



**UNIVERSITÀ DI 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 ottobre 2021*

Test Report

N° 011_21 del 25/11/2021

Pagina 1 di 408

Page 1 of 408

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 01/10/2021 al 31/10/2021

Il Responsabile Tecnico della Commessa
Technical head

prof. Gianfranco Miele



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. 81106
- Doc.Rif. 11 Certificato di taratura n. 81107



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

gm



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

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

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

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

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

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

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 4 di 408
page 4 of 408

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



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



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 5 di 408
page 5 of 408

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



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

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 6 di 408
page 6 of 408

4. Campionamento dei dati

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

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

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

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

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



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 7 di 408
page 7 of 408

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 stati di allarme che avrebbero potuto indicare la presenza di perturbazioni durante la misura. Da tale verifica non sono emersi stati di allarme.

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

5.1. Dati acquisiti dalle stazioni di monitoraggio

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

gm



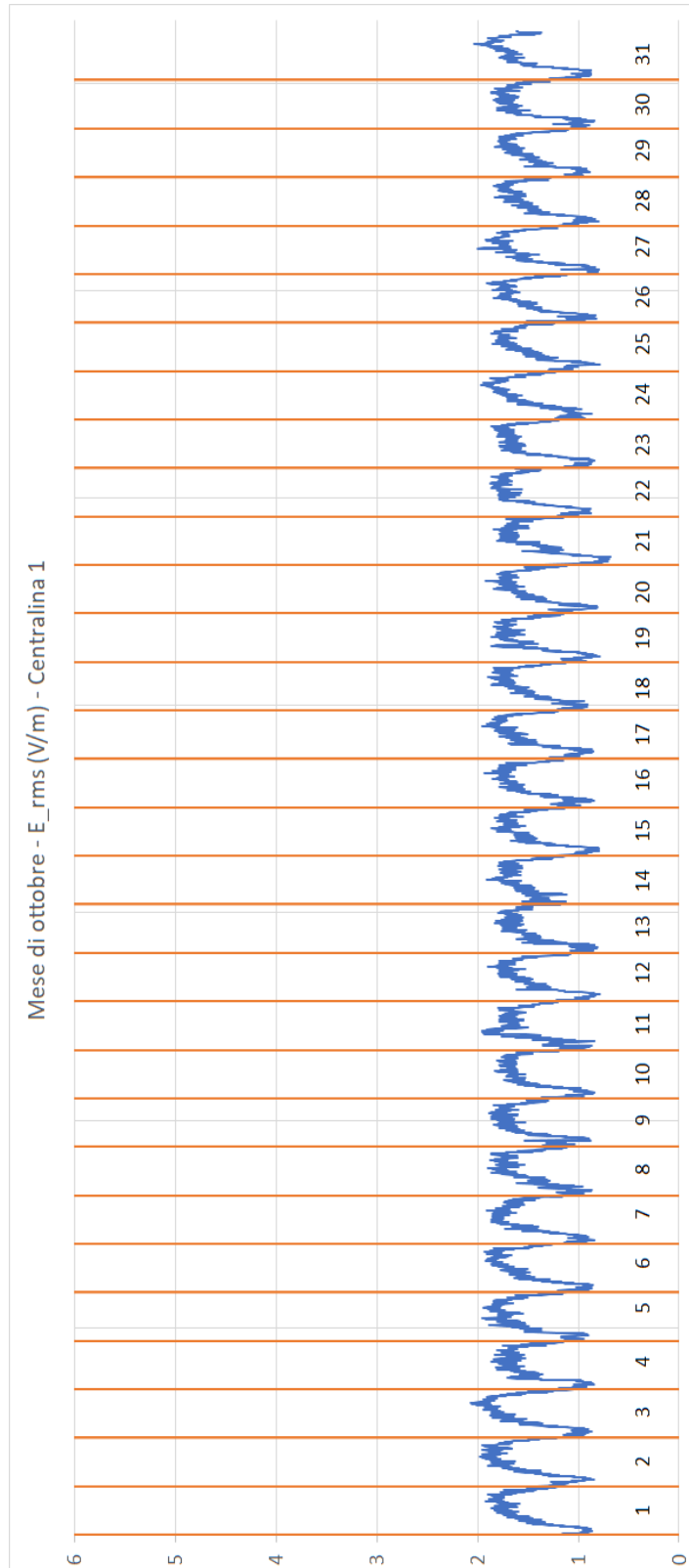
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 8 di 408
page 8 of 408



gm



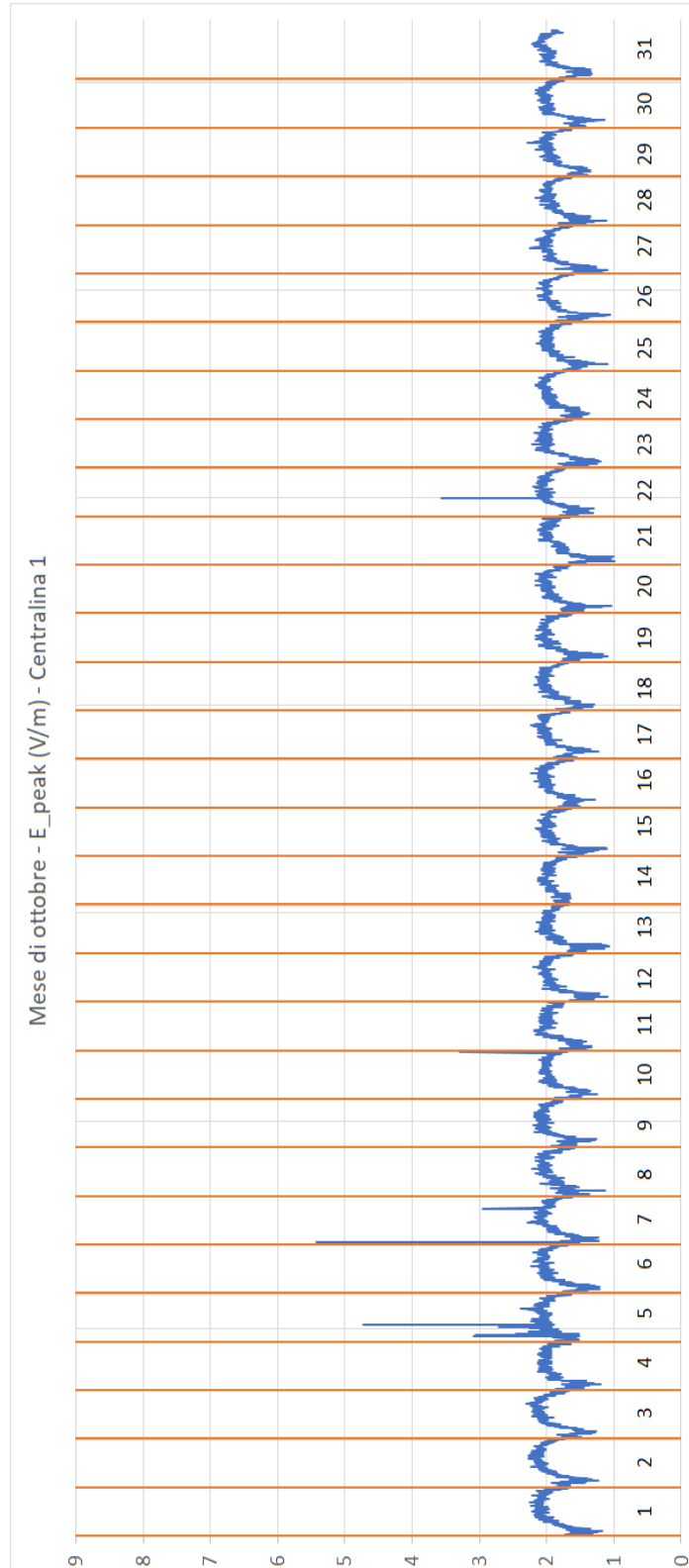
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 9 di 408
page 9 of 408



gm



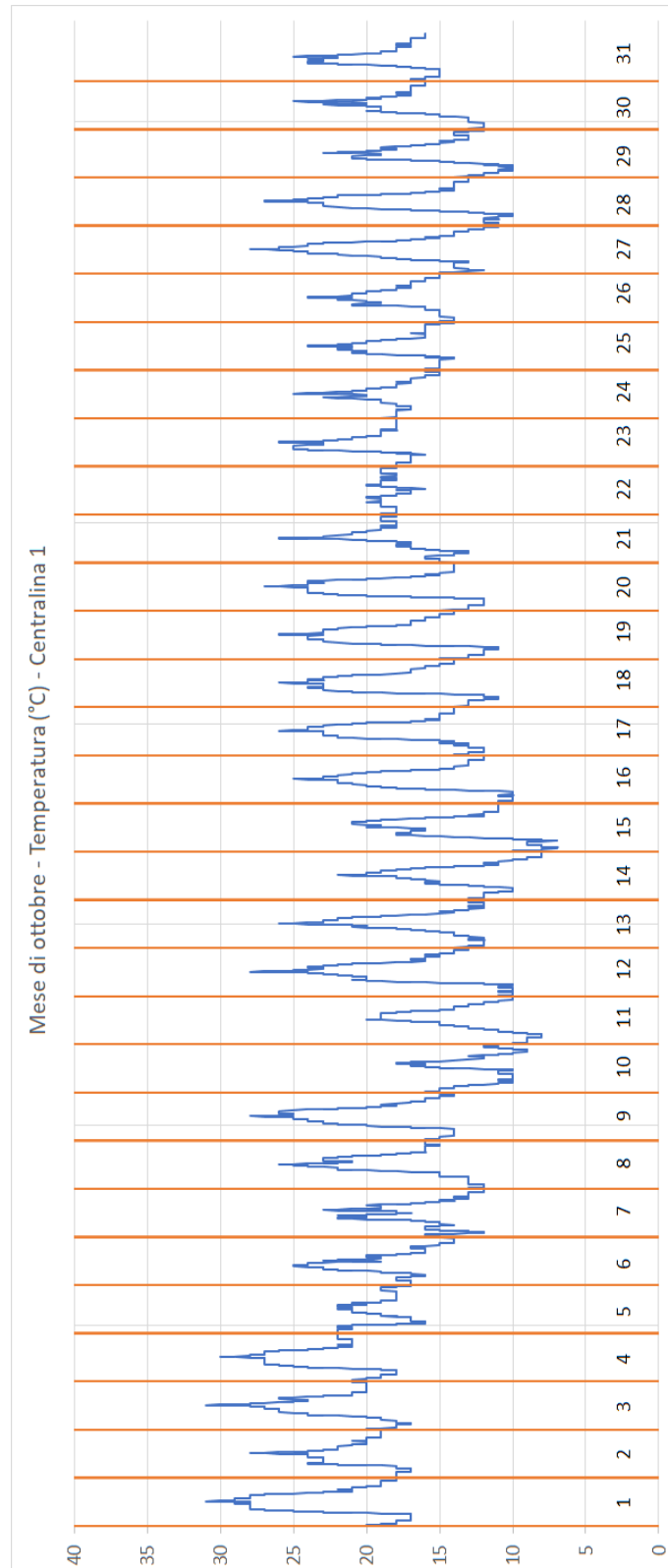
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 10 di 408
page 10 of 408



gm



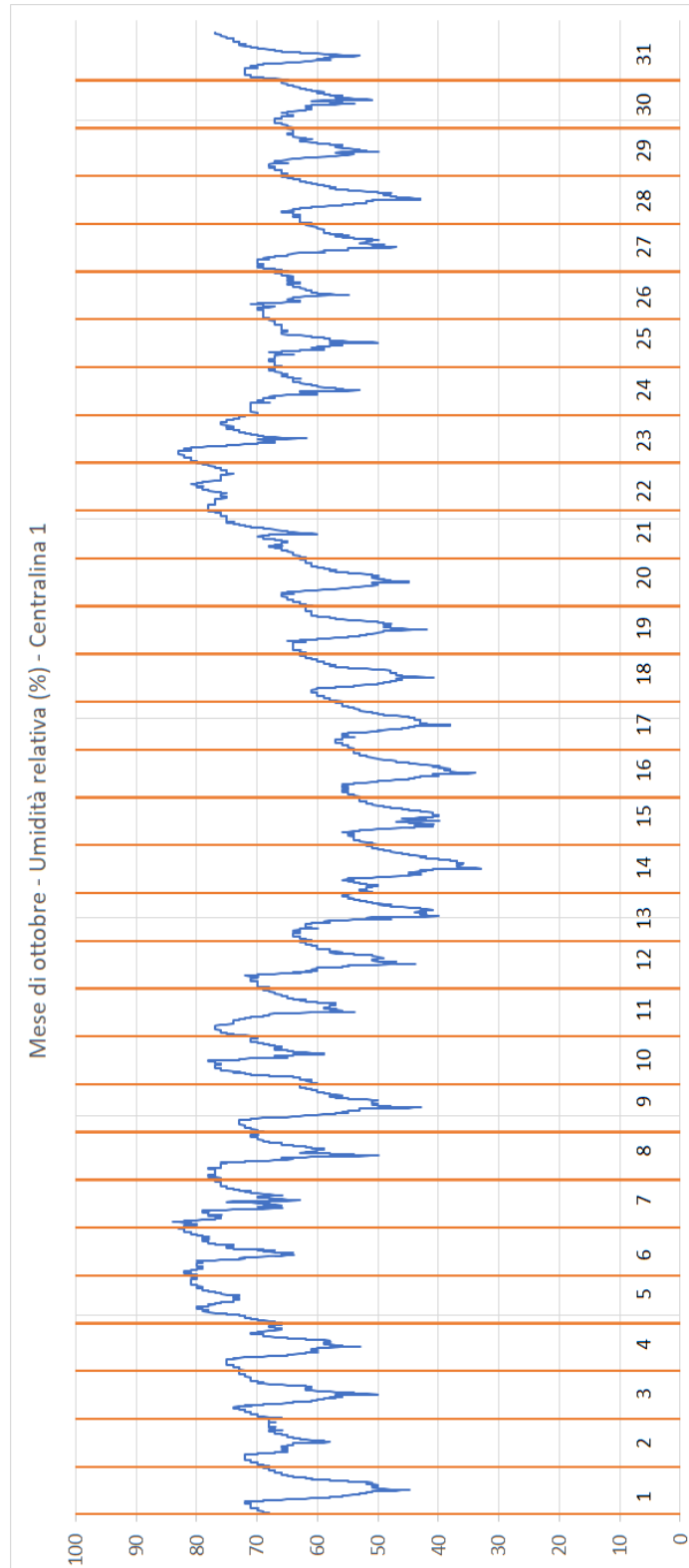
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 11 di 408
page 11 of 408



gm



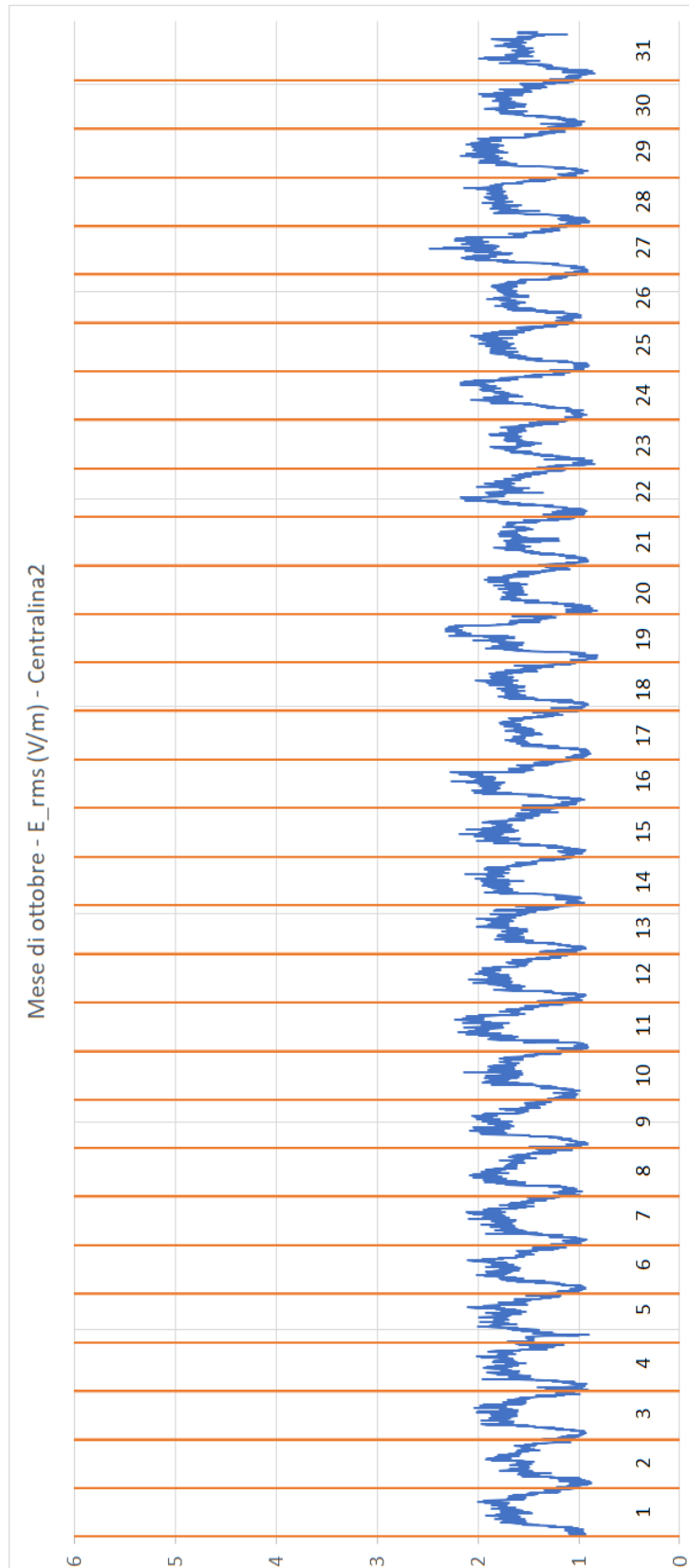
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 12 di 408
page 12 of 408



gm



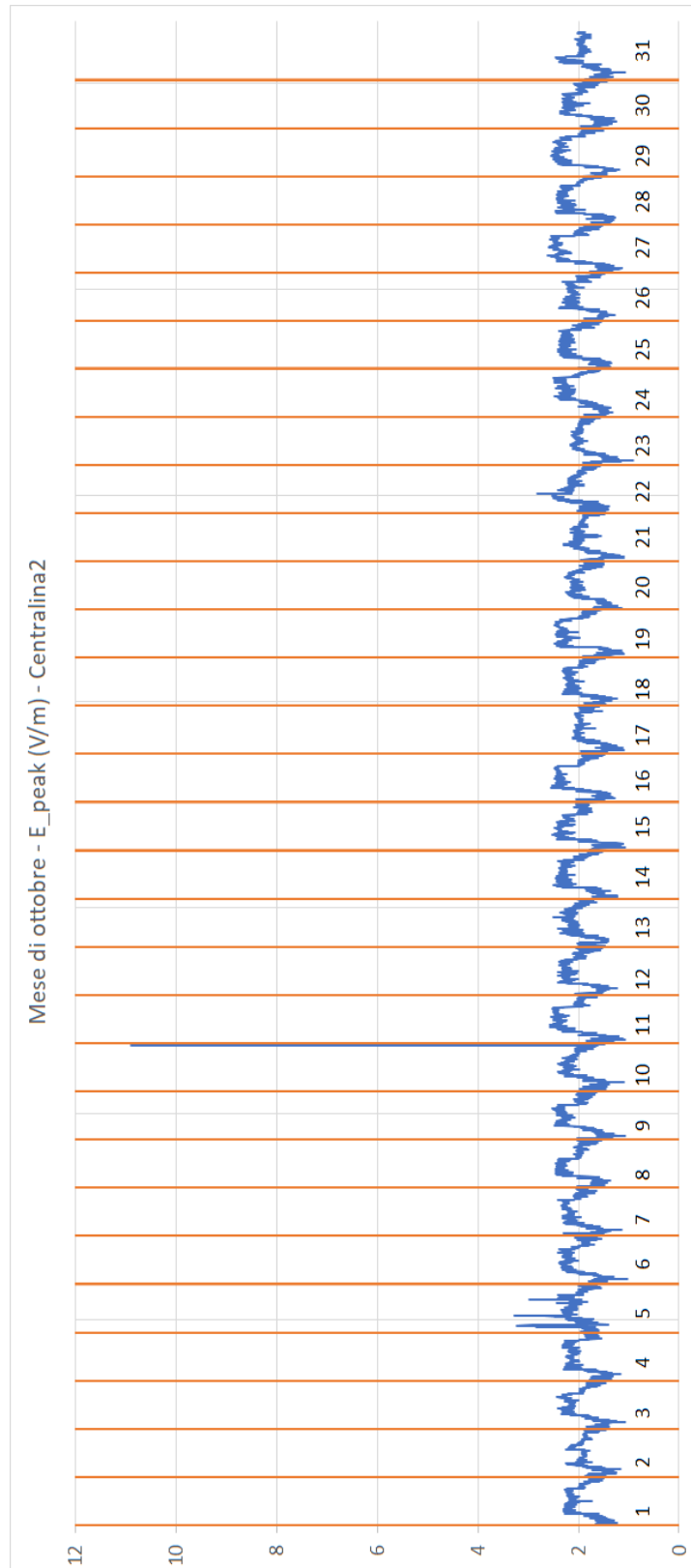
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 13 di 408
page 13 of 408



gm



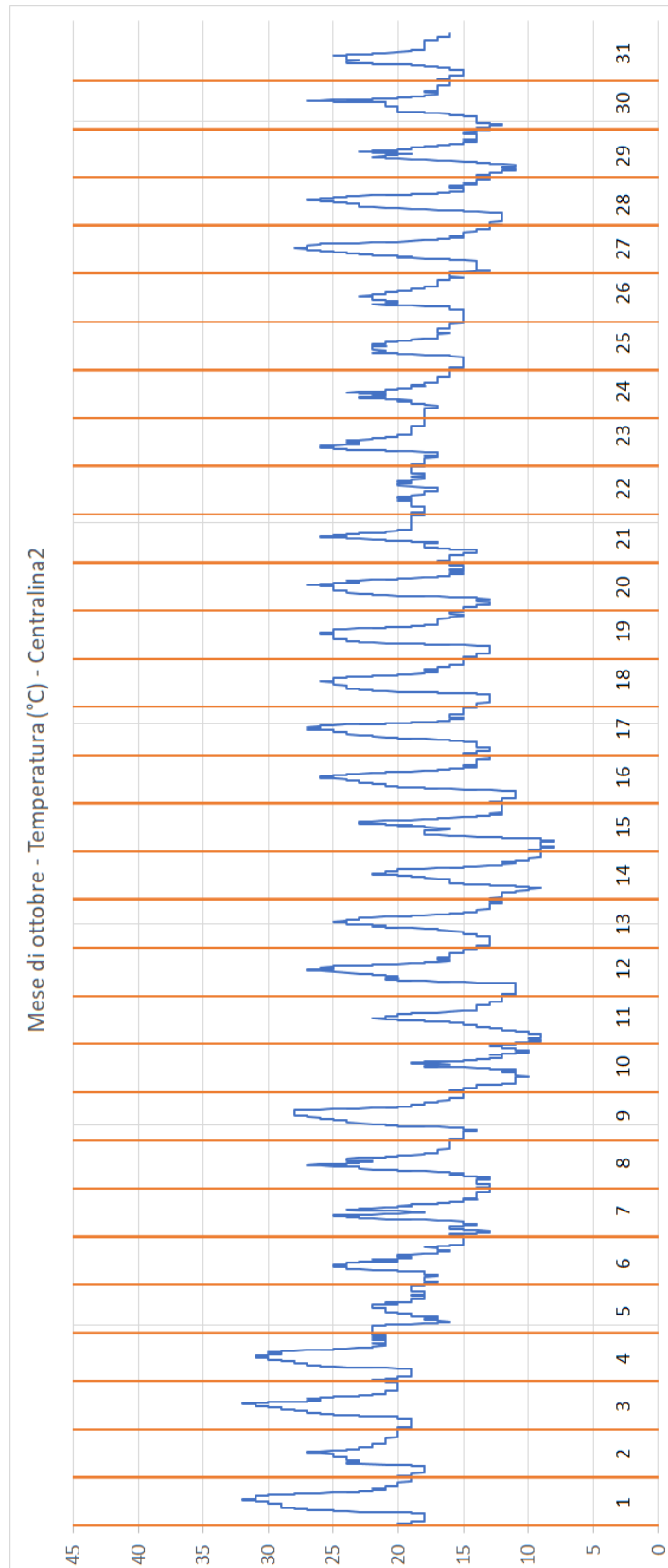
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 14 di 408
page 14 of 408



