1,49	4,26	6	0	85	.....
22/01/2023	23:24	1,19	1,47	4,26	6	0	85	.....
22/01/2023	23:30	1,20	1,47	4,26	6	0	85	.....
22/01/2023	23:36	1,03	1,48	4,26	6	0	85	.....
22/01/2023	23:42	1,21	1,48	4,26	5	0	85	.....
22/01/2023	23:48	1,15	1,46	4,26	5	0	85	.....
22/01/2023	23:54	1,11	1,44	4,26	5	0	85	.....

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 353 di 409
page 353 of 409

Date: 23/01/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.5386 N

Longitude: 1403.6068 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
23/01/2023	00:00:00		1,14	1,44	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	00:06		1,03	1,46	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	00:12		0,94	1,42	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	00:18		1,04	1,45	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	00:24		0,94	1,41	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	00:30		0,96	1,39	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	00:36	*G	1,08	2,18	4,22	7	0	82	.....
23/01/2023	00:42		0,89	1,36	4,22	6	0	82	.....
23/01/2023	00:48		0,92	1,48	4,26	6	0	82	.....
23/01/2023	00:54		0,99	1,41	4,26	5	0	83	.....
23/01/2023	01:00		0,88	1,45	4,26	5	0	83	.....
23/01/2023	01:06		0,78	1,40	4,26	5	0	83	.....
23/01/2023	01:12		0,77	1,34	4,26	5	0	84	.....
23/01/2023	01:18		0,81	1,34	4,26	5	0	84	.....
23/01/2023	01:24		0,76	1,36	4,26	5	0	84	.....
23/01/2023	01:30		0,77	1,41	4,26	5	0	84	.....
23/01/2023	01:36		0,83	1,40	4,26	5	0	84	.....
23/01/2023	01:42		0,96	1,42	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	01:48		0,76	1,45	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	01:54		0,76	1,43	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	02:00		0,81	1,46	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	02:06		0,79	1,42	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	02:12		0,67	1,13	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	02:18		0,79	1,49	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	02:24		0,77	1,46	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	02:30		0,73	1,23	4,26	5	0	85	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 354 di 409
page 354 of 409

23/01/2023	02:36	0,71	1,14	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	02:42	0,68	1,20	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	02:48	0,68	1,23	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	02:54	0,80	1,36	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	03:00	0,71	1,22	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	03:06	0,69	1,28	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	03:12	0,73	1,35	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	03:18	0,69	1,22	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	03:24	0,85	1,31	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	03:30	0,80	1,33	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	03:36	0,79	1,38	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	03:42	0,76	1,18	4,26	5	0	86	.....
23/01/2023	03:48	0,73	1,14	4,26	5	0	86	.....
23/01/2023	03:54	0,78	1,05	4,26	5	0	86	.....
23/01/2023	04:00	0,68	0,90	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	04:06	0,73	1,19	4,26	4	0	85	.....
23/01/2023	04:12	0,73	1,25	4,26	4	0	85	.....
23/01/2023	04:18	0,83	1,39	4,26	4	0	85	.....
23/01/2023	04:24	0,74	1,33	4,26	4	0	86	.....
23/01/2023	04:30	0,75	1,27	4,26	4	0	86	.....
23/01/2023	04:36	0,78	1,40	4,26	4	0	86	.....
23/01/2023	04:42	0,81	1,39	4,26	4	0	86	.....
23/01/2023	04:48	0,67	1,24	4,26	4	0	86	.....
23/01/2023	04:54	0,75	1,77	4,26	4	0	87	.....
23/01/2023	05:00	0,84	19,22	4,26	4	0	87	.....
23/01/2023	05:06	1,64	15,56	4,26	5	0	87	.....
23/01/2023	05:12	0,91	2,59	4,26	4	0	86	.....
23/01/2023	05:18	0,91	1,29	4,26	4	0	86	.....
23/01/2023	05:24	0,93	2,16	4,26	4	0	86	.....
23/01/2023	05:30	0,86	1,27	4,26	4	0	86	.....
23/01/2023	05:36	0,85	1,29	4,26	4	0	86	.....
23/01/2023	05:42	0,91	1,29	4,26	4	0	86	.....
23/01/2023	05:48	1,01	1,35	4,26	4	0	86	.....
23/01/2023	05:54	1,09	1,38	4,26	4	0	87	.....
23/01/2023	06:00	1,07	1,38	4,26	4	0	87	.....
23/01/2023	06:06	1,03	1,41	4,26	4	0	87	.....
23/01/2023	06:12	1,04	1,43	4,26	4	0	87	.....
23/01/2023	06:18	0,98	1,37	4,26	4	0	87	.....
23/01/2023	06:24	0,98	1,39	4,26	4	0	87	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 355 di 409
page 355 of 409

23/01/2023	06:30		1,07	1,52	4,26	4	0	87	.....
23/01/2023	06:36	*G	1,12	1,85	4,22	5	0	86	.....
23/01/2023	06:42		1,11	1,53	4,22	5	0	86	.....
23/01/2023	06:48		1,21	1,52	4,30	5	0	86	.....
23/01/2023	06:54		1,30	1,54	4,34	5	0	86	.....
23/01/2023	07:00		1,34	1,56	4,30	5	0	87	.....
23/01/2023	07:06		1,35	1,59	4,30	5	0	87	.....
23/01/2023	07:12		1,36	1,54	4,34	5	0	87	.....
23/01/2023	07:18		1,36	1,55	4,34	5	0	87	.....
23/01/2023	07:24		1,41	1,56	4,38	5	4	87	.....
23/01/2023	07:30		1,41	1,60	4,67	5	52	88	.....
23/01/2023	07:36		1,38	2,10	4,59	6	32	89	.....
23/01/2023	07:42		1,48	1,61	4,67	6	44	90	.....
23/01/2023	07:48		1,40	1,63	4,67	7	40	90	.....
23/01/2023	07:54		1,41	1,60	4,67	8	40	90	.....
23/01/2023	08:00		1,45	1,62	4,43	8	0	89	.....
23/01/2023	08:06		1,42	1,66	4,38	9	0	88	.....
23/01/2023	08:12		1,46	1,67	4,38	9	0	87	.....
23/01/2023	08:18		1,30	1,56	4,43	8	0	85	.....
23/01/2023	08:24		1,37	1,81	4,43	8	0	84	.....
23/01/2023	08:30		1,36	1,57	4,55	8	16	84	.....
23/01/2023	08:36		1,40	1,82	4,67	8	36	85	.....
23/01/2023	08:42		1,36	1,56	4,67	8	32	86	.....
23/01/2023	08:48		1,38	1,55	4,67	8	32	87	.....
23/01/2023	08:54		1,40	1,62	4,47	9	4	86	.....
23/01/2023	09:00		1,42	1,63	4,67	9	32	85	.....
23/01/2023	09:06		1,32	1,61	4,67	9	24	85	.....
23/01/2023	09:12		1,32	1,60	4,67	9	24	85	.....
23/01/2023	09:18		1,34	1,55	4,67	10	20	84	.....
23/01/2023	09:24		1,38	1,57	4,67	10	20	84	.....
23/01/2023	09:30		1,36	1,60	4,67	10	20	84	.....
23/01/2023	09:36		1,37	1,58	4,63	11	12	84	.....
23/01/2023	09:42		1,43	1,61	4,67	11	16	83	.....
23/01/2023	09:48		1,37	1,60	4,67	11	16	82	.....
23/01/2023	09:54		1,36	1,63	4,67	11	12	81	.....
23/01/2023	10:00		1,32	1,65	4,67	11	12	80	.....
23/01/2023	10:06		1,46	1,63	4,67	11	12	79	.....
23/01/2023	10:12		1,51	1,65	4,67	11	8	79	.....
23/01/2023	10:18		1,51	1,68	4,55	11	0	79	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 356 di 409
page 356 of 409

23/01/2023	10:24	1,41	1,61	4,47	11	0	78	.....
23/01/2023	10:30	1,49	1,62	4,51	10	0	77	.....
23/01/2023	10:36	1,40	1,59	4,67	10	4	77	.....
23/01/2023	10:42	1,41	1,60	4,67	10	4	77	.....
23/01/2023	10:48	1,40	1,54	4,67	10	4	79	.....
23/01/2023	10:54	1,44	1,60	4,67	10	4	79	.....
23/01/2023	11:00	1,46	1,64	4,67	10	4	78	.....
23/01/2023	11:06	1,44	1,64	4,67	10	4	78	.....
23/01/2023	11:12	1,42	1,58	4,71	11	4	81	.....
23/01/2023	11:18	1,36	1,55	4,71	11	0	79	.....
23/01/2023	11:24	1,44	1,59	4,67	11	0	77	.....
23/01/2023	11:30	1,42	1,60	4,67	11	0	76	.....
23/01/2023	11:36	1,40	1,53	4,67	11	0	75	.....
23/01/2023	11:42	1,38	1,58	4,67	10	0	75	.....
23/01/2023	11:48	1,41	1,56	4,67	10	0	75	.....
23/01/2023	11:54	1,43	1,56	4,67	9	0	75	.....
23/01/2023	12:00	1,45	1,56	4,67	9	0	76	.....
23/01/2023	12:06	1,47	1,56	4,71	9	0	77	.....
23/01/2023	12:12	1,42	1,54	4,71	9	0	78	.....
23/01/2023	12:18	1,44	1,56	4,71	9	0	79	.....
23/01/2023	12:24	1,48	1,61	4,71	9	0	79	.....
23/01/2023	12:30	1,42	1,57	4,71	9	0	79	.....
23/01/2023	12:36	*G	1,44	1,93	4,34	10	0	78
23/01/2023	12:42	1,40	1,56	4,38	10	0	78	.....
23/01/2023	12:48	1,46	1,59	4,59	10	8	78	.....
23/01/2023	12:54	1,45	1,62	4,67	10	0	78	.....
23/01/2023	13:00	1,46	1,62	4,71	9	0	79	.....
23/01/2023	13:06	1,43	1,55	4,71	10	0	81	.....
23/01/2023	13:12	1,47	1,62	4,71	10	0	80	.....
23/01/2023	13:18	1,40	1,56	4,71	10	0	79	.....
23/01/2023	13:24	1,47	1,57	4,71	10	0	79	.....
23/01/2023	13:30	1,41	1,53	4,71	10	0	79	.....
23/01/2023	13:36	1,42	1,57	4,71	10	0	78	.....
23/01/2023	13:42	1,49	1,59	4,71	10	0	78	.....
23/01/2023	13:48	1,44	1,54	4,71	10	0	78	.....
23/01/2023	13:54	1,42	1,52	4,71	10	0	78	.....
23/01/2023	14:00	1,40	1,49	4,71	10	0	77	.....
23/01/2023	14:06	1,37	1,44	4,71	9	0	78	.....
23/01/2023	14:12	1,40	1,48	4,71	9	0	78	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 357 di 409
page 357 of 409

23/01/2023	14:18		1,36	1,46	4,71	9	0	79	.....
23/01/2023	14:24		1,39	1,95	4,71	10	0	79	.....
23/01/2023	14:30		1,41	1,52	4,71	10	0	79	.....
23/01/2023	14:36		1,43	1,53	4,51	9	0	79	.....
23/01/2023	14:42		1,42	1,53	4,43	9	0	79	.....
23/01/2023	14:48		1,41	1,57	4,43	9	0	79	.....
23/01/2023	14:54		1,40	1,49	4,38	9	0	79	.....
23/01/2023	15:00		1,40	1,49	4,51	9	0	78	.....
23/01/2023	15:06		1,06	1,48	4,71	8	0	78	.....
23/01/2023	15:12		0,77	1,47	4,71	8	0	79	.....
23/01/2023	15:18		1,40	1,58	4,47	8	0	79	.....
23/01/2023	15:24		1,41	1,53	4,43	8	0	80	.....
23/01/2023	15:30		1,37	1,71	4,43	8	0	80	.....
23/01/2023	15:36		1,41	1,53	4,38	7	0	80	.....
23/01/2023	15:42		1,46	1,55	4,38	7	0	81	.....
23/01/2023	15:48		1,41	1,54	4,34	7	0	81	.....
23/01/2023	15:54		1,46	1,58	4,30	7	0	82	.....
23/01/2023	16:00		1,41	1,52	4,30	7	0	82	.....
23/01/2023	16:06	*G	1,47	1,85	4,22	8	0	82	.....
23/01/2023	16:12		1,48	1,57	4,22	8	0	82	.....
23/01/2023	16:18	*G	1,48	1,60	4,26	8	0	81	.....
23/01/2023	16:24		1,39	1,53	4,26	8	0	81	.....
23/01/2023	16:30		1,47	1,67	4,26	8	0	82	.....
23/01/2023	16:36		1,46	1,64	4,26	8	0	82	.....
23/01/2023	16:42		1,46	1,64	4,26	8	0	82	.....
23/01/2023	16:48		1,48	1,63	4,26	8	0	82	.....
23/01/2023	16:54		1,40	1,53	4,26	7	0	82	.....
23/01/2023	17:00		1,39	1,58	4,26	7	0	82	.....
23/01/2023	17:06		1,41	1,58	4,26	7	0	82	.....
23/01/2023	17:12		1,43	1,55	4,26	7	0	82	.....
23/01/2023	17:18		1,43	1,57	4,26	6	0	82	.....
23/01/2023	17:24		1,40	1,58	4,26	6	0	82	.....
23/01/2023	17:30		1,41	1,59	4,26	6	0	83	.....
23/01/2023	17:36		1,41	1,60	4,26	6	0	83	.....
23/01/2023	17:42		1,39	1,58	4,26	6	0	83	.....
23/01/2023	17:48		1,38	1,47	4,26	6	0	83	.....
23/01/2023	17:54		1,39	1,50	4,26	6	0	84	.....
23/01/2023	18:00		1,45	1,59	4,26	5	0	84	.....
23/01/2023	18:06		1,39	1,48	4,26	5	0	84	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 358 di 409
page 358 of 409

23/01/2023	18:12		1,40	1,48	4,26	5	0	84	.....
23/01/2023	18:18		1,40	1,50	4,26	5	0	84	.....
23/01/2023	18:24		1,32	1,45	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	18:30		1,33	1,50	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	18:36	*G	1,42	2,21	4,22	7	0	83	.....
23/01/2023	18:42		1,35	1,46	4,22	7	0	83	.....
23/01/2023	18:48		1,40	1,51	4,26	6	0	83	.....
23/01/2023	18:54		1,40	1,50	4,26	6	0	84	.....
23/01/2023	19:00		1,33	1,44	4,26	6	0	84	.....
23/01/2023	19:06		1,32	1,45	4,26	6	0	84	.....
23/01/2023	19:12		1,32	1,42	4,26	6	0	84	.....
23/01/2023	19:18		1,32	1,39	4,26	6	0	85	.....
23/01/2023	19:24		1,34	1,48	4,26	6	0	85	.....
23/01/2023	19:30		1,31	1,43	4,26	6	0	85	.....
23/01/2023	19:36		1,35	1,48	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	19:42		1,36	1,46	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	19:48		1,35	1,44	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	19:54		1,38	1,46	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	20:00		1,33	1,43	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	20:06		1,37	1,48	4,26	5	0	85	.....
23/01/2023	20:12		1,42	1,50	4,26	5	0	86	.....
23/01/2023	20:18		1,40	1,48	4,26	5	0	86	.....
23/01/2023	20:24		1,38	1,47	4,26	5	0	86	.....
23/01/2023	20:30		1,35	1,43	4,26	5	0	86	.....
23/01/2023	20:36		1,36	1,49	4,26	5	0	86	.....
23/01/2023	20:42		1,41	1,52	4,26	5	0	86	.....
23/01/2023	20:48		1,42	1,50	4,26	5	0	86	.....
23/01/2023	20:54		1,41	1,52	4,26	5	0	86	.....
23/01/2023	21:00		1,39	1,48	4,26	6	0	86	.....
23/01/2023	21:06		1,36	1,44	4,26	6	0	87	.....
23/01/2023	21:12		1,39	1,45	4,26	6	0	87	.....
23/01/2023	21:18		1,36	1,47	4,26	6	0	87	.....
23/01/2023	21:24		1,39	1,45	4,26	6	0	87	.....
23/01/2023	21:30		1,36	1,55	4,26	6	0	87	.....
23/01/2023	21:36		1,37	1,51	4,26	6	0	87	.....
23/01/2023	21:42		1,40	1,47	4,26	6	0	87	.....
23/01/2023	21:48		1,41	1,48	4,26	6	0	87	.....
23/01/2023	21:54		1,41	1,47	4,26	6	0	87	.....
23/01/2023	22:00		1,41	1,48	4,26	6	0	87	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 359 di 409

page 359 of 409

23/01/2023	22:06	1,36	1,48	4,26	6	0	87	.....
23/01/2023	22:12	1,31	1,48	4,26	6	0	87	.....
23/01/2023	22:18	1,32	1,48	4,26	6	0	87	.....
23/01/2023	22:24	1,36	1,48	4,26	6	0	87	.....
23/01/2023	22:30	1,38	1,47	4,26	6	0	87	.....
23/01/2023	22:36	1,37	1,44	4,26	6	0	87	.....
23/01/2023	22:42	1,31	1,49	4,26	6	0	87	.....
23/01/2023	22:48	1,35	1,52	4,26	7	0	87	.....
23/01/2023	22:54	1,33	1,47	4,26	7	0	87	.....
23/01/2023	23:00	1,27	1,49	4,26	7	0	87	.....
23/01/2023	23:06	1,36	1,55	4,26	7	0	87	.....
23/01/2023	23:12	1,33	1,52	4,26	7	0	87	.....
23/01/2023	23:18	1,27	1,52	4,26	7	0	87	.....
23/01/2023	23:24	1,29	1,52	4,26	7	0	87	.....
23/01/2023	23:30	1,11	1,49	4,26	7	0	86	.....
23/01/2023	23:36	1,19	1,50	4,26	7	0	86	.....
23/01/2023	23:42	1,24	1,50	4,26	7	0	86	.....
23/01/2023	23:48	1,19	1,46	4,26	7	0	86	.....
23/01/2023	23:54	1,06	1,54	4,26	7	0	86	.....
24/01/2023	00:00:00	1,06	1,54	4,26	7	0	86	.....
24/01/2023	00:06	1,06	1,47	4,26	7	0	86	.....
24/01/2023	00:12	0,99	1,56	4,26	8	0	86	.....
24/01/2023	00:18	0,89	1,47	4,26	8	0	86	.....
24/01/2023	00:24	1,02	1,51	4,26	8	0	86	.....
24/01/2023	00:30	0,85	1,34	4,26	8	0	86	.....
24/01/2023	00:36	*G	1,08	1,91	4,22	10	0	82
24/01/2023	00:42		1,11	1,54	4,22	9	0	82
24/01/2023	00:48	*G	1,02	1,41	4,26	9	0	82
24/01/2023	00:54		1,00	1,44	4,26	9	0	82
24/01/2023	01:00		0,95	1,46	4,26	8	0	83
24/01/2023	01:06		0,99	1,50	4,26	8	0	83
24/01/2023	01:12		0,95	1,48	4,26	8	0	83
24/01/2023	01:18		0,93	1,45	4,26	8	0	83
24/01/2023	01:24		0,98	1,58	4,26	8	0	83
24/01/2023	01:30		0,91	1,45	4,26	8	0	83
24/01/2023	01:36		0,88	1,36	4,26	8	0	83
24/01/2023	01:42		0,91	1,42	4,26	8	0	84
24/01/2023	01:48		0,90	1,33	4,26	8	0	84
24/01/2023	01:54		0,77	1,34	4,26	8	0	84