gm



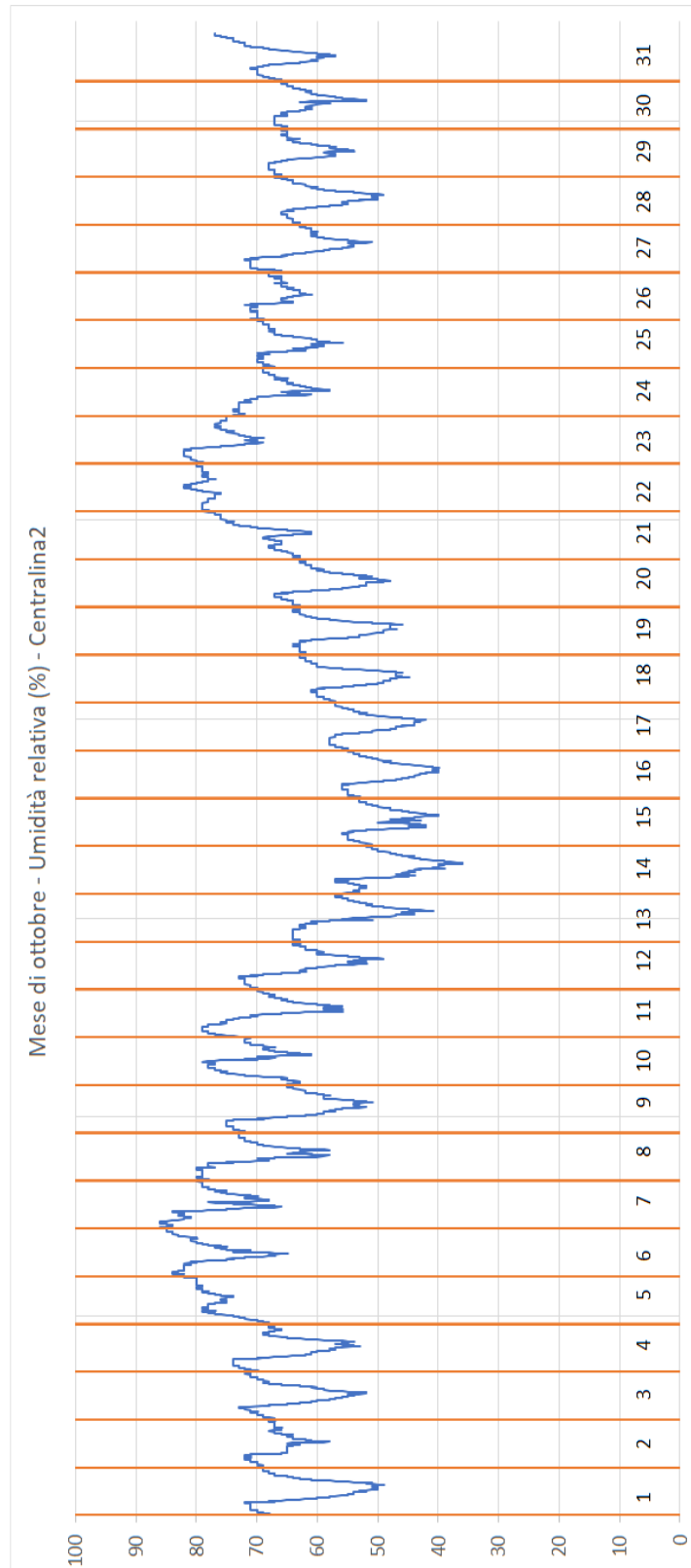
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 15 di 408
page 15 of 408



gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 16 di 408
page 16 of 408

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

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

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

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

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

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

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



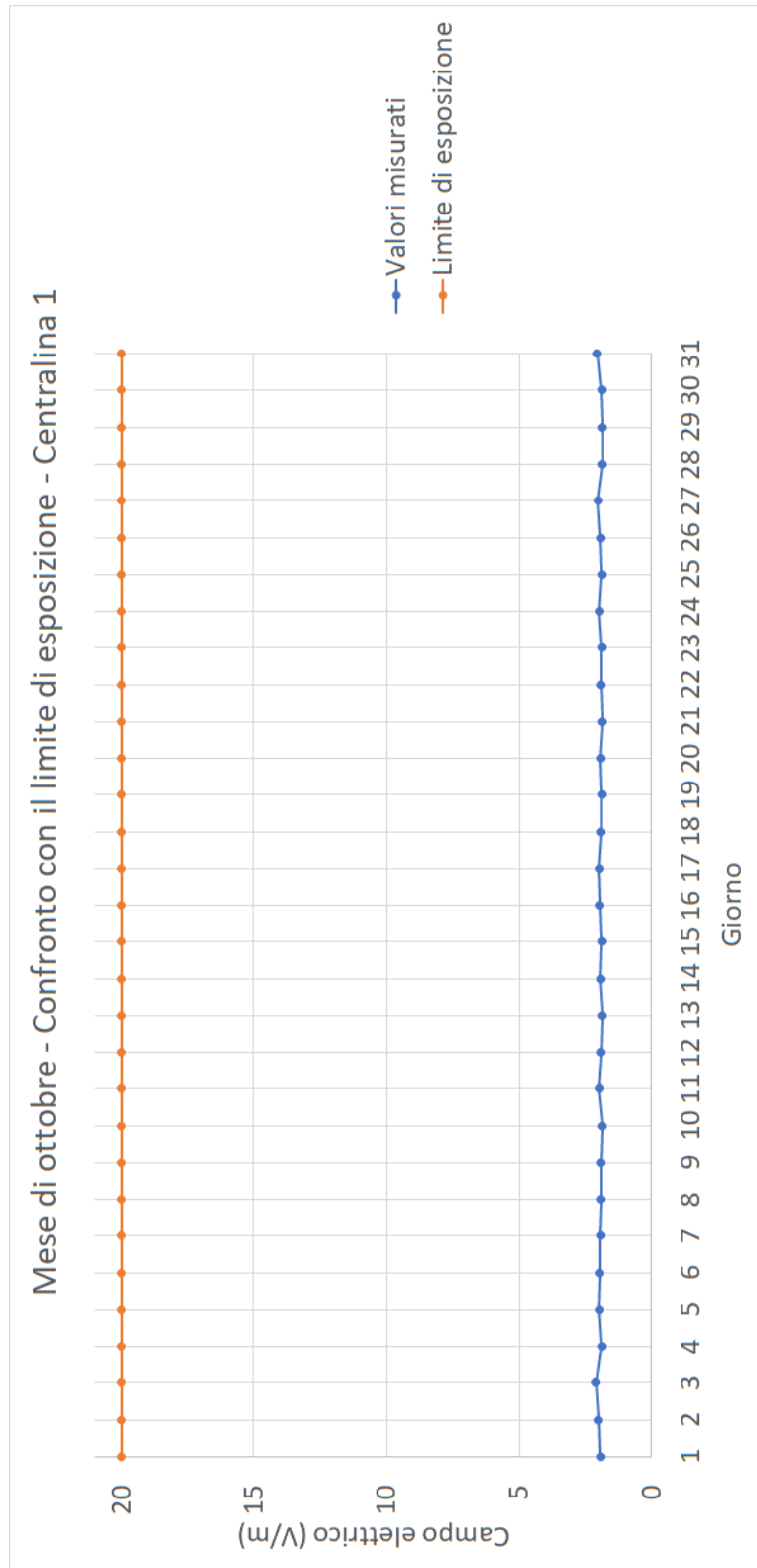
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 17 di 408
page 17 of 408



gm



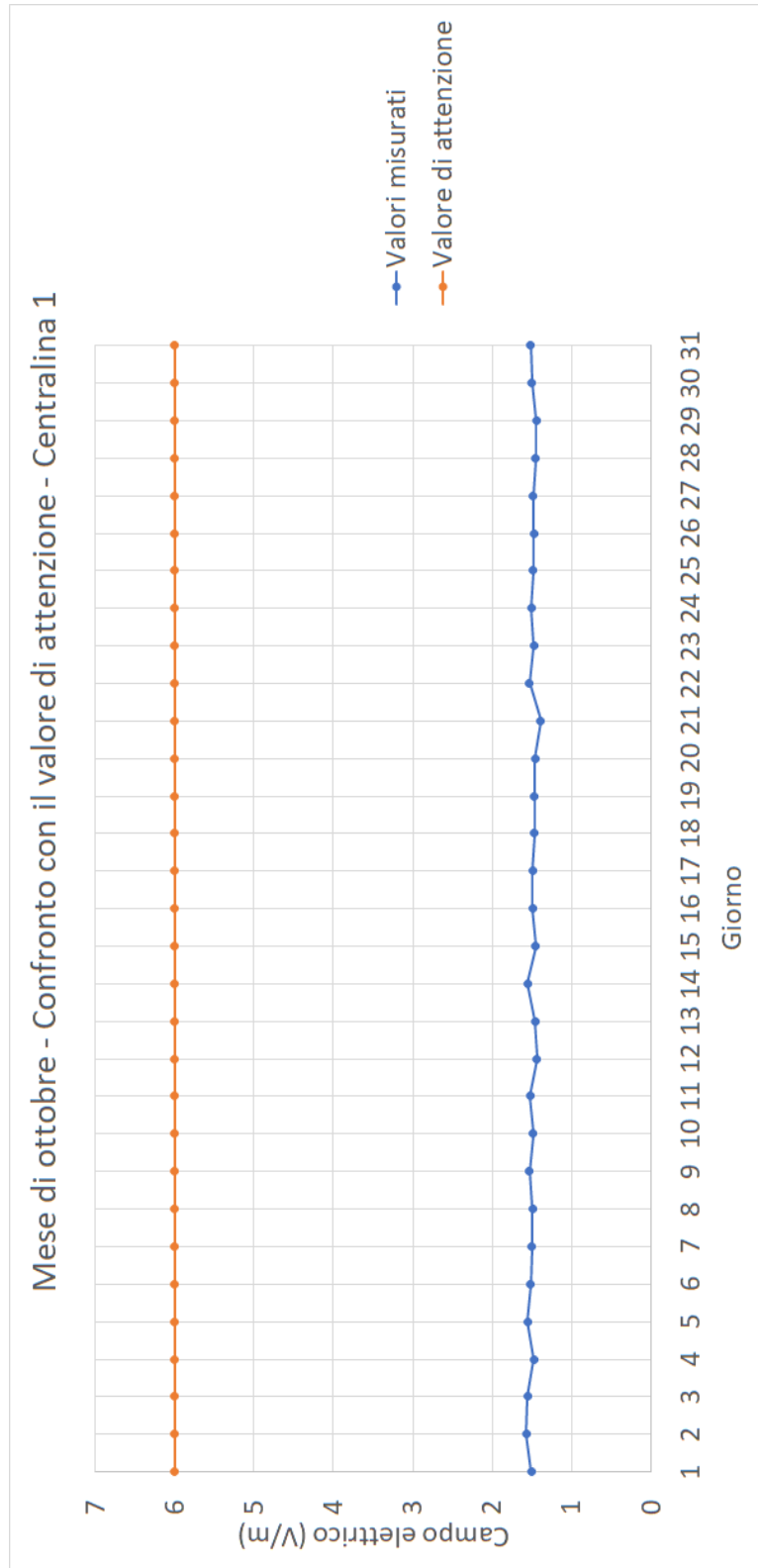
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 18 di 408
page 18 of 408



gm



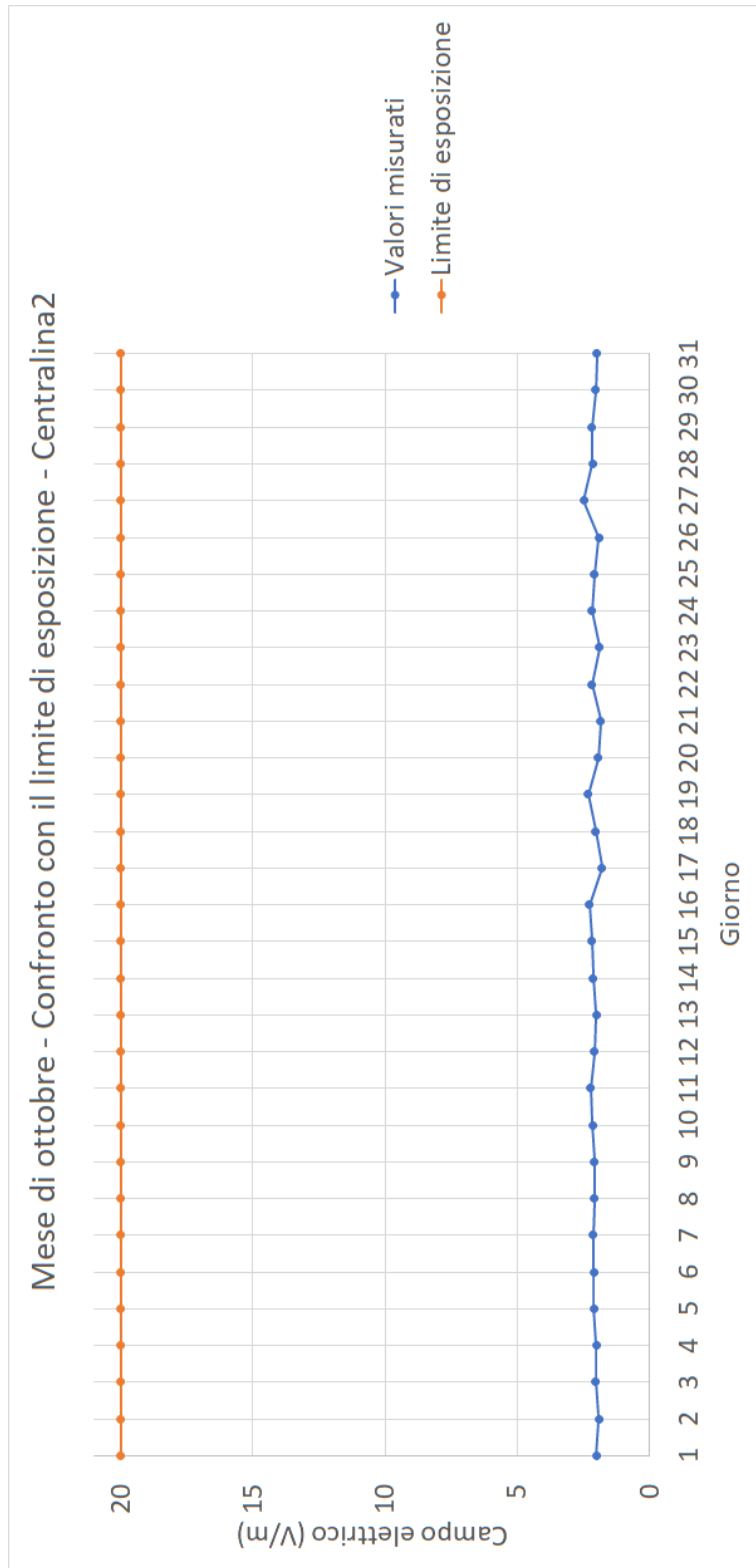
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 19 di 408
page 19 of 408



gm



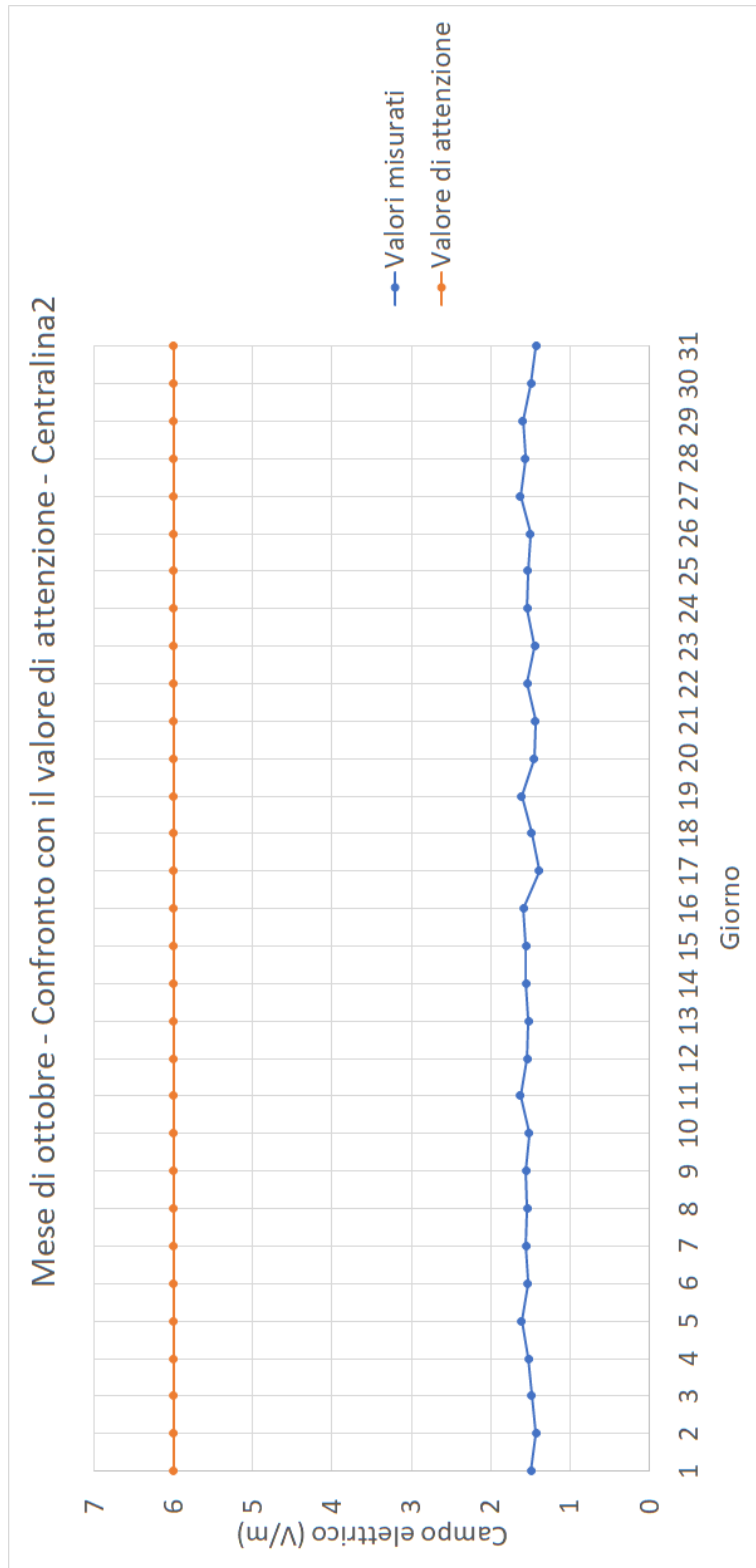
UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 20 di 408
page 20 of 408



gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 21 di 408
page 21 of 408

5.3. Analisi dell'incertezza

L'incertezza per le singole misure del campo elettrico è stata valutata seguendo le indicazioni riportate nel Doc.Rif. 9 e considerando le specifiche riportate in Doc.Rif. 7 e Doc.Rif. 8 e i dati di taratura riportati in Doc.Rif. 10 e Doc.Rif. 11. Il valore di incertezza ottenuto, espresso in forma relativa percentuale, è 39%, assumendo un livello di confidenza del 95%.

Il Responsabile Tecnico della Commessa
Technical head

Prof. Gianfranco Miele



Allegati

1. Dati misurati dalla Centralina 1

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 01/10/2021 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.7082 N

Longitude: 1403.2337 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
01/10/2021	00:00:00		1,06	1,63	4,22	19	0	69	.....
01/10/2021	00:06	*G	1,18	1,66	4,14	20	0	68	.....
01/10/2021	00:12		1,20	1,78	4,14	20	0	67	.....
01/10/2021	00:18		1,25	1,73	4,22	20	0	67	.....
01/10/2021	00:24		1,15	1,66	4,22	19	0	68	.....
01/10/2021	00:30		1,17	1,69	4,22	19	0	68	.....
01/10/2021	00:36		1,15	1,72	4,22	19	0	68	.....
01/10/2021	00:42		1,04	1,65	4,22	19	0	68	.....
01/10/2021	00:48		1,01	1,56	4,22	19	0	68	.....
01/10/2021	00:54		0,94	1,55	4,22	19	0	68	.....
01/10/2021	01:00		0,91	1,40	4,22	18	0	69	.....
01/10/2021	01:06		0,94	1,68	4,22	18	0	69	.....
01/10/2021	01:12		0,97	1,55	4,22	18	0	69	.....
01/10/2021	01:18		0,93	1,33	4,22	18	0	69	.....
01/10/2021	01:24		0,93	1,58	4,22	18	0	69	.....
01/10/2021	01:30		0,98	1,64	4,22	18	0	69	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 23 di 408
page 23 of 408

01/10/2021	01:36	0,93	1,53	4,22	18	0	69	.....
01/10/2021	01:42	0,86	1,42	4,22	18	0	69	.....
01/10/2021	01:48	0,90	1,29	4,22	18	0	70	.....
01/10/2021	01:54	0,95	1,45	4,22	18	0	70	.....
01/10/2021	02:00	0,92	1,26	4,22	18	0	70	.....
01/10/2021	02:06	0,91	1,48	4,22	18	0	70	.....
01/10/2021	02:12	0,93	1,36	4,22	18	0	70	.....
01/10/2021	02:18	0,90	1,18	4,22	18	0	70	.....
01/10/2021	02:24	0,92	1,57	4,22	18	0	70	.....
01/10/2021	02:30	0,89	1,65	4,22	18	0	70	.....
01/10/2021	02:36	0,93	1,60	4,22	18	0	70	.....
01/10/2021	02:42	0,96	1,44	4,22	17	0	70	.....
01/10/2021	02:48	0,88	1,40	4,22	17	0	70	.....
01/10/2021	02:54	0,93	1,57	4,22	17	0	70	.....
01/10/2021	03:00	0,92	1,42	4,22	17	0	71	.....
01/10/2021	03:06	0,89	1,71	4,22	17	0	70	.....
01/10/2021	03:12	0,93	1,40	4,22	17	0	70	.....
01/10/2021	03:18	0,92	1,40	4,22	17	0	71	.....
01/10/2021	03:24	0,99	1,62	4,22	17	0	71	.....
01/10/2021	03:30	0,94	1,62	4,22	17	0	71	.....
01/10/2021	03:36	0,92	1,36	4,22	17	0	71	.....
01/10/2021	03:42	1,03	1,64	4,22	17	0	71	.....
01/10/2021	03:48	0,97	1,41	4,18	17	0	71	.....
01/10/2021	03:54	1,09	1,63	4,18	17	0	71	.....
01/10/2021	04:00	1,09	1,67	4,18	17	0	71	.....
01/10/2021	04:06	1,00	1,73	4,18	17	0	71	.....
01/10/2021	04:12	1,18	1,61	4,18	17	0	71	.....
01/10/2021	04:18	1,17	1,76	4,18	17	0	71	.....
01/10/2021	04:24	1,13	1,60	4,18	17	0	71	.....
01/10/2021	04:30	1,16	1,65	4,18	17	0	71	.....
01/10/2021	04:36	1,18	1,81	4,18	17	0	71	.....
01/10/2021	04:42	1,24	1,78	4,18	17	0	71	.....
01/10/2021	04:48	1,28	1,77	4,18	17	0	71	.....
01/10/2021	04:54	1,30	1,72	4,18	17	0	71	.....
01/10/2021	05:00	1,36	1,77	4,18	17	0	71	.....
01/10/2021	05:06	1,45	1,83	4,18	17	0	71	.....
01/10/2021	05:12	1,44	1,88	4,22	17	0	71	.....
01/10/2021	05:18	1,26	1,72	4,22	17	0	71	.....
01/10/2021	05:24	1,29	1,82	4,26	17	0	71	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 24 di 408

page 24 of 408

01/10/2021	05:30		1,35	1,77	4,26	17	0	71	.....
01/10/2021	05:36		1,33	1,76	4,30	17	0	72	.....
01/10/2021	05:42		1,47	1,91	4,34	17	0	72	.....
01/10/2021	05:48		1,40	1,85	4,38	17	0	72	.....
01/10/2021	05:54		1,40	1,82	4,43	17	0	72	.....
01/10/2021	06:00		1,37	1,83	4,43	17	0	72	.....
01/10/2021	06:06	*G	1,32	1,92	4,26	18	0	71	.....
01/10/2021	06:12		1,51	1,90	4,26	19	0	71	.....
01/10/2021	06:18		1,39	1,83	4,38	20	12	71	.....
01/10/2021	06:24		1,39	1,89	4,51	20	20	72	.....
01/10/2021	06:30		1,39	1,85	4,55	21	24	72	.....
01/10/2021	06:36		1,34	1,91	4,63	22	32	71	.....
01/10/2021	06:42		1,40	1,87	4,63	22	28	70	.....
01/10/2021	06:48		1,59	2,00	4,67	23	24	69	.....
01/10/2021	06:54		1,47	1,92	4,67	23	16	69	.....
01/10/2021	07:00		1,47	2,04	4,67	23	12	68	.....
01/10/2021	07:06		1,47	1,93	4,67	24	8	67	.....
01/10/2021	07:12		1,47	1,93	4,67	24	4	67	.....
01/10/2021	07:18		1,52	1,97	4,67	25	4	66	.....
01/10/2021	07:24		1,50	1,89	4,67	25	4	66	.....
01/10/2021	07:30		1,44	1,93	4,67	25	4	65	.....
01/10/2021	07:36		1,38	1,87	4,67	26	0	65	.....
01/10/2021	07:42		1,47	1,84	4,67	26	0	65	.....
01/10/2021	07:48		1,48	1,91	4,67	27	4	64	.....
01/10/2021	07:54		1,54	1,95	4,67	27	4	63	.....
01/10/2021	08:00		1,52	2,12	4,67	27	0	62	.....
01/10/2021	08:06		1,63	2,10	4,67	27	0	61	.....
01/10/2021	08:12		1,51	1,92	4,67	27	4	61	.....
01/10/2021	08:18		1,49	1,97	4,67	28	0	61	.....
01/10/2021	08:24		1,45	1,93	4,67	28	0	60	.....
01/10/2021	08:30		1,50	2,04	4,67	28	0	59	.....
01/10/2021	08:36		1,52	1,98	4,67	28	0	58	.....
01/10/2021	08:42		1,61	2,03	4,67	28	0	58	.....
01/10/2021	08:48		1,70	2,12	4,67	28	0	58	.....
01/10/2021	08:54		1,54	1,96	4,67	28	0	57	.....
01/10/2021	09:00		1,56	1,97	4,67	28	0	57	.....
01/10/2021	09:06		1,58	2,08	4,67	28	0	56	.....
01/10/2021	09:12		1,50	1,94	4,67	28	0	56	.....
01/10/2021	09:18		1,51	1,91	4,67	28	0	55	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 25 di 408

page 25 of 408

01/10/2021	09:24		1,68	2,02	4,67	28	0	55	.....
01/10/2021	09:30		1,68	2,16	4,67	28	0	55	.....
01/10/2021	09:36		1,69	2,02	4,67	28	0	55	.....
01/10/2021	09:42		1,66	2,01	4,71	28	0	55	.....
01/10/2021	09:48		1,74	2,04	4,67	28	0	54	.....
01/10/2021	09:54		1,67	2,05	4,71	28	0	54	.....
01/10/2021	10:00		1,62	2,01	4,71	28	0	54	.....
01/10/2021	10:06		1,66	2,06	4,71	28	0	54	.....
01/10/2021	10:12		1,75	2,12	4,71	28	0	53	.....
01/10/2021	10:18		1,67	2,18	4,71	28	0	53	.....
01/10/2021	10:24		1,70	2,13	4,71	28	0	53	.....
01/10/2021	10:30		1,70	2,09	4,71	28	0	53	.....
01/10/2021	10:36		1,73	2,08	4,71	28	0	52	.....
01/10/2021	10:42		1,78	2,14	4,71	28	0	52	.....
01/10/2021	10:48		1,79	2,16	4,71	28	0	52	.....
01/10/2021	10:54		1,80	2,09	4,71	28	0	52	.....
01/10/2021	11:00		1,81	2,17	4,71	28	0	52	.....
01/10/2021	11:06		1,64	2,06	4,71	29	0	52	.....
01/10/2021	11:12		1,62	2,14	4,71	29	0	52	.....
01/10/2021	11:18		1,72	2,07	4,71	29	0	51	.....
01/10/2021	11:24		1,71	2,15	4,71	29	0	51	.....
01/10/2021	11:30		1,60	1,98	4,71	29	0	51	.....
01/10/2021	11:36		1,66	2,00	4,71	29	0	51	.....
01/10/2021	11:42		1,65	1,99	4,71	28	0	51	.....
01/10/2021	11:48		1,67	2,02	4,71	28	0	51	.....
01/10/2021	11:54	*G	1,63	1,98	4,63	29	0	49	.....
01/10/2021	12:00		1,70	2,06	4,63	30	0	47	.....
01/10/2021	12:06	*G	1,74	2,11	4,63	31	0	46	.....
01/10/2021	12:12		1,75	2,09	4,63	31	0	45	.....
01/10/2021	12:18		1,81	2,21	4,71	31	0	45	.....
01/10/2021	12:24		1,83	2,14	4,71	30	0	47	.....
01/10/2021	12:30		1,83	2,18	4,71	30	0	48	.....
01/10/2021	12:36		1,72	2,12	4,71	29	0	48	.....
01/10/2021	12:42		1,76	2,05	4,71	29	0	49	.....
01/10/2021	12:48		1,76	2,10	4,71	29	0	49	.....
01/10/2021	12:54		1,74	2,07	4,71	29	0	49	.....
01/10/2021	13:00		1,75	2,11	4,71	29	0	50	.....
01/10/2021	13:06		1,72	2,05	4,71	29	0	50	.....
01/10/2021	13:12		1,72	1,97	4,71	29	0	50	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 26 di 408
page 26 of 408

01/10/2021	13:18	1,71	2,08	4,71	29	0	51	.....
01/10/2021	13:24	1,78	2,10	4,71	29	0	50	.....
01/10/2021	13:30	1,86	2,16	4,71	29	0	50	.....
01/10/2021	13:36	1,73	2,12	4,71	29	0	50	.....
01/10/2021	13:42	1,61	1,99	4,71	29	0	50	.....
01/10/2021	13:48	1,71	2,01	4,71	29	0	50	.....
01/10/2021	13:54	1,66	2,07	4,71	28	0	50	.....
01/10/2021	14:00	1,70	2,13	4,71	28	0	51	.....
01/10/2021	14:06	1,74	2,04	4,71	28	0	51	.....
01/10/2021	14:12	1,68	2,03	4,71	28	0	51	.....
01/10/2021	14:18	1,81	2,04	4,71	28	0	51	.....
01/10/2021	14:24	1,73	2,00	4,71	28	0	51	.....
01/10/2021	14:30	1,83	2,17	4,71	28	0	51	.....
01/10/2021	14:36	1,83	2,07	4,71	28	0	51	.....
01/10/2021	14:42	1,73	2,07	4,67	28	0	50	.....
01/10/2021	14:48	1,74	2,11	4,71	28	0	50	.....
01/10/2021	14:54	1,78	2,09	4,71	28	0	50	.....
01/10/2021	15:00	1,71	2,23	4,71	28	0	51	.....
01/10/2021	15:06	1,63	2,10	4,71	28	0	51	.....
01/10/2021	15:12	1,74	2,06	4,71	28	0	52	.....
01/10/2021	15:18	1,73	2,08	4,71	28	0	52	.....
01/10/2021	15:24	1,59	2,08	4,71	28	0	52	.....
01/10/2021	15:30	1,64	2,12	4,67	27	0	51	.....
01/10/2021	15:36	1,71	2,15	4,71	27	0	52	.....
01/10/2021	15:42	1,74	2,08	4,67	27	0	52	.....
01/10/2021	15:48	1,70	2,15	4,67	27	0	52	.....
01/10/2021	15:54	1,73	2,07	4,67	26	0	51	.....
01/10/2021	16:00	1,76	2,13	4,67	26	0	51	.....
01/10/2021	16:06	1,81	2,17	4,67	25	0	52	.....
01/10/2021	16:12	1,71	2,07	4,67	25	0	53	.....
01/10/2021	16:18	1,78	2,07	4,55	24	0	53	.....
01/10/2021	16:24	1,74	2,18	4,67	24	0	54	.....
01/10/2021	16:30	1,82	2,16	4,55	24	0	54	.....
01/10/2021	16:36	1,92	2,25	4,51	23	0	55	.....
01/10/2021	16:42	1,86	2,19	4,47	23	0	55	.....
01/10/2021	16:48	1,76	2,08	4,43	23	0	56	.....
01/10/2021	16:54	1,76	2,08	4,43	22	0	56	.....
01/10/2021	17:00	1,83	2,13	4,38	22	0	57	.....
01/10/2021	17:06	1,89	2,15	4,38	22	0	57	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 27 di 408
page 27 of 408

01/10/2021	17:12		1,88	2,19	4,38	21	0	58	.....
01/10/2021	17:18		1,83	2,07	4,34	21	0	58	.....
01/10/2021	17:24		1,82	2,10	4,34	21	0	59	.....
01/10/2021	17:30		1,79	2,03	4,34	21	0	59	.....
01/10/2021	17:36		1,81	2,12	4,30	21	0	60	.....
01/10/2021	17:42		1,84	2,14	4,30	21	0	60	.....
01/10/2021	17:48		1,89	2,16	4,30	21	0	61	.....
01/10/2021	17:54		1,80	2,07	4,30	21	0	61	.....
01/10/2021	18:00		1,74	2,12	4,26	21	0	62	.....
01/10/2021	18:06	*G	1,83	2,11	4,22	22	0	61	.....
01/10/2021	18:12		1,78	1,98	4,18	22	0	62	.....
01/10/2021	18:18		1,79	2,07	4,26	21	0	62	.....
01/10/2021	18:24		1,84	2,12	4,26	21	0	62	.....
01/10/2021	18:30		1,78	2,04	4,26	21	0	63	.....
01/10/2021	18:36		1,77	2,09	4,26	21	0	63	.....
01/10/2021	18:42		1,81	2,08	4,26	21	0	63	.....
01/10/2021	18:48		1,82	2,05	4,26	21	0	64	.....
01/10/2021	18:54		1,83	2,14	4,26	21	0	64	.....
01/10/2021	19:00		1,75	2,03	4,26	21	0	64	.....
01/10/2021	19:06		1,74	2,06	4,26	20	0	64	.....
01/10/2021	19:12		1,87	2,10	4,26	20	0	65	.....
01/10/2021	19:18		1,86	2,09	4,26	20	0	65	.....
01/10/2021	19:24		1,77	2,04	4,26	20	0	65	.....
01/10/2021	19:30		1,86	2,09	4,26	20	0	65	.....
01/10/2021	19:36		1,87	2,04	4,26	20	0	65	.....
01/10/2021	19:42		1,86	2,06	4,26	20	0	65	.....
01/10/2021	19:48		1,84	2,06	4,26	20	0	65	.....
01/10/2021	19:54		1,90	2,21	4,26	19	0	65	.....
01/10/2021	20:00		1,81	2,09	4,26	19	0	65	.....
01/10/2021	20:06		1,67	2,06	4,26	19	0	66	.....
01/10/2021	20:12		1,71	2,02	4,26	19	0	66	.....
01/10/2021	20:18		1,67	2,07	4,26	19	0	66	.....
01/10/2021	20:24		1,63	2,03	4,26	19	0	66	.....
01/10/2021	20:30		1,72	2,06	4,26	19	0	66	.....
01/10/2021	20:36		1,69	2,01	4,26	19	0	66	.....
01/10/2021	20:42		1,74	2,08	4,26	19	0	66	.....
01/10/2021	20:48		1,69	1,98	4,26	19	0	66	.....
01/10/2021	20:54		1,77	2,07	4,26	19	0	67	.....
01/10/2021	21:00		1,65	2,02	4,26	19	0	67	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 28 di 408
page 28 of 408

01/10/2021	21:06		1,65	1,97	4,26	19	0	67	.....
01/10/2021	21:12		1,66	2,11	4,26	19	0	67	.....
01/10/2021	21:18		1,53	1,94	4,26	19	0	67	.....
01/10/2021	21:24		1,53	2,03	4,26	19	0	67	.....
01/10/2021	21:30		1,53	1,97	4,26	19	0	67	.....
01/10/2021	21:36		1,46	1,93	4,26	19	0	67	.....
01/10/2021	21:42		1,53	2,00	4,26	19	0	67	.....
01/10/2021	21:48		1,47	2,06	4,26	19	0	67	.....
01/10/2021	21:54		1,60	1,99	4,26	19	0	67	.....
01/10/2021	22:00		1,72	2,15	4,26	19	0	68	.....
01/10/2021	22:06		1,74	2,03	4,26	19	0	68	.....
01/10/2021	22:12		1,61	2,06	4,26	19	0	68	.....
01/10/2021	22:18		1,52	1,95	4,26	19	0	68	.....
01/10/2021	22:24		1,48	2,01	4,26	19	0	68	.....
01/10/2021	22:30		1,42	1,94	4,26	18	0	68	.....
01/10/2021	22:36		1,43	2,03	4,26	18	0	68	.....
01/10/2021	22:42		1,51	1,90	4,26	18	0	68	.....
01/10/2021	22:48		1,47	1,81	4,26	18	0	68	.....
01/10/2021	22:54		1,46	1,87	4,26	18	0	68	.....
01/10/2021	23:00		1,31	1,99	4,26	18	0	68	.....
01/10/2021	23:06		1,38	1,92	4,26	18	0	68	.....
01/10/2021	23:12		1,24	1,70	4,22	18	0	69	.....
01/10/2021	23:18		1,29	1,80	4,26	18	0	69	.....
01/10/2021	23:24		1,26	1,82	4,22	18	0	69	.....
01/10/2021	23:30		1,29	1,92	4,22	18	0	69	.....
01/10/2021	23:36		1,25	1,79	4,22	18	0	69	.....
01/10/2021	23:42		1,19	1,64	4,22	18	0	69	.....
01/10/2021	23:48		1,36	1,86	4,22	18	0	69	.....
01/10/2021	23:54		1,38	1,83	4,22	18	0	69	.....
02/10/2021	00:00:00		1,41	1,84	4,22	18	0	69	.....
02/10/2021	00:06	*G	1,35	1,90	4,18	19	0	68	.....
02/10/2021	00:12		1,40	1,91	4,14	19	0	68	.....
02/10/2021	00:18		1,17	1,74	4,22	19	0	68	.....
02/10/2021	00:24		1,17	1,70	4,22	18	0	68	.....
02/10/2021	00:30		1,27	1,78	4,22	18	0	68	.....
02/10/2021	00:36		1,21	1,70	4,22	18	0	69	.....
02/10/2021	00:42		1,28	1,74	4,22	18	0	69	.....
02/10/2021	00:48		1,22	1,67	4,22	18	0	69	.....
02/10/2021	00:54		1,21	1,66	4,22	18	0	69	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 29 di 408

page 29 of 408

02/10/2021	01:00	1,20	1,72	4,22	18	0	69	.....
02/10/2021	01:06	1,25	1,67	4,22	18	0	70	.....
02/10/2021	01:12	1,15	1,73	4,22	18	0	70	.....
02/10/2021	01:18	1,14	1,79	4,22	18	0	70	.....
02/10/2021	01:24	1,10	1,84	4,22	18	0	70	.....
02/10/2021	01:30	1,14	1,80	4,22	18	0	70	.....
02/10/2021	01:36	1,11	1,77	4,22	18	0	70	.....
02/10/2021	01:42	1,21	1,72	4,22	18	0	70	.....
02/10/2021	01:48	1,20	1,75	4,22	18	0	70	.....
02/10/2021	01:54	1,23	1,71	4,22	18	0	70	.....
02/10/2021	02:00	1,27	1,93	4,22	18	0	70	.....
02/10/2021	02:06	1,13	1,59	4,22	18	0	70	.....
02/10/2021	02:12	1,02	1,45	4,22	18	0	70	.....
02/10/2021	02:18	1,02	1,70	4,22	18	0	71	.....
02/10/2021	02:24	1,07	1,65	4,22	18	0	71	.....
02/10/2021	02:30	1,00	1,55	4,22	18	0	71	.....
02/10/2021	02:36	0,95	1,79	4,22	18	0	71	.....
02/10/2021	02:42	0,96	1,55	4,22	18	0	71	.....
02/10/2021	02:48	1,07	1,57	4,22	18	0	71	.....
02/10/2021	02:54	1,03	1,75	4,22	18	0	71	.....
02/10/2021	03:00	0,94	1,42	4,22	18	0	71	.....
02/10/2021	03:06	0,92	1,42	4,22	18	0	71	.....
02/10/2021	03:12	0,86	1,33	4,22	17	0	71	.....
02/10/2021	03:18	0,85	1,24	4,22	17	0	72	.....
02/10/2021	03:24	0,90	1,46	4,22	17	0	72	.....
02/10/2021	03:30	0,96	1,66	4,22	17	0	72	.....
02/10/2021	03:36	0,96	1,66	4,22	17	0	72	.....
02/10/2021	03:42	0,93	1,49	4,22	17	0	72	.....
02/10/2021	03:48	0,91	1,45	4,22	17	0	72	.....
02/10/2021	03:54	0,94	1,38	4,22	17	0	72	.....
02/10/2021	04:00	0,89	1,33	4,22	17	0	72	.....
02/10/2021	04:06	0,92	1,33	4,22	17	0	72	.....
02/10/2021	04:12	0,93	1,59	4,22	17	0	72	.....
02/10/2021	04:18	0,96	1,41	4,22	17	0	72	.....
02/10/2021	04:24	0,98	1,45	4,22	17	0	72	.....
02/10/2021	04:30	0,97	1,56	4,22	18	0	72	.....
02/10/2021	04:36	1,05	1,48	4,22	18	0	72	.....
02/10/2021	04:42	1,08	1,76	4,22	18	0	72	.....
02/10/2021	04:48	1,05	1,62	4,22	18	0	72	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 30 di 408

page 30 of 408

02/10/2021	04:54		1,15	1,72	4,22	18	0	72	.....
02/10/2021	05:00		1,10	1,75	4,22	18	0	72	.....
02/10/2021	05:06		1,26	1,71	4,22	18	0	72	.....
02/10/2021	05:12		1,30	1,86	4,22	18	0	72	.....
02/10/2021	05:18		1,19	1,78	4,26	18	0	72	.....
02/10/2021	05:24		1,29	1,82	4,26	18	0	72	.....
02/10/2021	05:30		1,31	1,68	4,30	18	0	72	.....
02/10/2021	05:36		1,35	1,82	4,34	18	0	72	.....
02/10/2021	05:42		1,30	1,78	4,38	18	0	72	.....
02/10/2021	05:48		1,30	1,81	4,43	18	4	72	.....
02/10/2021	05:54		1,32	1,90	4,43	18	4	72	.....
02/10/2021	06:00		1,29	1,86	4,47	19	12	72	.....
02/10/2021	06:06	*G	1,32	1,81	4,30	20	0	71	.....
02/10/2021	06:12		1,37	1,87	4,34	20	4	70	.....
02/10/2021	06:18		1,43	1,91	4,55	21	24	70	.....
02/10/2021	06:24		1,40	1,86	4,63	21	32	70	.....
02/10/2021	06:30		1,43	1,85	4,63	22	28	70	.....
02/10/2021	06:36		1,51	1,91	4,67	22	20	70	.....
02/10/2021	06:42		1,38	1,87	4,67	23	16	69	.....
02/10/2021	06:48		1,40	1,87	4,67	23	12	69	.....
02/10/2021	06:54		1,53	1,97	4,67	23	8	68	.....
02/10/2021	07:00		1,62	2,01	4,67	24	4	67	.....
02/10/2021	07:06		1,64	1,97	4,67	24	4	67	.....
02/10/2021	07:12		1,47	1,89	4,67	23	0	66	.....
02/10/2021	07:18		1,48	1,90	4,67	23	0	65	.....
02/10/2021	07:24		1,50	1,89	4,67	23	0	65	.....
02/10/2021	07:30		1,45	1,86	4,67	23	0	65	.....
02/10/2021	07:36		1,38	1,88	4,67	23	0	65	.....
02/10/2021	07:42		1,51	1,95	4,67	23	0	65	.....
02/10/2021	07:48		1,53	1,87	4,67	23	0	65	.....
02/10/2021	07:54		1,58	2,07	4,67	23	0	65	.....
02/10/2021	08:00		1,51	1,90	4,67	23	0	65	.....
02/10/2021	08:06		1,53	1,96	4,67	23	0	65	.....
02/10/2021	08:12		1,58	2,10	4,67	23	0	66	.....
02/10/2021	08:18		1,66	1,96	4,67	23	0	66	.....
02/10/2021	08:24		1,64	2,02	4,67	23	0	66	.....
02/10/2021	08:30		1,69	1,98	4,67	23	0	65	.....
02/10/2021	08:36		1,59	2,01	4,67	23	0	65	.....
02/10/2021	08:42		1,59	2,02	4,67	23	0	65	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 31 di 408

page 31 of 408

02/10/2021	08:48		1,64	1,99	4,67	23	0	65	.....
02/10/2021	08:54		1,75	2,11	4,67	23	0	65	.....
02/10/2021	09:00		1,69	2,04	4,67	23	0	65	.....
02/10/2021	09:06		1,65	2,03	4,67	23	0	65	.....
02/10/2021	09:12		1,74	2,09	4,67	23	0	65	.....
02/10/2021	09:18		1,73	2,08	4,67	23	0	65	.....
02/10/2021	09:24		1,75	2,02	4,67	23	0	65	.....
02/10/2021	09:30		1,67	2,10	4,67	23	0	65	.....
02/10/2021	09:36		1,72	2,07	4,67	23	0	66	.....
02/10/2021	09:42		1,75	2,01	4,67	23	0	66	.....
02/10/2021	09:48		1,78	2,15	4,67	23	0	66	.....
02/10/2021	09:54		1,83	2,08	4,67	23	0	66	.....
02/10/2021	10:00		1,69	2,09	4,67	23	0	66	.....
02/10/2021	10:06		1,85	2,11	4,67	23	0	66	.....
02/10/2021	10:12		1,90	2,24	4,67	24	0	65	.....
02/10/2021	10:18		1,84	2,10	4,67	24	0	65	.....
02/10/2021	10:24		1,81	2,05	4,67	24	0	65	.....
02/10/2021	10:30		1,69	2,08	4,67	24	0	65	.....
02/10/2021	10:36		1,78	2,09	4,67	24	0	65	.....
02/10/2021	10:42		1,81	2,12	4,67	24	0	65	.....
02/10/2021	10:48		1,79	2,06	4,67	24	0	65	.....
02/10/2021	10:54		1,75	2,13	4,67	24	0	64	.....
02/10/2021	11:00		1,67	2,10	4,67	24	0	64	.....
02/10/2021	11:06		1,65	2,01	4,67	24	0	64	.....
02/10/2021	11:12		1,81	2,11	4,67	24	0	64	.....
02/10/2021	11:18		1,83	2,10	4,67	24	0	64	.....
02/10/2021	11:24		1,81	2,03	4,67	24	0	64	.....
02/10/2021	11:30		1,80	2,07	4,67	24	0	64	.....
02/10/2021	11:36		1,86	2,05	4,67	24	0	64	.....
02/10/2021	11:42		1,71	1,99	4,67	24	0	64	.....
02/10/2021	11:48		1,68	2,02	4,67	24	0	64	.....
02/10/2021	11:54	*G	1,71	2,06	4,63	25	0	63	.....
02/10/2021	12:00		1,74	2,17	4,63	26	0	61	.....
02/10/2021	12:06	*G	1,77	2,10	4,63	27	0	60	.....
02/10/2021	12:12		1,81	2,16	4,63	28	0	59	.....
02/10/2021	12:18	*G	1,85	2,13	4,71	28	0	58	.....
02/10/2021	12:24		1,64	2,04	4,71	27	0	59	.....
02/10/2021	12:30		1,71	2,10	4,71	27	0	59	.....
02/10/2021	12:36		1,72	2,07	4,67	26	0	59	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 32 di 408

page 32 of 408

02/10/2021	12:42	1,78	2,07	4,67	26	0	59	.....
02/10/2021	12:48	1,84	2,09	4,67	25	0	59	.....
02/10/2021	12:54	1,87	2,08	4,67	25	0	59	.....
02/10/2021	13:00	1,84	2,10	4,67	25	0	60	.....
02/10/2021	13:06	1,86	2,18	4,67	24	0	60	.....
02/10/2021	13:12	1,88	2,18	4,67	24	0	61	.....
02/10/2021	13:18	1,78	2,12	4,67	24	0	61	.....
02/10/2021	13:24	1,77	2,09	4,67	24	0	62	.....
02/10/2021	13:30	1,79	2,10	4,67	23	0	62	.....
02/10/2021	13:36	1,92	2,14	4,67	23	0	62	.....
02/10/2021	13:42	1,90	2,16	4,67	23	0	62	.....
02/10/2021	13:48	1,85	2,11	4,67	23	0	63	.....
02/10/2021	13:54	1,81	2,08	4,67	23	0	63	.....
02/10/2021	14:00	1,95	2,26	4,67	22	0	63	.....
02/10/2021	14:06	1,89	2,19	4,67	22	0	63	.....
02/10/2021	14:12	1,88	2,16	4,67	22	0	64	.....
02/10/2021	14:18	1,82	2,11	4,67	22	0	64	.....
02/10/2021	14:24	1,86	2,12	4,67	22	0	64	.....
02/10/2021	14:30	1,87	2,26	4,67	22	0	64	.....
02/10/2021	14:36	1,98	2,27	4,67	22	0	64	.....
02/10/2021	14:42	1,93	2,16	4,67	22	0	65	.....
02/10/2021	14:48	1,83	2,11	4,67	22	0	65	.....
02/10/2021	14:54	1,88	2,17	4,67	22	0	65	.....
02/10/2021	15:00	1,88	2,16	4,67	22	0	65	.....
02/10/2021	15:06	1,92	2,22	4,67	22	0	65	.....
02/10/2021	15:12	1,88	2,19	4,67	22	0	65	.....
02/10/2021	15:18	1,89	2,12	4,67	22	0	65	.....
02/10/2021	15:24	1,86	2,15	4,67	22	0	65	.....
02/10/2021	15:30	1,84	2,04	4,67	22	0	65	.....
02/10/2021	15:36	1,77	2,07	4,67	22	0	65	.....
02/10/2021	15:42	1,83	2,14	4,67	22	0	65	.....
02/10/2021	15:48	1,84	2,10	4,55	22	0	65	.....
02/10/2021	15:54	1,85	2,12	4,51	21	0	65	.....
02/10/2021	16:00	1,88	2,27	4,47	21	0	65	.....
02/10/2021	16:06	1,95	2,23	4,47	21	0	66	.....
02/10/2021	16:12	1,83	2,15	4,43	21	0	66	.....
02/10/2021	16:18	1,81	2,19	4,43	21	0	66	.....
02/10/2021	16:24	1,78	2,07	4,38	21	0	66	.....
02/10/2021	16:30	1,72	2,12	4,38	21	0	66	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 33 di 408
page 33 of 408