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 360 di 409
page 360 of 409

24/01/2023	02:00	0,73	1,17	4,26	8	0	84	.....
24/01/2023	02:06	0,78	1,22	4,26	8	0	84	.....
24/01/2023	02:12	0,89	1,61	4,26	8	0	84	.....
24/01/2023	02:18	0,79	1,37	4,26	8	0	84	.....
24/01/2023	02:24	0,76	1,28	4,22	7	0	84	.....
24/01/2023	02:30	0,84	1,40	4,26	7	0	84	.....
24/01/2023	02:36	0,84	1,43	4,22	7	0	84	.....
24/01/2023	02:42	0,81	1,49	4,22	7	0	84	.....
24/01/2023	02:48	0,93	1,42	4,22	7	0	84	.....
24/01/2023	02:54	0,89	1,46	4,22	7	0	84	.....
24/01/2023	03:00	0,94	1,44	4,22	7	0	84	.....
24/01/2023	03:06	0,80	1,42	4,22	6	0	85	.....
24/01/2023	03:12	0,84	1,47	4,22	6	0	85	.....
24/01/2023	03:18	0,95	1,45	4,22	6	0	85	.....
24/01/2023	03:24	0,88	1,41	4,22	6	0	85	.....
24/01/2023	03:30	0,82	1,43	4,22	6	0	85	.....
24/01/2023	03:36	0,78	1,27	4,22	6	0	85	.....
24/01/2023	03:42	0,78	1,47	4,22	6	0	85	.....
24/01/2023	03:48	0,77	1,36	4,22	6	0	85	.....
24/01/2023	03:54	0,74	1,33	4,22	6	0	86	.....
24/01/2023	04:00	0,78	1,24	4,22	6	0	86	.....
24/01/2023	04:06	0,79	1,36	4,22	6	0	86	.....
24/01/2023	04:12	0,80	1,42	4,22	6	0	86	.....
24/01/2023	04:18	0,89	1,37	4,22	7	0	86	.....
24/01/2023	04:24	0,74	1,32	4,22	7	0	86	.....
24/01/2023	04:30	0,80	1,30	4,22	7	0	86	.....
24/01/2023	04:36	0,90	1,50	4,22	7	0	86	.....
24/01/2023	04:42	0,82	1,37	4,22	7	0	86	.....
24/01/2023	04:48	0,82	1,39	4,22	7	0	86	.....
24/01/2023	04:54	0,80	1,22	4,22	7	0	86	.....
24/01/2023	05:00	0,83	1,30	4,22	8	0	86	.....
24/01/2023	05:06	0,89	1,49	4,22	8	0	86	.....
24/01/2023	05:12	0,84	1,45	4,22	8	0	86	.....
24/01/2023	05:18	0,80	1,30	4,22	8	0	86	.....
24/01/2023	05:24	0,87	1,39	4,22	8	0	85	.....
24/01/2023	05:30	0,89	1,39	4,22	8	0	85	.....
24/01/2023	05:36	0,93	1,44	4,22	8	0	85	.....
24/01/2023	05:42	0,96	1,49	4,22	8	0	85	.....
24/01/2023	05:48	0,99	1,53	4,22	8	0	84	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 361 di 409

page 361 of 409

24/01/2023	05:54		1,05	1,53	4,22	8	0	84	.....
24/01/2023	06:00		0,98	1,51	4,22	8	0	84	.....
24/01/2023	06:06		1,06	1,48	4,22	7	0	84	.....
24/01/2023	06:12		1,11	1,46	4,22	8	0	85	.....
24/01/2023	06:18		1,05	1,49	4,22	8	0	85	.....
24/01/2023	06:24		1,14	1,50	4,22	8	0	85	.....
24/01/2023	06:30		1,12	1,47	4,22	8	0	85	.....
24/01/2023	06:36	*G	1,15	2,13	4,22	9	0	83	.....
24/01/2023	06:42		1,14	1,46	4,22	9	0	82	.....
24/01/2023	06:48		1,21	1,52	4,26	9	0	82	.....
24/01/2023	06:54		1,19	1,53	4,26	8	0	82	.....
24/01/2023	07:00		1,29	1,50	4,34	8	12	83	.....
24/01/2023	07:06		1,37	1,53	4,34	8	0	83	.....
24/01/2023	07:12		1,36	1,49	4,34	8	0	83	.....
24/01/2023	07:18		1,35	1,48	4,43	8	32	83	.....
24/01/2023	07:24		1,37	1,49	4,59	8	60	83	.....
24/01/2023	07:30		1,34	1,50	4,47	8	20	84	.....
24/01/2023	07:36		1,36	1,51	4,67	8	60	84	.....
24/01/2023	07:42		1,38	1,52	4,47	9	8	85	.....
24/01/2023	07:48		1,24	1,52	4,47	9	16	84	.....
24/01/2023	07:54		1,36	1,53	4,55	9	36	84	.....
24/01/2023	08:00		1,39	1,54	4,67	9	52	84	.....
24/01/2023	08:06		1,35	1,56	4,67	9	48	86	.....
24/01/2023	08:12		1,35	1,56	4,67	10	44	85	.....
24/01/2023	08:18		1,39	1,58	4,67	10	44	86	.....
24/01/2023	08:24		1,40	1,57	4,67	11	40	86	.....
24/01/2023	08:30		1,39	1,67	4,67	11	40	85	.....
24/01/2023	08:36		1,37	1,69	4,67	12	36	85	.....
24/01/2023	08:42		1,27	1,63	4,67	12	32	84	.....
24/01/2023	08:48		1,34	1,64	4,67	13	32	84	.....
24/01/2023	08:54		1,29	1,56	4,67	13	28	83	.....
24/01/2023	09:00		1,36	1,64	4,67	14	24	82	.....
24/01/2023	09:06		1,37	1,61	4,67	14	24	82	.....
24/01/2023	09:12		1,39	1,56	4,67	14	20	81	.....
24/01/2023	09:18		1,24	1,54	4,67	14	20	80	.....
24/01/2023	09:24		1,25	1,50	4,67	15	16	80	.....
24/01/2023	09:30		1,25	1,53	4,67	15	16	79	.....
24/01/2023	09:36		1,41	1,55	4,71	15	12	79	.....
24/01/2023	09:42		1,34	1,53	4,71	15	12	78	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 362 di 409
page 362 of 409

24/01/2023	09:48		1,36	1,56	4,71	15	12	78	.....
24/01/2023	09:54		1,31	1,51	4,71	15	8	78	.....
24/01/2023	10:00		1,34	1,57	4,71	15	8	78	.....
24/01/2023	10:06		1,37	1,58	4,71	15	8	77	.....
24/01/2023	10:12		1,36	1,56	4,71	16	4	77	.....
24/01/2023	10:18		1,41	1,57	4,71	16	4	77	.....
24/01/2023	10:24		1,43	1,57	4,71	16	4	77	.....
24/01/2023	10:30		1,41	1,62	4,71	16	4	77	.....
24/01/2023	10:36		1,39	1,60	4,71	16	4	76	.....
24/01/2023	10:42		1,39	1,58	4,71	16	4	76	.....
24/01/2023	10:48		1,39	1,59	4,71	17	4	76	.....
24/01/2023	10:54		1,40	1,62	4,71	17	0	75	.....
24/01/2023	11:00		1,51	1,68	4,71	17	0	75	.....
24/01/2023	11:06		1,54	1,70	4,71	17	0	75	.....
24/01/2023	11:12		1,50	1,69	4,71	17	0	75	.....
24/01/2023	11:18		1,54	1,68	4,71	17	0	74	.....
24/01/2023	11:24		1,51	1,65	4,71	17	0	74	.....
24/01/2023	11:30		1,50	1,62	4,71	18	0	74	.....
24/01/2023	11:36		1,48	1,56	4,71	18	0	74	.....
24/01/2023	11:42		1,49	1,59	4,71	18	0	73	.....
24/01/2023	11:48		1,47	1,59	4,71	18	0	73	.....
24/01/2023	11:54		1,47	1,57	4,71	18	0	73	.....
24/01/2023	12:00		1,35	1,58	4,71	18	0	73	.....
24/01/2023	12:06		0,98	1,11	4,71	18	0	73	.....
24/01/2023	12:12		1,46	1,64	4,71	19	0	72	.....
24/01/2023	12:18		1,49	1,62	4,71	19	0	72	.....
24/01/2023	12:24		1,50	1,62	4,71	19	0	72	.....
24/01/2023	12:30		1,48	1,63	4,71	19	0	72	.....
24/01/2023	12:36	*G	1,55	2,36	4,67	22	8	65	.....
24/01/2023	12:42	*G	1,43	1,71	4,67	22	4	64	.....
24/01/2023	12:48	*G	1,38	1,66	4,71	21	0	63	.....
24/01/2023	12:54		1,52	1,60	4,71	20	0	64	.....
24/01/2023	13:00		1,48	1,55	4,71	20	0	65	.....
24/01/2023	13:06		1,48	1,54	4,71	20	0	66	.....
24/01/2023	13:12		1,45	1,55	4,71	20	0	66	.....
24/01/2023	13:18		1,38	1,54	4,71	19	0	66	.....
24/01/2023	13:24		1,49	1,56	4,71	19	0	66	.....
24/01/2023	13:30		1,47	1,52	4,71	19	0	66	.....
24/01/2023	13:36		1,45	1,51	4,71	19	0	67	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 363 di 409

page 363 of 409

24/01/2023	13:42		1,47	1,54	4,71	19	0	67	.....
24/01/2023	13:48		1,34	1,53	4,71	19	0	67	.....
24/01/2023	13:54		1,41	1,51	4,71	19	0	67	.....
24/01/2023	14:00		1,43	1,57	4,71	19	0	66	.....
24/01/2023	14:06		1,45	1,54	4,71	18	0	66	.....
24/01/2023	14:12		1,54	1,64	4,71	18	0	66	.....
24/01/2023	14:18		1,48	1,58	4,71	18	0	66	.....
24/01/2023	14:24		1,46	1,54	4,71	18	0	66	.....
24/01/2023	14:30		1,46	1,52	4,71	18	0	66	.....
24/01/2023	14:36		1,45	1,52	4,71	17	0	66	.....
24/01/2023	14:42		1,43	1,50	4,71	17	0	66	.....
24/01/2023	14:48		1,44	1,51	4,71	17	0	64	.....
24/01/2023	14:54		1,42	1,52	4,71	16	0	63	.....
24/01/2023	15:00		1,42	1,50	4,71	15	0	63	.....
24/01/2023	15:06		1,44	1,49	4,71	15	0	63	.....
24/01/2023	15:12		1,44	1,53	4,71	14	0	64	.....
24/01/2023	15:18		1,43	1,52	4,71	13	0	64	.....
24/01/2023	15:24		1,39	1,51	4,71	13	0	65	.....
24/01/2023	15:30		1,38	1,52	4,71	12	0	66	.....
24/01/2023	15:36		1,43	1,56	4,55	12	0	66	.....
24/01/2023	15:42		1,47	1,55	4,51	12	0	67	.....
24/01/2023	15:48		1,47	1,58	4,47	11	0	67	.....
24/01/2023	15:54		1,46	1,55	4,43	11	0	68	.....
24/01/2023	16:00		1,39	1,50	4,38	11	0	68	.....
24/01/2023	16:06	*G	1,44	1,88	4,22	11	0	68	.....
24/01/2023	16:12		1,47	1,55	4,22	11	0	68	.....
24/01/2023	16:18		1,46	1,55	4,26	10	0	68	.....
24/01/2023	16:24		1,43	1,52	4,26	10	0	69	.....
24/01/2023	16:30		1,48	1,56	4,26	10	0	69	.....
24/01/2023	16:36		1,44	1,52	4,26	10	0	70	.....
24/01/2023	16:42		1,45	1,57	4,26	9	0	70	.....
24/01/2023	16:48		1,43	1,52	4,26	9	0	71	.....
24/01/2023	16:54		1,40	1,52	4,26	9	0	71	.....
24/01/2023	17:00		1,44	1,52	4,26	9	0	71	.....
24/01/2023	17:06		1,47	1,54	4,26	9	0	71	.....
24/01/2023	17:12		1,45	1,56	4,26	9	0	71	.....
24/01/2023	17:18		1,47	1,54	4,26	9	0	72	.....
24/01/2023	17:24		1,47	1,56	4,26	9	0	72	.....
24/01/2023	17:30		1,47	1,56	4,26	9	0	72	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 364 di 409
page 364 of 409

24/01/2023	17:36		1,48	1,58	4,26	8	0	72	.....
24/01/2023	17:42		1,47	1,55	4,26	8	0	72	.....
24/01/2023	17:48		1,50	1,57	4,26	8	0	72	.....
24/01/2023	17:54		1,51	1,58	4,26	8	0	73	.....
24/01/2023	18:00		1,49	1,56	4,26	8	0	73	.....
24/01/2023	18:06		1,49	1,58	4,26	8	0	73	.....
24/01/2023	18:12		1,49	1,58	4,26	8	0	73	.....
24/01/2023	18:18		1,52	1,62	4,26	8	0	73	.....
24/01/2023	18:24		1,51	1,60	4,26	8	0	73	.....
24/01/2023	18:30		1,49	1,56	4,26	8	0	73	.....
24/01/2023	18:36	*G	1,54	2,26	4,22	9	0	72	.....
24/01/2023	18:42		1,48	1,56	4,22	9	0	72	.....
24/01/2023	18:48		1,50	1,60	4,26	9	0	72	.....
24/01/2023	18:54		1,50	1,57	4,26	8	0	72	.....
24/01/2023	19:00		1,46	1,67	4,26	8	0	72	.....
24/01/2023	19:06		1,46	1,54	4,26	8	0	73	.....
24/01/2023	19:12		1,49	1,57	4,26	8	0	73	.....
24/01/2023	19:18		1,44	1,57	4,26	8	0	73	.....
24/01/2023	19:24		1,42	1,54	4,26	8	0	73	.....
24/01/2023	19:30		1,47	1,58	4,26	8	0	73	.....
24/01/2023	19:36		1,48	1,60	4,26	8	0	73	.....
24/01/2023	19:42		1,45	1,54	4,26	8	0	73	.....
24/01/2023	19:48		1,44	1,53	4,26	8	0	73	.....
24/01/2023	19:54		1,43	1,58	4,26	8	0	73	.....
24/01/2023	20:00		1,49	1,58	4,26	7	0	74	.....
24/01/2023	20:06		1,48	1,61	4,26	7	0	74	.....
24/01/2023	20:12		1,43	1,54	4,26	7	0	74	.....
24/01/2023	20:18		1,46	1,56	4,26	7	0	74	.....
24/01/2023	20:24		1,45	1,55	4,26	7	0	74	.....
24/01/2023	20:30		1,42	1,52	4,26	7	0	74	.....
24/01/2023	20:36		1,44	1,53	4,26	7	0	74	.....
24/01/2023	20:42		1,43	1,58	4,26	7	0	74	.....
24/01/2023	20:48		1,42	1,54	4,26	7	0	74	.....
24/01/2023	20:54		1,43	1,50	4,26	7	0	74	.....
24/01/2023	21:00		1,41	1,47	4,26	7	0	74	.....
24/01/2023	21:06		1,38	1,49	4,26	7	0	74	.....
24/01/2023	21:12		1,42	1,48	4,26	7	0	75	.....
24/01/2023	21:18		1,43	1,48	4,26	7	0	75	.....
24/01/2023	21:24		1,43	1,48	4,26	7	0	75	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 365 di 409

page 365 of 409

24/01/2023	21:30	1,40	1,47	4,26	7	0	75	.....
24/01/2023	21:36	1,43	1,51	4,26	7	0	75	.....
24/01/2023	21:42	1,40	1,49	4,26	6	0	75	.....
24/01/2023	21:48	1,41	1,50	4,26	6	0	75	.....
24/01/2023	21:54	1,38	1,51	4,26	6	0	76	.....
24/01/2023	22:00	1,42	1,50	4,26	6	0	76	.....
24/01/2023	22:06	1,42	1,54	4,26	6	0	76	.....
24/01/2023	22:12	1,42	1,52	4,26	6	0	76	.....
24/01/2023	22:18	1,39	1,53	4,26	7	0	76	.....
24/01/2023	22:24	1,40	1,55	4,22	7	0	76	.....
24/01/2023	22:30	1,31	1,49	4,22	7	0	76	.....
24/01/2023	22:36	1,31	1,48	4,22	7	0	76	.....
24/01/2023	22:42	1,20	1,49	4,26	7	0	76	.....
24/01/2023	22:48	1,15	1,50	4,22	7	0	76	.....
24/01/2023	22:54	1,28	1,50	4,22	7	0	76	.....
24/01/2023	23:00	1,18	1,52	4,22	6	0	76	.....
24/01/2023	23:06	1,21	1,52	4,22	6	0	76	.....
24/01/2023	23:12	1,27	1,53	4,22	6	0	76	.....
24/01/2023	23:18	1,26	1,51	4,22	6	0	76	.....
24/01/2023	23:24	1,14	1,48	4,22	6	0	77	.....
24/01/2023	23:30	1,03	1,48	4,22	6	0	77	.....
24/01/2023	23:36	0,97	1,43	4,22	6	0	77	.....
24/01/2023	23:42	0,97	1,48	4,22	6	0	77	.....
24/01/2023	23:48	0,97	1,41	4,22	7	0	77	.....
24/01/2023	23:54	0,95	1,45	4,22	7	0	78	.....
25/01/2023	00:00:00	1,04	1,44	4,22	7	0	77	.....
25/01/2023	00:06	1,01	1,50	4,22	7	0	77	.....
25/01/2023	00:12	0,89	1,44	4,22	7	0	77	.....
25/01/2023	00:18	0,99	1,42	4,22	7	0	77	.....
25/01/2023	00:24	0,83	1,47	4,22	7	0	77	.....
25/01/2023	00:30	0,81	1,36	4,22	7	0	77	.....
25/01/2023	00:36	*G	0,93	1,56	4,18	8	0	75
25/01/2023	00:42	0,92	1,46	4,18	8	0	75	.....
25/01/2023	00:48	1,06	1,43	4,22	8	0	75	.....
25/01/2023	00:54	0,92	1,42	4,22	8	0	75	.....
25/01/2023	01:00	0,88	1,47	4,22	8	0	75	.....
25/01/2023	01:06	0,84	1,45	4,22	7	0	75	.....
25/01/2023	01:12	0,78	1,42	4,22	7	0	75	.....
25/01/2023	01:18	0,75	1,39	4,22	7	0	76	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 366 di 409
page 366 of 409

25/01/2023	01:24	0,78	1,40	4,22	7	0	76	.....
25/01/2023	01:30	0,81	1,33	4,22	7	0	75	.....
25/01/2023	01:36	0,77	1,29	4,22	7	0	75	.....
25/01/2023	01:42	0,99	1,50	4,22	7	0	75	.....
25/01/2023	01:48	0,89	1,47	4,22	7	0	75	.....
25/01/2023	01:54	0,82	1,29	4,22	7	0	76	.....
25/01/2023	02:00	0,82	1,41	4,22	7	0	76	.....
25/01/2023	02:06	0,74	1,40	4,22	7	0	76	.....
25/01/2023	02:12	0,74	1,44	4,22	7	0	76	.....
25/01/2023	02:18	0,83	1,48	4,22	8	0	76	.....
25/01/2023	02:24	0,80	1,38	4,22	8	0	76	.....
25/01/2023	02:30	0,88	1,45	4,22	8	0	76	.....
25/01/2023	02:36	0,81	1,47	4,22	8	0	76	.....
25/01/2023	02:42	0,74	1,44	4,22	8	0	76	.....
25/01/2023	02:48	0,77	1,43	4,22	8	0	76	.....
25/01/2023	02:54	0,83	1,52	4,22	8	0	76	.....
25/01/2023	03:00	0,76	1,40	4,22	8	0	76	.....
25/01/2023	03:06	0,74	1,42	4,22	8	0	76	.....
25/01/2023	03:12	0,82	1,37	4,22	8	0	76	.....
25/01/2023	03:18	0,73	1,36	4,22	8	0	76	.....
25/01/2023	03:24	0,80	1,32	4,22	8	0	75	.....
25/01/2023	03:30	0,76	1,40	4,22	8	0	75	.....
25/01/2023	03:36	0,72	1,35	4,22	8	0	75	.....
25/01/2023	03:42	0,72	1,41	4,22	8	0	75	.....
25/01/2023	03:48	0,94	1,48	4,22	8	0	75	.....
25/01/2023	03:54	0,86	1,44	4,22	8	0	75	.....
25/01/2023	04:00	0,81	1,36	4,22	8	0	75	.....
25/01/2023	04:06	0,86	1,51	4,22	8	0	75	.....
25/01/2023	04:12	0,81	1,43	4,22	7	0	75	.....
25/01/2023	04:18	0,77	1,36	4,22	7	0	75	.....
25/01/2023	04:24	0,76	1,28	4,22	7	0	75	.....
25/01/2023	04:30	0,75	1,39	4,22	7	0	76	.....
25/01/2023	04:36	0,76	1,22	4,22	7	0	76	.....
25/01/2023	04:42	0,79	1,34	4,22	7	0	76	.....
25/01/2023	04:48	0,79	1,37	4,22	7	0	76	.....
25/01/2023	04:54	0,80	1,42	4,22	7	0	76	.....
25/01/2023	05:00	0,77	1,46	4,22	7	0	76	.....
25/01/2023	05:06	0,78	1,42	4,22	7	0	76	.....
25/01/2023	05:12	0,82	1,34	4,22	7	0	76	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 367 di 409