02/10/2021	16:36		1,80	2,10	4,38	21	0	66	.....
02/10/2021	16:42		1,80	2,09	4,34	21	0	67	.....
02/10/2021	16:48		1,82	2,11	4,34	21	0	67	.....
02/10/2021	16:54		1,85	2,23	4,34	20	0	67	.....
02/10/2021	17:00		1,79	2,16	4,30	20	0	67	.....
02/10/2021	17:06		1,83	2,07	4,30	20	0	67	.....
02/10/2021	17:12		1,89	2,19	4,30	20	0	67	.....
02/10/2021	17:18		1,87	2,16	4,30	20	0	67	.....
02/10/2021	17:24		1,88	2,14	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	17:30		1,85	2,20	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	17:36		1,87	2,12	4,26	20	0	68	.....
02/10/2021	17:42		1,89	2,16	4,26	20	0	68	.....
02/10/2021	17:48		1,94	2,14	4,26	20	0	68	.....
02/10/2021	17:54		1,96	2,21	4,22	20	0	68	.....
02/10/2021	18:00		1,89	2,12	4,22	20	0	68	.....
02/10/2021	18:06	*G	1,83	2,13	4,22	21	0	67	.....
02/10/2021	18:12		1,83	2,22	4,18	21	0	67	.....
02/10/2021	18:18		1,76	2,05	4,26	21	0	66	.....
02/10/2021	18:24		1,85	2,07	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	18:30		1,87	2,11	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	18:36		1,83	2,11	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	18:42		1,80	2,12	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	18:48		1,69	2,02	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	18:54		1,66	2,02	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	19:00		1,71	2,04	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	19:06		1,75	2,11	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	19:12		1,82	2,12	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	19:18		1,81	2,10	4,26	20	0	68	.....
02/10/2021	19:24		1,82	2,05	4,26	20	0	68	.....
02/10/2021	19:30		1,89	2,15	4,26	20	0	68	.....
02/10/2021	19:36		1,93	2,11	4,26	20	0	68	.....
02/10/2021	19:42		1,88	2,13	4,26	20	0	68	.....
02/10/2021	19:48		1,86	2,14	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	19:54		1,84	2,14	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	20:00		1,81	2,08	4,26	19	0	68	.....
02/10/2021	20:06		1,94	2,11	4,26	19	0	68	.....
02/10/2021	20:12		1,95	2,17	4,26	19	0	68	.....
02/10/2021	20:18		1,89	2,18	4,26	19	0	68	.....
02/10/2021	20:24		1,91	2,11	4,26	19	0	68	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 34 di 408
page 34 of 408

02/10/2021	20:30		1,83	2,08	4,26	19	0	68	.....
02/10/2021	20:36		1,83	2,07	4,26	19	0	68	.....
02/10/2021	20:42		1,77	2,10	4,26	19	0	68	.....
02/10/2021	20:48		1,69	2,02	4,26	19	0	68	.....
02/10/2021	20:54		1,80	2,05	4,26	19	0	68	.....
02/10/2021	21:00		1,72	2,08	4,26	19	0	68	.....
02/10/2021	21:06		1,71	2,04	4,26	19	0	68	.....
02/10/2021	21:12		1,66	2,02	4,26	19	0	68	.....
02/10/2021	21:18		1,72	2,04	4,26	19	0	68	.....
02/10/2021	21:24		1,78	2,02	4,26	19	0	68	.....
02/10/2021	21:30		1,69	1,97	4,26	19	0	68	.....
02/10/2021	21:36		1,76	2,02	4,26	19	0	68	.....
02/10/2021	21:42		1,74	2,02	4,26	19	0	68	.....
02/10/2021	21:48		1,73	2,08	4,26	19	0	68	.....
02/10/2021	21:54		1,67	1,93	4,26	19	0	68	.....
02/10/2021	22:00		1,71	2,01	4,26	19	0	68	.....
02/10/2021	22:06		1,70	1,99	4,26	19	0	68	.....
02/10/2021	22:12		1,67	1,99	4,26	19	0	68	.....
02/10/2021	22:18		1,64	2,03	4,26	19	0	67	.....
02/10/2021	22:24		1,55	2,01	4,26	19	0	67	.....
02/10/2021	22:30		1,51	1,89	4,26	19	0	68	.....
02/10/2021	22:36		1,62	1,97	4,26	19	0	68	.....
02/10/2021	22:42		1,56	1,94	4,26	19	0	68	.....
02/10/2021	22:48		1,49	1,91	4,26	19	0	68	.....
02/10/2021	22:54		1,50	1,92	4,26	19	0	68	.....
02/10/2021	23:00		1,47	1,94	4,26	19	0	68	.....
02/10/2021	23:06		1,47	1,98	4,26	19	0	68	.....
02/10/2021	23:12		1,40	1,86	4,22	19	0	68	.....
02/10/2021	23:18		1,42	1,85	4,22	19	0	68	.....
02/10/2021	23:24		1,41	1,89	4,22	19	0	68	.....
02/10/2021	23:30		1,32	1,85	4,22	19	0	68	.....
02/10/2021	23:36		1,23	1,75	4,22	19	0	68	.....
02/10/2021	23:42		1,29	1,77	4,22	19	0	68	.....
02/10/2021	23:48		1,30	1,83	4,22	19	0	68	.....
02/10/2021	23:54		1,30	1,80	4,22	19	0	68	.....
03/10/2021	00:00:00		1,20	1,83	4,22	19	0	68	.....
03/10/2021	00:06	*G	1,21	1,86	4,14	20	0	67	.....
03/10/2021	00:12		1,14	1,77	4,14	20	0	66	.....
03/10/2021	00:18		1,05	1,93	4,18	20	0	66	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 35 di 408
page 35 of 408

03/10/2021	00:24	1,02	1,57	4,22	19	0	67	.....
03/10/2021	00:30	1,04	1,46	4,22	19	0	68	.....
03/10/2021	00:36	1,02	1,70	4,22	19	0	68	.....
03/10/2021	00:42	1,01	1,58	4,22	19	0	68	.....
03/10/2021	00:48	0,96	1,63	4,22	18	0	68	.....
03/10/2021	00:54	0,95	1,50	4,22	18	0	69	.....
03/10/2021	01:00	1,07	1,67	4,22	18	0	69	.....
03/10/2021	01:06	1,06	1,66	4,22	18	0	69	.....
03/10/2021	01:12	1,12	1,72	4,22	18	0	69	.....
03/10/2021	01:18	1,15	1,67	4,22	18	0	69	.....
03/10/2021	01:24	1,05	1,78	4,22	18	0	70	.....
03/10/2021	01:30	1,11	1,65	4,22	18	0	70	.....
03/10/2021	01:36	1,01	1,67	4,22	18	0	70	.....
03/10/2021	01:42	1,04	1,64	4,22	18	0	70	.....
03/10/2021	01:48	1,07	1,67	4,22	18	0	70	.....
03/10/2021	01:54	1,11	1,84	4,22	18	0	70	.....
03/10/2021	02:00	1,09	1,73	4,22	18	0	70	.....
03/10/2021	02:06	1,03	1,63	4,22	18	0	70	.....
03/10/2021	02:12	0,93	1,55	4,22	18	0	70	.....
03/10/2021	02:18	0,92	1,65	4,22	18	0	71	.....
03/10/2021	02:24	0,91	1,46	4,22	18	0	71	.....
03/10/2021	02:30	0,96	1,42	4,22	17	0	71	.....
03/10/2021	02:36	0,97	1,34	4,22	17	0	71	.....
03/10/2021	02:42	0,98	1,45	4,22	17	0	71	.....
03/10/2021	02:48	0,96	1,33	4,22	17	0	71	.....
03/10/2021	02:54	0,89	1,56	4,22	17	0	71	.....
03/10/2021	03:00	0,88	1,39	4,18	17	0	71	.....
03/10/2021	03:06	0,90	1,30	4,18	17	0	71	.....
03/10/2021	03:12	1,05	1,52	4,18	18	0	71	.....
03/10/2021	03:18	1,06	1,52	4,18	18	0	71	.....
03/10/2021	03:24	1,07	1,49	4,18	18	0	71	.....
03/10/2021	03:30	0,98	1,43	4,18	18	0	72	.....
03/10/2021	03:36	0,94	1,27	4,18	18	0	72	.....
03/10/2021	03:42	0,91	1,31	4,18	18	0	72	.....
03/10/2021	03:48	0,92	1,47	4,18	18	0	72	.....
03/10/2021	03:54	0,97	1,45	4,18	18	0	72	.....
03/10/2021	04:00	0,91	1,46	4,18	18	0	72	.....
03/10/2021	04:06	0,93	1,46	4,18	18	0	72	.....
03/10/2021	04:12	0,96	1,55	4,18	18	0	72	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 36 di 408

page 36 of 408

03/10/2021	04:18		0,92	1,54	4,18	18	0	72	.....
03/10/2021	04:24		0,95	1,61	4,18	18	0	72	.....
03/10/2021	04:30		0,94	1,48	4,18	18	0	72	.....
03/10/2021	04:36		0,99	1,51	4,18	19	0	72	.....
03/10/2021	04:42		0,99	1,48	4,18	19	0	72	.....
03/10/2021	04:48		0,98	1,58	4,18	19	0	73	.....
03/10/2021	04:54		1,00	1,50	4,18	19	0	73	.....
03/10/2021	05:00		1,04	1,60	4,18	19	0	73	.....
03/10/2021	05:06		1,15	1,65	4,18	19	0	73	.....
03/10/2021	05:12		1,11	1,67	4,18	19	0	73	.....
03/10/2021	05:18		1,14	1,57	4,18	19	0	74	.....
03/10/2021	05:24		1,30	1,79	4,22	19	0	74	.....
03/10/2021	05:30		1,30	1,80	4,22	19	0	74	.....
03/10/2021	05:36		1,36	1,77	4,22	19	0	74	.....
03/10/2021	05:42		1,27	1,88	4,26	19	0	74	.....
03/10/2021	05:48		1,25	1,79	4,26	19	0	74	.....
03/10/2021	05:54		1,22	1,70	4,30	19	0	74	.....
03/10/2021	06:00		1,31	1,76	4,34	19	0	74	.....
03/10/2021	06:06	*G	1,43	1,84	4,14	20	0	73	.....
03/10/2021	06:12		1,37	1,81	4,14	20	0	72	.....
03/10/2021	06:18	*G	1,44	1,83	4,26	20	8	71	.....
03/10/2021	06:24		1,49	1,95	4,43	20	24	72	.....
03/10/2021	06:30		1,41	1,85	4,59	21	36	72	.....
03/10/2021	06:36		1,47	1,96	4,63	21	40	72	.....
03/10/2021	06:42		1,57	1,96	4,63	21	36	72	.....
03/10/2021	06:48		1,58	1,97	4,63	22	32	71	.....
03/10/2021	06:54		1,58	2,01	4,67	22	24	70	.....
03/10/2021	07:00		1,50	1,94	4,67	23	16	70	.....
03/10/2021	07:06		1,36	1,80	4,67	23	12	69	.....
03/10/2021	07:12		1,44	2,00	4,67	23	8	69	.....
03/10/2021	07:18		1,44	1,97	4,67	24	4	68	.....
03/10/2021	07:24		1,36	1,83	4,67	24	4	67	.....
03/10/2021	07:30		1,41	1,93	4,67	24	0	67	.....
03/10/2021	07:36		1,44	1,95	4,67	24	0	66	.....
03/10/2021	07:42		1,59	2,07	4,67	24	0	66	.....
03/10/2021	07:48		1,45	1,94	4,67	24	0	65	.....
03/10/2021	07:54		1,53	1,94	4,67	24	0	65	.....
03/10/2021	08:00		1,56	2,02	4,67	24	0	65	.....
03/10/2021	08:06		1,61	2,02	4,67	25	0	65	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 37 di 408

page 37 of 408

03/10/2021	08:12	1,60	2,03	4,67	25	0	64	.....
03/10/2021	08:18	1,63	2,04	4,67	25	0	64	.....
03/10/2021	08:24	1,62	2,09	4,67	25	0	64	.....
03/10/2021	08:30	1,77	2,07	4,67	26	0	64	.....
03/10/2021	08:36	1,75	2,09	4,67	26	0	63	.....
03/10/2021	08:42	1,68	2,04	4,67	26	0	62	.....
03/10/2021	08:48	1,69	2,11	4,67	26	0	62	.....
03/10/2021	08:54	1,70	2,08	4,67	26	0	61	.....
03/10/2021	09:00	1,68	2,09	4,67	26	0	61	.....
03/10/2021	09:06	1,62	2,04	4,67	26	0	61	.....
03/10/2021	09:12	1,74	2,05	4,67	26	0	61	.....
03/10/2021	09:18	1,52	2,00	4,67	26	0	60	.....
03/10/2021	09:24	1,65	2,04	4,67	26	0	60	.....
03/10/2021	09:30	1,74	2,12	4,71	26	0	60	.....
03/10/2021	09:36	1,69	2,04	4,71	26	0	60	.....
03/10/2021	09:42	1,74	1,98	4,67	26	0	60	.....
03/10/2021	09:48	1,81	2,10	4,71	26	0	60	.....
03/10/2021	09:54	1,74	2,12	4,71	26	0	60	.....
03/10/2021	10:00	1,85	2,14	4,71	26	0	59	.....
03/10/2021	10:06	1,84	2,06	4,71	26	0	59	.....
03/10/2021	10:12	1,81	2,12	4,71	27	0	59	.....
03/10/2021	10:18	1,83	2,12	4,71	27	0	58	.....
03/10/2021	10:24	1,70	2,08	4,71	27	0	58	.....
03/10/2021	10:30	1,67	2,02	4,71	27	0	57	.....
03/10/2021	10:36	1,65	1,91	4,71	27	0	57	.....
03/10/2021	10:42	1,73	2,10	4,71	27	0	58	.....
03/10/2021	10:48	1,77	2,04	4,71	27	0	58	.....
03/10/2021	10:54	1,79	2,09	4,71	27	0	58	.....
03/10/2021	11:00	1,83	2,21	4,71	27	0	57	.....
03/10/2021	11:06	1,73	2,03	4,71	27	0	57	.....
03/10/2021	11:12	1,88	2,14	4,71	27	0	56	.....
03/10/2021	11:18	1,69	2,00	4,71	27	0	57	.....
03/10/2021	11:24	1,64	2,05	4,71	27	0	57	.....
03/10/2021	11:30	1,71	2,02	4,71	28	0	57	.....
03/10/2021	11:36	1,75	2,06	4,71	28	0	57	.....
03/10/2021	11:42	1,83	2,20	4,71	28	0	57	.....
03/10/2021	11:48	1,70	2,03	4,71	28	0	57	.....
03/10/2021	11:54	*G	1,81	2,13	4,63	29	0	55
03/10/2021	12:00		1,87	2,10	4,63	30	0	52

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 38 di 408
page 38 of 408

03/10/2021	12:06	*G	1,83	2,22	4,63	30	0	51	.....
03/10/2021	12:12		1,82	2,11	4,63	31	0	50	.....
03/10/2021	12:18		1,82	2,11	4,71	30	0	50	.....
03/10/2021	12:24		1,80	2,05	4,71	29	0	52	.....
03/10/2021	12:30		1,81	2,03	4,71	29	0	52	.....
03/10/2021	12:36		1,81	2,07	4,71	29	0	53	.....
03/10/2021	12:42		1,75	2,19	4,71	29	0	54	.....
03/10/2021	12:48		1,82	2,13	4,71	28	0	54	.....
03/10/2021	12:54		1,78	2,06	4,71	28	0	54	.....
03/10/2021	13:00		1,83	2,10	4,71	28	0	54	.....
03/10/2021	13:06		1,81	2,10	4,71	27	0	55	.....
03/10/2021	13:12		1,83	2,12	4,71	27	0	56	.....
03/10/2021	13:18		1,81	2,21	4,71	27	0	56	.....
03/10/2021	13:24		1,86	2,17	4,71	26	0	57	.....
03/10/2021	13:30		1,78	2,07	4,67	26	0	57	.....
03/10/2021	13:36		1,81	2,05	4,67	26	0	58	.....
03/10/2021	13:42		1,81	2,09	4,67	25	0	59	.....
03/10/2021	13:48		1,91	2,20	4,67	25	0	59	.....
03/10/2021	13:54		1,92	2,19	4,67	25	0	60	.....
03/10/2021	14:00		1,88	2,15	4,67	25	0	60	.....
03/10/2021	14:06		1,91	2,16	4,67	25	0	61	.....
03/10/2021	14:12		1,94	2,13	4,71	25	0	61	.....
03/10/2021	14:18		1,92	2,15	4,67	24	0	61	.....
03/10/2021	14:24		1,90	2,20	4,71	24	0	61	.....
03/10/2021	14:30		1,87	2,14	4,67	24	0	61	.....
03/10/2021	14:36		1,83	2,17	4,71	25	0	62	.....
03/10/2021	14:42		1,81	2,08	4,71	25	0	62	.....
03/10/2021	14:48		1,92	2,16	4,71	25	0	62	.....
03/10/2021	14:54		1,90	2,07	4,71	25	0	62	.....
03/10/2021	15:00		1,81	2,11	4,71	25	0	62	.....
03/10/2021	15:06		1,87	2,08	4,71	26	0	62	.....
03/10/2021	15:12		1,85	2,05	4,71	26	0	62	.....
03/10/2021	15:18		1,89	2,07	4,71	26	0	62	.....
03/10/2021	15:24		1,93	2,17	4,71	26	0	62	.....
03/10/2021	15:30		1,91	2,20	4,71	26	0	61	.....
03/10/2021	15:36		1,84	2,08	4,71	26	0	61	.....
03/10/2021	15:42		1,78	1,99	4,71	25	0	61	.....
03/10/2021	15:48		1,90	2,19	4,71	25	0	61	.....
03/10/2021	15:54		1,87	2,08	4,67	25	0	61	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 39 di 408

page 39 of 408

03/10/2021	16:00		1,89	2,12	4,67	25	0	62	.....
03/10/2021	16:06		1,92	2,12	4,71	25	0	62	.....
03/10/2021	16:12		1,99	2,23	4,67	24	0	62	.....
03/10/2021	16:18		1,98	2,19	4,67	24	0	62	.....
03/10/2021	16:24		2,01	2,20	4,67	24	0	62	.....
03/10/2021	16:30		2,01	2,21	4,51	24	0	63	.....
03/10/2021	16:36		2,03	2,23	4,47	23	0	63	.....
03/10/2021	16:42		2,06	2,22	4,47	23	0	64	.....
03/10/2021	16:48		2,04	2,19	4,43	23	0	65	.....
03/10/2021	16:54		2,06	2,21	4,43	22	0	65	.....
03/10/2021	17:00		1,88	2,14	4,38	22	0	66	.....
03/10/2021	17:06		1,93	2,15	4,38	22	0	66	.....
03/10/2021	17:12		1,97	2,19	4,34	21	0	67	.....
03/10/2021	17:18		2,03	2,24	4,34	21	0	67	.....
03/10/2021	17:24		2,07	2,23	4,34	21	0	68	.....
03/10/2021	17:30		2,03	2,30	4,34	21	0	68	.....
03/10/2021	17:36		1,97	2,15	4,30	21	0	69	.....
03/10/2021	17:42		1,93	2,23	4,30	21	0	69	.....
03/10/2021	17:48		1,92	2,10	4,30	21	0	69	.....
03/10/2021	17:54		1,91	2,23	4,26	21	0	70	.....
03/10/2021	18:00		1,92	2,13	4,26	21	0	70	.....
03/10/2021	18:06	*G	1,91	2,05	4,22	21	0	70	.....
03/10/2021	18:12		1,87	2,09	4,22	21	0	69	.....
03/10/2021	18:18		1,88	2,10	4,26	21	0	69	.....
03/10/2021	18:24		1,92	2,11	4,26	21	0	70	.....
03/10/2021	18:30		1,84	2,06	4,26	21	0	70	.....
03/10/2021	18:36		1,89	2,06	4,26	21	0	70	.....
03/10/2021	18:42		1,91	2,06	4,26	20	0	70	.....
03/10/2021	18:48		1,94	2,17	4,26	20	0	71	.....
03/10/2021	18:54		1,92	2,12	4,26	20	0	71	.....
03/10/2021	19:00		1,87	2,05	4,26	20	0	71	.....
03/10/2021	19:06		1,88	2,10	4,26	20	0	71	.....
03/10/2021	19:12		1,85	2,07	4,26	20	0	71	.....
03/10/2021	19:18		1,81	2,07	4,26	20	0	71	.....
03/10/2021	19:24		1,81	2,00	4,26	20	0	71	.....
03/10/2021	19:30		1,83	2,08	4,26	20	0	71	.....
03/10/2021	19:36		1,90	2,17	4,26	20	0	71	.....
03/10/2021	19:42		1,85	2,06	4,26	20	0	71	.....
03/10/2021	19:48		1,85	2,06	4,26	20	0	71	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 40 di 408
page 40 of 408

03/10/2021	19:54	1,86	2,07	4,26	20	0	71	.....
03/10/2021	20:00	1,84	2,04	4,26	20	0	71	.....
03/10/2021	20:06	1,86	2,07	4,26	20	0	71	.....
03/10/2021	20:12	1,85	2,03	4,26	20	0	71	.....
03/10/2021	20:18	1,89	2,18	4,26	20	0	71	.....
03/10/2021	20:24	1,91	2,14	4,26	20	0	71	.....
03/10/2021	20:30	1,85	2,12	4,26	20	0	71	.....
03/10/2021	20:36	1,85	2,11	4,26	20	0	71	.....
03/10/2021	20:42	1,82	2,02	4,26	20	0	71	.....
03/10/2021	20:48	1,73	2,07	4,26	20	0	71	.....
03/10/2021	20:54	1,78	2,05	4,26	20	0	71	.....
03/10/2021	21:00	1,77	2,04	4,26	20	0	72	.....
03/10/2021	21:06	1,77	2,04	4,26	20	0	72	.....
03/10/2021	21:12	1,74	2,01	4,26	20	0	72	.....
03/10/2021	21:18	1,70	2,02	4,26	20	0	72	.....
03/10/2021	21:24	1,65	1,90	4,26	20	0	72	.....
03/10/2021	21:30	1,57	1,93	4,26	20	0	72	.....
03/10/2021	21:36	1,70	1,92	4,26	20	0	72	.....
03/10/2021	21:42	1,64	1,89	4,26	20	0	72	.....
03/10/2021	21:48	1,54	1,88	4,26	20	0	72	.....
03/10/2021	21:54	1,66	2,03	4,26	20	0	72	.....
03/10/2021	22:00	1,62	1,92	4,26	20	0	72	.....
03/10/2021	22:06	1,62	1,89	4,26	20	0	72	.....
03/10/2021	22:12	1,56	1,95	4,26	20	0	72	.....
03/10/2021	22:18	1,32	1,76	4,26	20	0	72	.....
03/10/2021	22:24	1,42	1,83	4,26	20	0	72	.....
03/10/2021	22:30	1,42	1,90	4,26	20	0	73	.....
03/10/2021	22:36	1,45	1,89	4,26	20	0	73	.....
03/10/2021	22:42	1,50	1,94	4,26	20	0	73	.....
03/10/2021	22:48	1,43	1,86	4,26	20	0	73	.....
03/10/2021	22:54	1,28	1,74	4,26	20	0	73	.....
03/10/2021	23:00	1,26	1,78	4,26	20	0	73	.....
03/10/2021	23:06	1,27	1,78	4,26	20	0	73	.....
03/10/2021	23:12	1,27	1,82	4,26	20	0	73	.....
03/10/2021	23:18	1,25	1,75	4,26	20	0	73	.....
03/10/2021	23:24	1,27	1,77	4,26	20	0	73	.....
03/10/2021	23:30	1,18	1,68	4,26	20	0	73	.....
03/10/2021	23:36	1,16	1,75	4,26	20	0	73	.....
03/10/2021	23:42	1,11	1,69	4,26	20	0	73	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 41 di 408
page 41 of 408

03/10/2021	23:48	1,03	1,79	4,26	21	0	73	.....
03/10/2021	23:54	1,01	1,60	4,26	21	0	73	.....

8059SW-02
Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 04/10/2021 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.7082 N
Longitude: 1403.2337 E

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

Date	Time	TxO n	RMS W. V/m	Peak W. V/m	Battery V	Temp C°	Current mA	R H %	Alarms AWPLCTV
04/10/2021	00:00:00		1,06	1,59	4,26	21	0	73	.....
04/10/2021	00:06	*G	1,09	1,78	4,18	21	0	72	.....
04/10/2021	00:12		1,04	1,69	4,18	21	0	72	.....
04/10/2021	00:18	*G	1,00	1,54	4,22	21	0	72	.....
04/10/2021	00:24		1,07	1,51	4,22	21	0	72	.....
04/10/2021	00:30		1,19	1,73	4,22	21	0	73	.....
04/10/2021	00:36		1,15	1,86	4,22	21	0	73	.....
04/10/2021	00:42		1,17	1,64	4,22	21	0	73	.....
04/10/2021	00:48		1,07	1,60	4,22	21	0	73	.....
04/10/2021	00:54		1,02	1,52	4,22	21	0	73	.....
04/10/2021	01:00		1,06	1,60	4,22	20	0	73	.....
04/10/2021	01:06		1,06	1,63	4,22	20	0	73	.....
04/10/2021	01:12		1,00	1,63	4,22	20	0	73	.....
04/10/2021	01:18		1,01	1,66	4,22	20	0	73	.....
04/10/2021	01:24		0,96	1,52	4,22	20	0	73	.....
04/10/2021	01:30		0,92	1,45	4,22	20	0	73	.....
04/10/2021	01:36		0,99	1,71	4,22	20	0	73	.....
04/10/2021	01:42		0,95	1,73	4,22	20	0	74	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 42 di 408
page 42 of 408

04/10/2021	01:48	0,94	1,58	4,22	20	0	74	.....
04/10/2021	01:54	0,99	1,60	4,22	20	0	74	.....
04/10/2021	02:00	1,00	1,68	4,22	19	0	74	.....
04/10/2021	02:06	0,95	1,54	4,22	19	0	74	.....
04/10/2021	02:12	0,98	1,56	4,22	19	0	74	.....
04/10/2021	02:18	0,96	1,42	4,22	19	0	74	.....
04/10/2021	02:24	0,88	1,38	4,22	19	0	74	.....
04/10/2021	02:30	0,85	1,39	4,22	19	0	74	.....
04/10/2021	02:36	1,05	1,62	4,22	19	0	74	.....
04/10/2021	02:42	0,89	1,45	4,22	19	0	74	.....
04/10/2021	02:48	0,88	1,34	4,22	19	0	74	.....
04/10/2021	02:54	0,86	1,21	4,22	19	0	75	.....
04/10/2021	03:00	0,89	1,43	4,22	19	0	75	.....
04/10/2021	03:06	0,90	1,78	4,22	19	0	75	.....
04/10/2021	03:12	0,91	1,43	4,22	19	0	75	.....
04/10/2021	03:18	0,88	1,49	4,22	18	0	75	.....
04/10/2021	03:24	0,95	1,56	4,22	18	0	75	.....
04/10/2021	03:30	0,91	1,32	4,22	18	0	75	.....
04/10/2021	03:36	0,92	1,60	4,22	18	0	75	.....
04/10/2021	03:42	0,96	1,47	4,22	18	0	75	.....
04/10/2021	03:48	0,96	1,46	4,22	18	0	75	.....
04/10/2021	03:54	0,96	1,44	4,22	18	0	75	.....
04/10/2021	04:00	1,01	1,60	4,22	18	0	75	.....
04/10/2021	04:06	1,02	1,66	4,22	18	0	75	.....
04/10/2021	04:12	1,01	1,54	4,22	18	0	75	.....
04/10/2021	04:18	0,98	1,57	4,22	18	0	75	.....
04/10/2021	04:24	0,98	1,42	4,22	18	0	75	.....
04/10/2021	04:30	1,11	1,67	4,22	18	0	75	.....
04/10/2021	04:36	1,08	1,64	4,22	18	0	75	.....
04/10/2021	04:42	1,24	1,75	4,22	18	0	75	.....
04/10/2021	04:48	1,37	1,77	4,22	18	0	75	.....
04/10/2021	04:54	1,40	1,80	4,22	18	0	75	.....
04/10/2021	05:00	1,41	1,83	4,22	18	0	75	.....
04/10/2021	05:06	1,38	1,82	4,22	18	0	75	.....
04/10/2021	05:12	1,51	1,96	4,22	18	0	75	.....
04/10/2021	05:18	1,61	1,90	4,22	18	0	75	.....
04/10/2021	05:24	1,61	1,97	4,26	18	0	75	.....
04/10/2021	05:30	1,71	1,98	4,26	18	0	75	.....
04/10/2021	05:36	1,71	1,94	4,30	18	0	75	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 43 di 408

page 43 of 408

04/10/2021	05:42		1,42	1,82	4,34	18	0	75	.....
04/10/2021	05:48		1,41	1,88	4,34	18	0	75	.....
04/10/2021	05:54		1,40	1,84	4,38	19	0	75	.....
04/10/2021	06:00		1,44	1,86	4,38	19	0	75	.....
04/10/2021	06:06	*G	1,67	1,91	4,22	20	0	74	.....
04/10/2021	06:12		1,67	2,02	4,22	20	0	74	.....
04/10/2021	06:18		1,42	1,87	4,38	21	12	73	.....
04/10/2021	06:24		1,42	1,86	4,47	21	20	74	.....
04/10/2021	06:30		1,45	1,77	4,55	22	24	74	.....
04/10/2021	06:36		1,45	1,90	4,63	22	32	73	.....
04/10/2021	06:42		1,39	1,87	4,67	23	28	73	.....
04/10/2021	06:48		1,53	1,93	4,67	23	24	72	.....
04/10/2021	06:54		1,57	1,94	4,67	23	16	71	.....
04/10/2021	07:00		1,51	1,91	4,67	24	12	71	.....
04/10/2021	07:06		1,58	1,94	4,67	24	8	70	.....
04/10/2021	07:12		1,58	1,92	4,67	25	4	70	.....
04/10/2021	07:18		1,48	1,96	4,67	25	0	69	.....
04/10/2021	07:24		1,36	1,82	4,67	25	0	68	.....
04/10/2021	07:30		1,39	1,88	4,67	25	0	68	.....
04/10/2021	07:36		1,47	1,93	4,67	25	0	67	.....
04/10/2021	07:42		1,45	1,82	4,67	26	0	66	.....
04/10/2021	07:48		1,40	1,79	4,67	26	0	66	.....
04/10/2021	07:54		1,43	1,85	4,67	26	0	65	.....
04/10/2021	08:00		1,52	1,87	4,67	26	0	65	.....
04/10/2021	08:06		1,43	1,90	4,67	26	0	64	.....
04/10/2021	08:12		1,41	1,87	4,67	26	0	64	.....
04/10/2021	08:18		1,44	1,93	4,67	26	0	64	.....
04/10/2021	08:24		1,49	1,88	4,67	26	0	64	.....
04/10/2021	08:30		1,56	1,94	4,67	27	0	64	.....
04/10/2021	08:36		1,64	2,00	4,67	27	0	63	.....
04/10/2021	08:42		1,53	1,95	4,67	27	0	63	.....
04/10/2021	08:48		1,53	1,93	4,67	27	0	62	.....
04/10/2021	08:54		1,63	2,00	4,67	27	0	62	.....
04/10/2021	09:00		1,53	1,95	4,71	27	0	62	.....
04/10/2021	09:06		1,62	2,13	4,71	27	0	62	.....
04/10/2021	09:12		1,67	2,01	4,71	27	0	61	.....
04/10/2021	09:18		1,59	1,95	4,67	27	0	60	.....
04/10/2021	09:24		1,66	1,94	4,71	27	0	60	.....
04/10/2021	09:30		1,69	1,97	4,71	27	0	60	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 44 di 408

page 44 of 408

04/10/2021	09:36		1,73	1,99	4,71	27	0	61	.....
04/10/2021	09:42		1,81	2,04	4,71	27	0	61	.....
04/10/2021	09:48		1,81	2,11	4,71	27	0	61	.....
04/10/2021	09:54		1,73	1,97	4,67	27	0	61	.....
04/10/2021	10:00		1,64	2,04	4,71	27	0	61	.....
04/10/2021	10:06		1,59	2,01	4,71	27	0	61	.....
04/10/2021	10:12		1,63	1,98	4,71	27	0	61	.....
04/10/2021	10:18		1,63	1,93	4,71	27	0	61	.....
04/10/2021	10:24		1,72	2,06	4,71	27	0	61	.....
04/10/2021	10:30		1,73	2,09	4,71	27	0	61	.....
04/10/2021	10:36		1,70	2,02	4,71	27	0	60	.....
04/10/2021	10:42		1,82	2,10	4,71	27	0	60	.....
04/10/2021	10:48		1,77	2,03	4,71	27	0	61	.....
04/10/2021	10:54		1,74	2,11	4,71	27	0	61	.....
04/10/2021	11:00		1,67	2,00	4,71	27	0	60	.....
04/10/2021	11:06		1,64	1,97	4,71	27	0	60	.....
04/10/2021	11:12		1,71	2,06	4,71	27	0	60	.....
04/10/2021	11:18		1,69	2,04	4,71	27	0	60	.....
04/10/2021	11:24		1,66	1,95	4,71	27	0	60	.....
04/10/2021	11:30		1,55	1,95	4,71	27	0	60	.....
04/10/2021	11:36		1,72	2,10	4,71	27	0	60	.....
04/10/2021	11:42		1,73	2,01	4,71	27	0	60	.....
04/10/2021	11:48		1,69	1,99	4,71	27	0	60	.....
04/10/2021	11:54	*G	1,79	2,06	4,63	28	0	58	.....
04/10/2021	12:00		1,75	2,08	4,63	29	0	56	.....
04/10/2021	12:06	*G	1,83	2,05	4,63	30	0	54	.....
04/10/2021	12:12		1,65	2,07	4,63	30	0	53	.....
04/10/2021	12:18		1,69	1,99	4,71	30	0	53	.....
04/10/2021	12:24		1,78	2,07	4,71	29	0	55	.....
04/10/2021	12:30		1,74	2,05	4,71	29	0	56	.....
04/10/2021	12:36		1,74	2,11	4,71	28	0	56	.....
04/10/2021	12:42		1,65	2,01	4,71	28	0	57	.....
04/10/2021	12:48		1,71	2,01	4,71	28	0	57	.....
04/10/2021	12:54		1,62	2,02	4,71	28	0	58	.....
04/10/2021	13:00		1,61	1,96	4,71	28	0	58	.....
04/10/2021	13:06		1,69	2,00	4,71	28	0	57	.....
04/10/2021	13:12		1,65	1,95	4,71	27	0	58	.....
04/10/2021	13:18		1,71	2,07	4,71	27	0	58	.....
04/10/2021	13:24		1,80	2,14	4,71	27	0	58	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 45 di 408

page 45 of 408

04/10/2021	13:30	1,69	2,02	4,71	27	0	59	.....
04/10/2021	13:36	1,80	2,13	4,71	27	0	59	.....
04/10/2021	13:42	1,86	2,06	4,71	27	0	59	.....
04/10/2021	13:48	1,78	2,00	4,71	27	0	59	.....
04/10/2021	13:54	1,72	1,95	4,71	27	0	59	.....
04/10/2021	14:00	1,64	1,93	4,71	27	0	59	.....
04/10/2021	14:06	1,70	1,96	4,71	27	0	59	.....
04/10/2021	14:12	1,70	2,06	4,71	27	0	59	.....
04/10/2021	14:18	1,69	2,06	4,71	27	0	59	.....
04/10/2021	14:24	1,58	1,95	4,71	27	0	58	.....
04/10/2021	14:30	1,65	1,99	4,71	27	0	58	.....
04/10/2021	14:36	1,64	2,03	4,71	27	0	58	.....
04/10/2021	14:42	1,62	1,97	4,71	27	0	58	.....
04/10/2021	14:48	1,69	2,04	4,71	27	0	59	.....
04/10/2021	14:54	1,76	2,07	4,71	27	0	58	.....
04/10/2021	15:00	1,76	2,11	4,71	27	0	58	.....
04/10/2021	15:06	1,84	2,07	4,71	27	0	58	.....
04/10/2021	15:12	1,76	2,02	4,71	26	0	58	.....
04/10/2021	15:18	1,65	2,02	4,67	26	0	58	.....
04/10/2021	15:24	1,62	2,01	4,67	26	0	58	.....
04/10/2021	15:30	1,54	2,03	4,67	25	0	59	.....
04/10/2021	15:36	1,56	1,99	4,67	25	0	60	.....
04/10/2021	15:42	1,57	1,97	4,67	25	0	60	.....
04/10/2021	15:48	1,62	2,02	4,67	24	0	61	.....
04/10/2021	15:54	1,63	1,94	4,67	24	0	62	.....
04/10/2021	16:00	1,67	1,99	4,67	24	0	62	.....
04/10/2021	16:06	1,58	1,95	4,55	24	0	62	.....
04/10/2021	16:12	1,61	2,01	4,51	23	0	63	.....
04/10/2021	16:18	1,60	1,97	4,51	23	0	64	.....
04/10/2021	16:24	1,66	1,99	4,47	23	0	64	.....
04/10/2021	16:30	1,62	2,00	4,47	22	0	65	.....
04/10/2021	16:36	1,72	2,05	4,43	22	0	65	.....
04/10/2021	16:42	1,67	2,08	4,43	22	0	66	.....
04/10/2021	16:48	1,62	1,99	4,38	22	0	66	.....
04/10/2021	16:54	1,67	2,10	4,38	22	0	67	.....
04/10/2021	17:00	1,83	2,10	4,34	22	0	67	.....
04/10/2021	17:06	1,75	2,06	4,34	22	0	67	.....
04/10/2021	17:12	1,55	1,95	4,34	21	0	68	.....
04/10/2021	17:18	1,67	1,99	4,34	21	0	68	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 46 di 408
page 46 of 408

04/10/2021	17:24		1,66	2,00	4,30	21	0	68	.....
04/10/2021	17:30		1,74	2,13	4,30	21	0	68	.....
04/10/2021	17:36		1,67	2,00	4,30	21	0	68	.....
04/10/2021	17:42		1,62	1,99	4,30	21	0	69	.....
04/10/2021	17:48		1,66	2,02	4,26	21	0	69	.....
04/10/2021	17:54		1,59	1,98	4,26	21	0	69	.....
04/10/2021	18:00		1,63	1,94	4,26	21	0	69	.....
04/10/2021	18:06	*G	1,66	2,02	4,22	22	0	69	.....
04/10/2021	18:12		1,60	1,99	4,22	22	0	69	.....
04/10/2021	18:18	*G	1,62	1,99	4,26	22	0	69	.....
04/10/2021	18:24		1,75	2,12	4,26	21	0	70	.....
04/10/2021	18:30		1,76	2,09	4,26	21	0	70	.....
04/10/2021	18:36		1,67	2,10	4,26	21	0	70	.....
04/10/2021	18:42		1,68	2,04	4,26	21	0	70	.....
04/10/2021	18:48		1,72	1,99	4,26	21	0	71	.....
04/10/2021	18:54		1,71	2,02	4,26	21	0	71	.....
04/10/2021	19:00		1,69	1,99	4,26	21	0	71	.....
04/10/2021	19:06		1,72	2,01	4,26	21	0	70	.....
04/10/2021	19:12		1,81	2,05	4,26	21	0	70	.....
04/10/2021	19:18		1,76	2,02	4,26	21	0	70	.....
04/10/2021	19:24		1,76	1,97	4,26	21	0	70	.....
04/10/2021	19:30		1,65	1,94	4,26	21	0	70	.....
04/10/2021	19:36		1,72	2,00	4,26	21	0	70	.....
04/10/2021	19:42		1,70	2,01	4,26	21	0	69	.....
04/10/2021	19:48		1,64	1,97	4,26	21	0	69	.....
04/10/2021	19:54		1,68	2,07	4,26	21	0	69	.....
04/10/2021	20:00		1,61	2,01	4,26	21	0	69	.....
04/10/2021	20:06		1,69	2,00	4,26	21	0	68	.....
04/10/2021	20:12		1,67	1,99	4,26	21	0	68	.....
04/10/2021	20:18		1,67	2,02	4,26	21	0	68	.....
04/10/2021	20:24		1,69	2,10	4,26	21	0	67	.....
04/10/2021	20:30		1,66	1,97	4,26	21	0	67	.....
04/10/2021	20:36		1,68	1,95	4,26	21	0	66	.....
04/10/2021	20:42		1,62	1,94	4,26	21	0	66	.....
04/10/2021	20:48		1,69	2,02	4,26	21	0	66	.....
04/10/2021	20:54		1,60	2,06	4,26	21	0	66	.....
04/10/2021	21:00		1,51	1,97	4,26	21	0	66	.....
04/10/2021	21:06		1,55	1,99	4,26	21	0	66	.....
04/10/2021	21:12		1,58	2,01	4,26	21	0	66	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 47 di 408
page 47 of 408

04/10/2021	21:18		1,60	1,96	4,26	22	0	67	.....
04/10/2021	21:24		1,70	2,04	4,26	22	0	67	.....
04/10/2021	21:30		1,75	1,97	4,26	22	0	67	.....
04/10/2021	21:36		1,60	1,97	4,26	22	0	67	.....
04/10/2021	21:42		1,33	1,82	4,26	22	0	67	.....
04/10/2021	21:48		1,44	1,98	4,26	22	0	67	.....
04/10/2021	21:54		1,47	1,87	4,26	22	0	67	.....
04/10/2021	22:00		1,45	1,84	4,26	22	0	68	.....
04/10/2021	22:06		1,46	1,98	4,26	22	0	68	.....
04/10/2021	22:12		1,57	1,94	4,26	22	0	68	.....
04/10/2021	22:18		1,45	1,82	4,26	22	0	68	.....
04/10/2021	22:24		1,51	1,95	4,26	22	0	68	.....
04/10/2021	22:30		1,44	1,93	4,26	22	0	68	.....
04/10/2021	22:36		1,48	1,96	4,26	22	0	68	.....
04/10/2021	22:42		1,35	1,73	4,26	22	0	68	.....
04/10/2021	22:48		1,25	1,65	4,26	22	0	68	.....
04/10/2021	22:54		1,40	1,97	4,26	22	0	67	.....
04/10/2021	23:00		1,24	1,84	4,26	22	0	67	.....
04/10/2021	23:06		1,19	1,83	4,26	22	0	67	.....
04/10/2021	23:12		1,26	1,78	4,26	22	0	66	.....
04/10/2021	23:18		1,19	1,84	4,26	22	0	66	.....
04/10/2021	23:24		1,16	1,67	4,26	22	0	66	.....
04/10/2021	23:30		1,23	1,79	4,26	22	0	66	.....
04/10/2021	23:36		1,26	1,75	4,26	22	0	66	.....
04/10/2021	23:42		1,26	1,83	4,26	22	0	66	.....
04/10/2021	23:48		1,20	1,77	4,26	22	0	66	.....
04/10/2021	23:54		1,20	1,77	4,26	22	0	67	.....
05/10/2021	00:00:00		1,12	1,59	4,26	22	0	67	.....
05/10/2021	00:06	*G	1,09	1,52	4,18	22	0	66	.....
05/10/2021	00:12		1,07	1,76	4,18	22	0	66	.....
05/10/2021	00:18		1,03	1,56	4,22	22	0	66	.....
05/10/2021	00:24		1,05	1,88	4,22	22	0	66	.....
05/10/2021	00:30		1,14	1,83	4,22	22	0	67	.....
05/10/2021	00:36		0,99	1,60	4,22	22	0	67	.....
05/10/2021	00:42		0,97	1,64	4,22	22	0	67	.....
05/10/2021	00:48		0,97	1,60	4,22	22	0	68	.....
05/10/2021	00:54		1,01	1,64	4,22	22	0	68	.....
05/10/2021	01:00		0,97	1,54	4,22	22	0	68	.....
05/10/2021	01:06		0,95	1,56	4,22	22	0	68	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 48 di 408

page 48 of 408

05/10/2021	01:12	0,95	1,58	4,22	22	0	69	.....
05/10/2021	01:18	0,97	1,62	4,22	22	0	69	.....
05/10/2021	01:24	1,03	1,67	4,22	22	0	69	.....
05/10/2021	01:30	1,05	1,63	4,22	22	0	69	.....
05/10/2021	01:36	1,17	1,71	4,22	22	0	69	.....
05/10/2021	01:42	1,12	1,72	4,22	22	0	70	.....
05/10/2021	01:48	1,10	1,74	4,22	22	0	70	.....
05/10/2021	01:54	1,12	1,91	4,22	22	0	70	.....
05/10/2021	02:00	1,11	1,82	4,22	22	0	70	.....
05/10/2021	02:06	1,12	1,57	4,22	22	0	70	.....
05/10/2021	02:12	1,10	1,77	4,22	21	0	70	.....
05/10/2021	02:18	1,08	1,82	4,22	21	0	71	.....
05/10/2021	02:24	1,17	1,70	4,22	21	0	71	.....
05/10/2021	02:30	1,00	1,51	4,22	22	0	71	.....
05/10/2021	02:36	0,97	1,71	4,22	22	0	71	.....
05/10/2021	02:42	0,91	1,66	4,22	22	0	71	.....
05/10/2021	02:48	0,98	2,37	4,22	22	0	72	.....
05/10/2021	02:54	0,96	3,09	4,22	22	0	72	.....
05/10/2021	03:00	0,98	2,54	4,22	22	0	72	.....
05/10/2021	03:06	0,98	2,61	4,22	22	0	72	.....
05/10/2021	03:12	0,92	2,23	4,22	22	0	72	.....
05/10/2021	03:18	0,98	3,05	4,22	22	0	72	.....
05/10/2021	03:24	0,94	2,26	4,22	22	0	72	.....
05/10/2021	03:30	0,93	1,98	4,22	22	0	72	.....
05/10/2021	03:36	0,96	2,46	4,22	22	0	72	.....
05/10/2021	03:42	0,96	1,53	4,22	21	0	73	.....
05/10/2021	03:48	1,03	1,74	4,22	21	0	73	.....
05/10/2021	03:54	1,01	1,54	4,22	21	0	73	.....
05/10/2021	04:00	1,07	1,56	4,22	21	0	73	.....
05/10/2021	04:06	1,23	1,88	4,22	20	0	73	.....
05/10/2021	04:12	1,47	1,79	4,22	19	0	73	.....
05/10/2021	04:18	1,42	2,12	4,22	19	0	74	.....
05/10/2021	04:24	1,51	2,11	4,22	18	0	74	.....
05/10/2021	04:30	1,54	2,06	4,22	18	0	75	.....
05/10/2021	04:36	1,49	2,07	4,22	17	0	75	.....
05/10/2021	04:42	1,49	1,79	4,22	17	0	75	.....
05/10/2021	04:48	1,44	1,90	4,22	17	0	76	.....
05/10/2021	04:54	1,38	1,84	4,22	17	0	76	.....
05/10/2021	05:00	1,42	2,27	4,22	16	0	76	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 49 di 408
page 49 of 408