page 367 of 409

25/01/2023	05:18		0,95	1,48	4,22	7	0	76	.....
25/01/2023	05:24		0,96	1,46	4,22	7	0	76	.....
25/01/2023	05:30		0,95	1,50	4,22	7	0	77	.....
25/01/2023	05:36		0,82	1,42	4,22	7	0	77	.....
25/01/2023	05:42		0,89	1,37	4,22	7	0	77	.....
25/01/2023	05:48		1,00	1,48	4,22	7	0	77	.....
25/01/2023	05:54		0,93	1,46	4,22	8	0	77	.....
25/01/2023	06:00		1,00	1,50	4,22	8	0	77	.....
25/01/2023	06:06		1,11	1,54	4,22	8	0	77	.....
25/01/2023	06:12		1,17	1,50	4,22	8	0	77	.....
25/01/2023	06:18		1,22	1,50	4,22	8	0	77	.....
25/01/2023	06:24		1,11	1,52	4,22	8	0	77	.....
25/01/2023	06:30		1,13	1,50	4,22	8	0	77	.....
25/01/2023	06:36	*G	1,23	1,78	4,18	9	0	75	.....
25/01/2023	06:42		1,09	1,52	4,18	9	0	75	.....
25/01/2023	06:48		1,16	1,48	4,22	9	0	75	.....
25/01/2023	06:54		1,25	1,52	4,22	8	0	75	.....
25/01/2023	07:00		1,29	1,54	4,26	8	0	75	.....
25/01/2023	07:06		1,33	1,52	4,26	8	0	75	.....
25/01/2023	07:12		1,38	1,50	4,26	8	0	76	.....
25/01/2023	07:18		1,41	1,53	4,26	8	0	76	.....
25/01/2023	07:24		1,32	1,54	4,30	8	0	76	.....
25/01/2023	07:30		1,30	1,56	4,30	8	0	76	.....
25/01/2023	07:36		1,37	1,55	4,34	8	0	76	.....
25/01/2023	07:42		1,29	1,54	4,34	8	0	76	.....
25/01/2023	07:48		1,29	1,54	4,38	8	0	76	.....
25/01/2023	07:54		1,31	1,54	4,38	8	4	76	.....
25/01/2023	08:00		1,37	1,53	4,43	8	8	76	.....
25/01/2023	08:06		1,31	1,58	4,43	8	12	76	.....
25/01/2023	08:12		1,28	1,50	4,47	8	20	76	.....
25/01/2023	08:18		1,37	1,51	4,51	9	28	76	.....
25/01/2023	08:24		1,32	1,70	4,51	9	28	76	.....
25/01/2023	08:30		1,44	1,54	4,59	9	40	76	.....
25/01/2023	08:36		1,44	1,66	4,59	9	40	76	.....
25/01/2023	08:42		1,49	1,67	4,55	9	32	76	.....
25/01/2023	08:48		1,44	1,66	4,55	9	24	76	.....
25/01/2023	08:54		1,37	1,60	4,51	9	20	76	.....
25/01/2023	09:00		1,43	1,61	4,51	9	20	76	.....
25/01/2023	09:06		1,40	1,61	4,55	9	24	76	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 368 di 409

page 368 of 409

25/01/2023	09:12		1,39	1,68	4,55	9	24	76	.....
25/01/2023	09:18		1,37	1,61	4,55	9	20	76	.....
25/01/2023	09:24		1,47	1,64	4,59	10	24	76	.....
25/01/2023	09:30		1,41	1,60	4,67	10	32	76	.....
25/01/2023	09:36		1,45	1,61	4,67	10	28	76	.....
25/01/2023	09:42		1,41	1,59	4,67	10	24	75	.....
25/01/2023	09:48		1,41	1,56	4,67	10	24	75	.....
25/01/2023	09:54		1,40	1,64	4,67	10	20	75	.....
25/01/2023	10:00		1,41	1,63	4,67	10	20	75	.....
25/01/2023	10:06		1,33	1,58	4,67	10	16	75	.....
25/01/2023	10:12		1,30	1,58	4,67	10	16	75	.....
25/01/2023	10:18		1,34	1,58	4,67	10	12	75	.....
25/01/2023	10:24		1,29	1,64	4,67	10	12	75	.....
25/01/2023	10:30		1,31	1,59	4,67	11	12	75	.....
25/01/2023	10:36		1,38	1,67	4,67	11	8	75	.....
25/01/2023	10:42		1,45	1,62	4,67	11	8	75	.....
25/01/2023	10:48		1,41	1,58	4,67	11	8	75	.....
25/01/2023	10:54		1,48	1,62	4,67	11	4	74	.....
25/01/2023	11:00		1,52	1,69	4,67	11	4	74	.....
25/01/2023	11:06		1,50	1,64	4,67	12	4	73	.....
25/01/2023	11:12		1,48	1,60	4,71	12	4	73	.....
25/01/2023	11:18		1,51	1,63	4,71	12	0	73	.....
25/01/2023	11:24		1,40	1,57	4,71	12	0	73	.....
25/01/2023	11:30		1,41	1,60	4,71	12	0	73	.....
25/01/2023	11:36		1,48	1,61	4,71	12	0	73	.....
25/01/2023	11:42		1,52	1,62	4,71	12	0	73	.....
25/01/2023	11:48		1,41	1,59	4,71	12	0	72	.....
25/01/2023	11:54		1,48	1,65	4,71	12	0	71	.....
25/01/2023	12:00		1,40	1,59	4,71	12	0	71	.....
25/01/2023	12:06		1,35	1,61	4,71	12	0	71	.....
25/01/2023	12:12		1,49	1,65	4,71	12	0	72	.....
25/01/2023	12:18		1,53	1,66	4,71	12	0	71	.....
25/01/2023	12:24		1,50	1,64	4,71	12	0	71	.....
25/01/2023	12:30		1,48	1,61	4,71	12	0	71	.....
25/01/2023	12:36	*G	1,48	2,39	4,67	13	4	69	.....
25/01/2023	12:42		1,43	1,59	4,67	14	4	67	.....
25/01/2023	12:48	*G	1,43	1,59	4,71	14	0	66	.....
25/01/2023	12:54		1,44	1,59	4,71	13	0	68	.....
25/01/2023	13:00		1,49	1,59	4,71	13	0	70	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 369 di 409

page 369 of 409

25/01/2023	13:06	1,51	1,60	4,71	13	0	72	.....
25/01/2023	13:12	1,51	1,59	4,71	13	0	72	.....
25/01/2023	13:18	1,49	1,56	4,71	14	0	74	.....
25/01/2023	13:24	1,52	1,64	4,71	14	0	73	.....
25/01/2023	13:30	1,52	1,58	4,71	14	0	70	.....
25/01/2023	13:36	1,53	1,61	4,71	14	0	68	.....
25/01/2023	13:42	1,51	1,63	4,71	14	0	67	.....
25/01/2023	13:48	1,52	1,60	4,71	13	0	68	.....
25/01/2023	13:54	1,52	1,65	4,71	13	0	69	.....
25/01/2023	14:00	1,52	1,61	4,71	13	0	69	.....
25/01/2023	14:06	1,50	1,59	4,71	13	0	69	.....
25/01/2023	14:12	1,51	1,60	4,71	13	0	68	.....
25/01/2023	14:18	1,50	1,56	4,71	13	0	67	.....
25/01/2023	14:24	1,51	1,61	4,71	13	0	66	.....
25/01/2023	14:30	1,50	1,59	4,71	12	0	66	.....
25/01/2023	14:36	1,49	1,55	4,71	12	0	66	.....
25/01/2023	14:42	1,49	1,57	4,71	12	0	66	.....
25/01/2023	14:48	1,48	1,58	4,71	11	0	66	.....
25/01/2023	14:54	1,51	1,58	4,71	11	0	67	.....
25/01/2023	15:00	1,50	1,57	4,59	11	0	67	.....
25/01/2023	15:06	1,54	1,61	4,51	11	0	67	.....
25/01/2023	15:12	1,52	1,62	4,51	10	0	68	.....
25/01/2023	15:18	1,46	1,58	4,51	10	0	68	.....
25/01/2023	15:24	1,50	1,62	4,55	10	0	68	.....
25/01/2023	15:30	1,43	1,56	4,67	10	0	69	.....
25/01/2023	15:36	1,49	1,60	4,71	10	0	69	.....
25/01/2023	15:42	1,50	1,60	4,71	9	0	69	.....
25/01/2023	15:48	1,53	1,61	4,47	9	0	70	.....
25/01/2023	15:54	1,53	1,62	4,43	9	0	70	.....
25/01/2023	16:00	1,50	1,60	4,38	9	0	70	.....
25/01/2023	16:06	*G	1,55	1,71	4,26	9	0	70
25/01/2023	16:12	1,51	1,60	4,22	9	0	70	.....
25/01/2023	16:18	1,52	1,61	4,26	9	0	70	.....
25/01/2023	16:24	1,52	1,69	4,26	9	0	70	.....
25/01/2023	16:30	1,62	1,77	4,26	9	0	71	.....
25/01/2023	16:36	1,66	1,75	4,26	9	0	71	.....
25/01/2023	16:42	1,61	1,72	4,26	8	0	71	.....
25/01/2023	16:48	1,60	1,71	4,26	8	0	72	.....
25/01/2023	16:54	1,58	1,68	4,26	8	0	72	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 370 di 409
page 370 of 409

25/01/2023	17:00		1,57	1,64	4,26	8	0	72	.....
25/01/2023	17:06		1,55	1,65	4,26	8	0	73	.....
25/01/2023	17:12		1,52	1,58	4,26	8	0	73	.....
25/01/2023	17:18		1,53	1,62	4,26	8	0	73	.....
25/01/2023	17:24		1,54	1,66	4,26	8	0	73	.....
25/01/2023	17:30		1,53	1,64	4,26	8	0	73	.....
25/01/2023	17:36		1,51	1,65	4,26	8	0	73	.....
25/01/2023	17:42		1,54	1,65	4,26	8	0	73	.....
25/01/2023	17:48		1,52	1,67	4,26	8	0	73	.....
25/01/2023	17:54		1,49	1,61	4,26	9	0	73	.....
25/01/2023	18:00		1,47	1,61	4,26	9	0	73	.....
25/01/2023	18:06		1,49	1,59	4,26	9	0	73	.....
25/01/2023	18:12		1,52	1,60	4,26	9	0	73	.....
25/01/2023	18:18		1,54	1,67	4,26	8	0	73	.....
25/01/2023	18:24		1,50	1,62	4,26	8	0	73	.....
25/01/2023	18:30		1,60	1,78	4,26	8	0	73	.....
25/01/2023	18:36	*G	1,69	2,27	4,22	10	0	71	.....
25/01/2023	18:42		1,67	1,76	4,22	9	0	71	.....
25/01/2023	18:48		1,66	1,76	4,26	9	0	71	.....
25/01/2023	18:54		1,62	1,73	4,26	9	0	72	.....
25/01/2023	19:00		1,55	1,72	4,26	8	0	72	.....
25/01/2023	19:06		1,61	1,79	4,26	8	0	73	.....
25/01/2023	19:12		1,58	1,73	4,26	8	0	73	.....
25/01/2023	19:18		1,62	1,69	4,26	8	0	73	.....
25/01/2023	19:24		1,62	1,72	4,26	8	0	73	.....
25/01/2023	19:30		1,61	1,73	4,26	8	0	73	.....
25/01/2023	19:36		1,63	1,78	4,26	8	0	73	.....
25/01/2023	19:42		1,56	1,68	4,26	8	0	74	.....
25/01/2023	19:48		1,58	1,69	4,26	8	0	74	.....
25/01/2023	19:54		1,59	1,69	4,26	8	0	74	.....
25/01/2023	20:00		1,57	1,69	4,26	7	0	74	.....
25/01/2023	20:06		1,54	1,68	4,26	7	0	74	.....
25/01/2023	20:12		1,60	1,71	4,26	7	0	74	.....
25/01/2023	20:18		1,58	1,69	4,26	7	0	75	.....
25/01/2023	20:24		1,59	1,74	4,26	7	0	75	.....
25/01/2023	20:30		1,56	1,67	4,26	7	0	75	.....
25/01/2023	20:36		1,59	1,69	4,26	7	0	75	.....
25/01/2023	20:42		1,56	1,71	4,26	7	0	75	.....
25/01/2023	20:48		1,54	1,62	4,26	7	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. 002_23 - pagina 371 di 409
page 371 of 409

25/01/2023	20:54	1,52	1,64	4,26	7	0	76	.....
25/01/2023	21:00	1,45	1,66	4,26	7	0	76	.....
25/01/2023	21:06	1,44	1,50	4,26	7	0	76	.....
25/01/2023	21:12	1,44	1,52	4,26	7	0	76	.....
25/01/2023	21:18	1,42	1,51	4,26	7	0	76	.....
25/01/2023	21:24	1,39	1,50	4,26	7	0	76	.....
25/01/2023	21:30	1,41	1,51	4,26	7	0	76	.....
25/01/2023	21:36	1,46	1,53	4,26	7	0	76	.....
25/01/2023	21:42	1,44	1,53	4,26	7	0	76	.....
25/01/2023	21:48	1,41	1,52	4,26	8	0	76	.....
25/01/2023	21:54	1,37	1,51	4,26	8	0	76	.....
25/01/2023	22:00	1,43	1,50	4,26	8	0	77	.....
25/01/2023	22:06	1,38	1,50	4,26	8	0	77	.....
25/01/2023	22:12	1,35	1,53	4,26	8	0	77	.....
25/01/2023	22:18	1,30	1,48	4,26	8	0	77	.....
25/01/2023	22:24	1,27	1,49	4,26	8	0	77	.....
25/01/2023	22:30	1,23	1,46	4,26	8	0	77	.....
25/01/2023	22:36	1,16	1,49	4,26	8	0	76	.....
25/01/2023	22:42	1,23	1,50	4,26	8	0	77	.....
25/01/2023	22:48	1,22	1,47	4,26	8	0	77	.....
25/01/2023	22:54	1,19	1,51	4,26	8	0	77	.....
25/01/2023	23:00	1,15	1,45	4,26	8	0	77	.....
25/01/2023	23:06	1,21	1,52	4,26	8	0	77	.....
25/01/2023	23:12	1,22	1,47	4,26	8	0	77	.....
25/01/2023	23:18	1,18	1,49	4,26	8	0	77	.....
25/01/2023	23:24	1,11	1,44	4,26	8	0	77	.....
25/01/2023	23:30	1,17	1,51	4,26	8	0	77	.....
25/01/2023	23:36	1,00	1,48	4,26	8	0	77	.....
25/01/2023	23:42	1,11	1,58	4,26	8	0	77	.....
25/01/2023	23:48	1,02	1,50	4,26	8	0	77	.....
25/01/2023	23:54	1,01	1,53	4,22	8	0	77	.....
26/01/2023	00:00:00	0,99	1,43	4,22	8	0	77	.....
26/01/2023	00:06	1,04	1,54	4,22	8	0	77	.....
26/01/2023	00:12	0,99	1,53	4,22	8	0	77	.....
26/01/2023	00:18	1,02	1,50	4,22	8	0	77	.....
26/01/2023	00:24	0,87	1,47	4,22	8	0	77	.....
26/01/2023	00:30	0,93	1,52	4,22	8	0	77	.....
26/01/2023	00:36	*G	0,90	1,77	4,18	9	75	.....
26/01/2023	00:42		0,88	1,48	4,18	9	75	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 372 di 409
page 372 of 409

26/01/2023	00:48	0,88	1,44	4,22	9	0	74	.....
26/01/2023	00:54	0,82	1,39	4,22	9	0	75	.....
26/01/2023	01:00	0,89	1,55	4,22	9	0	75	.....
26/01/2023	01:06	0,88	1,47	4,22	8	0	75	.....
26/01/2023	01:12	0,95	1,50	4,22	8	0	75	.....
26/01/2023	01:18	0,81	1,34	4,22	8	0	75	.....
26/01/2023	01:24	0,83	1,37	4,22	8	0	75	.....
26/01/2023	01:30	0,87	1,46	4,22	8	0	75	.....
26/01/2023	01:36	0,83	1,41	4,22	8	0	75	.....
26/01/2023	01:42	0,80	1,42	4,22	8	0	75	.....
26/01/2023	01:48	0,83	1,55	4,22	8	0	75	.....
26/01/2023	01:54	0,79	1,37	4,22	8	0	75	.....
26/01/2023	02:00	0,78	1,51	4,22	8	0	75	.....
26/01/2023	02:06	0,79	1,39	4,22	8	0	75	.....
26/01/2023	02:12	0,77	1,45	4,22	8	0	76	.....
26/01/2023	02:18	0,77	1,30	4,22	8	0	76	.....
26/01/2023	02:24	0,81	1,44	4,22	8	0	76	.....
26/01/2023	02:30	0,77	1,32	4,22	8	0	76	.....
26/01/2023	02:36	0,79	1,37	4,22	8	0	76	.....
26/01/2023	02:42	0,83	1,42	4,22	8	0	76	.....
26/01/2023	02:48	0,77	1,18	4,22	8	0	76	.....
26/01/2023	02:54	0,84	1,42	4,22	8	0	76	.....
26/01/2023	03:00	0,79	1,39	4,22	8	0	76	.....
26/01/2023	03:06	0,82	1,45	4,22	8	0	76	.....
26/01/2023	03:12	0,83	1,51	4,22	8	0	76	.....
26/01/2023	03:18	0,76	1,46	4,22	8	0	76	.....
26/01/2023	03:24	0,77	1,40	4,22	8	0	76	.....
26/01/2023	03:30	0,78	1,40	4,22	8	0	76	.....
26/01/2023	03:36	0,82	1,43	4,22	8	0	76	.....
26/01/2023	03:42	0,78	1,47	4,22	8	0	76	.....
26/01/2023	03:48	0,69	1,25	4,22	8	0	76	.....
26/01/2023	03:54	0,71	1,19	4,22	8	0	76	.....
26/01/2023	04:00	0,71	1,32	4,22	8	0	76	.....
26/01/2023	04:06	0,72	1,06	4,22	8	0	77	.....
26/01/2023	04:12	0,71	1,16	4,22	8	0	77	.....
26/01/2023	04:18	0,78	1,48	4,22	8	0	77	.....
26/01/2023	04:24	0,85	1,47	4,22	8	0	77	.....
26/01/2023	04:30	0,79	1,20	4,22	8	0	77	.....
26/01/2023	04:36	0,74	1,17	4,22	8	0	77	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 373 di 409
page 373 of 409

26/01/2023	04:42		0,75	1,47	4,22	8	0	77	.....
26/01/2023	04:48		0,93	1,44	4,22	8	0	77	.....
26/01/2023	04:54		0,92	1,56	4,22	8	0	77	.....
26/01/2023	05:00		0,93	1,46	4,22	8	0	77	.....
26/01/2023	05:06		0,92	1,52	4,22	8	0	77	.....
26/01/2023	05:12		0,98	1,46	4,22	8	0	77	.....
26/01/2023	05:18		0,98	1,47	4,22	8	0	77	.....
26/01/2023	05:24		0,95	1,48	4,22	8	0	77	.....
26/01/2023	05:30		0,98	1,52	4,22	8	0	77	.....
26/01/2023	05:36		1,05	1,50	4,22	8	0	77	.....
26/01/2023	05:42		0,92	1,55	4,22	8	0	77	.....
26/01/2023	05:48		0,97	1,45	4,22	8	0	77	.....
26/01/2023	05:54		1,04	1,50	4,22	8	0	77	.....
26/01/2023	06:00		1,19	1,58	4,22	8	0	77	.....
26/01/2023	06:06		1,21	1,56	4,22	8	0	77	.....
26/01/2023	06:12		1,15	1,49	4,22	8	0	76	.....
26/01/2023	06:18		1,26	1,47	4,22	8	0	76	.....
26/01/2023	06:24		1,08	1,47	4,22	8	0	76	.....
26/01/2023	06:30		1,33	1,65	4,22	8	0	76	.....
26/01/2023	06:36	*G	1,38	1,90	4,18	8	0	76	.....
26/01/2023	06:42		1,46	1,71	4,18	8	0	76	.....
26/01/2023	06:48		1,40	1,69	4,22	8	0	75	.....
26/01/2023	06:54		1,26	1,50	4,22	8	0	75	.....
26/01/2023	07:00		1,24	1,50	4,22	8	0	76	.....
26/01/2023	07:06		1,28	1,48	4,26	8	0	76	.....
26/01/2023	07:12		1,23	1,47	4,26	8	0	76	.....
26/01/2023	07:18		1,15	1,45	4,26	8	0	76	.....
26/01/2023	07:24		1,16	1,46	4,30	8	0	76	.....
26/01/2023	07:30		1,20	1,53	4,38	8	20	76	.....
26/01/2023	07:36		1,21	1,49	4,38	8	0	77	.....
26/01/2023	07:42		1,31	1,49	4,38	8	0	77	.....
26/01/2023	07:48		1,37	1,57	4,38	8	0	77	.....
26/01/2023	07:54		1,24	1,49	4,38	8	0	77	.....
26/01/2023	08:00		1,30	1,52	4,43	8	8	77	.....
26/01/2023	08:06		1,35	1,51	4,43	8	12	77	.....
26/01/2023	08:12		1,34	1,51	4,47	8	16	77	.....
26/01/2023	08:18		1,35	1,51	4,59	8	44	77	.....
26/01/2023	08:24		1,32	1,49	4,55	8	36	77	.....
26/01/2023	08:30		1,36	1,53	4,67	9	48	77	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 374 di 409
page 374 of 409

26/01/2023	08:36	1,41	1,53	4,63	9	40	77	.....
26/01/2023	08:42	1,41	1,53	4,55	9	28	77	.....
26/01/2023	08:48	1,36	1,52	4,51	9	20	77	.....
26/01/2023	08:54	1,36	1,51	4,67	9	40	76	.....
26/01/2023	09:00	1,30	1,55	4,67	9	40	76	.....
26/01/2023	09:06	1,36	1,54	4,67	9	36	76	.....
26/01/2023	09:12	1,35	1,56	4,67	10	32	76	.....
26/01/2023	09:18	1,37	1,55	4,67	10	32	76	.....
26/01/2023	09:24	1,24	1,53	4,67	10	28	76	.....
26/01/2023	09:30	1,46	1,58	4,67	10	24	76	.....
26/01/2023	09:36	1,41	1,64	4,67	10	24	75	.....
26/01/2023	09:42	1,38	1,64	4,67	10	20	75	.....
26/01/2023	09:48	1,52	1,67	4,67	10	20	75	.....
26/01/2023	09:54	1,52	1,67	4,67	10	16	75	.....
26/01/2023	10:00	1,46	1,66	4,67	10	12	74	.....
26/01/2023	10:06	1,52	1,68	4,67	10	12	74	.....
26/01/2023	10:12	1,49	1,68	4,67	10	12	74	.....
26/01/2023	10:18	1,44	1,71	4,67	10	8	74	.....
26/01/2023	10:24	1,39	1,66	4,67	10	8	73	.....
26/01/2023	10:30	1,57	1,77	4,67	10	4	73	.....
26/01/2023	10:36	1,51	1,67	4,67	10	4	73	.....
26/01/2023	10:42	1,49	1,61	4,67	10	4	73	.....
26/01/2023	10:48	1,49	1,61	4,67	10	4	72	.....
26/01/2023	10:54	1,48	1,58	4,67	10	0	72	.....
26/01/2023	11:00	1,50	1,62	4,67	10	0	72	.....
26/01/2023	11:06	1,53	1,62	4,67	10	0	72	.....
26/01/2023	11:12	1,44	1,61	4,71	10	0	72	.....
26/01/2023	11:18	1,43	1,61	4,71	10	0	72	.....
26/01/2023	11:24	1,46	1,56	4,71	10	0	72	.....
26/01/2023	11:30	1,50	1,62	4,71	10	0	72	.....
26/01/2023	11:36	1,49	1,58	4,71	10	0	72	.....
26/01/2023	11:42	1,47	1,60	4,71	10	0	72	.....
26/01/2023	11:48	1,48	1,59	4,71	10	0	72	.....
26/01/2023	11:54	1,45	1,57	4,71	10	0	72	.....
26/01/2023	12:00	1,41	1,58	4,71	10	0	72	.....
26/01/2023	12:06	1,46	1,64	4,71	10	0	72	.....
26/01/2023	12:12	1,42	1,56	4,71	10	0	72	.....
26/01/2023	12:18	1,45	1,54	4,71	10	0	72	.....
26/01/2023	12:24	1,41	1,58	4,71	10	0	72	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 375 di 409

page 375 of 409

26/01/2023	12:30		1,48	1,60	4,71	10	0	72	.....
26/01/2023	12:36	*G	1,57	2,43	4,30	12	4	69	.....
26/01/2023	12:42	*G	1,49	1,93	4,34	11	4	68	.....
26/01/2023	12:48		1,49	1,60	4,55	11	12	68	.....
26/01/2023	12:54		1,51	1,64	4,67	11	8	69	.....
26/01/2023	13:00		1,45	1,58	4,67	10	0	69	.....
26/01/2023	13:06		1,48	1,58	4,71	10	0	69	.....
26/01/2023	13:12		1,45	1,60	4,71	10	0	69	.....
26/01/2023	13:18		1,51	1,57	4,71	10	0	70	.....
26/01/2023	13:24		1,50	1,59	4,71	10	0	70	.....
26/01/2023	13:30		1,51	1,58	4,71	10	0	70	.....
26/01/2023	13:36		1,49	1,57	4,71	9	0	70	.....
26/01/2023	13:42		1,50	1,57	4,71	9	0	71	.....
26/01/2023	13:48		1,51	1,58	4,71	9	0	71	.....
26/01/2023	13:54		1,50	1,60	4,71	9	0	71	.....
26/01/2023	14:00		1,49	1,59	4,71	9	0	71	.....
26/01/2023	14:06		1,51	1,62	4,71	9	0	71	.....
26/01/2023	14:12		1,53	1,63	4,71	9	0	71	.....
26/01/2023	14:18		1,52	1,59	4,71	9	0	71	.....
26/01/2023	14:24		1,55	1,62	4,71	9	0	71	.....
26/01/2023	14:30		1,55	1,67	4,71	9	0	71	.....
26/01/2023	14:36		1,54	1,62	4,71	9	0	71	.....
26/01/2023	14:42		1,54	1,61	4,71	9	0	71	.....
26/01/2023	14:48		1,55	1,64	4,71	9	0	71	.....
26/01/2023	14:54		1,56	1,64	4,71	9	0	71	.....
26/01/2023	15:00		1,52	1,60	4,71	9	0	71	.....
26/01/2023	15:06		1,51	1,59	4,67	9	0	71	.....
26/01/2023	15:12		1,53	1,62	4,47	9	0	72	.....
26/01/2023	15:18		1,52	1,59	4,43	9	0	72	.....
26/01/2023	15:24		1,53	1,60	4,38	9	0	72	.....
26/01/2023	15:30		1,53	1,60	4,38	9	0	72	.....
26/01/2023	15:36		1,53	1,59	4,34	9	0	72	.....
26/01/2023	15:42		1,51	1,59	4,30	8	0	72	.....
26/01/2023	15:48		1,49	1,56	4,30	8	0	72	.....
26/01/2023	15:54		1,50	1,58	4,30	8	0	72	.....
26/01/2023	16:00		1,50	1,60	4,26	8	0	72	.....
26/01/2023	16:06	*G	1,47	1,69	4,22	8	0	72	.....
26/01/2023	16:12		1,47	1,53	4,22	8	0	72	.....
26/01/2023	16:18		1,46	1,54	4,26	8	0	71	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 376 di 409
page 376 of 409

26/01/2023	16:24		1,44	1,53	4,26	8	0	72	.....
26/01/2023	16:30		1,48	1,56	4,26	7	0	72	.....
26/01/2023	16:36		1,46	1,58	4,26	7	0	73	.....
26/01/2023	16:42		1,48	1,55	4,26	7	0	74	.....
26/01/2023	16:48		1,50	1,59	4,26	7	0	74	.....
26/01/2023	16:54		1,47	1,56	4,26	7	0	75	.....
26/01/2023	17:00		1,49	1,56	4,26	7	0	75	.....
26/01/2023	17:06		1,49	1,57	4,26	7	0	76	.....
26/01/2023	17:12		1,46	1,55	4,26	7	0	76	.....
26/01/2023	17:18		1,46	1,62	4,26	7	0	76	.....
26/01/2023	17:24		1,51	1,56	4,26	7	0	76	.....
26/01/2023	17:30		1,55	1,64	4,26	7	0	76	.....
26/01/2023	17:36		1,54	1,64	4,26	7	0	76	.....
26/01/2023	17:42		1,54	1,62	4,26	7	0	77	.....
26/01/2023	17:48		1,53	1,62	4,26	7	0	77	.....
26/01/2023	17:54		1,53	1,63	4,26	7	0	77	.....
26/01/2023	18:00		1,51	1,59	4,26	7	0	77	.....
26/01/2023	18:06		1,51	1,60	4,26	7	0	77	.....
26/01/2023	18:12		1,52	1,59	4,26	7	0	77	.....
26/01/2023	18:18		1,53	1,62	4,26	7	0	77	.....
26/01/2023	18:24		1,52	1,60	4,26	7	0	77	.....
26/01/2023	18:30		1,51	1,60	4,26	7	0	77	.....
26/01/2023	18:36	*G	1,54	2,21	4,22	9	0	75	.....
26/01/2023	18:42		1,50	1,61	4,22	8	0	75	.....
26/01/2023	18:48	*G	1,50	1,59	4,26	8	0	75	.....
26/01/2023	18:54		1,45	1,55	4,26	8	0	75	.....
26/01/2023	19:00		1,43	1,49	4,26	7	0	76	.....
26/01/2023	19:06		1,44	1,52	4,26	7	0	76	.....
26/01/2023	19:12		1,42	1,50	4,26	7	0	76	.....
26/01/2023	19:18		1,47	1,57	4,26	7	0	76	.....
26/01/2023	19:24		1,44	1,55	4,26	7	0	77	.....
26/01/2023	19:30		1,44	1,55	4,26	7	0	77	.....
26/01/2023	19:36		1,45	1,51	4,26	7	0	77	.....
26/01/2023	19:42		1,44	1,54	4,26	7	0	77	.....
26/01/2023	19:48		1,40	1,48	4,26	7	0	77	.....
26/01/2023	19:54		1,42	1,48	4,26	7	0	77	.....
26/01/2023	20:00		1,42	1,48	4,26	7	0	77	.....
26/01/2023	20:06		1,40	1,47	4,26	7	0	77	.....
26/01/2023	20:12		1,39	1,43	4,26	7	0	77	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 377 di 409

page 377 of 409

26/01/2023	20:18	1,38	1,43	4,26	6	0	77	.....
26/01/2023	20:24	1,33	1,43	4,26	6	0	77	.....
26/01/2023	20:30	1,33	1,45	4,26	6	0	77	.....
26/01/2023	20:36	1,25	1,36	4,26	6	0	77	.....
26/01/2023	20:42	1,30	1,38	4,26	6	0	77	.....
26/01/2023	20:48	1,24	1,34	4,26	6	0	78	.....
26/01/2023	20:54	1,29	1,35	4,26	6	0	78	.....
26/01/2023	21:00	1,28	1,35	4,26	6	0	78	.....
26/01/2023	21:06	1,27	1,35	4,26	6	0	78	.....
26/01/2023	21:12	1,26	1,35	4,26	5	0	78	.....
26/01/2023	21:18	1,21	1,33	4,26	5	0	78	.....
26/01/2023	21:24	1,22	1,32	4,26	5	0	78	.....
26/01/2023	21:30	1,22	1,34	4,26	5	0	78	.....
26/01/2023	21:36	1,25	1,35	4,26	5	0	79	.....
26/01/2023	21:42	1,28	1,38	4,26	5	0	79	.....
26/01/2023	21:48	1,27	1,40	4,26	5	0	79	.....
26/01/2023	21:54	1,26	1,38	4,26	5	0	79	.....
26/01/2023	22:00	1,27	1,37	4,26	5	0	79	.....
26/01/2023	22:06	1,26	1,39	4,26	5	0	79	.....
26/01/2023	22:12	1,18	1,36	4,26	5	0	79	.....
26/01/2023	22:18	1,06	1,38	4,26	5	0	79	.....
26/01/2023	22:24	1,18	1,37	4,26	5	0	79	.....
26/01/2023	22:30	1,18	1,40	4,26	5	0	79	.....
26/01/2023	22:36	1,04	1,39	4,26	5	0	79	.....
26/01/2023	22:42	1,07	1,43	4,26	5	0	80	.....
26/01/2023	22:48	1,01	1,39	4,26	5	0	80	.....
26/01/2023	22:54	1,13	1,41	4,26	5	0	80	.....
26/01/2023	23:00	1,09	1,40	4,22	6	0	80	.....
26/01/2023	23:06	1,13	1,41	4,22	6	0	80	.....
26/01/2023	23:12	1,03	1,41	4,22	6	0	80	.....
26/01/2023	23:18	1,10	1,45	4,22	6	0	80	.....
26/01/2023	23:24	1,13	1,41	4,22	6	0	80	.....
26/01/2023	23:30	1,06	1,41	4,22	6	0	80	.....
26/01/2023	23:36	1,05	1,40	4,22	6	0	80	.....
26/01/2023	23:42	0,94	1,36	4,22	6	0	80	.....
26/01/2023	23:48	1,03	1,40	4,22	6	0	80	.....
26/01/2023	23:54	0,97	1,39	4,22	6	0	80	.....
27/01/2023	00:00:00	0,87	1,36	4,22	6	0	80	.....
27/01/2023	00:06	0,83	1,37	4,22	6	0	80	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 378 di 409
page 378 of 409

27/01/2023	00:12		0,77	1,26	4,22	6	0	80	.....
27/01/2023	00:18		0,73	1,29	4,22	6	0	80	.....
27/01/2023	00:24		0,90	1,44	4,22	6	0	80	.....
27/01/2023	00:30		0,93	1,48	4,22	6	0	80	.....
27/01/2023	00:36	*G	1,00	2,02	4,18	7	0	78	.....
27/01/2023	00:42		1,04	1,45	4,18	7	0	78	.....
27/01/2023	00:48		1,11	1,47	4,22	7	0	78	.....
27/01/2023	00:54		1,05	1,49	4,22	6	0	78	.....
27/01/2023	01:00		0,94	1,42	4,22	6	0	79	.....
27/01/2023	01:06		1,03	1,43	4,22	6	0	79	.....
27/01/2023	01:12		0,85	1,45	4,22	6	0	79	.....
27/01/2023	01:18		0,81	1,37	4,22	6	0	79	.....
27/01/2023	01:24		0,82	1,38	4,22	6	0	79	.....
27/01/2023	01:30		0,85	1,36	4,22	6	0	79	.....
27/01/2023	01:36		0,90	1,41	4,22	6	0	79	.....
27/01/2023	01:42		0,76	1,37	4,22	6	0	79	.....
27/01/2023	01:48		0,76	1,39	4,22	6	0	80	.....
27/01/2023	01:54		0,72	1,15	4,22	6	0	80	.....
27/01/2023	02:00		0,77	1,30	4,22	6	0	79	.....
27/01/2023	02:06		0,77	1,16	4,22	6	0	80	.....
27/01/2023	02:12		0,71	1,27	4,22	6	0	80	.....
27/01/2023	02:18		0,71	1,28	4,22	6	0	80	.....
27/01/2023	02:24		0,80	1,40	4,22	6	0	80	.....
27/01/2023	02:30		0,72	1,36	4,22	6	0	80	.....
27/01/2023	02:36		0,80	1,43	4,22	6	0	80	.....
27/01/2023	02:42		0,82	1,34	4,22	6	0	80	.....
27/01/2023	02:48		0,79	1,30	4,22	6	0	80	.....
27/01/2023	02:54		0,77	1,25	4,22	6	0	80	.....
27/01/2023	03:00		0,76	1,41	4,22	6	0	79	.....
27/01/2023	03:06		0,76	1,41	4,22	6	0	79	.....
27/01/2023	03:12		0,74	1,34	4,22	6	0	79	.....
27/01/2023	03:18		0,72	1,37	4,22	6	0	79	.....
27/01/2023	03:24		0,80	1,39	4,22	6	0	79	.....
27/01/2023	03:30		0,77	1,39	4,22	6	0	79	.....
27/01/2023	03:36		0,71	1,14	4,22	6	0	79	.....
27/01/2023	03:42		0,75	1,33	4,22	5	0	79	.....
27/01/2023	03:48		0,76	1,37	4,22	5	0	79	.....
27/01/2023	03:54		0,73	1,37	4,22	5	0	79	.....
27/01/2023	04:00		0,72	1,39	4,22	5	0	79	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 379 di 409
page 379 of 409

27/01/2023	04:06	0,72	1,30	4,22	5	0	79	.....
27/01/2023	04:12	0,68	1,32	4,22	5	0	79	.....
27/01/2023	04:18	0,77	1,42	4,22	5	0	80	.....
27/01/2023	04:24	0,82	1,39	4,22	5	0	80	.....
27/01/2023	04:30	0,74	1,31	4,22	5	0	80	.....
27/01/2023	04:36	0,80	1,38	4,22	5	0	80	.....
27/01/2023	04:42	0,80	1,37	4,22	5	0	80	.....
27/01/2023	04:48	0,97	1,47	4,22	5	0	80	.....
27/01/2023	04:54	0,90	1,41	4,22	5	0	80	.....
27/01/2023	05:00	0,90	1,50	4,22	6	0	80	.....
27/01/2023	05:06	0,84	1,39	4,22	6	0	80	.....
27/01/2023	05:12	0,85	1,43	4,22	6	0	80	.....
27/01/2023	05:18	0,90	1,45	4,22	6	0	80	.....
27/01/2023	05:24	0,91	1,40	4,22	6	0	80	.....
27/01/2023	05:30	0,93	1,42	4,22	6	0	80	.....
27/01/2023	05:36	0,95	1,38	4,22	6	0	80	.....
27/01/2023	05:42	1,03	1,45	4,22	6	0	80	.....
27/01/2023	05:48	1,01	1,42	4,22	6	0	80	.....
27/01/2023	05:54	1,13	1,45	4,22	6	0	80	.....
27/01/2023	06:00	1,07	1,45	4,22	6	0	80	.....
27/01/2023	06:06	1,16	1,46	4,22	6	0	80	.....
27/01/2023	06:12	1,25	1,45	4,22	6	0	80	.....
27/01/2023	06:18	1,17	1,48	4,22	5	0	80	.....
27/01/2023	06:24	1,14	1,46	4,22	5	0	80	.....
27/01/2023	06:30	1,10	1,50	4,22	5	0	80	.....
27/01/2023	06:36	*G	1,40	2,07	4,18	7	0	78
27/01/2023	06:42		1,22	1,52	4,18	6	0	78
27/01/2023	06:48		1,20	1,47	4,22	6	0	78
27/01/2023	06:54		1,35	1,48	4,22	6	0	78
27/01/2023	07:00		1,20	1,46	4,22	6	0	79
27/01/2023	07:06		1,21	1,48	4,22	6	0	79
27/01/2023	07:12		1,22	1,55	4,22	6	0	79
27/01/2023	07:18		1,21	1,41	4,26	6	0	79
27/01/2023	07:24		1,19	1,39	4,30	6	0	79
27/01/2023	07:30		1,28	1,43	4,38	6	16	80
27/01/2023	07:36		1,30	1,42	4,67	6	60	80
27/01/2023	07:42		1,34	1,52	4,67	7	52	81
27/01/2023	07:48		1,33	1,45	4,67	7	52	82
27/01/2023	07:54		1,36	1,46	4,67	8	48	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. 002_23 - pagina 380 di 409

page 380 of 409

27/01/2023	08:00	1,32	1,43	4,67	8	48	82	.....
27/01/2023	08:06	1,32	1,47	4,67	9	48	81	.....
27/01/2023	08:12	1,34	1,46	4,67	9	44	80	.....
27/01/2023	08:18	1,41	1,48	4,67	10	44	80	.....
27/01/2023	08:24	1,30	1,51	4,67	10	44	79	.....
27/01/2023	08:30	1,36	1,50	4,67	10	40	79	.....
27/01/2023	08:36	1,33	1,51	4,67	11	40	79	.....
27/01/2023	08:42	1,31	1,52	4,67	11	36	78	.....
27/01/2023	08:48	1,25	1,45	4,67	11	32	78	.....
27/01/2023	08:54	1,30	1,51	4,67	11	32	78	.....
27/01/2023	09:00	1,40	1,49	4,67	12	28	77	.....
27/01/2023	09:06	1,39	1,53	4,67	12	28	77	.....
27/01/2023	09:12	1,30	1,49	4,67	12	24	77	.....
27/01/2023	09:18	1,34	1,51	4,67	13	24	77	.....
27/01/2023	09:24	1,36	1,49	4,67	13	20	77	.....
27/01/2023	09:30	1,38	1,53	4,67	14	20	76	.....
27/01/2023	09:36	1,33	1,49	4,67	14	16	76	.....
27/01/2023	09:42	1,40	1,55	4,67	14	16	75	.....
27/01/2023	09:48	1,28	1,52	4,67	14	12	73	.....
27/01/2023	09:54	1,35	1,52	4,67	14	12	72	.....
27/01/2023	10:00	1,31	1,47	4,71	13	8	71	.....
27/01/2023	10:06	1,30	1,48	4,71	13	4	71	.....
27/01/2023	10:12	1,32	1,50	4,71	12	4	71	.....
27/01/2023	10:18	1,29	1,50	4,71	12	4	71	.....
27/01/2023	10:24	1,27	1,45	4,71	12	0	71	.....
27/01/2023	10:30	1,27	1,48	4,71	11	0	71	.....
27/01/2023	10:36	1,40	1,52	4,71	11	0	71	.....
27/01/2023	10:42	1,39	1,53	4,71	11	0	71	.....
27/01/2023	10:48	1,28	1,48	4,71	10	0	71	.....
27/01/2023	10:54	1,41	1,50	4,71	10	0	72	.....
27/01/2023	11:00	1,37	1,50	4,71	10	0	72	.....
27/01/2023	11:06	1,32	1,47	4,71	10	0	73	.....
27/01/2023	11:12	1,37	1,50	4,71	10	0	73	.....
27/01/2023	11:18	1,34	1,50	4,71	10	0	73	.....
27/01/2023	11:24	1,41	1,51	4,71	11	0	76	.....
27/01/2023	11:30	1,34	1,51	4,71	11	0	76	.....
27/01/2023	11:36	1,34	1,49	4,71	11	0	75	.....
27/01/2023	11:42	1,29	1,48	4,71	12	0	74	.....
27/01/2023	11:48	1,41	1,54	4,71	12	0	75	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 381 di 409