05/10/2021	05:06		1,39	1,84	4,22	16	0	77	.....
05/10/2021	05:12		1,41	1,82	4,22	16	0	77	.....
05/10/2021	05:18		1,44	1,86	4,22	16	0	78	.....
05/10/2021	05:24		1,51	1,87	4,22	16	0	78	.....
05/10/2021	05:30		1,45	1,97	4,22	16	0	78	.....
05/10/2021	05:36		1,37	1,84	4,18	16	0	78	.....
05/10/2021	05:42		1,53	1,90	4,18	16	0	78	.....
05/10/2021	05:48		1,55	1,94	4,18	16	0	79	.....
05/10/2021	05:54		1,56	1,93	4,18	16	0	79	.....
05/10/2021	06:00		1,37	1,84	4,18	16	0	79	.....
05/10/2021	06:06	*G	1,49	1,98	4,10	17	0	79	.....
05/10/2021	06:12		1,55	2,01	4,10	17	0	78	.....
05/10/2021	06:18		1,58	2,09	4,18	17	0	78	.....
05/10/2021	06:24		1,49	1,94	4,18	17	0	78	.....
05/10/2021	06:30		1,55	1,98	4,18	17	0	79	.....
05/10/2021	06:36		1,63	2,09	4,18	17	0	79	.....
05/10/2021	06:42		1,66	2,25	4,18	17	0	79	.....
05/10/2021	06:48		1,61	2,04	4,18	17	0	79	.....
05/10/2021	06:54		1,63	1,95	4,18	17	0	79	.....
05/10/2021	07:00		1,56	1,93	4,18	17	0	79	.....
05/10/2021	07:06		1,55	1,94	4,22	17	0	79	.....
05/10/2021	07:12		1,53	1,99	4,22	17	0	79	.....
05/10/2021	07:18		1,50	1,98	4,22	17	0	79	.....
05/10/2021	07:24		1,57	2,00	4,22	17	0	79	.....
05/10/2021	07:30		1,72	2,72	4,22	17	0	80	.....
05/10/2021	07:36		1,87	2,22	4,26	17	0	80	.....
05/10/2021	07:42		1,84	2,10	4,26	17	0	80	.....
05/10/2021	07:48		1,84	2,11	4,30	17	0	80	.....
05/10/2021	07:54		1,89	2,14	4,34	17	0	80	.....
05/10/2021	08:00		1,82	2,15	4,34	18	0	80	.....
05/10/2021	08:06		1,74	2,42	4,34	18	0	80	.....
05/10/2021	08:12		1,63	3,88	4,30	18	0	80	.....
05/10/2021	08:18		1,60	4,73	4,30	18	0	79	.....
05/10/2021	08:24		1,53	1,95	4,30	19	0	79	.....
05/10/2021	08:30		1,57	2,03	4,34	19	0	78	.....
05/10/2021	08:36		1,56	1,89	4,34	18	0	78	.....
05/10/2021	08:42		1,54	2,08	4,34	18	0	78	.....
05/10/2021	08:48		1,60	2,16	4,34	19	0	78	.....
05/10/2021	08:54		1,55	1,96	4,34	19	0	78	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 50 di 408
page 50 of 408

05/10/2021	09:00		1,59	2,03	4,38	19	0	78	.....
05/10/2021	09:06		1,65	2,02	4,38	19	0	78	.....
05/10/2021	09:12		1,81	1,99	4,43	19	4	78	.....
05/10/2021	09:18		1,65	2,01	4,47	19	12	77	.....
05/10/2021	09:24		1,63	1,99	4,47	19	12	77	.....
05/10/2021	09:30		1,61	2,05	4,47	19	12	78	.....
05/10/2021	09:36		1,62	1,95	4,51	19	12	78	.....
05/10/2021	09:42		1,58	1,97	4,51	19	12	77	.....
05/10/2021	09:48		1,61	2,01	4,51	20	8	77	.....
05/10/2021	09:54		1,69	2,04	4,47	20	4	77	.....
05/10/2021	10:00		1,79	2,07	4,51	20	8	77	.....
05/10/2021	10:06		1,78	2,23	4,63	20	16	77	.....
05/10/2021	10:12		1,76	2,13	4,67	20	12	76	.....
05/10/2021	10:18		1,72	2,01	4,67	20	8	76	.....
05/10/2021	10:24		1,76	1,98	4,67	20	4	76	.....
05/10/2021	10:30		1,82	2,11	4,67	21	4	75	.....
05/10/2021	10:36		1,92	2,16	4,67	21	0	75	.....
05/10/2021	10:42		1,92	2,18	4,67	21	0	75	.....
05/10/2021	10:48		1,88	2,14	4,67	21	0	74	.....
05/10/2021	10:54		1,88	2,08	4,67	21	0	74	.....
05/10/2021	11:00		1,95	2,21	4,67	21	0	74	.....
05/10/2021	11:06		1,87	2,14	4,67	21	0	74	.....
05/10/2021	11:12		1,90	2,08	4,67	21	0	74	.....
05/10/2021	11:18		1,90	2,13	4,67	21	0	74	.....
05/10/2021	11:24		1,68	1,98	4,67	21	0	74	.....
05/10/2021	11:30		1,80	2,08	4,67	21	0	74	.....
05/10/2021	11:36		1,75	2,01	4,67	21	0	74	.....
05/10/2021	11:42		1,75	2,07	4,67	21	0	74	.....
05/10/2021	11:48		1,72	2,09	4,67	21	0	74	.....
05/10/2021	11:54	*G	1,60	1,95	4,38	22	0	74	.....
05/10/2021	12:00		1,67	1,99	4,26	22	0	73	.....
05/10/2021	12:06	*G	1,74	2,00	4,26	22	0	73	.....
05/10/2021	12:12		1,75	1,97	4,26	22	0	73	.....
05/10/2021	12:18	*G	1,68	2,03	4,47	22	16	73	.....
05/10/2021	12:24		1,74	2,02	4,67	22	16	73	.....
05/10/2021	12:30		1,79	2,03	4,67	21	4	73	.....
05/10/2021	12:36		1,80	2,10	4,67	21	0	74	.....
05/10/2021	12:42		1,74	2,03	4,67	21	0	74	.....
05/10/2021	12:48		1,67	2,05	4,67	21	0	74	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 51 di 408

page 51 of 408

05/10/2021	12:54	1,73	2,09	4,67	21	0	74	.....
05/10/2021	13:00	1,80	2,10	4,67	21	0	74	.....
05/10/2021	13:06	1,68	1,98	4,67	22	0	74	.....
05/10/2021	13:12	1,66	1,96	4,67	22	0	74	.....
05/10/2021	13:18	1,75	2,08	4,67	22	0	74	.....
05/10/2021	13:24	1,80	2,05	4,67	22	0	73	.....
05/10/2021	13:30	1,70	2,00	4,67	22	0	73	.....
05/10/2021	13:36	1,70	2,03	4,51	22	0	73	.....
05/10/2021	13:42	1,56	1,93	4,51	22	0	73	.....
05/10/2021	13:48	1,61	1,93	4,51	22	0	73	.....
05/10/2021	13:54	1,61	1,98	4,51	22	0	73	.....
05/10/2021	14:00	1,66	1,95	4,63	21	0	73	.....
05/10/2021	14:06	1,59	1,97	4,67	21	0	74	.....
05/10/2021	14:12	1,73	2,09	4,67	20	0	74	.....
05/10/2021	14:18	1,79	2,14	4,67	20	0	75	.....
05/10/2021	14:24	1,71	2,06	4,67	20	0	75	.....
05/10/2021	14:30	1,76	2,07	4,67	20	0	76	.....
05/10/2021	14:36	1,78	2,11	4,67	20	0	76	.....
05/10/2021	14:42	1,75	2,11	4,67	21	0	76	.....
05/10/2021	14:48	1,79	2,09	4,55	21	0	76	.....
05/10/2021	14:54	1,88	2,15	4,51	21	0	76	.....
05/10/2021	15:00	1,76	2,16	4,47	21	0	76	.....
05/10/2021	15:06	1,77	2,07	4,43	21	0	76	.....
05/10/2021	15:12	1,74	2,02	4,43	20	0	76	.....
05/10/2021	15:18	1,75	2,14	4,38	20	0	76	.....
05/10/2021	15:24	1,84	2,17	4,38	20	0	77	.....
05/10/2021	15:30	1,86	2,18	4,38	19	0	77	.....
05/10/2021	15:36	1,85	2,12	4,38	19	0	77	.....
05/10/2021	15:42	1,84	2,21	4,43	19	0	78	.....
05/10/2021	15:48	1,87	2,23	4,43	19	0	78	.....
05/10/2021	15:54	1,90	2,26	4,38	19	0	78	.....
05/10/2021	16:00	1,81	2,10	4,38	19	0	78	.....
05/10/2021	16:06	1,87	2,38	4,38	19	0	78	.....
05/10/2021	16:12	1,85	2,11	4,38	19	0	78	.....
05/10/2021	16:18	1,78	2,10	4,34	19	0	79	.....
05/10/2021	16:24	1,83	2,06	4,34	19	0	79	.....
05/10/2021	16:30	1,89	2,09	4,34	18	0	79	.....
05/10/2021	16:36	1,94	2,25	4,30	18	0	79	.....
05/10/2021	16:42	1,89	2,12	4,30	18	0	79	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 52 di 408

page 52 of 408

05/10/2021	16:48		1,90	2,10	4,30	18	0	79	.....
05/10/2021	16:54		1,88	2,12	4,30	18	0	79	.....
05/10/2021	17:00		1,87	2,07	4,30	18	0	79	.....
05/10/2021	17:06		1,83	2,10	4,26	18	0	79	.....
05/10/2021	17:12		1,84	2,07	4,26	18	0	79	.....
05/10/2021	17:18		1,79	2,10	4,26	18	0	79	.....
05/10/2021	17:24		1,77	1,98	4,26	18	0	80	.....
05/10/2021	17:30		1,84	2,11	4,26	18	0	80	.....
05/10/2021	17:36		1,80	2,03	4,26	18	0	80	.....
05/10/2021	17:42		1,85	2,06	4,22	18	0	80	.....
05/10/2021	17:48		1,74	2,08	4,22	18	0	80	.....
05/10/2021	17:54		1,81	2,19	4,22	18	0	80	.....
05/10/2021	18:00		1,85	2,14	4,22	18	0	80	.....
05/10/2021	18:06	*G	1,80	2,08	4,18	18	0	79	.....
05/10/2021	18:12		1,77	2,10	4,18	18	0	79	.....
05/10/2021	18:18		1,78	2,15	4,26	18	0	79	.....
05/10/2021	18:24		1,65	2,07	4,26	18	0	79	.....
05/10/2021	18:30		1,70	1,98	4,26	18	0	80	.....
05/10/2021	18:36		1,81	2,08	4,26	18	0	80	.....
05/10/2021	18:42		1,73	2,16	4,26	18	0	80	.....
05/10/2021	18:48		1,74	2,04	4,26	18	0	80	.....
05/10/2021	18:54		1,68	1,99	4,26	18	0	80	.....
05/10/2021	19:00		1,79	2,03	4,26	18	0	80	.....
05/10/2021	19:06		1,84	2,11	4,26	18	0	80	.....
05/10/2021	19:12		1,82	2,05	4,26	18	0	80	.....
05/10/2021	19:18		1,79	2,01	4,26	18	0	80	.....
05/10/2021	19:24		1,82	2,03	4,26	18	0	80	.....
05/10/2021	19:30		1,82	2,05	4,26	18	0	81	.....
05/10/2021	19:36		1,78	2,02	4,26	18	0	81	.....
05/10/2021	19:42		1,72	1,97	4,26	18	0	81	.....
05/10/2021	19:48		1,83	2,00	4,26	18	0	81	.....
05/10/2021	19:54		1,80	2,02	4,26	18	0	81	.....
05/10/2021	20:00		1,84	2,05	4,26	18	0	81	.....
05/10/2021	20:06		1,81	1,96	4,26	18	0	81	.....
05/10/2021	20:12		1,70	1,90	4,26	18	0	81	.....
05/10/2021	20:18		1,74	1,93	4,26	18	0	81	.....
05/10/2021	20:24		1,67	1,97	4,26	18	0	81	.....
05/10/2021	20:30		1,72	2,01	4,26	18	0	81	.....
05/10/2021	20:36		1,69	2,04	4,26	18	0	81	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 53 di 408
page 53 of 408

05/10/2021	20:42		1,69	1,94	4,26	18	0	81	.....
05/10/2021	20:48		1,63	1,94	4,26	18	0	81	.....
05/10/2021	20:54		1,66	2,03	4,26	18	0	81	.....
05/10/2021	21:00		1,63	1,99	4,26	18	0	81	.....
05/10/2021	21:06		1,55	2,03	4,26	19	0	81	.....
05/10/2021	21:12		1,56	1,94	4,26	19	0	81	.....
05/10/2021	21:18		1,68	2,05	4,26	19	0	81	.....
05/10/2021	21:24		1,51	1,92	4,26	19	0	81	.....
05/10/2021	21:30		1,51	1,96	4,26	19	0	81	.....
05/10/2021	21:36		1,71	2,10	4,26	19	0	81	.....
05/10/2021	21:42		1,58	1,89	4,26	19	0	81	.....
05/10/2021	21:48		1,56	1,95	4,26	19	0	81	.....
05/10/2021	21:54		1,53	1,89	4,26	19	0	81	.....
05/10/2021	22:00		1,54	1,96	4,26	19	0	80	.....
05/10/2021	22:06		1,58	1,94	4,26	19	0	80	.....
05/10/2021	22:12		1,52	1,97	4,26	19	0	80	.....
05/10/2021	22:18		1,63	1,98	4,26	19	0	80	.....
05/10/2021	22:24		1,61	1,93	4,26	19	0	80	.....
05/10/2021	22:30		1,52	1,95	4,26	19	0	80	.....
05/10/2021	22:36		1,49	1,96	4,26	19	0	80	.....
05/10/2021	22:42		1,47	1,99	4,26	19	0	80	.....
05/10/2021	22:48		1,36	1,85	4,26	19	0	80	.....
05/10/2021	22:54		1,27	1,64	4,26	19	0	80	.....
05/10/2021	23:00		1,33	1,85	4,26	19	0	80	.....
05/10/2021	23:06		1,24	1,81	4,26	19	0	80	.....
05/10/2021	23:12		1,23	1,77	4,26	18	0	80	.....
05/10/2021	23:18		1,16	1,65	4,26	18	0	81	.....
05/10/2021	23:24		1,36	1,80	4,26	18	0	81	.....
05/10/2021	23:30		1,40	1,83	4,26	18	0	81	.....
05/10/2021	23:36		1,39	1,79	4,26	18	0	81	.....
05/10/2021	23:42		1,27	1,83	4,26	17	0	81	.....
05/10/2021	23:48		1,23	1,84	4,26	17	0	81	.....
05/10/2021	23:54		1,18	1,74	4,26	17	0	81	.....
06/10/2021	00:00:00		1,10	1,79	4,22	17	0	81	.....
06/10/2021	00:06	*G	1,08	1,64	4,18	18	0	81	.....
06/10/2021	00:12		1,06	1,63	4,18	18	0	80	.....
06/10/2021	00:18		1,06	1,57	4,22	17	0	80	.....
06/10/2021	00:24		1,08	1,60	4,22	17	0	81	.....
06/10/2021	00:30		1,03	1,62	4,22	17	0	81	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 54 di 408

page 54 of 408

06/10/2021	00:36	1,05	1,67	4,22	17	0	81	.....
06/10/2021	00:42	1,11	1,61	4,22	17	0	81	.....
06/10/2021	00:48	1,15	1,61	4,22	17	0	81	.....
06/10/2021	00:54	1,03	1,65	4,22	17	0	81	.....
06/10/2021	01:00	1,04	1,62	4,22	17	0	82	.....
06/10/2021	01:06	1,20	1,75	4,22	17	0	82	.....
06/10/2021	01:12	1,08	1,51	4,22	17	0	82	.....
06/10/2021	01:18	1,01	1,52	4,22	17	0	82	.....
06/10/2021	01:24	0,99	1,52	4,22	17	0	82	.....
06/10/2021	01:30	0,94	1,51	4,22	17	0	82	.....
06/10/2021	01:36	0,90	1,39	4,22	17	0	82	.....
06/10/2021	01:42	0,96	1,49	4,22	17	0	82	.....
06/10/2021	01:48	0,92	1,50	4,22	17	0	82	.....
06/10/2021	01:54	0,97	1,55	4,22	17	0	82	.....
06/10/2021	02:00	0,91	1,43	4,22	17	0	82	.....
06/10/2021	02:06	0,87	1,22	4,22	17	0	82	.....
06/10/2021	02:12	0,89	1,36	4,22	17	0	82	.....
06/10/2021	02:18	1,01	1,50	4,22	18	0	81	.....
06/10/2021	02:24	1,02	1,51	4,22	18	0	81	.....
06/10/2021	02:30	0,87	1,45	4,22	18	0	81	.....
06/10/2021	02:36	0,88	1,37	4,22	18	0	81	.....
06/10/2021	02:42	0,88	1,32	4,22	18	0	81	.....
06/10/2021	02:48	0,87	1,39	4,22	18	0	80	.....
06/10/2021	02:54	0,88	1,35	4,22	18	0	80	.....
06/10/2021	03:00	0,92	1,51	4,22	18	0	80	.....
06/10/2021	03:06	0,87	1,24	4,22	18	0	80	.....
06/10/2021	03:12	0,95	1,23	4,22	18	0	80	.....
06/10/2021	03:18	0,93	1,44	4,22	18	0	80	.....
06/10/2021	03:24	0,92	1,70	4,22	18	0	79	.....
06/10/2021	03:30	0,87	1,30	4,22	18	0	79	.....
06/10/2021	03:36	0,88	1,30	4,22	18	0	79	.....
06/10/2021	03:42	0,86	1,65	4,22	18	0	79	.....
06/10/2021	03:48	0,88	1,58	4,22	17	0	79	.....
06/10/2021	03:54	0,92	1,67	4,22	17	0	79	.....
06/10/2021	04:00	0,91	1,38	4,22	17	0	79	.....
06/10/2021	04:06	0,99	1,47	4,22	17	0	79	.....
06/10/2021	04:12	1,01	1,59	4,22	17	0	79	.....
06/10/2021	04:18	1,07	1,81	4,22	17	0	79	.....
06/10/2021	04:24	1,14	1,71	4,22	17	0	79	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 55 di 408
page 55 of 408

06/10/2021	04:30		1,07	1,62	4,22	16	0	80	.....
06/10/2021	04:36		1,06	1,61	4,22	16	0	80	.....
06/10/2021	04:42		1,14	1,70	4,22	16	0	80	.....
06/10/2021	04:48		1,17	1,77	4,22	16	0	80	.....
06/10/2021	04:54		1,26	1,79	4,22	16	0	80	.....
06/10/2021	05:00		1,17	1,63	4,22	16	0	80	.....
06/10/2021	05:06		1,21	1,80	4,22	16	0	80	.....
06/10/2021	05:12		1,23	1,66	4,22	16	0	80	.....
06/10/2021	05:18		1,21	1,71	4,26	17	0	80	.....
06/10/2021	05:24		1,35	1,79	4,26	17	0	80	.....
06/10/2021	05:30		1,36	1,77	4,26	17	0	80	.....
06/10/2021	05:36		1,32	1,87	4,30	17	0	80	.....
06/10/2021	05:42		1,38	1,86	4,30	17	0	80	.....
06/10/2021	05:48		1,45	1,91	4,34	17	0	80	.....
06/10/2021	05:54		1,45	1,87	4,38	17	0	80	.....
06/10/2021	06:00		1,33	1,74	4,38	17	0	80	.....
06/10/2021	06:06	*G	1,40	1,83	4,26	18	0	80	.....
06/10/2021	06:12		1,29	1,74	4,34	18	8	79	.....
06/10/2021	06:18		1,33	1,80	4,43	19	4	79	.....
06/10/2021	06:24		1,42	1,97	4,47	19	8	79	.....
06/10/2021	06:30		1,36	1,88	4,47	19	12	79	.....
06/10/2021	06:36		1,50	1,90	4,63	19	24	79	.....
06/10/2021	06:42		1,59	2,03	4,63	19	24	79	.....
06/10/2021	06:48		1,57	2,00	4,67	19	20	79	.....
06/10/2021	06:54		1,52	2,05	4,67	19	12	79	.....
06/10/2021	07:00		1,61	1,90	4,67	20	8	79	.....
06/10/2021	07:06		1,55	1,97	4,67	20	4	79	.....
06/10/2021	07:12		1,64	1,96	4,67	21	4	80	.....
06/10/2021	07:18		1,56	1,92	4,67	21	0	80	.....
06/10/2021	07:24		1,56	1,97	4,67	22	0	79	.....
06/10/2021	07:30		1,44	1,89	4,67	22	0	78	.....
06/10/2021	07:36		1,47	1,94	4,67	23	0	77	.....
06/10/2021	07:42		1,56	1,94	4,67	23	0	76	.....
06/10/2021	07:48		1,48	2,08	4,67	23	0	76	.....
06/10/2021	07:54		1,61	2,03	4,67	23	0	75	.....
06/10/2021	08:00		1,49	1,96	4,67	23	0	75	.....
06/10/2021	08:06		1,50	2,05	4,71	23	0	74	.....
06/10/2021	08:12		1,53	1,95	4,67	23	0	73	.....
06/10/2021	08:18		1,57	1,95	4,67	23	0	72	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 56 di 408

page 56 of 408

06/10/2021	08:24	1,56	2,03	4,67	23	0	72	.....
06/10/2021	08:30	1,68	1,98	4,71	23	0	72	.....
06/10/2021	08:36	1,60	2,00	4,71	23	0	73	.....
06/10/2021	08:42	1,59	1,97	4,71	23	0	73	.....
06/10/2021	08:48	1,53	1,92	4,71	24	0	73	.....
06/10/2021	08:54	1,65	2,10	4,71	24	0	72	.....
06/10/2021	09:00	1,68	2,04	4,71	24	0	71	.....
06/10/2021	09:06	1,67	2,07	4,71	24	0	71	.....
06/10/2021	09:12	1,66	2,07	4,71	25	0	70	.....
06/10/2021	09:18	1,53	1,97	4,71	25	0	70	.....
06/10/2021	09:24	1,61	1,99	4,71	25	0	68	.....
06/10/2021	09:30	1,63	2,12	4,71	25	0	67	.....
06/10/2021	09:36	1,55	1,96	4,71	25	0	67	.....
06/10/2021	09:42	1,64	2,13	4,71	25	0	67	.....
06/10/2021	09:48	1,62	2,02	4,71	25	0	67	.....
06/10/2021	09:54	1,49	1,93	4,71	25	0	66	.....
06/10/2021	10:00	1,50	1,85	4,71	24	0	65	.....
06/10/2021	10:06	1,58	2,02	4,71	24	0	64	.....
06/10/2021	10:12	1,54	1,97	4,71	24	0	64	.....
06/10/2021	10:18	1,62	1,97	4,71	24	0	65	.....
06/10/2021	10:24	1,61	1,94	4,71	24	0	65	.....
06/10/2021	10:30	1,64	1,97	4,71	24	0	66	.....
06/10/2021	10:36	1,71	2,08	4,71	24	0	66	.....
06/10/2021	10:42	1,77	2,09	4,71	24	0	65	.....
06/10/2021	10:48	1,76	2,02	4,71	24	0	65	.....
06/10/2021	10:54	1,71	2,08	4,71	24	0	65	.....
06/10/2021	11:00	1,67	2,04	4,71	24	0	65	.....
06/10/2021	11:06	1,76	2,07	4,71	23	0	65	.....
06/10/2021	11:12	1,54	1,95	4,71	23	0	64	.....
06/10/2021	11:18	1,66	2,02	4,71	23	0	64	.....
06/10/2021	11:24	1,54	1,91	4,63	22	0	64	.....
06/10/2021	11:30	1,51	2,02	4,67	22	0	65	.....
06/10/2021	11:36	1,55	2,05	4,67	21	0	67	.....
06/10/2021	11:42	1,67	2,10	4,67	20	0	68	.....
06/10/2021	11:48	1,67	1,99	4,67	19	0	69	.....
06/10/2021	11:54	*G	1,67	1,92	4,63	20	0	69
06/10/2021	12:00		1,67	2,01	4,63	21	0	69
06/10/2021	12:06	*G	1,75	2,09	4,63	22	0	68
06/10/2021	12:12		1,73	2,02	4,63	23	0	68