page 381 of 409

27/01/2023	11:54		1,44	1,53	4,71	12	0	77	.....
27/01/2023	12:00		1,42	1,53	4,71	13	0	76	.....
27/01/2023	12:06		1,40	1,47	4,71	13	0	74	.....
27/01/2023	12:12		1,43	1,55	4,71	13	0	73	.....
27/01/2023	12:18		1,43	1,52	4,71	13	0	73	.....
27/01/2023	12:24		1,41	1,47	4,71	13	0	74	.....
27/01/2023	12:30		1,44	1,50	4,71	14	0	74	.....
27/01/2023	12:36	*G	1,48	2,28	4,67	16	4	71	.....
27/01/2023	12:42	*G	1,43	1,72	4,67	17	4	68	.....
27/01/2023	12:48		1,43	1,50	4,71	17	0	67	.....
27/01/2023	12:54		1,45	1,55	4,71	17	0	68	.....
27/01/2023	13:00		1,43	1,52	4,71	17	0	68	.....
27/01/2023	13:06		1,44	1,51	4,71	17	0	68	.....
27/01/2023	13:12		1,43	1,56	4,71	17	0	68	.....
27/01/2023	13:18		1,40	1,48	4,71	17	0	67	.....
27/01/2023	13:24		1,41	1,48	4,71	17	0	64	.....
27/01/2023	13:30		1,41	1,46	4,71	16	0	64	.....
27/01/2023	13:36		1,40	1,47	4,71	16	0	64	.....
27/01/2023	13:42		1,42	1,50	4,71	16	0	64	.....
27/01/2023	13:48		1,42	1,47	4,71	16	0	63	.....
27/01/2023	13:54		1,43	1,49	4,71	15	0	62	.....
27/01/2023	14:00		1,41	1,47	4,71	15	0	63	.....
27/01/2023	14:06		1,41	1,49	4,71	14	0	62	.....
27/01/2023	14:12		1,41	1,47	4,71	14	0	62	.....
27/01/2023	14:18		1,41	1,49	4,71	13	0	62	.....
27/01/2023	14:24		1,42	1,50	4,71	13	0	63	.....
27/01/2023	14:30		1,41	1,48	4,71	13	0	63	.....
27/01/2023	14:36		1,41	1,48	4,71	12	0	64	.....
27/01/2023	14:42		1,42	1,47	4,71	12	0	64	.....
27/01/2023	14:48		1,41	1,49	4,71	12	0	65	.....
27/01/2023	14:54		1,43	1,49	4,71	12	0	65	.....
27/01/2023	15:00		1,44	1,51	4,71	11	0	65	.....
27/01/2023	15:06		1,44	1,53	4,71	11	0	65	.....
27/01/2023	15:12		1,40	1,47	4,71	11	0	66	.....
27/01/2023	15:18		1,43	1,50	4,71	11	0	66	.....
27/01/2023	15:24		1,42	1,50	4,51	10	0	66	.....
27/01/2023	15:30		1,42	1,52	4,47	10	0	66	.....
27/01/2023	15:36		1,42	1,49	4,47	10	0	67	.....
27/01/2023	15:42		1,41	1,48	4,43	10	0	67	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 382 di 409

page 382 of 409

27/01/2023	15:48		1,42	1,48	4,38	10	0	68	.....
27/01/2023	15:54		1,41	1,50	4,38	10	0	68	.....
27/01/2023	16:00		1,44	1,51	4,34	9	0	68	.....
27/01/2023	16:06	*G	1,43	1,83	4,22	10	0	68	.....
27/01/2023	16:12		1,42	1,50	4,22	10	0	68	.....
27/01/2023	16:18		1,43	1,48	4,26	10	0	67	.....
27/01/2023	16:24		1,40	1,49	4,26	9	0	68	.....
27/01/2023	16:30		1,39	1,47	4,26	9	0	68	.....
27/01/2023	16:36		1,38	1,44	4,26	9	0	68	.....
27/01/2023	16:42		1,42	1,48	4,26	9	0	68	.....
27/01/2023	16:48		1,40	1,46	4,26	8	0	69	.....
27/01/2023	16:54		1,43	1,52	4,26	8	0	69	.....
27/01/2023	17:00		1,41	1,50	4,26	8	0	69	.....
27/01/2023	17:06		1,42	1,51	4,26	8	0	70	.....
27/01/2023	17:12		1,41	1,49	4,26	8	0	70	.....
27/01/2023	17:18		1,37	1,44	4,26	8	0	70	.....
27/01/2023	17:24		1,37	1,48	4,26	8	0	70	.....
27/01/2023	17:30		1,40	1,48	4,26	8	0	70	.....
27/01/2023	17:36		1,41	1,47	4,26	8	0	70	.....
27/01/2023	17:42		1,50	1,68	4,26	8	0	71	.....
27/01/2023	17:48		1,48	1,54	4,26	8	0	71	.....
27/01/2023	17:54		1,48	1,56	4,26	8	0	71	.....
27/01/2023	18:00		1,49	1,63	4,26	8	0	71	.....
27/01/2023	18:06		1,51	1,59	4,26	8	0	71	.....
27/01/2023	18:12		1,54	1,64	4,26	8	0	71	.....
27/01/2023	18:18		1,53	1,62	4,26	7	0	71	.....
27/01/2023	18:24		1,50	1,64	4,26	7	0	71	.....
27/01/2023	18:30		1,51	1,60	4,26	7	0	71	.....
27/01/2023	18:36	*G	1,51	2,30	4,22	9	0	69	.....
27/01/2023	18:42		1,46	1,54	4,22	8	0	69	.....
27/01/2023	18:48	*G	1,46	1,56	4,26	8	0	69	.....
27/01/2023	18:54		1,45	1,53	4,26	8	0	70	.....
27/01/2023	19:00		1,45	1,52	4,26	8	0	70	.....
27/01/2023	19:06		1,46	1,58	4,26	7	0	70	.....
27/01/2023	19:12		1,45	1,54	4,26	7	0	70	.....
27/01/2023	19:18		1,45	1,53	4,26	7	0	71	.....
27/01/2023	19:24		1,47	1,56	4,26	7	0	71	.....
27/01/2023	19:30		1,47	1,54	4,26	7	0	71	.....
27/01/2023	19:36		1,47	1,56	4,26	7	0	71	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 383 di 409
page 383 of 409

27/01/2023	19:42	1,45	1,54	4,26	7	0	71	.....
27/01/2023	19:48	1,45	1,52	4,26	7	0	71	.....
27/01/2023	19:54	1,45	1,53	4,26	7	0	72	.....
27/01/2023	20:00	1,47	1,56	4,26	7	0	72	.....
27/01/2023	20:06	1,45	1,58	4,26	7	0	72	.....
27/01/2023	20:12	1,46	1,56	4,26	6	0	72	.....
27/01/2023	20:18	1,43	1,51	4,26	6	0	72	.....
27/01/2023	20:24	1,43	1,54	4,26	6	0	73	.....
27/01/2023	20:30	1,49	1,55	4,26	7	0	73	.....
27/01/2023	20:36	1,46	1,52	4,26	7	0	73	.....
27/01/2023	20:42	1,47	1,56	4,26	7	0	73	.....
27/01/2023	20:48	1,46	1,53	4,26	7	0	73	.....
27/01/2023	20:54	1,45	1,55	4,26	7	0	73	.....
27/01/2023	21:00	1,48	1,54	4,26	7	0	73	.....
27/01/2023	21:06	1,47	1,52	4,26	7	0	73	.....
27/01/2023	21:12	1,48	1,55	4,26	7	0	73	.....
27/01/2023	21:18	1,44	1,51	4,26	7	0	73	.....
27/01/2023	21:24	1,47	1,54	4,26	7	0	73	.....
27/01/2023	21:30	1,44	1,56	4,26	7	0	73	.....
27/01/2023	21:36	1,44	1,53	4,26	7	0	73	.....
27/01/2023	21:42	1,42	1,52	4,26	7	0	73	.....
27/01/2023	21:48	1,45	1,52	4,26	7	0	73	.....
27/01/2023	21:54	1,44	1,51	4,26	7	0	73	.....
27/01/2023	22:00	1,47	1,53	4,26	7	0	73	.....
27/01/2023	22:06	1,37	1,53	4,26	7	0	73	.....
27/01/2023	22:12	1,32	1,52	4,26	7	0	73	.....
27/01/2023	22:18	1,34	1,53	4,26	7	0	73	.....
27/01/2023	22:24	1,32	1,56	4,26	7	0	73	.....
27/01/2023	22:30	1,25	1,50	4,26	7	0	73	.....
27/01/2023	22:36	1,40	1,55	4,26	7	0	73	.....
27/01/2023	22:42	1,35	1,56	4,26	7	0	73	.....
27/01/2023	22:48	1,27	1,52	4,26	7	0	73	.....
27/01/2023	22:54	1,31	1,54	4,26	7	0	73	.....
27/01/2023	23:00	1,29	1,52	4,26	7	0	73	.....
27/01/2023	23:06	1,18	1,52	4,26	6	0	73	.....
27/01/2023	23:12	1,32	1,49	4,26	6	0	73	.....
27/01/2023	23:18	1,24	1,50	4,26	6	0	73	.....
27/01/2023	23:24	1,18	1,48	4,26	6	0	73	.....
27/01/2023	23:30	1,13	1,52	4,26	6	0	73	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 384 di 409
page 384 of 409

27/01/2023	23:36		1,20	1,47	4,26	6	0	74	.....
27/01/2023	23:42		1,22	1,51	4,26	6	0	74	.....
27/01/2023	23:48		1,27	1,51	4,26	6	0	74	.....
27/01/2023	23:54		1,29	1,50	4,26	6	0	74	.....
28/01/2023	00:00:00		1,10	1,52	4,26	6	0	74	.....
28/01/2023	00:06		1,31	1,48	4,26	6	0	74	.....
28/01/2023	00:12		1,32	1,47	4,26	6	0	74	.....
28/01/2023	00:18		1,01	1,37	4,26	6	0	74	.....
28/01/2023	00:24		1,09	1,41	4,26	6	0	74	.....
28/01/2023	00:30		1,09	1,38	4,26	6	0	74	.....
28/01/2023	00:36	*G	1,09	1,89	4,22	7	0	73	.....
28/01/2023	00:42		1,03	1,41	4,18	6	0	73	.....
28/01/2023	00:48		0,95	1,37	4,22	6	0	73	.....
28/01/2023	00:54		0,94	1,38	4,26	6	0	73	.....
28/01/2023	01:00		0,96	1,39	4,26	6	0	74	.....
28/01/2023	01:06		0,95	1,49	4,26	6	0	74	.....
28/01/2023	01:12		1,02	1,43	4,22	6	0	74	.....
28/01/2023	01:18		0,91	1,47	4,22	6	0	75	.....
28/01/2023	01:24		0,98	1,43	4,22	6	0	75	.....
28/01/2023	01:30		0,98	1,47	4,22	6	0	75	.....
28/01/2023	01:36		1,11	1,53	4,22	6	0	75	.....
28/01/2023	01:42		0,91	1,43	4,22	6	0	75	.....
28/01/2023	01:48		0,91	1,49	4,22	6	0	75	.....
28/01/2023	01:54		1,07	1,49	4,22	6	0	76	.....
28/01/2023	02:00		0,90	1,42	4,22	6	0	76	.....
28/01/2023	02:06		0,88	1,47	4,22	6	0	76	.....
28/01/2023	02:12		0,78	1,36	4,22	6	0	76	.....
28/01/2023	02:18		0,78	1,38	4,22	6	0	76	.....
28/01/2023	02:24		0,83	1,38	4,22	6	0	76	.....
28/01/2023	02:30		0,81	1,39	4,22	5	0	76	.....
28/01/2023	02:36		0,81	1,39	4,22	5	0	76	.....
28/01/2023	02:42		0,74	1,40	4,22	5	0	76	.....
28/01/2023	02:48		0,80	1,40	4,22	5	0	76	.....
28/01/2023	02:54		0,82	1,41	4,22	5	0	76	.....
28/01/2023	03:00		0,78	1,41	4,22	5	0	76	.....
28/01/2023	03:06		0,77	1,35	4,22	5	0	76	.....
28/01/2023	03:12		0,78	1,38	4,22	5	0	76	.....
28/01/2023	03:18		0,72	1,27	4,22	5	0	76	.....
28/01/2023	03:24		0,75	1,36	4,22	5	0	76	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 385 di 409
page 385 of 409

28/01/2023	03:30	0,72	1,06	4,22	5	0	77	.....
28/01/2023	03:36	0,80	1,32	4,22	6	0	77	.....
28/01/2023	03:42	0,94	1,41	4,22	6	0	77	.....
28/01/2023	03:48	0,79	1,35	4,22	6	0	77	.....
28/01/2023	03:54	0,74	1,25	4,22	6	0	77	.....
28/01/2023	04:00	0,96	1,41	4,22	6	0	77	.....
28/01/2023	04:06	0,89	1,46	4,22	6	0	77	.....
28/01/2023	04:12	0,79	1,36	4,22	6	0	77	.....
28/01/2023	04:18	0,78	1,27	4,22	6	0	77	.....
28/01/2023	04:24	0,76	1,42	4,22	6	0	77	.....
28/01/2023	04:30	0,79	1,42	4,22	6	0	77	.....
28/01/2023	04:36	0,78	1,43	4,22	6	0	77	.....
28/01/2023	04:42	0,86	1,43	4,22	6	0	77	.....
28/01/2023	04:48	0,91	1,44	4,22	6	0	76	.....
28/01/2023	04:54	0,82	1,47	4,22	6	0	76	.....
28/01/2023	05:00	0,87	1,38	4,22	6	0	76	.....
28/01/2023	05:06	0,81	1,45	4,22	6	0	76	.....
28/01/2023	05:12	0,79	1,22	4,22	6	0	76	.....
28/01/2023	05:18	0,80	1,38	4,22	6	0	76	.....
28/01/2023	05:24	0,91	1,48	4,22	6	0	76	.....
28/01/2023	05:30	1,07	1,54	4,22	6	0	76	.....
28/01/2023	05:36	0,89	1,42	4,22	6	0	76	.....
28/01/2023	05:42	0,97	1,48	4,22	6	0	76	.....
28/01/2023	05:48	1,06	1,50	4,22	6	0	76	.....
28/01/2023	05:54	1,13	1,50	4,22	6	0	76	.....
28/01/2023	06:00	1,04	1,46	4,22	6	0	76	.....
28/01/2023	06:06	0,88	1,37	4,22	6	0	76	.....
28/01/2023	06:12	0,95	1,36	4,22	6	0	76	.....
28/01/2023	06:18	1,01	1,41	4,22	6	0	76	.....
28/01/2023	06:24	1,07	1,48	4,22	6	0	76	.....
28/01/2023	06:30	1,07	1,48	4,22	6	0	76	.....
28/01/2023	06:36	*G	1,12	1,90	4,18	7	0	74
28/01/2023	06:42	1,13	1,48	4,18	7	0	74	.....
28/01/2023	06:48	1,18	1,54	4,22	7	0	74	.....
28/01/2023	06:54	1,28	1,54	4,22	7	0	74	.....
28/01/2023	07:00	1,15	1,50	4,22	7	0	75	.....
28/01/2023	07:06	1,27	1,51	4,22	7	0	75	.....
28/01/2023	07:12	1,36	1,52	4,26	7	0	75	.....
28/01/2023	07:18	1,31	1,50	4,26	7	0	75	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 386 di 409
page 386 of 409

28/01/2023	07:24	1,32	1,50	4,26	7	0	75	.....
28/01/2023	07:30	1,30	1,50	4,26	7	0	75	.....
28/01/2023	07:36	1,33	1,55	4,26	7	0	75	.....
28/01/2023	07:42	1,38	1,51	4,30	7	0	75	.....
28/01/2023	07:48	1,32	1,52	4,30	7	0	76	.....
28/01/2023	07:54	1,29	1,50	4,34	7	0	76	.....
28/01/2023	08:00	1,37	1,57	4,34	7	0	76	.....
28/01/2023	08:06	1,38	1,56	4,34	7	0	76	.....
28/01/2023	08:12	1,45	1,67	4,38	7	0	76	.....
28/01/2023	08:18	1,60	1,73	4,38	7	4	75	.....
28/01/2023	08:24	1,55	1,73	4,47	7	24	75	.....
28/01/2023	08:30	1,53	1,72	4,51	7	24	75	.....
28/01/2023	08:36	1,57	1,74	4,51	8	24	75	.....
28/01/2023	08:42	1,48	1,76	4,55	8	36	75	.....
28/01/2023	08:48	1,41	1,53	4,55	8	24	75	.....
28/01/2023	08:54	1,45	1,55	4,51	8	20	75	.....
28/01/2023	09:00	1,44	1,56	4,51	8	20	75	.....
28/01/2023	09:06	1,43	1,56	4,51	8	20	75	.....
28/01/2023	09:12	1,46	1,55	4,67	8	40	75	.....
28/01/2023	09:18	1,46	1,52	4,55	9	24	75	.....
28/01/2023	09:24	1,41	1,52	4,55	9	20	75	.....
28/01/2023	09:30	1,48	1,58	4,59	9	28	74	.....
28/01/2023	09:36	1,50	1,62	4,59	9	24	74	.....
28/01/2023	09:42	1,48	1,59	4,67	9	32	74	.....
28/01/2023	09:48	1,47	1,59	4,67	9	32	74	.....
28/01/2023	09:54	1,40	1,61	4,67	9	28	74	.....
28/01/2023	10:00	1,38	1,52	4,63	9	20	74	.....
28/01/2023	10:06	1,45	1,58	4,63	9	20	73	.....
28/01/2023	10:12	1,40	1,57	4,67	9	20	73	.....
28/01/2023	10:18	1,45	1,51	4,67	9	20	73	.....
28/01/2023	10:24	1,48	1,61	4,67	10	16	73	.....
28/01/2023	10:30	1,48	1,59	4,67	10	16	73	.....
28/01/2023	10:36	1,44	1,54	4,67	10	12	73	.....
28/01/2023	10:42	1,50	1,63	4,67	10	12	72	.....
28/01/2023	10:48	1,49	1,58	4,67	10	12	73	.....
28/01/2023	10:54	1,49	1,57	4,67	10	8	73	.....
28/01/2023	11:00	1,44	1,57	4,67	10	8	73	.....
28/01/2023	11:06	1,51	1,66	4,67	10	8	73	.....
28/01/2023	11:12	1,51	1,63	4,67	11	4	72	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 387 di 409

page 387 of 409

28/01/2023	11:18		1,56	1,63	4,67	11	4	72	.....
28/01/2023	11:24		1,54	1,62	4,67	11	4	72	.....
28/01/2023	11:30		1,54	1,63	4,67	11	4	72	.....
28/01/2023	11:36		1,54	1,61	4,71	11	0	71	.....
28/01/2023	11:42		1,52	1,61	4,71	11	0	71	.....
28/01/2023	11:48		1,52	1,59	4,71	11	0	71	.....
28/01/2023	11:54		1,50	1,61	4,71	11	0	70	.....
28/01/2023	12:00		1,49	1,60	4,71	11	0	70	.....
28/01/2023	12:06		1,52	1,61	4,71	11	0	70	.....
28/01/2023	12:12		1,53	1,64	4,71	11	0	70	.....
28/01/2023	12:18		1,52	1,63	4,71	11	0	70	.....
28/01/2023	12:24		1,50	1,58	4,71	11	0	71	.....
28/01/2023	12:30		1,56	1,66	4,71	11	0	71	.....
28/01/2023	12:36	*G	1,56	2,24	4,63	13	8	68	.....
28/01/2023	12:42		1,55	1,65	4,63	14	8	65	.....
28/01/2023	12:48		1,52	1,63	4,71	14	0	63	.....
28/01/2023	12:54		1,52	1,61	4,71	13	0	64	.....
28/01/2023	13:00		1,50	1,58	4,71	12	0	64	.....
28/01/2023	13:06		1,49	1,58	4,71	12	0	65	.....
28/01/2023	13:12		1,44	1,55	4,71	12	0	64	.....
28/01/2023	13:18		1,45	1,51	4,71	12	0	64	.....
28/01/2023	13:24		1,45	1,53	4,71	12	0	64	.....
28/01/2023	13:30		1,45	1,52	4,71	11	0	64	.....
28/01/2023	13:36		1,45	1,51	4,71	11	0	65	.....
28/01/2023	13:42		1,45	1,52	4,71	11	0	65	.....
28/01/2023	13:48		1,43	1,51	4,71	11	0	65	.....
28/01/2023	13:54		1,46	1,58	4,71	11	0	65	.....
28/01/2023	14:00		1,43	1,52	4,71	11	0	65	.....
28/01/2023	14:06		1,45	1,52	4,71	11	0	65	.....
28/01/2023	14:12		1,44	1,50	4,71	10	0	65	.....
28/01/2023	14:18		1,44	1,51	4,71	10	0	65	.....
28/01/2023	14:24		1,45	1,51	4,71	10	0	66	.....
28/01/2023	14:30		1,46	1,55	4,71	10	0	66	.....
28/01/2023	14:36		1,43	1,52	4,71	10	0	66	.....
28/01/2023	14:42		1,45	1,55	4,71	10	0	66	.....
28/01/2023	14:48		1,45	1,55	4,71	10	0	66	.....
28/01/2023	14:54		1,43	1,54	4,71	10	0	66	.....
28/01/2023	15:00		1,47	1,55	4,71	10	0	66	.....
28/01/2023	15:06		1,45	1,53	4,71	10	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. 002_23 - pagina 388 di 409

page 388 of 409

28/01/2023	15:12		1,44	1,53	4,71	10	0	66	.....
28/01/2023	15:18		1,45	1,55	4,71	10	0	66	.....
28/01/2023	15:24		1,45	1,57	4,71	10	0	66	.....
28/01/2023	15:30		1,44	1,52	4,71	10	0	66	.....
28/01/2023	15:36		1,45	1,55	4,71	10	0	66	.....
28/01/2023	15:42		1,48	1,55	4,67	10	0	66	.....
28/01/2023	15:48		1,46	1,58	4,47	9	0	66	.....
28/01/2023	15:54		1,45	1,55	4,43	9	0	66	.....
28/01/2023	16:00		1,47	1,56	4,43	9	0	66	.....
28/01/2023	16:06	*G	1,49	1,77	4,26	9	0	66	.....
28/01/2023	16:12		1,50	1,62	4,22	9	0	66	.....
28/01/2023	16:18	*G	1,54	1,64	4,26	9	0	65	.....
28/01/2023	16:24		1,50	1,58	4,26	9	0	66	.....
28/01/2023	16:30		1,48	1,55	4,26	9	0	66	.....
28/01/2023	16:36		1,47	1,57	4,26	9	0	66	.....
28/01/2023	16:42		1,47	1,58	4,26	9	0	67	.....
28/01/2023	16:48		1,50	1,59	4,26	8	0	67	.....
28/01/2023	16:54		1,52	1,62	4,26	8	0	67	.....
28/01/2023	17:00		1,50	1,60	4,26	8	0	67	.....
28/01/2023	17:06		1,49	1,56	4,26	8	0	67	.....
28/01/2023	17:12		1,47	1,60	4,26	8	0	67	.....
28/01/2023	17:18		1,51	1,60	4,26	8	0	68	.....
28/01/2023	17:24		1,47	1,56	4,26	8	0	68	.....
28/01/2023	17:30		1,47	1,56	4,26	8	0	68	.....
28/01/2023	17:36		1,48	1,57	4,26	8	0	68	.....
28/01/2023	17:42		1,47	1,54	4,26	7	0	68	.....
28/01/2023	17:48		1,52	1,61	4,26	7	0	68	.....
28/01/2023	17:54		1,51	1,61	4,26	7	0	69	.....
28/01/2023	18:00		1,49	1,57	4,26	7	0	69	.....
28/01/2023	18:06		1,48	1,57	4,26	7	0	69	.....
28/01/2023	18:12		1,52	1,75	4,26	7	0	69	.....
28/01/2023	18:18		1,64	1,75	4,26	7	0	69	.....
28/01/2023	18:24		1,61	1,73	4,26	7	0	69	.....
28/01/2023	18:30		1,64	1,75	4,26	7	0	69	.....
28/01/2023	18:36	*G	1,66	2,41	4,22	8	0	67	.....
28/01/2023	18:42		1,55	1,70	4,22	8	0	67	.....
28/01/2023	18:48		1,56	1,67	4,26	8	0	67	.....
28/01/2023	18:54		1,60	1,69	4,26	7	0	68	.....
28/01/2023	19:00		1,60	1,70	4,26	7	0	68	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 389 di 409

page 389 of 409

28/01/2023	19:06	1,58	1,66	4,26	7	0	68	.....
28/01/2023	19:12	1,63	1,76	4,26	7	0	69	.....
28/01/2023	19:18	1,68	1,76	4,26	7	0	69	.....
28/01/2023	19:24	1,65	1,74	4,26	7	0	69	.....
28/01/2023	19:30	1,59	1,73	4,26	7	0	69	.....
28/01/2023	19:36	1,46	1,55	4,26	7	0	69	.....
28/01/2023	19:42	1,46	1,54	4,26	7	0	70	.....
28/01/2023	19:48	1,47	1,57	4,26	7	0	70	.....
28/01/2023	19:54	1,46	1,55	4,26	7	0	70	.....
28/01/2023	20:00	1,42	1,53	4,26	7	0	70	.....
28/01/2023	20:06	1,39	1,55	4,26	7	0	70	.....
28/01/2023	20:12	1,37	1,52	4,26	7	0	70	.....
28/01/2023	20:18	1,43	1,55	4,26	7	0	70	.....
28/01/2023	20:24	1,47	1,58	4,26	7	0	70	.....
28/01/2023	20:30	1,46	1,53	4,26	7	0	71	.....
28/01/2023	20:36	1,48	1,56	4,26	7	0	71	.....
28/01/2023	20:42	1,48	1,56	4,26	7	0	71	.....
28/01/2023	20:48	1,46	1,54	4,26	7	0	71	.....
28/01/2023	20:54	1,48	1,58	4,26	7	0	71	.....
28/01/2023	21:00	1,44	1,53	4,26	7	0	71	.....
28/01/2023	21:06	1,43	1,49	4,26	7	0	71	.....
28/01/2023	21:12	1,42	1,51	4,26	7	0	71	.....
28/01/2023	21:18	1,44	1,51	4,26	7	0	71	.....
28/01/2023	21:24	1,45	1,53	4,26	7	0	71	.....
28/01/2023	21:30	1,43	1,52	4,26	7	0	71	.....
28/01/2023	21:36	1,39	1,49	4,26	7	0	71	.....
28/01/2023	21:42	1,39	1,52	4,26	7	0	71	.....
28/01/2023	21:48	1,36	1,53	4,26	7	0	71	.....
28/01/2023	21:54	1,34	1,52	4,26	7	0	71	.....
28/01/2023	22:00	1,40	1,52	4,26	7	0	71	.....
28/01/2023	22:06	1,39	1,50	4,26	7	0	71	.....
28/01/2023	22:12	1,40	1,53	4,26	7	0	71	.....
28/01/2023	22:18	1,40	1,51	4,26	7	0	71	.....
28/01/2023	22:24	1,37	1,56	4,26	7	0	71	.....
28/01/2023	22:30	1,37	1,53	4,26	7	0	71	.....
28/01/2023	22:36	1,34	1,52	4,26	7	0	71	.....
28/01/2023	22:42	1,38	1,51	4,26	7	0	71	.....
28/01/2023	22:48	1,41	1,53	4,26	7	0	70	.....
28/01/2023	22:54	1,31	1,55	4,26	7	0	70	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 390 di 409

page 390 of 409

28/01/2023	23:00		1,34	1,51	4,26	7	0	70	.....
28/01/2023	23:06		1,32	1,55	4,26	7	0	70	.....
28/01/2023	23:12		1,24	1,54	4,26	7	0	70	.....
28/01/2023	23:18		1,22	1,50	4,26	7	0	70	.....
28/01/2023	23:24		1,21	1,49	4,26	7	0	71	.....
28/01/2023	23:30		1,15	1,49	4,26	7	0	71	.....
28/01/2023	23:36		1,19	1,51	4,26	7	0	71	.....
28/01/2023	23:42		1,16	1,45	4,26	7	0	71	.....
28/01/2023	23:48		1,03	1,50	4,26	7	0	71	.....
28/01/2023	23:54		1,02	1,46	4,26	7	0	71	.....
29/01/2023	00:00:00		1,13	1,45	4,26	7	0	71	.....
29/01/2023	00:06		1,08	1,49	4,26	7	0	71	.....
29/01/2023	00:12		1,12	1,51	4,26	7	0	71	.....
29/01/2023	00:18		1,02	1,50	4,26	7	0	71	.....
29/01/2023	00:24		1,00	1,49	4,26	7	0	71	.....
29/01/2023	00:30		0,87	1,42	4,26	7	0	71	.....
29/01/2023	00:36	*G	1,00	2,07	4,22	9	0	67	.....
29/01/2023	00:42		0,83	1,39	4,18	8	0	68	.....
29/01/2023	00:48		0,96	1,46	4,22	8	0	68	.....
29/01/2023	00:54		1,07	1,48	4,26	8	0	69	.....
29/01/2023	01:00		0,94	1,47	4,26	7	0	69	.....
29/01/2023	01:06		0,89	1,37	4,22	7	0	69	.....
29/01/2023	01:12		0,90	1,49	4,22	7	0	69	.....
29/01/2023	01:18		0,96	1,43	4,22	7	0	70	.....
29/01/2023	01:24		1,00	1,50	4,22	7	0	70	.....
29/01/2023	01:30		0,99	1,43	4,22	7	0	70	.....
29/01/2023	01:36		0,95	1,37	4,22	7	0	70	.....
29/01/2023	01:42		1,06	1,46	4,22	7	0	70	.....
29/01/2023	01:48		0,89	1,43	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	01:54		0,77	1,41	4,22	6	0	71	.....
29/01/2023	02:00		0,81	1,29	4,22	6	0	71	.....
29/01/2023	02:06		0,78	1,27	4,22	6	0	71	.....
29/01/2023	02:12		0,80	1,37	4,22	6	0	71	.....
29/01/2023	02:18		0,88	1,46	4,22	6	0	71	.....
29/01/2023	02:24		0,93	1,48	4,22	6	0	71	.....
29/01/2023	02:30		0,92	1,41	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	02:36		0,79	1,43	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	02:42		0,81	1,37	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	02:48		0,85	1,35	4,22	7	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. 002_23 - pagina 391 di 409
page 391 of 409

29/01/2023	02:54	0,83	1,19	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	03:00	0,72	1,41	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	03:06	0,82	1,45	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	03:12	0,91	1,42	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	03:18	0,75	1,23	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	03:24	0,79	1,45	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	03:30	0,71	1,13	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	03:36	0,70	1,13	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	03:42	0,74	1,22	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	03:48	0,72	1,25	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	03:54	0,74	1,37	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	04:00	0,71	1,32	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	04:06	0,68	1,34	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	04:12	0,69	0,91	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	04:18	0,69	1,07	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	04:24	0,74	1,37	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	04:30	0,80	1,32	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	04:36	0,79	1,37	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	04:42	0,79	1,34	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	04:48	0,78	1,38	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	04:54	0,78	1,43	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	05:00	0,77	1,31	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	05:06	0,79	1,43	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	05:12	0,80	1,42	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	05:18	1,15	1,49	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	05:24	0,76	1,31	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	05:30	0,79	1,38	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	05:36	0,91	1,41	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	05:42	0,83	1,32	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	05:48	0,93	1,44	4,22	7	0	71	.....
29/01/2023	05:54	0,80	1,41	4,22	6	0	71	.....
29/01/2023	06:00	0,80	1,39	4,22	6	0	71	.....
29/01/2023	06:06	0,88	1,43	4,22	6	0	71	.....
29/01/2023	06:12	0,94	1,45	4,22	6	0	71	.....
29/01/2023	06:18	0,97	1,47	4,22	6	0	71	.....
29/01/2023	06:24	0,95	1,48	4,22	6	0	71	.....
29/01/2023	06:30	1,01	1,46	4,22	6	0	71	.....
29/01/2023	06:36	*G	1,07	2,00	4,18	7	0	69
29/01/2023	06:42		1,03	1,51	4,18	7	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. 002_23 - pagina 392 di 409

page 392 of 409

29/01/2023	06:48	1,16	1,64	4,26	7	0	69	.....
29/01/2023	06:54	1,24	1,60	4,26	7	0	70	.....
29/01/2023	07:00	1,15	1,63	4,30	7	0	70	.....
29/01/2023	07:06	1,28	1,62	4,51	6	56	70	.....
29/01/2023	07:12	1,19	1,57	4,63	6	56	71	.....
29/01/2023	07:18	1,22	1,48	4,67	7	52	72	.....
29/01/2023	07:24	1,23	1,53	4,67	7	48	72	.....
29/01/2023	07:30	1,30	1,51	4,67	7	44	73	.....
29/01/2023	07:36	1,40	1,52	4,67	7	44	73	.....
29/01/2023	07:42	1,43	1,54	4,67	8	44	73	.....
29/01/2023	07:48	1,35	1,52	4,67	8	40	74	.....
29/01/2023	07:54	1,36	1,48	4,67	9	40	74	.....
29/01/2023	08:00	1,35	1,53	4,67	9	40	73	.....
29/01/2023	08:06	1,42	1,55	4,67	9	36	73	.....
29/01/2023	08:12	1,46	1,56	4,67	10	36	73	.....
29/01/2023	08:18	1,43	1,54	4,67	10	32	72	.....
29/01/2023	08:24	1,44	1,58	4,67	10	32	72	.....
29/01/2023	08:30	1,43	1,58	4,67	11	28	71	.....
29/01/2023	08:36	1,43	1,57	4,67	11	24	71	.....
29/01/2023	08:42	1,43	1,57	4,67	11	24	71	.....
29/01/2023	08:48	1,42	1,56	4,67	11	20	70	.....
29/01/2023	08:54	1,42	1,58	4,67	12	20	70	.....
29/01/2023	09:00	1,39	1,57	4,67	12	16	70	.....
29/01/2023	09:06	1,41	1,61	4,67	12	16	70	.....
29/01/2023	09:12	1,34	1,61	4,67	12	16	69	.....
29/01/2023	09:18	1,28	1,58	4,67	12	12	69	.....
29/01/2023	09:24	1,36	1,60	4,67	13	12	69	.....
29/01/2023	09:30	1,36	1,61	4,71	13	8	68	.....
29/01/2023	09:36	1,38	1,57	4,71	13	8	68	.....
29/01/2023	09:42	1,37	1,59	4,71	13	8	68	.....
29/01/2023	09:48	1,44	1,58	4,71	13	4	68	.....
29/01/2023	09:54	1,43	1,60	4,71	13	4	68	.....
29/01/2023	10:00	1,39	1,58	4,71	13	4	68	.....
29/01/2023	10:06	1,43	1,63	4,71	14	0	67	.....
29/01/2023	10:12	1,48	1,59	4,71	14	0	67	.....
29/01/2023	10:18	1,52	1,68	4,71	14	0	67	.....
29/01/2023	10:24	1,44	1,65	4,71	14	0	67	.....
29/01/2023	10:30	1,49	1,62	4,71	14	0	66	.....
29/01/2023	10:36	1,58	1,70	4,71	14	0	66	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 393 di 409

page 393 of 409

29/01/2023	10:42		1,54	1,65	4,71	15	0	66	.....
29/01/2023	10:48		1,52	1,63	4,71	15	0	66	.....
29/01/2023	10:54		1,50	1,65	4,71	15	0	65	.....
29/01/2023	11:00		1,52	1,63	4,71	15	0	65	.....
29/01/2023	11:06		1,51	1,62	4,71	15	0	65	.....
29/01/2023	11:12		1,50	1,60	4,71	16	0	64	.....
29/01/2023	11:18		1,50	1,60	4,71	16	0	64	.....
29/01/2023	11:24		1,49	1,60	4,71	16	0	64	.....
29/01/2023	11:30		1,48	1,58	4,71	16	0	63	.....
29/01/2023	11:36		1,44	1,57	4,71	16	0	63	.....
29/01/2023	11:42		1,35	1,54	4,71	16	0	63	.....
29/01/2023	11:48		1,50	1,63	4,71	16	0	62	.....
29/01/2023	11:54		1,51	1,59	4,71	16	0	62	.....
29/01/2023	12:00		1,49	1,60	4,71	16	0	62	.....
29/01/2023	12:06		1,49	1,63	4,71	16	0	61	.....
29/01/2023	12:12		1,46	1,56	4,71	16	0	62	.....
29/01/2023	12:18		1,47	1,58	4,71	16	0	61	.....
29/01/2023	12:24		1,42	1,58	4,71	16	0	61	.....
29/01/2023	12:30		1,45	1,54	4,71	16	0	61	.....
29/01/2023	12:36	*G	1,48	2,29	4,67	18	0	57	.....
29/01/2023	12:42		1,45	1,59	4,67	18	0	56	.....
29/01/2023	12:48	*G	1,44	2,01	4,71	18	0	55	.....
29/01/2023	12:54		1,48	1,54	4,71	18	0	56	.....
29/01/2023	13:00		1,48	1,55	4,71	18	0	57	.....
29/01/2023	13:06		1,48	1,55	4,71	17	0	57	.....
29/01/2023	13:12		1,45	1,54	4,71	17	0	58	.....
29/01/2023	13:18		1,42	1,53	4,71	17	0	58	.....
29/01/2023	13:24		1,48	1,55	4,71	17	0	57	.....
29/01/2023	13:30		1,48	1,54	4,71	17	0	57	.....
29/01/2023	13:36		1,46	1,58	4,71	17	0	58	.....
29/01/2023	13:42		1,43	1,56	4,71	17	0	58	.....
29/01/2023	13:48		1,43	1,57	4,71	17	0	57	.....
29/01/2023	13:54		1,43	1,59	4,71	17	0	57	.....
29/01/2023	14:00		1,45	1,58	4,71	17	0	57	.....
29/01/2023	14:06		1,48	1,55	4,71	17	0	57	.....
29/01/2023	14:12		1,47	1,57	4,71	17	0	56	.....
29/01/2023	14:18		1,50	1,58	4,71	17	0	56	.....
29/01/2023	14:24		1,50	1,57	4,71	16	0	56	.....
29/01/2023	14:30		1,48	1,57	4,71	16	0	56	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 394 di 409
page 394 of 409

29/01/2023	14:36		1,48	1,59	4,71	16	0	56	.....
29/01/2023	14:42		1,48	1,56	4,71	16	0	56	.....
29/01/2023	14:48		1,50	1,56	4,71	16	0	56	.....
29/01/2023	14:54		1,48	1,56	4,71	15	0	54	.....
29/01/2023	15:00		1,50	1,59	4,71	15	0	52	.....
29/01/2023	15:06		1,53	1,61	4,71	14	0	52	.....
29/01/2023	15:12		1,50	1,58	4,71	13	0	52	.....
29/01/2023	15:18		1,49	1,56	4,71	12	0	53	.....
29/01/2023	15:24		1,46	1,53	4,71	12	0	53	.....
29/01/2023	15:30		1,47	1,54	4,71	11	0	54	.....
29/01/2023	15:36		1,47	1,56	4,71	11	0	55	.....
29/01/2023	15:42		1,46	1,56	4,71	10	0	55	.....
29/01/2023	15:48		1,49	1,56	4,55	10	0	56	.....
29/01/2023	15:54		1,49	1,61	4,51	9	0	56	.....
29/01/2023	16:00		1,49	1,57	4,47	9	0	57	.....
29/01/2023	16:06	*G	1,47	1,94	4,26	9	0	57	.....
29/01/2023	16:12		1,46	1,53	4,22	9	0	57	.....
29/01/2023	16:18		1,50	1,57	4,26	9	0	57	.....
29/01/2023	16:24		1,45	1,52	4,26	8	0	57	.....
29/01/2023	16:30		1,46	1,52	4,26	8	0	58	.....
29/01/2023	16:36		1,42	1,53	4,26	7	0	58	.....
29/01/2023	16:42		1,47	1,55	4,26	7	0	59	.....
29/01/2023	16:48		1,44	1,56	4,26	7	0	60	.....
29/01/2023	16:54		1,45	1,53	4,26	7	0	60	.....
29/01/2023	17:00		1,48	1,67	4,26	7	0	60	.....
29/01/2023	17:06		1,58	1,69	4,26	7	0	61	.....
29/01/2023	17:12		1,53	1,65	4,26	6	0	61	.....
29/01/2023	17:18		1,54	1,71	4,26	6	0	62	.....
29/01/2023	17:24		1,55	1,63	4,26	6	0	62	.....
29/01/2023	17:30		1,51	1,60	4,26	6	0	62	.....
29/01/2023	17:36		1,54	1,64	4,26	6	0	62	.....
29/01/2023	17:42		1,55	1,64	4,26	6	0	63	.....
29/01/2023	17:48		1,53	1,66	4,26	6	0	63	.....
29/01/2023	17:54		1,57	1,64	4,26	6	0	63	.....
29/01/2023	18:00		1,56	1,66	4,26	6	0	63	.....
29/01/2023	18:06		1,55	1,64	4,26	6	0	64	.....
29/01/2023	18:12		1,55	1,65	4,26	6	0	64	.....
29/01/2023	18:18		1,54	1,64	4,26	6	0	64	.....
29/01/2023	18:24		1,50	1,62	4,26	6	0	64	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 395 di 409
page 395 of 409