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 57 di 408
page 57 of 408

06/10/2021	12:18	1,71	1,98	4,71	23	0	67	.....
06/10/2021	12:24	1,72	2,08	4,71	22	0	69	.....
06/10/2021	12:30	1,77	2,01	4,71	22	0	70	.....
06/10/2021	12:36	1,80	2,11	4,71	22	0	70	.....
06/10/2021	12:42	1,69	2,01	4,67	21	0	69	.....
06/10/2021	12:48	1,65	1,98	4,67	21	0	69	.....
06/10/2021	12:54	1,71	2,01	4,67	20	0	69	.....
06/10/2021	13:00	1,71	2,04	4,67	19	0	70	.....
06/10/2021	13:06	1,72	2,01	4,67	19	0	71	.....
06/10/2021	13:12	1,84	2,23	4,67	19	0	72	.....
06/10/2021	13:18	1,85	2,13	4,67	19	0	73	.....
06/10/2021	13:24	1,79	2,06	4,71	19	0	74	.....
06/10/2021	13:30	1,82	2,10	4,71	19	0	74	.....
06/10/2021	13:36	1,79	2,05	4,71	19	0	74	.....
06/10/2021	13:42	1,87	2,12	4,71	20	0	75	.....
06/10/2021	13:48	1,82	2,04	4,71	20	0	75	.....
06/10/2021	13:54	1,70	2,00	4,71	20	0	75	.....
06/10/2021	14:00	1,77	2,10	4,71	20	0	75	.....
06/10/2021	14:06	1,84	2,08	4,71	20	0	75	.....
06/10/2021	14:12	1,82	2,01	4,71	20	0	75	.....
06/10/2021	14:18	1,80	2,04	4,71	20	0	75	.....
06/10/2021	14:24	1,80	1,98	4,71	20	0	75	.....
06/10/2021	14:30	1,83	2,06	4,71	20	0	75	.....
06/10/2021	14:36	1,84	2,05	4,71	20	0	75	.....
06/10/2021	14:42	1,85	2,04	4,71	20	0	75	.....
06/10/2021	14:48	1,83	2,06	4,51	20	0	75	.....
06/10/2021	14:54	1,81	2,09	4,47	20	0	74	.....
06/10/2021	15:00	1,76	2,01	4,47	19	0	74	.....
06/10/2021	15:06	1,76	1,91	4,47	18	0	74	.....
06/10/2021	15:12	1,82	2,04	4,63	18	4	74	.....
06/10/2021	15:18	1,90	2,08	4,67	17	0	75	.....
06/10/2021	15:24	1,92	2,12	4,67	17	0	75	.....
06/10/2021	15:30	1,89	2,20	4,55	17	0	76	.....
06/10/2021	15:36	1,86	2,10	4,51	17	0	76	.....
06/10/2021	15:42	1,82	2,04	4,47	17	0	77	.....
06/10/2021	15:48	1,83	2,09	4,47	17	0	77	.....
06/10/2021	15:54	1,89	2,14	4,43	17	0	77	.....
06/10/2021	16:00	1,86	2,06	4,43	17	0	77	.....
06/10/2021	16:06	1,90	2,10	4,43	16	0	77	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 58 di 408
page 58 of 408

06/10/2021	16:12		1,91	2,16	4,38	16	0	78	.....
06/10/2021	16:18		1,87	2,09	4,38	16	0	78	.....
06/10/2021	16:24		1,80	2,07	4,38	16	0	78	.....
06/10/2021	16:30		1,83	2,00	4,34	16	0	78	.....
06/10/2021	16:36		1,90	2,13	4,34	16	0	78	.....
06/10/2021	16:42		1,84	2,11	4,34	16	0	78	.....
06/10/2021	16:48		1,83	2,03	4,30	16	0	78	.....
06/10/2021	16:54		1,86	2,12	4,30	16	0	78	.....
06/10/2021	17:00		1,78	2,03	4,30	16	0	78	.....
06/10/2021	17:06		1,78	2,14	4,30	16	0	79	.....
06/10/2021	17:12		1,77	2,05	4,26	16	0	79	.....
06/10/2021	17:18		1,78	2,10	4,26	16	0	79	.....
06/10/2021	17:24		1,73	1,98	4,26	16	0	79	.....
06/10/2021	17:30		1,70	1,96	4,26	16	0	79	.....
06/10/2021	17:36		1,78	2,04	4,26	16	0	79	.....
06/10/2021	17:42		1,72	2,01	4,22	16	0	79	.....
06/10/2021	17:48		1,70	2,01	4,22	16	0	79	.....
06/10/2021	17:54		1,74	2,01	4,22	16	0	79	.....
06/10/2021	18:00		1,77	2,01	4,22	16	0	79	.....
06/10/2021	18:06	*G	1,77	2,05	4,18	17	0	79	.....
06/10/2021	18:12		1,67	2,02	4,18	17	0	79	.....
06/10/2021	18:18	*G	1,75	2,05	4,26	17	0	78	.....
06/10/2021	18:24		1,74	2,05	4,26	17	0	79	.....
06/10/2021	18:30		1,70	2,03	4,26	17	0	79	.....
06/10/2021	18:36		1,69	1,97	4,26	17	0	79	.....
06/10/2021	18:42		1,84	2,05	4,26	17	0	79	.....
06/10/2021	18:48		1,78	2,14	4,26	17	0	79	.....
06/10/2021	18:54		1,91	2,12	4,26	17	0	79	.....
06/10/2021	19:00		1,89	2,09	4,26	17	0	79	.....
06/10/2021	19:06		1,83	2,00	4,26	17	0	79	.....
06/10/2021	19:12		1,79	1,99	4,26	17	0	79	.....
06/10/2021	19:18		1,76	2,00	4,26	17	0	78	.....
06/10/2021	19:24		1,81	2,02	4,26	16	0	78	.....
06/10/2021	19:30		1,80	2,03	4,26	16	0	78	.....
06/10/2021	19:36		1,79	2,03	4,26	16	0	79	.....
06/10/2021	19:42		1,82	2,06	4,26	15	0	79	.....
06/10/2021	19:48		1,88	2,07	4,26	15	0	79	.....
06/10/2021	19:54		1,88	2,11	4,26	15	0	79	.....
06/10/2021	20:00		1,89	2,20	4,26	15	0	80	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 59 di 408
page 59 of 408

06/10/2021	20:06	1,93	2,15	4,26	15	0	80	.....
06/10/2021	20:12	1,90	2,07	4,26	15	0	80	.....
06/10/2021	20:18	1,85	1,99	4,26	15	0	80	.....
06/10/2021	20:24	1,83	2,05	4,26	15	0	80	.....
06/10/2021	20:30	1,83	2,08	4,26	15	0	80	.....
06/10/2021	20:36	1,85	2,12	4,26	15	0	81	.....
06/10/2021	20:42	1,83	2,07	4,26	15	0	81	.....
06/10/2021	20:48	1,88	2,09	4,26	15	0	81	.....
06/10/2021	20:54	1,74	2,05	4,26	15	0	81	.....
06/10/2021	21:00	1,80	2,09	4,26	15	0	81	.....
06/10/2021	21:06	1,78	2,12	4,26	14	0	81	.....
06/10/2021	21:12	1,68	1,93	4,26	14	0	81	.....
06/10/2021	21:18	1,65	2,02	4,26	14	0	81	.....
06/10/2021	21:24	1,70	2,00	4,26	14	0	81	.....
06/10/2021	21:30	1,84	2,07	4,26	14	0	81	.....
06/10/2021	21:36	1,77	2,06	4,26	14	0	81	.....
06/10/2021	21:42	1,66	2,07	4,26	14	0	81	.....
06/10/2021	21:48	1,50	1,94	4,26	14	0	82	.....
06/10/2021	21:54	1,63	2,08	4,26	14	0	82	.....
06/10/2021	22:00	1,55	2,03	4,26	14	0	82	.....
06/10/2021	22:06	1,54	1,87	4,26	14	0	82	.....
06/10/2021	22:12	1,53	1,93	4,26	14	0	82	.....
06/10/2021	22:18	1,47	1,98	4,22	14	0	82	.....
06/10/2021	22:24	1,47	1,90	4,22	14	0	82	.....
06/10/2021	22:30	1,49	1,86	4,22	14	0	82	.....
06/10/2021	22:36	1,46	1,85	4,22	14	0	82	.....
06/10/2021	22:42	1,36	1,89	4,22	14	0	82	.....
06/10/2021	22:48	1,49	1,95	4,22	14	0	82	.....
06/10/2021	22:54	1,41	1,86	4,22	14	0	82	.....
06/10/2021	23:00	1,43	1,85	4,22	14	0	82	.....
06/10/2021	23:06	1,45	1,85	4,22	14	0	82	.....
06/10/2021	23:12	1,33	1,79	4,22	14	0	82	.....
06/10/2021	23:18	1,36	1,78	4,22	14	0	82	.....
06/10/2021	23:24	1,36	1,79	4,22	14	0	82	.....
06/10/2021	23:30	1,30	1,71	4,22	15	0	83	.....
06/10/2021	23:36	1,27	1,73	4,22	15	0	83	.....
06/10/2021	23:42	1,25	1,66	4,22	15	0	83	.....
06/10/2021	23:48	1,37	1,71	4,22	15	0	83	.....
06/10/2021	23:54	1,29	1,72	4,22	15	0	83	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 60 di 408

page 60 of 408

07/10/2021	00:00:00		1,18	1,59	4,22	15	0	83	.....
07/10/2021	00:06	*G	1,18	1,64	4,14	16	0	83	.....
07/10/2021	00:12		1,13	1,75	4,10	16	0	81	.....
07/10/2021	00:18		1,15	1,62	4,18	16	0	80	.....
07/10/2021	00:24		1,14	1,73	4,22	15	0	81	.....
07/10/2021	00:30		1,12	1,63	4,22	15	0	82	.....
07/10/2021	00:36		0,93	1,56	4,22	15	0	82	.....
07/10/2021	00:42		0,95	1,66	4,22	15	0	82	.....
07/10/2021	00:48		0,95	1,51	4,22	15	0	82	.....
07/10/2021	00:54		1,09	1,92	4,22	15	0	82	.....
07/10/2021	01:00		1,10	4,56	4,22	16	0	82	.....
07/10/2021	01:06		1,11	5,42	4,22	16	0	82	.....
07/10/2021	01:12		1,00	1,64	4,22	16	0	82	.....
07/10/2021	01:18		1,04	1,73	4,22	15	0	80	.....
07/10/2021	01:24		0,93	1,58	4,22	15	0	80	.....
07/10/2021	01:30		0,90	1,47	4,22	14	0	80	.....
07/10/2021	01:36		0,94	1,79	4,22	14	0	80	.....
07/10/2021	01:42		0,88	1,39	4,22	13	0	80	.....
07/10/2021	01:48		0,88	1,30	4,22	13	0	80	.....
07/10/2021	01:54		0,87	1,30	4,22	13	0	81	.....
07/10/2021	02:00		0,84	1,23	4,22	13	0	81	.....
07/10/2021	02:06		0,92	1,31	4,22	13	0	81	.....
07/10/2021	02:12		1,01	1,49	4,22	12	0	82	.....
07/10/2021	02:18		0,96	1,41	4,22	12	0	82	.....
07/10/2021	02:24		0,95	1,38	4,22	12	0	82	.....
07/10/2021	02:30		0,93	1,40	4,22	12	0	82	.....
07/10/2021	02:36		1,09	1,42	4,22	13	0	82	.....
07/10/2021	02:42		1,10	1,58	4,22	13	0	83	.....
07/10/2021	02:48		1,05	1,64	4,22	13	0	83	.....
07/10/2021	02:54		1,05	1,56	4,22	14	0	84	.....
07/10/2021	03:00		1,07	1,58	4,22	14	0	83	.....
07/10/2021	03:06		1,01	1,38	4,22	14	0	83	.....
07/10/2021	03:12		0,95	1,52	4,22	15	0	82	.....
07/10/2021	03:18		0,96	1,55	4,22	15	0	82	.....
07/10/2021	03:24		0,91	1,25	4,22	15	0	81	.....
07/10/2021	03:30		0,93	1,63	4,22	15	0	81	.....
07/10/2021	03:36		0,94	1,51	4,22	16	0	80	.....
07/10/2021	03:42		0,93	1,59	4,22	16	0	80	.....
07/10/2021	03:48		0,94	1,50	4,22	16	0	79	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 61 di 408

page 61 of 408

07/10/2021	03:54		0,93	1,51	4,22	16	0	79	.....
07/10/2021	04:00		1,04	1,72	4,22	16	0	79	.....
07/10/2021	04:06		1,04	1,70	4,22	16	0	78	.....
07/10/2021	04:12		0,96	1,59	4,22	16	0	78	.....
07/10/2021	04:18		1,04	1,54	4,22	16	0	77	.....
07/10/2021	04:24		1,02	1,66	4,22	16	0	77	.....
07/10/2021	04:30		1,01	1,64	4,22	16	0	77	.....
07/10/2021	04:36		1,09	1,62	4,22	16	0	77	.....
07/10/2021	04:42		1,10	1,58	4,22	16	0	76	.....
07/10/2021	04:48		1,14	1,76	4,18	16	0	76	.....
07/10/2021	04:54		1,16	1,73	4,22	16	0	76	.....
07/10/2021	05:00		1,16	1,62	4,22	16	0	76	.....
07/10/2021	05:06		1,20	1,78	4,18	16	0	76	.....
07/10/2021	05:12		1,28	1,74	4,18	16	0	76	.....
07/10/2021	05:18		1,29	1,87	4,18	16	0	76	.....
07/10/2021	05:24		1,26	1,79	4,18	15	0	76	.....
07/10/2021	05:30		1,25	1,84	4,18	15	0	76	.....
07/10/2021	05:36		1,20	1,74	4,18	15	0	76	.....
07/10/2021	05:42		1,35	1,79	4,18	15	0	77	.....
07/10/2021	05:48		1,29	1,79	4,18	15	0	77	.....
07/10/2021	05:54		1,36	1,97	4,18	14	0	77	.....
07/10/2021	06:00		1,45	1,86	4,22	14	0	78	.....
07/10/2021	06:06	*G	1,35	1,87	4,10	15	0	77	.....
07/10/2021	06:12		1,30	1,81	4,10	15	0	76	.....
07/10/2021	06:18	*G	1,33	1,83	4,22	15	0	76	.....
07/10/2021	06:24		1,32	1,84	4,30	15	8	77	.....
07/10/2021	06:30		1,56	1,89	4,43	15	20	77	.....
07/10/2021	06:36		1,34	1,91	4,51	15	20	78	.....
07/10/2021	06:42		1,41	1,80	4,51	15	16	78	.....
07/10/2021	06:48		1,46	1,88	4,47	15	4	78	.....
07/10/2021	06:54		1,47	1,92	4,43	15	0	78	.....
07/10/2021	07:00		1,49	1,91	4,43	15	0	78	.....
07/10/2021	07:06		1,54	1,93	4,43	15	0	78	.....
07/10/2021	07:12		1,57	1,89	4,47	15	8	78	.....
07/10/2021	07:18		1,50	1,92	4,63	15	20	78	.....
07/10/2021	07:24		1,50	1,90	4,63	15	20	79	.....
07/10/2021	07:30		1,68	1,99	4,63	15	16	79	.....
07/10/2021	07:36		1,73	1,97	4,63	15	16	79	.....
07/10/2021	07:42		1,65	1,92	4,67	16	12	79	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 62 di 408
page 62 of 408

07/10/2021	07:48	1,54	1,88	4,67	16	8	79	.....
07/10/2021	07:54	1,53	1,85	4,67	16	4	79	.....
07/10/2021	08:00	1,50	1,94	4,67	16	4	79	.....
07/10/2021	08:06	1,46	1,88	4,67	16	0	78	.....
07/10/2021	08:12	1,41	1,91	4,67	17	0	79	.....
07/10/2021	08:18	1,40	1,90	4,67	17	0	79	.....
07/10/2021	08:24	1,51	1,90	4,67	18	0	79	.....
07/10/2021	08:30	1,53	1,91	4,67	19	0	79	.....
07/10/2021	08:36	1,53	1,89	4,67	19	0	78	.....
07/10/2021	08:42	1,66	2,00	4,67	20	0	77	.....
07/10/2021	08:48	1,56	1,90	4,67	20	0	76	.....
07/10/2021	08:54	1,46	1,86	4,67	21	0	75	.....
07/10/2021	09:00	1,56	2,04	4,67	21	0	74	.....
07/10/2021	09:06	1,62	1,99	4,67	21	0	73	.....
07/10/2021	09:12	1,62	1,96	4,71	21	0	72	.....
07/10/2021	09:18	1,58	1,94	4,71	22	0	72	.....
07/10/2021	09:24	1,69	2,06	4,71	22	0	70	.....
07/10/2021	09:30	1,60	1,98	4,67	22	0	69	.....
07/10/2021	09:36	1,74	2,02	4,67	21	0	67	.....
07/10/2021	09:42	1,77	2,07	4,67	21	0	66	.....
07/10/2021	09:48	1,73	1,99	4,67	20	0	67	.....
07/10/2021	09:54	1,75	2,02	4,67	20	0	67	.....
07/10/2021	10:00	1,73	2,10	4,71	20	0	69	.....
07/10/2021	10:06	1,77	2,02	4,71	20	0	69	.....
07/10/2021	10:12	1,79	2,03	4,71	21	0	70	.....
07/10/2021	10:18	1,81	2,15	4,71	21	0	70	.....
07/10/2021	10:24	1,74	2,12	4,71	21	0	70	.....
07/10/2021	10:30	1,69	2,15	4,71	22	0	69	.....
07/10/2021	10:36	1,81	2,12	4,71	22	0	67	.....
07/10/2021	10:42	1,81	2,08	4,71	21	0	66	.....
07/10/2021	10:48	1,86	2,11	4,71	21	0	66	.....
07/10/2021	10:54	1,87	2,28	4,71	21	0	66	.....
07/10/2021	11:00	1,76	2,04	4,67	20	0	66	.....
07/10/2021	11:06	1,78	2,07	4,71	20	0	66	.....
07/10/2021	11:12	1,80	2,23	4,67	19	0	66	.....
07/10/2021	11:18	1,76	2,00	4,67	19	0	67	.....
07/10/2021	11:24	1,81	2,14	4,67	19	0	67	.....
07/10/2021	11:30	1,76	2,09	4,67	18	0	68	.....
07/10/2021	11:36	1,80	2,14	4,67	18	0	68	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 63 di 408
page 63 of 408

07/10/2021	11:42		1,76	2,03	4,67	18	0	68	.....
07/10/2021	11:48		1,79	2,06	4,67	17	0	69	.....
07/10/2021	11:54	*G	1,81	2,04	4,51	18	4	69	.....
07/10/2021	12:00		1,87	2,06	4,67	18	0	69	.....
07/10/2021	12:06	*G	1,91	2,09	4,47	18	8	68	.....
07/10/2021	12:12		1,84	2,07	4,67	18	0	68	.....
07/10/2021	12:18		1,85	2,13	4,71	18	0	69	.....
07/10/2021	12:24		1,81	2,09	4,71	18	0	70	.....
07/10/2021	12:30		1,81	2,13	4,71	18	0	71	.....
07/10/2021	12:36		1,78	2,06	4,71	18	0	71	.....
07/10/2021	12:42		1,75	2,10	4,71	18	0	72	.....
07/10/2021	12:48		1,83	2,09	4,71	19	0	74	.....
07/10/2021	12:54		1,80	2,08	4,71	20	0	75	.....
07/10/2021	13:00		1,83	2,16	4,71	21	0	74	.....
07/10/2021	13:06		1,79	2,11	4,71	22	0	73	.....
07/10/2021	13:12		1,81	2,16	4,71	22	0	72	.....
07/10/2021	13:18		1,81	2,06	4,71	23	0	71	.....
07/10/2021	13:24		1,85	2,17	4,71	23	0	68	.....
07/10/2021	13:30		1,83	2,18	4,71	23	0	65	.....
07/10/2021	13:36		1,75	2,04	4,71	22	0	63	.....
07/10/2021	13:42		1,85	2,16	4,71	22	0	63	.....
07/10/2021	13:48		1,79	2,12	4,71	21	0	64	.....
07/10/2021	13:54		1,78	2,05	4,71	21	0	64	.....
07/10/2021	14:00		1,79	2,08	4,71	20	0	65	.....
07/10/2021	14:06		1,74	2,10	4,71	20	0	65	.....
07/10/2021	14:12		1,71	2,04	4,71	20	0	66	.....
07/10/2021	14:18		1,72	2,01	4,71	19	0	66	.....
07/10/2021	14:24		1,69	2,06	4,71	19	0	66	.....
07/10/2021	14:30		1,82	2,13	4,71	19	0	67	.....
07/10/2021	14:36		1,85	2,07	4,71	19	0	67	.....
07/10/2021	14:42		1,82	2,11	4,71	19	0	68	.....
07/10/2021	14:48		1,74	2,03	4,71	19	0	68	.....
07/10/2021	14:54		1,71	2,10	4,71	19	0	69	.....
07/10/2021	15:00		1,69	2,02	4,71	19	0	69	.....
07/10/2021	15:06		1,70	2,08	4,71	19	0	70	.....
07/10/2021	15:12		1,79	2,15	4,71	19	0	70	.....
07/10/2021	15:18		1,79	2,17	4,71	19	0	70	.....
07/10/2021	15:24		1,74	2,09	4,71	19	0	70	.....
07/10/2021	15:30		1,63	1,94	4,71	20	0	70	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 64 di 408

page 64 of 408

07/10/2021	15:36	1,72	2,01	4,71	20	0	70	.....
07/10/2021	15:42	1,67	2,04	4,71	20	0	69	.....
07/10/2021	15:48	1,72	1,98	4,71	20	0	68	.....
07/10/2021	15:54	1,72	2,05	4,71	20	0	67	.....
07/10/2021	16:00	1,84	2,19	4,71	19	0	66	.....
07/10/2021	16:06	1,76	2,07	4,71	19	0	66	.....
07/10/2021	16:12	1,77	2,04	4,71	18	0	66	.....
07/10/2021	16:18	1,88	2,11	4,71	18	0	67	.....
07/10/2021	16:24	1,91	2,10	4,71	18	0	67	.....
07/10/2021	16:30	1,83	2,07	4,51	17	0	68	.....
07/10/2021	16:36	1,80	2,07	4,47	17	0	68	.....
07/10/2021	16:42	1,83	2,00	4,47	17	0	68	.....
07/10/2021	16:48	1,76	2,04	4,43	16	0	68	.....
07/10/2021	16:54	1,77	2,11	4,43	16	0	69	.....
07/10/2021	17:00	1,76	2,11	4,38	16	0	69	.....
07/10/2021	17:06	1,79	2,12	4,38	16	0	70	.....
07/10/2021	17:12	1,75	2,11	4,38	15	0	70	.....
07/10/2021	17:18	1,68	2,12	4,34	15	0	70	.....
07/10/2021	17:24	1,76	2,07	4,34	15	0	71	.....
07/10/2021	17:30	1,82	2,04	4,34	15	0	71	.....
07/10/2021	17:36	1,77	2,05	4,30	15	0	71	.....
07/10/2021	17:42	1,75	2,04	4,30	15	0	72	.....
07/10/2021	17:48	1,73	2,95	4,30	15	0	72	.....
07/10/2021	17:54	1,72	1,95	4,30	15	0	72	.....
07/10/2021	18:00	1,63	2,20	4,26	14	0	72	.....
07/10/2021	18:06	*G	1,69	2,00	4,18	15	0	71
07/10/2021	18:12		1,67	2,00	4,18	15	0	71
07/10/2021	18:18		1,60	1,99	4,26	15	0	71
07/10/2021	18:24		1,67	1,95	4,26	14	0	72
07/10/2021	18:30		1,59	2,03	4,26	14	0	72
07/10/2021	18:36		1,70	2,04	4,26	14	0	72
07/10/2021	18:42		1,75	2,04	4,26	14	0	73
07/10/2021	18:48		1,72	2,00	4,26	14	0	73
07/10/2021	18:54		1,66	1,97	4,26	14	0	73
07/10/2021	19:00		1,58	1,88	4,26	14	0	73
07/10/2021	19:06		1,60	1,93	4,26	13	0	74
07/10/2021	19:12		1,61	1,99	4,26	13	0	74
07/10/2021	19:18		1,55	1,96	4,26	13	0	74
07/10/2021	19:24		1,67	2,01	4,26	13	0	74