29/01/2023	18:30		1,47	1,55	4,26	5	0	64	.....
29/01/2023	18:36	*G	1,57	2,40	4,22	7	0	62	.....
29/01/2023	18:42		1,50	1,59	4,22	7	0	62	.....
29/01/2023	18:48	*G	1,50	1,88	4,26	7	0	62	.....
29/01/2023	18:54		1,49	1,56	4,26	6	0	62	.....
29/01/2023	19:00		1,47	1,55	4,26	6	0	63	.....
29/01/2023	19:06		1,47	1,53	4,26	6	0	63	.....
29/01/2023	19:12		1,46	1,55	4,26	6	0	64	.....
29/01/2023	19:18		1,44	1,54	4,26	5	0	64	.....
29/01/2023	19:24		1,43	1,51	4,26	5	0	64	.....
29/01/2023	19:30		1,46	1,52	4,26	5	0	64	.....
29/01/2023	19:36		1,43	1,54	4,26	5	0	64	.....
29/01/2023	19:42		1,42	1,49	4,26	5	0	65	.....
29/01/2023	19:48		1,39	1,50	4,26	5	0	65	.....
29/01/2023	19:54		1,42	1,50	4,26	5	0	65	.....
29/01/2023	20:00		1,44	1,52	4,26	5	0	65	.....
29/01/2023	20:06		1,40	1,49	4,26	5	0	65	.....
29/01/2023	20:12		1,41	1,49	4,26	5	0	65	.....
29/01/2023	20:18		1,37	1,49	4,26	5	0	66	.....
29/01/2023	20:24		1,41	1,53	4,26	5	0	66	.....
29/01/2023	20:30		1,41	1,54	4,26	4	0	66	.....
29/01/2023	20:36		1,41	1,48	4,26	4	0	66	.....
29/01/2023	20:42		1,44	1,50	4,26	4	0	66	.....
29/01/2023	20:48		1,45	1,50	4,26	4	0	66	.....
29/01/2023	20:54		1,43	1,49	4,26	4	0	67	.....
29/01/2023	21:00		1,43	1,54	4,26	4	0	67	.....
29/01/2023	21:06		1,42	1,49	4,26	4	0	67	.....
29/01/2023	21:12		1,41	1,48	4,26	4	0	67	.....
29/01/2023	21:18		1,44	1,50	4,26	4	0	67	.....
29/01/2023	21:24		1,42	1,49	4,26	4	0	67	.....
29/01/2023	21:30		1,41	1,50	4,26	4	0	68	.....
29/01/2023	21:36		1,38	1,50	4,26	4	0	68	.....
29/01/2023	21:42		1,43	1,54	4,26	4	0	68	.....
29/01/2023	21:48		1,44	1,50	4,26	4	0	68	.....
29/01/2023	21:54		1,42	1,50	4,26	4	0	68	.....
29/01/2023	22:00		1,42	1,48	4,26	4	0	68	.....
29/01/2023	22:06		1,38	1,47	4,26	4	0	68	.....
29/01/2023	22:12		1,42	1,50	4,26	4	0	68	.....
29/01/2023	22:18		1,44	1,53	4,26	4	0	68	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 396 di 409
page 396 of 409

29/01/2023	22:24	1,41	1,51	4,26	4	0	68	.....
29/01/2023	22:30	1,43	1,51	4,26	4	0	68	.....
29/01/2023	22:36	1,42	1,49	4,26	4	0	68	.....
29/01/2023	22:42	1,43	1,50	4,26	4	0	68	.....
29/01/2023	22:48	1,38	1,48	4,26	4	0	68	.....
29/01/2023	22:54	1,36	1,46	4,26	4	0	68	.....
29/01/2023	23:00	1,27	1,49	4,26	4	0	68	.....
29/01/2023	23:06	1,26	1,48	4,26	4	0	68	.....
29/01/2023	23:12	1,30	1,50	4,26	4	0	68	.....
29/01/2023	23:18	1,18	1,48	4,26	4	0	68	.....
29/01/2023	23:24	1,25	1,51	4,26	4	0	68	.....
29/01/2023	23:30	1,29	1,49	4,22	4	0	68	.....
29/01/2023	23:36	1,37	1,47	4,22	4	0	68	.....
29/01/2023	23:42	1,29	1,49	4,22	4	0	68	.....
29/01/2023	23:48	1,07	1,45	4,22	3	0	68	.....
29/01/2023	23:54	1,14	1,50	4,22	3	0	68	.....

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 30/01/2023 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.5395 N

Longitude: 1403.6144 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
30/01/2023	00:00:00		1,12	1,43	4,22	3	0	69	.....
30/01/2023	00:06		1,02	1,47	4,22	3	0	69	.....
30/01/2023	00:12		1,05	1,47	4,22	3	0	69	.....
30/01/2023	00:18		1,06	1,48	4,22	3	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. 002_23 - pagina 397 di 409
page 397 of 409

30/01/2023	00:24		1,02	1,49	4,22	3	0	69	.....
30/01/2023	00:30		1,13	1,46	4,22	3	0	70	.....
30/01/2023	00:36	*G	1,12	1,95	4,18	5	0	67	.....
30/01/2023	00:42		1,10	1,45	4,18	5	0	67	.....
30/01/2023	00:48		1,02	1,42	4,22	4	0	67	.....
30/01/2023	00:54		1,01	1,42	4,22	4	0	68	.....
30/01/2023	01:00		0,93	1,43	4,22	4	0	68	.....
30/01/2023	01:06		0,91	1,43	4,22	4	0	68	.....
30/01/2023	01:12		0,85	1,46	4,22	4	0	69	.....
30/01/2023	01:18		0,82	1,38	4,22	4	0	69	.....
30/01/2023	01:24		0,86	1,39	4,22	4	0	69	.....
30/01/2023	01:30		0,92	1,44	4,22	4	0	69	.....
30/01/2023	01:36		0,82	1,32	4,22	4	0	69	.....
30/01/2023	01:42		0,84	1,33	4,22	4	0	69	.....
30/01/2023	01:48		0,80	1,31	4,22	4	0	69	.....
30/01/2023	01:54		0,80	1,40	4,22	4	0	70	.....
30/01/2023	02:00		0,71	1,19	4,22	4	0	70	.....
30/01/2023	02:06		0,75	1,39	4,22	4	0	70	.....
30/01/2023	02:12		0,85	1,42	4,22	4	0	70	.....
30/01/2023	02:18		0,79	1,28	4,22	4	0	70	.....
30/01/2023	02:24		0,81	1,40	4,22	4	0	70	.....
30/01/2023	02:30		0,79	1,40	4,22	4	0	70	.....
30/01/2023	02:36		0,78	1,45	4,22	4	0	70	.....
30/01/2023	02:42		0,75	1,36	4,22	3	0	70	.....
30/01/2023	02:48		0,78	1,28	4,22	4	0	70	.....
30/01/2023	02:54		0,83	1,43	4,22	4	0	70	.....
30/01/2023	03:00		0,83	1,50	4,22	3	0	70	.....
30/01/2023	03:06		0,79	1,30	4,22	3	0	70	.....
30/01/2023	03:12		0,81	1,38	4,22	3	0	70	.....
30/01/2023	03:18		0,77	1,41	4,22	3	0	71	.....
30/01/2023	03:24		0,74	1,20	4,22	4	0	71	.....
30/01/2023	03:30		0,76	1,44	4,22	4	0	71	.....
30/01/2023	03:36		0,70	1,42	4,22	4	0	72	.....
30/01/2023	03:42		0,68	1,28	4,22	4	0	72	.....
30/01/2023	03:48		0,66	1,24	4,22	4	0	72	.....
30/01/2023	03:54		0,71	1,34	4,22	4	0	72	.....
30/01/2023	04:00		0,79	1,38	4,22	5	0	72	.....
30/01/2023	04:06		0,74	1,13	4,22	5	0	71	.....
30/01/2023	04:12		0,70	1,32	4,22	5	0	71	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 398 di 409
page 398 of 409

30/01/2023	04:18		0,68	1,14	4,22	5	0	71	.....
30/01/2023	04:24		0,75	1,13	4,22	5	0	70	.....
30/01/2023	04:30		0,80	1,40	4,22	4	0	70	.....
30/01/2023	04:36		0,69	1,30	4,22	4	0	70	.....
30/01/2023	04:42		0,83	1,43	4,22	4	0	70	.....
30/01/2023	04:48		0,78	1,38	4,22	4	0	70	.....
30/01/2023	04:54		0,87	1,41	4,22	4	0	70	.....
30/01/2023	05:00		0,95	1,44	4,22	3	0	70	.....
30/01/2023	05:06		0,95	1,46	4,22	3	0	70	.....
30/01/2023	05:12		0,97	1,47	4,22	3	0	70	.....
30/01/2023	05:18		1,03	1,49	4,22	3	0	71	.....
30/01/2023	05:24		0,81	1,38	4,22	3	0	71	.....
30/01/2023	05:30		0,92	1,41	4,22	3	0	71	.....
30/01/2023	05:36		0,96	1,42	4,22	3	0	71	.....
30/01/2023	05:42		0,97	1,47	4,22	3	0	71	.....
30/01/2023	05:48		0,94	1,40	4,22	3	0	71	.....
30/01/2023	05:54		0,79	1,36	4,22	3	0	71	.....
30/01/2023	06:00		1,02	1,42	4,22	3	0	71	.....
30/01/2023	06:06		0,97	1,40	4,22	3	0	71	.....
30/01/2023	06:12		1,00	1,44	4,22	3	0	71	.....
30/01/2023	06:18		1,10	1,46	4,22	3	0	72	.....
30/01/2023	06:24		1,10	1,45	4,22	3	0	72	.....
30/01/2023	06:30		1,37	1,57	4,22	4	0	72	.....
30/01/2023	06:36	*G	1,35	2,38	4,10	5	0	71	.....
30/01/2023	06:42	*G	1,26	1,58	4,18	5	0	71	.....
30/01/2023	06:48		1,29	1,44	4,22	5	0	70	.....
30/01/2023	06:54		1,33	1,45	4,26	5	0	71	.....
30/01/2023	07:00		1,20	1,47	4,26	5	0	71	.....
30/01/2023	07:06		1,25	1,44	4,30	5	0	71	.....
30/01/2023	07:12		1,18	1,44	4,38	5	4	71	.....
30/01/2023	07:18		1,09	1,45	4,43	5	8	71	.....
30/01/2023	07:24		1,17	1,43	4,43	5	8	71	.....
30/01/2023	07:30		1,23	1,46	4,67	5	52	71	.....
30/01/2023	07:36		1,14	1,39	4,67	6	44	73	.....
30/01/2023	07:42		1,24	1,44	4,67	6	44	74	.....
30/01/2023	07:48		1,31	1,51	4,67	7	44	74	.....
30/01/2023	07:54		1,23	1,53	4,67	7	44	74	.....
30/01/2023	08:00		1,23	1,48	4,67	8	40	74	.....
30/01/2023	08:06		1,22	1,50	4,67	8	40	73	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 399 di 409

page 399 of 409

30/01/2023	08:12	1,35	1,51	4,67	9	40	72	.....
30/01/2023	08:18	1,38	1,50	4,67	9	40	72	.....
30/01/2023	08:24	1,38	1,49	4,67	10	40	72	.....
30/01/2023	08:30	1,36	1,51	4,67	10	36	71	.....
30/01/2023	08:36	1,28	1,50	4,67	10	32	69	.....
30/01/2023	08:42	1,36	1,52	4,67	10	32	69	.....
30/01/2023	08:48	1,33	1,54	4,67	10	28	69	.....
30/01/2023	08:54	1,33	1,56	4,67	10	24	68	.....
30/01/2023	09:00	1,37	1,51	4,67	10	24	68	.....
30/01/2023	09:06	1,32	1,55	4,67	10	20	68	.....
30/01/2023	09:12	1,40	1,54	4,67	11	20	68	.....
30/01/2023	09:18	1,38	1,55	4,67	11	16	68	.....
30/01/2023	09:24	1,30	1,58	4,67	11	16	68	.....
30/01/2023	09:30	1,41	1,62	4,67	12	12	68	.....
30/01/2023	09:36	1,40	1,57	4,67	12	12	68	.....
30/01/2023	09:42	1,38	1,59	4,67	12	12	68	.....
30/01/2023	09:48	1,41	1,55	4,71	12	8	67	.....
30/01/2023	09:54	1,41	1,65	4,71	13	8	67	.....
30/01/2023	10:00	1,51	1,68	4,71	13	8	66	.....
30/01/2023	10:06	1,50	1,61	4,71	13	4	66	.....
30/01/2023	10:12	1,48	1,61	4,71	13	4	66	.....
30/01/2023	10:18	1,52	1,64	4,71	13	4	66	.....
30/01/2023	10:24	1,45	1,58	4,71	13	4	65	.....
30/01/2023	10:30	1,51	1,61	4,71	14	0	65	.....
30/01/2023	10:36	1,53	1,62	4,71	14	0	65	.....
30/01/2023	10:42	1,53	1,61	4,71	14	0	65	.....
30/01/2023	10:48	1,41	1,58	4,71	14	0	65	.....
30/01/2023	10:54	1,35	1,60	4,71	14	0	65	.....
30/01/2023	11:00	1,39	1,62	4,71	15	0	64	.....
30/01/2023	11:06	1,46	1,64	4,71	15	0	64	.....
30/01/2023	11:12	1,40	1,68	4,71	15	0	64	.....
30/01/2023	11:18	1,46	1,76	4,71	15	0	63	.....
30/01/2023	11:24	1,51	1,69	4,71	15	0	63	.....
30/01/2023	11:30	1,50	1,61	4,71	15	0	63	.....
30/01/2023	11:36	1,51	1,66	4,71	15	0	62	.....
30/01/2023	11:42	1,53	1,66	4,71	15	0	62	.....
30/01/2023	11:48	1,53	1,64	4,71	15	0	62	.....
30/01/2023	11:54	1,52	1,65	4,71	14	0	61	.....
30/01/2023	12:00	1,48	1,60	4,71	14	0	61	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 400 di 409
page 400 of 409

30/01/2023	12:06		1,42	1,63	4,71	14	0	61	.....
30/01/2023	12:12		1,47	1,58	4,71	13	0	60	.....
30/01/2023	12:18		1,38	1,58	4,71	13	0	60	.....
30/01/2023	12:24		1,45	1,60	4,71	13	0	60	.....
30/01/2023	12:30		1,50	1,65	4,71	12	0	61	.....
30/01/2023	12:36	*G	1,51	2,35	4,67	14	0	59	.....
30/01/2023	12:42		1,52	1,60	4,67	15	0	59	.....
30/01/2023	12:48	*G	1,48	1,58	4,71	15	0	57	.....
30/01/2023	12:54		1,48	1,60	4,71	14	0	58	.....
30/01/2023	13:00		1,49	1,58	4,71	14	0	58	.....
30/01/2023	13:06		1,50	1,61	4,71	13	0	59	.....
30/01/2023	13:12		1,52	1,62	4,71	13	0	60	.....
30/01/2023	13:18		1,51	1,62	4,71	13	0	60	.....
30/01/2023	13:24		1,53	1,65	4,71	13	0	61	.....
30/01/2023	13:30		1,53	1,65	4,71	13	0	61	.....
30/01/2023	13:36		1,51	1,59	4,71	13	0	61	.....
30/01/2023	13:42		1,45	1,57	4,71	13	0	61	.....
30/01/2023	13:48		1,44	1,51	4,71	13	0	61	.....
30/01/2023	13:54		1,45	1,56	4,71	13	0	61	.....
30/01/2023	14:00		1,43	1,52	4,71	13	0	61	.....
30/01/2023	14:06		1,43	1,51	4,71	13	0	61	.....
30/01/2023	14:12		1,43	1,51	4,71	13	0	60	.....
30/01/2023	14:18		1,42	1,49	4,71	13	0	60	.....
30/01/2023	14:24		1,41	1,49	4,71	13	0	61	.....
30/01/2023	14:30		1,45	1,51	4,71	13	0	60	.....
30/01/2023	14:36		1,42	1,50	4,71	13	0	60	.....
30/01/2023	14:42		1,45	1,55	4,71	13	0	61	.....
30/01/2023	14:48		1,45	1,57	4,71	13	0	61	.....
30/01/2023	14:54		1,42	1,49	4,71	13	0	60	.....
30/01/2023	15:00		1,42	1,51	4,71	12	0	59	.....
30/01/2023	15:06		1,39	1,50	4,71	12	0	59	.....
30/01/2023	15:12		1,40	1,52	4,71	11	0	59	.....
30/01/2023	15:18		1,42	1,53	4,71	11	0	59	.....
30/01/2023	15:24		1,41	1,51	4,71	11	0	60	.....
30/01/2023	15:30		1,46	1,55	4,71	10	0	60	.....
30/01/2023	15:36		1,45	1,52	4,71	10	0	60	.....
30/01/2023	15:42		1,44	1,52	4,71	10	0	61	.....
30/01/2023	15:48		1,44	1,49	4,71	9	0	61	.....
30/01/2023	15:54		1,44	1,52	4,55	9	0	61	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 401 di 409

page 401 of 409

30/01/2023	16:00		1,47	1,59	4,51	9	0	62	.....
30/01/2023	16:06	*G	1,48	1,81	4,34	9	0	62	.....
30/01/2023	16:12		1,45	1,53	4,22	9	0	62	.....
30/01/2023	16:18		1,43	1,57	4,26	9	0	62	.....
30/01/2023	16:24		1,44	1,54	4,26	9	0	63	.....
30/01/2023	16:30		1,46	1,54	4,26	9	0	63	.....
30/01/2023	16:36		1,46	1,54	4,26	8	0	64	.....
30/01/2023	16:42		1,45	1,54	4,26	8	0	64	.....
30/01/2023	16:48		1,43	1,49	4,26	8	0	64	.....
30/01/2023	16:54		1,46	1,55	4,26	8	0	65	.....
30/01/2023	17:00		1,47	1,55	4,26	8	0	65	.....
30/01/2023	17:06		1,41	1,49	4,26	8	0	66	.....
30/01/2023	17:12		1,43	1,52	4,26	8	0	66	.....
30/01/2023	17:18		1,45	1,53	4,26	8	0	66	.....
30/01/2023	17:24		1,47	1,54	4,26	8	0	67	.....
30/01/2023	17:30		1,45	1,57	4,26	8	0	67	.....
30/01/2023	17:36		1,43	1,51	4,26	8	0	67	.....
30/01/2023	17:42		1,42	1,50	4,26	8	0	67	.....
30/01/2023	17:48		1,44	1,57	4,26	8	0	68	.....
30/01/2023	17:54		1,47	1,56	4,26	8	0	68	.....
30/01/2023	18:00		1,47	1,56	4,26	8	0	68	.....
30/01/2023	18:06		1,45	1,57	4,26	8	0	68	.....
30/01/2023	18:12		1,46	1,55	4,26	8	0	68	.....
30/01/2023	18:18		1,45	1,56	4,26	8	0	68	.....
30/01/2023	18:24		1,49	1,59	4,26	8	0	68	.....
30/01/2023	18:30		1,45	1,54	4,26	8	0	68	.....
30/01/2023	18:36	*G	1,50	2,30	4,22	9	0	66	.....
30/01/2023	18:42		1,46	1,54	4,22	9	0	66	.....
30/01/2023	18:48		1,47	1,61	4,26	9	0	66	.....
30/01/2023	18:54		1,52	1,63	4,26	9	0	66	.....
30/01/2023	19:00		1,48	1,59	4,26	8	0	67	.....
30/01/2023	19:06		1,48	1,75	4,26	8	0	67	.....
30/01/2023	19:12		1,58	1,81	4,26	8	0	67	.....
30/01/2023	19:18		1,50	1,65	4,26	8	0	68	.....
30/01/2023	19:24		1,50	1,64	4,26	8	0	68	.....
30/01/2023	19:30		1,53	1,64	4,26	8	0	68	.....
30/01/2023	19:36		1,53	1,68	4,26	8	0	68	.....
30/01/2023	19:42		1,53	1,64	4,26	8	0	68	.....
30/01/2023	19:48		1,53	1,67	4,26	8	0	68	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 402 di 409

page 402 of 409

30/01/2023	19:54	1,50	1,59	4,26	8	0	68	.....
30/01/2023	20:00	1,54	1,63	4,26	8	0	68	.....
30/01/2023	20:06	1,54	1,63	4,26	8	0	69	.....
30/01/2023	20:12	1,53	1,63	4,26	8	0	69	.....
30/01/2023	20:18	1,50	1,61	4,26	8	0	69	.....
30/01/2023	20:24	1,51	1,58	4,26	8	0	69	.....
30/01/2023	20:30	1,53	1,61	4,26	8	0	69	.....
30/01/2023	20:36	1,52	1,63	4,26	8	0	69	.....
30/01/2023	20:42	1,51	1,58	4,26	8	0	69	.....
30/01/2023	20:48	1,48	1,58	4,26	8	0	70	.....
30/01/2023	20:54	1,42	1,50	4,26	8	0	70	.....
30/01/2023	21:00	1,40	1,50	4,26	8	0	70	.....
30/01/2023	21:06	1,37	1,45	4,26	8	0	70	.....
30/01/2023	21:12	1,41	1,52	4,26	8	0	70	.....
30/01/2023	21:18	1,42	1,51	4,26	8	0	70	.....
30/01/2023	21:24	1,38	1,47	4,26	8	0	71	.....
30/01/2023	21:30	1,41	1,48	4,26	8	0	71	.....
30/01/2023	21:36	1,40	1,51	4,26	8	0	71	.....
30/01/2023	21:42	1,42	1,50	4,26	8	0	71	.....
30/01/2023	21:48	1,44	1,50	4,26	8	0	71	.....
30/01/2023	21:54	1,35	1,51	4,26	8	0	71	.....
30/01/2023	22:00	1,37	1,56	4,26	8	0	71	.....
30/01/2023	22:06	1,35	1,51	4,26	8	0	72	.....
30/01/2023	22:12	1,41	1,51	4,26	8	0	72	.....
30/01/2023	22:18	1,37	1,53	4,26	8	0	72	.....
30/01/2023	22:24	1,36	1,49	4,26	8	0	72	.....
30/01/2023	22:30	1,40	1,50	4,26	8	0	72	.....
30/01/2023	22:36	1,37	1,50	4,26	8	0	72	.....
30/01/2023	22:42	1,37	1,51	4,26	8	0	72	.....
30/01/2023	22:48	1,31	1,48	4,26	8	0	72	.....
30/01/2023	22:54	1,42	1,51	4,26	8	0	72	.....
30/01/2023	23:00	1,43	1,52	4,26	8	0	72	.....
30/01/2023	23:06	1,38	1,51	4,26	8	0	72	.....
30/01/2023	23:12	1,29	1,50	4,26	8	0	72	.....
30/01/2023	23:18	1,24	1,49	4,26	8	0	72	.....
30/01/2023	23:24	1,04	1,44	4,26	8	0	72	.....
30/01/2023	23:30	1,25	1,52	4,26	7	0	72	.....
30/01/2023	23:36	1,20	1,50	4,26	7	0	72	.....
30/01/2023	23:42	1,24	1,49	4,26	7	0	72	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 403 di 409
page 403 of 409

30/01/2023	23:48		1,26	1,49	4,26	7	0	72	.....
30/01/2023	23:54		1,18	1,49	4,26	7	0	72	.....
31/01/2023	00:00:00		0,98	1,45	4,26	7	0	72	.....
31/01/2023	00:06		1,15	1,44	4,26	7	0	72	.....
31/01/2023	00:12		1,17	1,47	4,26	7	0	72	.....
31/01/2023	00:18		1,06	1,50	4,26	7	0	73	.....
31/01/2023	00:24		1,04	1,43	4,26	7	0	73	.....
31/01/2023	00:30		1,15	1,48	4,26	7	0	73	.....
31/01/2023	00:36	*G	1,09	1,85	4,18	8	0	72	.....
31/01/2023	00:42		1,00	1,44	4,18	8	0	72	.....
31/01/2023	00:48		0,98	1,45	4,22	8	0	71	.....
31/01/2023	00:54		0,97	1,46	4,22	7	0	72	.....
31/01/2023	01:00		0,98	1,44	4,22	7	0	72	.....
31/01/2023	01:06		1,04	1,42	4,22	7	0	72	.....
31/01/2023	01:12		1,07	1,44	4,22	7	0	72	.....
31/01/2023	01:18		1,00	1,47	4,22	7	0	72	.....
31/01/2023	01:24		1,05	1,48	4,22	7	0	72	.....
31/01/2023	01:30		0,89	1,41	4,22	7	0	72	.....
31/01/2023	01:36		0,96	1,42	4,22	7	0	72	.....
31/01/2023	01:42		0,87	1,40	4,22	7	0	72	.....
31/01/2023	01:48		0,79	1,37	4,22	7	0	72	.....
31/01/2023	01:54		0,78	1,24	4,22	6	0	72	.....
31/01/2023	02:00		0,79	1,40	4,22	6	0	72	.....
31/01/2023	02:06		0,72	1,11	4,22	6	0	72	.....
31/01/2023	02:12		0,74	1,26	4,22	6	0	73	.....
31/01/2023	02:18		0,72	0,96	4,22	7	0	73	.....
31/01/2023	02:24		0,70	1,30	4,22	7	0	73	.....
31/01/2023	02:30		0,74	1,29	4,22	7	0	73	.....
31/01/2023	02:36		0,83	1,25	4,22	7	0	73	.....
31/01/2023	02:42		0,76	1,17	4,22	7	0	73	.....
31/01/2023	02:48		0,74	1,12	4,22	7	0	72	.....
31/01/2023	02:54		0,71	1,28	4,22	7	0	72	.....
31/01/2023	03:00		0,73	1,14	4,22	7	0	72	.....
31/01/2023	03:06		0,72	1,27	4,22	7	0	72	.....
31/01/2023	03:12		0,70	1,36	4,22	7	0	72	.....
31/01/2023	03:18		0,71	1,11	4,22	7	0	72	.....
31/01/2023	03:24		0,74	1,44	4,22	7	0	72	.....
31/01/2023	03:30		0,71	1,38	4,22	7	0	72	.....
31/01/2023	03:36		0,71	1,05	4,22	6	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. 002_23 - pagina 404 di 409
page 404 of 409

31/01/2023	03:42	0,71	1,11	4,22	6	0	72	.....
31/01/2023	03:48	0,71	1,25	4,22	6	0	72	.....
31/01/2023	03:54	0,74	1,28	4,22	6	0	72	.....
31/01/2023	04:00	0,72	1,37	4,22	6	0	72	.....
31/01/2023	04:06	0,76	1,29	4,22	6	0	72	.....
31/01/2023	04:12	0,76	1,41	4,22	6	0	72	.....
31/01/2023	04:18	0,87	1,44	4,22	6	0	72	.....
31/01/2023	04:24	0,94	1,48	4,22	6	0	72	.....
31/01/2023	04:30	0,74	1,22	4,22	6	0	72	.....
31/01/2023	04:36	0,77	1,19	4,22	6	0	72	.....
31/01/2023	04:42	0,77	1,39	4,22	6	0	72	.....
31/01/2023	04:48	0,84	1,41	4,22	6	0	72	.....
31/01/2023	04:54	0,93	1,42	4,22	6	0	72	.....
31/01/2023	05:00	0,88	1,44	4,22	6	0	72	.....
31/01/2023	05:06	0,91	1,43	4,22	6	0	72	.....
31/01/2023	05:12	0,85	1,34	4,22	6	0	72	.....
31/01/2023	05:18	0,88	1,39	4,22	6	0	72	.....
31/01/2023	05:24	0,92	1,38	4,22	6	0	72	.....
31/01/2023	05:30	0,86	1,37	4,22	5	0	71	.....
31/01/2023	05:36	0,93	1,44	4,22	5	0	72	.....
31/01/2023	05:42	0,90	1,40	4,22	5	0	72	.....
31/01/2023	05:48	0,95	1,45	4,22	5	0	72	.....
31/01/2023	05:54	1,00	1,41	4,22	5	0	72	.....
31/01/2023	06:00	1,18	1,44	4,22	5	0	72	.....
31/01/2023	06:06	1,20	1,47	4,22	5	0	72	.....
31/01/2023	06:12	1,07	1,47	4,22	5	0	72	.....
31/01/2023	06:18	1,16	1,45	4,22	5	0	72	.....
31/01/2023	06:24	1,05	1,42	4,22	5	0	72	.....
31/01/2023	06:30	1,16	1,50	4,22	5	0	72	.....
31/01/2023	06:36	*G	1,21	2,04	4,18	6	0	71
31/01/2023	06:42		1,29	1,58	4,18	6	0	71
31/01/2023	06:48		1,25	1,40	4,22	6	0	70
31/01/2023	06:54		1,20	1,40	4,26	6	0	71
31/01/2023	07:00		1,17	1,41	4,30	6	0	71
31/01/2023	07:06		1,23	1,43	4,34	6	8	72
31/01/2023	07:12		1,22	1,46	4,67	6	60	72
31/01/2023	07:18		1,28	1,42	4,63	7	56	73
31/01/2023	07:24		1,27	1,42	4,67	7	44	73
31/01/2023	07:30		1,22	1,46	4,67	8	44	74

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 405 di 409
page 405 of 409

31/01/2023	07:36	1,22	1,44	4,67	8	40	73	.....
31/01/2023	07:42	1,27	1,46	4,67	9	40	73	.....
31/01/2023	07:48	1,34	1,50	4,67	9	40	73	.....
31/01/2023	07:54	1,26	1,49	4,67	10	40	72	.....
31/01/2023	08:00	1,34	1,56	4,67	10	36	71	.....
31/01/2023	08:06	1,27	1,51	4,67	10	36	71	.....
31/01/2023	08:12	1,31	1,54	4,67	11	32	70	.....
31/01/2023	08:18	1,31	1,48	4,67	11	32	70	.....
31/01/2023	08:24	1,36	1,51	4,67	11	28	69	.....
31/01/2023	08:30	1,36	1,56	4,67	12	28	68	.....
31/01/2023	08:36	1,33	1,51	4,67	12	24	68	.....
31/01/2023	08:42	1,42	1,62	4,67	12	20	68	.....
31/01/2023	08:48	1,31	1,68	4,67	12	20	67	.....
31/01/2023	08:54	1,29	1,61	4,67	12	16	66	.....
31/01/2023	09:00	1,32	1,55	4,67	13	16	66	.....
31/01/2023	09:06	1,35	1,57	4,67	13	12	65	.....
31/01/2023	09:12	1,37	1,60	4,67	13	12	65	.....
31/01/2023	09:18	1,36	1,55	4,67	13	12	64	.....
31/01/2023	09:24	1,38	1,58	4,67	13	8	64	.....
31/01/2023	09:30	1,42	1,57	4,67	13	8	63	.....
31/01/2023	09:36	1,37	1,69	4,71	13	4	63	.....
31/01/2023	09:42	1,38	1,56	4,71	13	4	62	.....
31/01/2023	09:48	1,31	1,54	4,71	13	4	62	.....
31/01/2023	09:54	1,36	1,59	4,71	13	4	62	.....
31/01/2023	10:00	1,42	1,60	4,71	14	0	61	.....
31/01/2023	10:06	1,39	1,63	4,71	14	0	61	.....
31/01/2023	10:12	1,44	1,59	4,71	14	0	61	.....
31/01/2023	10:18	1,36	1,60	4,71	14	0	61	.....
31/01/2023	10:24	1,35	1,54	4,71	14	0	60	.....
31/01/2023	10:30	1,32	1,57	4,71	14	0	60	.....
31/01/2023	10:36	1,35	1,58	4,71	14	0	60	.....
31/01/2023	10:42	1,40	1,60	4,71	15	0	60	.....
31/01/2023	10:48	1,41	1,59	4,71	15	0	59	.....
31/01/2023	10:54	1,40	1,55	4,71	15	0	58	.....
31/01/2023	11:00	1,34	1,57	4,71	15	0	58	.....
31/01/2023	11:06	1,43	1,60	4,71	15	0	57	.....
31/01/2023	11:12	1,44	1,55	4,71	15	0	57	.....
31/01/2023	11:18	1,42	1,59	4,71	15	0	57	.....
31/01/2023	11:24	1,41	1,55	4,71	15	0	57	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 406 di 409
page 406 of 409

31/01/2023	11:30		1,42	1,56	4,71	15	0	56	.....
31/01/2023	11:36		1,43	1,58	4,71	15	0	56	.....
31/01/2023	11:42		1,39	1,56	4,71	16	0	56	.....
31/01/2023	11:48		1,45	1,60	4,71	16	0	55	.....
31/01/2023	11:54		1,47	1,57	4,71	16	0	55	.....
31/01/2023	12:00		1,46	1,57	4,71	16	0	55	.....
31/01/2023	12:06		1,47	1,63	4,71	16	0	54	.....
31/01/2023	12:12		1,48	1,58	4,71	16	0	53	.....
31/01/2023	12:18		1,51	1,64	4,71	16	0	53	.....
31/01/2023	12:24		1,45	1,55	4,71	16	0	53	.....
31/01/2023	12:30		1,47	1,58	4,71	16	0	52	.....
31/01/2023	12:36	*G	1,51	2,29	4,67	18	0	48	.....
31/01/2023	12:42		1,46	1,56	4,67	18	0	47	.....
31/01/2023	12:48		1,44	1,53	4,71	18	0	46	.....
31/01/2023	12:54		1,42	1,49	4,71	17	0	47	.....
31/01/2023	13:00		1,41	1,52	4,71	17	0	47	.....
31/01/2023	13:06		1,43	1,55	4,71	17	0	47	.....
31/01/2023	13:12		1,42	1,51	4,71	17	0	48	.....
31/01/2023	13:18		1,44	1,53	4,71	17	0	48	.....
31/01/2023	13:24		1,44	1,53	4,71	17	0	48	.....
31/01/2023	13:30		1,44	1,54	4,71	17	0	48	.....
31/01/2023	13:36		1,43	1,53	4,71	17	0	47	.....
31/01/2023	13:42		1,46	1,53	4,71	17	0	47	.....
31/01/2023	13:48		1,41	1,55	4,71	17	0	48	.....
31/01/2023	13:54		1,43	1,53	4,71	17	0	47	.....
31/01/2023	14:00		1,42	1,51	4,71	16	0	46	.....
31/01/2023	14:06		1,44	1,58	4,71	16	0	45	.....
31/01/2023	14:12		1,43	1,60	4,71	16	0	45	.....
31/01/2023	14:18		1,43	1,54	4,71	16	0	45	.....
31/01/2023	14:24		1,44	1,54	4,71	16	0	45	.....
31/01/2023	14:30		1,42	1,55	4,71	16	0	45	.....
31/01/2023	14:36		1,45	1,54	4,71	16	0	45	.....
31/01/2023	14:42		1,45	1,55	4,71	16	0	45	.....
31/01/2023	14:48		1,48	1,55	4,71	16	0	45	.....
31/01/2023	14:54		1,44	1,53	4,71	15	0	43	.....
31/01/2023	15:00		1,46	1,55	4,71	15	0	41	.....
31/01/2023	15:06		1,45	1,52	4,71	14	0	40	.....
31/01/2023	15:12		1,44	1,56	4,71	14	0	40	.....
31/01/2023	15:18		1,45	1,54	4,71	13	0	40	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 407 di 409
page 407 of 409

31/01/2023	15:24		1,45	1,53	4,71	13	0	41	.....
31/01/2023	15:30		1,45	1,54	4,71	12	0	41	.....
31/01/2023	15:36		1,44	1,55	4,71	12	0	41	.....
31/01/2023	15:42		1,41	1,51	4,67	11	0	42	.....
31/01/2023	15:48		1,41	1,53	4,55	11	0	42	.....
31/01/2023	15:54		1,44	1,54	4,51	11	0	43	.....
31/01/2023	16:00		1,46	1,55	4,47	10	0	43	.....
31/01/2023	16:06	*G	1,48	2,08	4,30	10	0	44	.....
31/01/2023	16:12		1,44	1,52	4,22	10	0	44	.....
31/01/2023	16:18	*G	1,43	1,52	4,22	10	0	44	.....
31/01/2023	16:24		1,40	1,56	4,26	10	0	45	.....
31/01/2023	16:30		1,43	1,55	4,26	9	0	45	.....
31/01/2023	16:36		1,39	1,53	4,26	9	0	46	.....
31/01/2023	16:42		1,40	1,50	4,26	9	0	47	.....
31/01/2023	16:48		1,43	1,53	4,26	8	0	47	.....
31/01/2023	16:54		1,46	1,56	4,26	8	0	48	.....
31/01/2023	17:00		1,47	1,56	4,26	8	0	48	.....
31/01/2023	17:06		1,50	1,57	4,26	8	0	48	.....
31/01/2023	17:12		1,48	1,63	4,26	8	0	49	.....
31/01/2023	17:18		1,42	1,53	4,26	8	0	49	.....
31/01/2023	17:24		1,42	1,52	4,26	8	0	49	.....
31/01/2023	17:30		1,44	1,52	4,26	7	0	50	.....
31/01/2023	17:36		1,45	1,55	4,26	7	0	50	.....
31/01/2023	17:42		1,45	1,57	4,26	7	0	50	.....
31/01/2023	17:48		1,45	1,53	4,26	7	0	51	.....
31/01/2023	17:54		1,47	1,59	4,26	7	0	51	.....
31/01/2023	18:00		1,45	1,62	4,26	7	0	51	.....
31/01/2023	18:06		1,46	1,57	4,26	7	0	51	.....
31/01/2023	18:12		1,46	1,54	4,26	7	0	51	.....
31/01/2023	18:18		1,41	1,51	4,26	7	0	51	.....
31/01/2023	18:24		1,40	1,46	4,26	7	0	52	.....
31/01/2023	18:30		1,34	1,48	4,26	7	0	52	.....
31/01/2023	18:36	*G	1,45	2,19	4,22	8	0	50	.....
31/01/2023	18:42	*G	1,40	1,94	4,22	8	0	50	.....
31/01/2023	18:48		1,39	1,46	4,26	8	0	50	.....
31/01/2023	18:54		1,36	1,46	4,26	7	0	50	.....
31/01/2023	19:00		1,39	1,49	4,26	7	0	51	.....
31/01/2023	19:06		1,40	1,50	4,26	7	0	51	.....
31/01/2023	19:12		1,37	1,46	4,26	6	0	52	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 002_23 - pagina 408 di 409
page 408 of 409

31/01/2023	19:18	1,39	1,49	4,26	6	0	52	.....
31/01/2023	19:24	1,38	1,46	4,26	6	0	52	.....
31/01/2023	19:30	1,40	1,48	4,26	6	0	53	.....
31/01/2023	19:36	1,34	1,42	4,26	6	0	53	.....
31/01/2023	19:42	1,34	1,44	4,26	6	0	53	.....
31/01/2023	19:48	1,37	1,45	4,26	6	0	53	.....
31/01/2023	19:54	1,41	1,46	4,26	6	0	53	.....
31/01/2023	20:00	1,39	1,45	4,26	6	0	54	.....
31/01/2023	20:06	1,35	1,43	4,26	6	0	54	.....
31/01/2023	20:12	1,36	1,44	4,26	6	0	54	.....
31/01/2023	20:18	1,42	1,47	4,26	6	0	54	.....
31/01/2023	20:24	1,39	1,46	4,26	6	0	54	.....
31/01/2023	20:30	1,37	1,43	4,26	6	0	54	.....
31/01/2023	20:36	1,38	1,47	4,26	5	0	55	.....
31/01/2023	20:42	1,39	1,45	4,26	5	0	55	.....
31/01/2023	20:48	1,35	1,46	4,26	5	0	55	.....
31/01/2023	20:54	1,39	1,49	4,26	5	0	55	.....
31/01/2023	21:00	1,39	1,48	4,26	5	0	55	.....
31/01/2023	21:06	1,41	1,48	4,26	5	0	55	.....
31/01/2023	21:12	1,40	1,49	4,26	5	0	56	.....
31/01/2023	21:18	1,40	1,48	4,26	5	0	56	.....
31/01/2023	21:24	1,44	1,50	4,26	5	0	57	.....
31/01/2023	21:30	1,44	1,48	4,26	5	0	57	.....
31/01/2023	21:36	1,44	1,49	4,26	5	0	57	.....
31/01/2023	21:42	1,40	1,48	4,26	6	0	57	.....
31/01/2023	21:48	1,40	1,49	4,26	6	0	57	.....
31/01/2023	21:54	1,38	1,46	4,26	6	0	57	.....
31/01/2023	22:00	1,40	1,47	4,26	6	0	57	.....
31/01/2023	22:06	1,39	1,47	4,26	6	0	57	.....
31/01/2023	22:12	1,41	1,47	4,26	6	0	57	.....
31/01/2023	22:18	1,41	1,47	4,26	6	0	57	.....
31/01/2023	22:24	1,42	1,49	4,26	6	0	57	.....
31/01/2023	22:30	1,37	1,45	4,26	6	0	57	.....
31/01/2023	22:36	1,38	1,46	4,26	6	0	57	.....
31/01/2023	22:42	1,32	1,44	4,26	6	0	57	.....
31/01/2023	22:48	1,23	1,46	4,26	6	0	57	.....
31/01/2023	22:54	1,20	1,45	4,26	6	0	57	.....
31/01/2023	23:00	1,20	1,45	4,26	6	0	57	.....
31/01/2023	23:06	1,16	1,44	4,26	6	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. 002_23 - pagina 409 di 409
page 409 of 409

31/01/2023	23:12	1,20	1,44	4,22	6	0	57	.....
31/01/2023	23:18	1,11	1,47	4,22	6	0	57	.....
31/01/2023	23:24	1,11	1,46	4,22	6	0	57	.....
31/01/2023	23:30	1,17	1,47	4,22	6	0	57	.....
31/01/2023	23:36	1,18	1,48	4,22	6	0	58	.....
31/01/2023	23:42	1,11	1,44	4,22	6	0	58	.....
31/01/2023	23:48	1,09	1,45	4,22	6	0	58	.....
31/01/2023	23:54	1,05	1,45	4,22	6	0	58	.....