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 65 di 408

page 65 of 408

07/10/2021	19:30	1,67	1,95	4,26	14	0	75	.....
07/10/2021	19:36	1,70	1,99	4,26	14	0	75	.....
07/10/2021	19:42	1,68	1,93	4,26	14	0	75	.....
07/10/2021	19:48	1,71	1,96	4,26	14	0	75	.....
07/10/2021	19:54	1,64	1,99	4,26	14	0	75	.....
07/10/2021	20:00	1,66	1,96	4,26	14	0	75	.....
07/10/2021	20:06	1,66	1,91	4,26	14	0	75	.....
07/10/2021	20:12	1,74	1,92	4,26	14	0	75	.....
07/10/2021	20:18	1,73	1,92	4,26	13	0	75	.....
07/10/2021	20:24	1,61	1,92	4,26	13	0	75	.....
07/10/2021	20:30	1,56	1,90	4,26	13	0	75	.....
07/10/2021	20:36	1,63	1,94	4,26	13	0	75	.....
07/10/2021	20:42	1,67	2,05	4,26	13	0	75	.....
07/10/2021	20:48	1,57	1,99	4,26	13	0	76	.....
07/10/2021	20:54	1,68	2,00	4,26	13	0	76	.....
07/10/2021	21:00	1,73	2,06	4,26	13	0	76	.....
07/10/2021	21:06	1,65	1,97	4,26	13	0	76	.....
07/10/2021	21:12	1,70	2,01	4,26	13	0	76	.....
07/10/2021	21:18	1,68	1,94	4,26	13	0	76	.....
07/10/2021	21:24	1,64	2,00	4,26	13	0	76	.....
07/10/2021	21:30	1,61	2,06	4,26	13	0	76	.....
07/10/2021	21:36	1,58	2,01	4,26	13	0	76	.....
07/10/2021	21:42	1,55	1,88	4,26	13	0	76	.....
07/10/2021	21:48	1,43	1,89	4,26	13	0	76	.....
07/10/2021	21:54	1,49	1,99	4,26	13	0	76	.....
07/10/2021	22:00	1,65	1,93	4,26	13	0	76	.....
07/10/2021	22:06	1,52	1,96	4,26	13	0	76	.....
07/10/2021	22:12	1,57	1,85	4,26	13	0	76	.....
07/10/2021	22:18	1,59	1,91	4,26	13	0	76	.....
07/10/2021	22:24	1,53	1,88	4,26	13	0	76	.....
07/10/2021	22:30	1,41	1,82	4,26	12	0	76	.....
07/10/2021	22:36	1,40	1,85	4,26	12	0	76	.....
07/10/2021	22:42	1,40	1,88	4,26	12	0	76	.....
07/10/2021	22:48	1,43	1,79	4,26	12	0	76	.....
07/10/2021	22:54	1,44	1,88	4,26	12	0	76	.....
07/10/2021	23:00	1,34	1,84	4,26	12	0	76	.....
07/10/2021	23:06	1,28	1,76	4,26	12	0	77	.....
07/10/2021	23:12	1,22	1,65	4,26	12	0	77	.....
07/10/2021	23:18	1,17	1,63	4,26	12	0	77	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 66 di 408
page 66 of 408

07/10/2021	23:24		1,25	1,72	4,26	12	0	77	.....
07/10/2021	23:30		1,31	1,74	4,26	12	0	77	.....
07/10/2021	23:36		1,14	1,79	4,26	12	0	77	.....
07/10/2021	23:42		1,23	1,81	4,26	12	0	77	.....
07/10/2021	23:48		1,21	1,90	4,26	12	0	77	.....
07/10/2021	23:54		1,18	1,68	4,26	12	0	77	.....
08/10/2021	00:00:00		1,22	1,72	4,26	12	0	77	.....
08/10/2021	00:06	*G	1,07	1,54	4,18	13	0	76	.....
08/10/2021	00:12		1,15	1,71	4,14	13	0	76	.....
08/10/2021	00:18	*G	1,01	1,54	4,22	13	0	75	.....
08/10/2021	00:24		1,07	1,61	4,22	13	0	75	.....
08/10/2021	00:30		1,00	1,75	4,22	12	0	76	.....
08/10/2021	00:36		0,99	1,73	4,22	12	0	76	.....
08/10/2021	00:42		0,99	1,56	4,22	12	0	76	.....
08/10/2021	00:48		1,03	1,73	4,22	12	0	76	.....
08/10/2021	00:54		1,03	1,68	4,22	12	0	76	.....
08/10/2021	01:00		0,96	1,38	4,22	12	0	76	.....
08/10/2021	01:06		1,02	1,60	4,22	12	0	77	.....
08/10/2021	01:12		1,06	1,71	4,22	12	0	77	.....
08/10/2021	01:18		1,05	1,54	4,22	12	0	77	.....
08/10/2021	01:24		1,02	1,60	4,22	12	0	77	.....
08/10/2021	01:30		1,10	1,64	4,22	12	0	78	.....
08/10/2021	01:36		1,17	1,82	4,22	12	0	78	.....
08/10/2021	01:42		1,22	1,86	4,22	12	0	77	.....
08/10/2021	01:48		1,12	1,77	4,22	12	0	77	.....
08/10/2021	01:54		1,11	1,73	4,22	12	0	77	.....
08/10/2021	02:00		1,06	1,76	4,22	12	0	77	.....
08/10/2021	02:06		1,03	1,83	4,22	12	0	77	.....
08/10/2021	02:12		0,98	1,73	4,22	12	0	78	.....
08/10/2021	02:18		0,99	1,66	4,22	13	0	78	.....
08/10/2021	02:24		0,88	1,53	4,22	13	0	77	.....
08/10/2021	02:30		0,90	1,52	4,22	13	0	77	.....
08/10/2021	02:36		0,87	1,15	4,22	13	0	77	.....
08/10/2021	02:42		0,89	1,41	4,22	13	0	77	.....
08/10/2021	02:48		0,89	1,25	4,22	13	0	77	.....
08/10/2021	02:54		0,96	1,68	4,22	13	0	77	.....
08/10/2021	03:00		1,15	1,74	4,22	13	0	77	.....
08/10/2021	03:06		1,16	1,83	4,22	13	0	77	.....
08/10/2021	03:12		1,15	1,60	4,22	13	0	77	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 67 di 408
page 67 of 408

08/10/2021	03:18		1,15	1,60	4,22	13	0	77	.....
08/10/2021	03:24		1,08	1,74	4,22	13	0	77	.....
08/10/2021	03:30		1,20	1,65	4,22	13	0	77	.....
08/10/2021	03:36		1,40	1,94	4,22	13	0	77	.....
08/10/2021	03:42		1,32	1,76	4,22	13	0	77	.....
08/10/2021	03:48		1,29	1,71	4,22	13	0	77	.....
08/10/2021	03:54		1,34	1,64	4,22	13	0	77	.....
08/10/2021	04:00		1,32	1,80	4,22	13	0	77	.....
08/10/2021	04:06		1,30	1,75	4,22	13	0	77	.....
08/10/2021	04:12		1,20	1,76	4,22	13	0	77	.....
08/10/2021	04:18		1,04	1,78	4,22	13	0	77	.....
08/10/2021	04:24		0,97	1,53	4,22	13	0	77	.....
08/10/2021	04:30		1,15	1,67	4,22	13	0	77	.....
08/10/2021	04:36		1,09	1,71	4,22	13	0	77	.....
08/10/2021	04:42		1,04	1,56	4,22	13	0	77	.....
08/10/2021	04:48		1,10	1,68	4,22	13	0	77	.....
08/10/2021	04:54		1,15	1,74	4,22	13	0	77	.....
08/10/2021	05:00		1,13	1,75	4,22	13	0	77	.....
08/10/2021	05:06		1,32	1,79	4,22	13	0	77	.....
08/10/2021	05:12		1,44	1,81	4,22	13	0	77	.....
08/10/2021	05:18		1,29	1,78	4,22	13	0	77	.....
08/10/2021	05:24		1,21	1,76	4,22	13	0	78	.....
08/10/2021	05:30		1,38	1,92	4,22	13	0	78	.....
08/10/2021	05:36		1,40	1,86	4,26	13	0	78	.....
08/10/2021	05:42		1,37	1,81	4,26	13	0	78	.....
08/10/2021	05:48		1,62	2,10	4,30	13	0	78	.....
08/10/2021	05:54		1,48	1,93	4,34	13	0	78	.....
08/10/2021	06:00		1,43	1,88	4,38	14	4	78	.....
08/10/2021	06:06	*G	1,43	1,89	4,18	15	0	77	.....
08/10/2021	06:12		1,42	1,87	4,14	15	0	76	.....
08/10/2021	06:18		1,33	1,89	4,22	15	0	76	.....
08/10/2021	06:24		1,31	1,85	4,26	15	0	76	.....
08/10/2021	06:30		1,40	1,94	4,30	15	0	76	.....
08/10/2021	06:36		1,41	1,94	4,34	15	0	76	.....
08/10/2021	06:42		1,43	1,93	4,38	15	0	76	.....
08/10/2021	06:48		1,34	1,76	4,43	15	4	76	.....
08/10/2021	06:54		1,33	1,93	4,47	15	8	76	.....
08/10/2021	07:00		1,29	1,89	4,51	15	16	76	.....
08/10/2021	07:06		1,42	1,96	4,47	15	8	76	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 68 di 408
page 68 of 408

08/10/2021	07:12	1,33	1,77	4,47	15	0	76	.....
08/10/2021	07:18	1,50	1,86	4,47	15	0	76	.....
08/10/2021	07:24	1,36	1,87	4,47	15	4	76	.....
08/10/2021	07:30	1,34	1,80	4,63	15	16	76	.....
08/10/2021	07:36	1,33	1,88	4,63	15	12	76	.....
08/10/2021	07:42	1,32	1,81	4,67	15	8	76	.....
08/10/2021	07:48	1,37	1,90	4,67	15	4	76	.....
08/10/2021	07:54	1,43	1,92	4,67	15	4	76	.....
08/10/2021	08:00	1,33	1,93	4,67	15	0	76	.....
08/10/2021	08:06	1,48	1,90	4,67	16	0	76	.....
08/10/2021	08:12	1,46	1,82	4,67	16	0	76	.....
08/10/2021	08:18	1,40	1,90	4,67	16	0	76	.....
08/10/2021	08:24	1,39	1,92	4,67	17	0	76	.....
08/10/2021	08:30	1,43	1,93	4,67	17	0	75	.....
08/10/2021	08:36	1,53	1,90	4,67	18	0	76	.....
08/10/2021	08:42	1,45	1,93	4,67	18	0	75	.....
08/10/2021	08:48	1,44	2,00	4,67	19	0	74	.....
08/10/2021	08:54	1,34	1,76	4,67	19	0	72	.....
08/10/2021	09:00	1,48	1,95	4,67	19	0	72	.....
08/10/2021	09:06	1,64	1,96	4,71	20	0	72	.....
08/10/2021	09:12	1,60	1,95	4,71	20	0	72	.....
08/10/2021	09:18	1,58	2,04	4,71	21	0	71	.....
08/10/2021	09:24	1,51	1,90	4,71	21	0	70	.....
08/10/2021	09:30	1,62	1,97	4,71	22	0	69	.....
08/10/2021	09:36	1,53	1,90	4,71	22	0	69	.....
08/10/2021	09:42	1,58	1,98	4,71	22	0	68	.....
08/10/2021	09:48	1,66	1,98	4,71	22	0	67	.....
08/10/2021	09:54	1,53	1,88	4,71	22	0	66	.....
08/10/2021	10:00	1,58	1,95	4,71	22	0	65	.....
08/10/2021	10:06	1,62	1,95	4,71	22	0	65	.....
08/10/2021	10:12	1,66	2,02	4,71	22	0	65	.....
08/10/2021	10:18	1,76	2,08	4,71	22	0	64	.....
08/10/2021	10:24	1,71	2,09	4,71	22	0	64	.....
08/10/2021	10:30	1,65	2,05	4,71	22	0	64	.....
08/10/2021	10:36	1,61	2,01	4,71	22	0	64	.....
08/10/2021	10:42	1,70	2,05	4,71	22	0	65	.....
08/10/2021	10:48	1,72	2,12	4,71	23	0	66	.....
08/10/2021	10:54	1,82	2,12	4,71	23	0	66	.....
08/10/2021	11:00	1,87	2,16	4,71	24	0	65	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 69 di 408
page 69 of 408

08/10/2021	11:06		1,77	2,06	4,71	24	0	64	.....
08/10/2021	11:12		1,77	2,14	4,71	24	0	64	.....
08/10/2021	11:18		1,75	2,09	4,71	24	0	63	.....
08/10/2021	11:24		1,64	2,09	4,71	25	0	62	.....
08/10/2021	11:30		1,67	1,99	4,71	25	0	61	.....
08/10/2021	11:36		1,63	2,03	4,71	25	0	60	.....
08/10/2021	11:42		1,65	2,06	4,71	25	0	59	.....
08/10/2021	11:48		1,64	1,93	4,71	24	0	57	.....
08/10/2021	11:54	*G	1,64	2,11	4,63	25	0	55	.....
08/10/2021	12:00		1,77	2,03	4,63	26	0	53	.....
08/10/2021	12:06	*G	1,82	2,08	4,63	26	0	51	.....
08/10/2021	12:12		1,82	2,06	4,63	26	0	50	.....
08/10/2021	12:18	*G	1,74	2,04	4,71	25	0	50	.....
08/10/2021	12:24		1,71	1,95	4,71	24	0	53	.....
08/10/2021	12:30		1,72	2,01	4,71	23	0	54	.....
08/10/2021	12:36		1,77	2,04	4,71	23	0	54	.....
08/10/2021	12:42		1,75	2,03	4,71	22	0	55	.....
08/10/2021	12:48		1,72	2,02	4,71	22	0	56	.....
08/10/2021	12:54		1,80	2,05	4,71	22	0	57	.....
08/10/2021	13:00		1,81	2,07	4,71	22	0	58	.....
08/10/2021	13:06		1,85	2,12	4,71	22	0	58	.....
08/10/2021	13:12		1,79	1,95	4,71	21	0	58	.....
08/10/2021	13:18		1,84	2,07	4,71	21	0	59	.....
08/10/2021	13:24		1,85	2,06	4,71	21	0	59	.....
08/10/2021	13:30		1,90	2,22	4,71	21	0	61	.....
08/10/2021	13:36		1,87	2,16	4,71	22	0	62	.....
08/10/2021	13:42		1,84	2,05	4,71	22	0	63	.....
08/10/2021	13:48		1,82	2,11	4,71	22	0	61	.....
08/10/2021	13:54		1,77	2,09	4,71	22	0	62	.....
08/10/2021	14:00		1,69	1,98	4,71	23	0	62	.....
08/10/2021	14:06		1,60	2,02	4,71	23	0	61	.....
08/10/2021	14:12		1,68	2,07	4,71	23	0	61	.....
08/10/2021	14:18		1,75	2,09	4,71	23	0	61	.....
08/10/2021	14:24		1,70	2,06	4,71	23	0	60	.....
08/10/2021	14:30		1,70	2,11	4,71	23	0	60	.....
08/10/2021	14:36		1,69	2,04	4,71	23	0	60	.....
08/10/2021	14:42		1,65	2,03	4,71	23	0	60	.....
08/10/2021	14:48		1,73	2,10	4,71	23	0	60	.....
08/10/2021	14:54		1,71	2,07	4,71	23	0	60	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 70 di 408

page 70 of 408

08/10/2021	15:00	1,54	1,92	4,71	23	0	59	.....
08/10/2021	15:06	1,70	2,00	4,71	23	0	59	.....
08/10/2021	15:12	1,82	2,13	4,71	23	0	59	.....
08/10/2021	15:18	1,77	2,02	4,71	22	0	59	.....
08/10/2021	15:24	1,75	2,01	4,71	22	0	59	.....
08/10/2021	15:30	1,73	1,99	4,71	22	0	59	.....
08/10/2021	15:36	1,67	2,04	4,71	22	0	60	.....
08/10/2021	15:42	1,68	1,97	4,71	22	0	60	.....
08/10/2021	15:48	1,68	1,97	4,71	22	0	60	.....
08/10/2021	15:54	1,70	2,02	4,71	21	0	60	.....
08/10/2021	16:00	1,66	2,02	4,71	21	0	61	.....
08/10/2021	16:06	1,66	2,06	4,71	21	0	61	.....
08/10/2021	16:12	1,62	1,98	4,71	21	0	61	.....
08/10/2021	16:18	1,61	2,07	4,71	21	0	61	.....
08/10/2021	16:24	1,72	2,07	4,51	20	0	61	.....
08/10/2021	16:30	1,75	2,10	4,63	20	0	61	.....
08/10/2021	16:36	1,79	2,07	4,51	20	0	62	.....
08/10/2021	16:42	1,80	2,10	4,47	19	0	62	.....
08/10/2021	16:48	1,83	2,04	4,47	19	0	62	.....
08/10/2021	16:54	1,76	2,09	4,43	19	0	63	.....
08/10/2021	17:00	1,81	2,12	4,43	18	0	63	.....
08/10/2021	17:06	1,70	2,05	4,38	18	0	64	.....
08/10/2021	17:12	1,72	2,06	4,38	18	0	64	.....
08/10/2021	17:18	1,75	2,08	4,38	18	0	65	.....
08/10/2021	17:24	1,79	2,15	4,34	18	0	65	.....
08/10/2021	17:30	1,88	2,16	4,34	17	0	65	.....
08/10/2021	17:36	1,82	2,09	4,34	17	0	65	.....
08/10/2021	17:42	1,82	2,05	4,30	17	0	66	.....
08/10/2021	17:48	1,83	2,07	4,30	17	0	66	.....
08/10/2021	17:54	1,81	2,08	4,30	17	0	66	.....
08/10/2021	18:00	1,71	2,09	4,30	16	0	66	.....
08/10/2021	18:06	*G	1,84	2,04	4,18	17	0	66
08/10/2021	18:12		1,74	2,07	4,18	17	0	66
08/10/2021	18:18		1,75	2,09	4,26	17	0	66
08/10/2021	18:24		1,62	2,02	4,26	16	0	66
08/10/2021	18:30		1,76	2,04	4,26	16	0	67
08/10/2021	18:36		1,75	1,98	4,26	16	0	67
08/10/2021	18:42		1,65	1,99	4,26	16	0	67
08/10/2021	18:48		1,63	1,94	4,26	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 71 di 408
page 71 of 408

08/10/2021	18:54	1,60	1,93	4,26	16	0	68	.....
08/10/2021	19:00	1,67	1,94	4,26	16	0	68	.....
08/10/2021	19:06	1,68	1,96	4,26	16	0	68	.....
08/10/2021	19:12	1,71	2,05	4,26	16	0	68	.....
08/10/2021	19:18	1,68	2,17	4,26	16	0	69	.....
08/10/2021	19:24	1,65	1,89	4,26	16	0	69	.....
08/10/2021	19:30	1,62	1,99	4,26	16	0	69	.....
08/10/2021	19:36	1,63	2,03	4,26	16	0	69	.....
08/10/2021	19:42	1,61	2,00	4,26	16	0	69	.....
08/10/2021	19:48	1,69	1,99	4,26	16	0	69	.....
08/10/2021	19:54	1,74	2,03	4,26	16	0	69	.....
08/10/2021	20:00	1,78	2,09	4,26	16	0	69	.....
08/10/2021	20:06	1,85	2,12	4,26	16	0	70	.....
08/10/2021	20:12	1,77	2,08	4,26	16	0	70	.....
08/10/2021	20:18	1,72	2,04	4,26	16	0	70	.....
08/10/2021	20:24	1,73	2,03	4,26	16	0	70	.....
08/10/2021	20:30	1,86	2,08	4,26	16	0	70	.....
08/10/2021	20:36	1,87	2,14	4,26	16	0	70	.....
08/10/2021	20:42	1,74	2,02	4,26	16	0	70	.....
08/10/2021	20:48	1,70	1,98	4,26	16	0	70	.....
08/10/2021	20:54	1,73	1,99	4,26	16	0	70	.....
08/10/2021	21:00	1,71	2,00	4,26	16	0	70	.....
08/10/2021	21:06	1,70	2,00	4,26	16	0	70	.....
08/10/2021	21:12	1,71	1,92	4,26	16	0	70	.....
08/10/2021	21:18	1,72	1,94	4,26	16	0	70	.....
08/10/2021	21:24	1,67	1,96	4,26	15	0	70	.....
08/10/2021	21:30	1,56	1,94	4,26	15	0	70	.....
08/10/2021	21:36	1,46	1,79	4,26	15	0	70	.....
08/10/2021	21:42	1,47	1,78	4,26	15	0	71	.....
08/10/2021	21:48	1,36	1,79	4,26	15	0	71	.....
08/10/2021	21:54	1,40	1,88	4,26	16	0	71	.....
08/10/2021	22:00	1,53	2,02	4,26	16	0	71	.....
08/10/2021	22:06	1,60	2,04	4,26	16	0	71	.....
08/10/2021	22:12	1,56	2,03	4,26	16	0	71	.....
08/10/2021	22:18	1,40	1,83	4,26	16	0	71	.....
08/10/2021	22:24	1,36	1,80	4,26	16	0	71	.....
08/10/2021	22:30	1,43	1,85	4,26	16	0	70	.....
08/10/2021	22:36	1,41	1,90	4,26	16	0	71	.....
08/10/2021	22:42	1,33	1,82	4,26	16	0	71	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 72 di 408
page 72 of 408

08/10/2021	22:48		1,33	1,82	4,26	16	0	71	.....
08/10/2021	22:54		1,30	1,80	4,26	16	0	70	.....
08/10/2021	23:00		1,17	1,67	4,26	16	0	70	.....
08/10/2021	23:06		1,24	1,83	4,26	16	0	70	.....
08/10/2021	23:12		1,21	1,74	4,26	16	0	70	.....
08/10/2021	23:18		1,20	1,72	4,26	16	0	70	.....
08/10/2021	23:24		1,15	1,60	4,26	16	0	70	.....
08/10/2021	23:30		1,34	1,80	4,26	16	0	70	.....
08/10/2021	23:36		1,13	1,61	4,22	16	0	70	.....
08/10/2021	23:42		1,15	1,78	4,22	16	0	70	.....
08/10/2021	23:48		1,32	1,68	4,22	16	0	70	.....
08/10/2021	23:54		1,44	1,76	4,22	16	0	70	.....
09/10/2021	00:00:00		1,14	1,72	4,22	16	0	70	.....
09/10/2021	00:06	*G	1,26	1,74	4,18	16	0	69	.....
09/10/2021	00:12		1,40	1,76	4,18	16	0	69	.....
09/10/2021	00:18		1,40	1,74	4,22	16	0	69	.....
09/10/2021	00:24		1,39	1,82	4,22	16	0	69	.....
09/10/2021	00:30		1,33	1,74	4,22	16	0	70	.....
09/10/2021	00:36		1,34	1,78	4,22	15	0	70	.....
09/10/2021	00:42		1,27	1,78	4,22	15	0	70	.....
09/10/2021	00:48		1,35	1,80	4,22	15	0	70	.....
09/10/2021	00:54		1,28	1,92	4,22	15	0	70	.....
09/10/2021	01:00		1,22	1,81	4,22	15	0	70	.....
09/10/2021	01:06		1,17	1,83	4,22	15	0	70	.....
09/10/2021	01:12		1,08	1,70	4,22	15	0	70	.....
09/10/2021	01:18		1,08	1,58	4,22	15	0	71	.....
09/10/2021	01:24		1,09	1,57	4,22	15	0	71	.....
09/10/2021	01:30		1,05	1,79	4,22	15	0	71	.....
09/10/2021	01:36		1,21	1,81	4,22	15	0	71	.....
09/10/2021	01:42		1,26	1,72	4,22	15	0	71	.....
09/10/2021	01:48		1,32	1,75	4,22	15	0	71	.....
09/10/2021	01:54		1,20	1,67	4,22	15	0	71	.....
09/10/2021	02:00		1,18	1,56	4,22	15	0	71	.....
09/10/2021	02:06		1,23	1,65	4,22	15	0	71	.....
09/10/2021	02:12		1,13	1,61	4,22	14	0	71	.....
09/10/2021	02:18		1,18	1,72	4,22	14	0	72	.....
09/10/2021	02:24		1,17	1,68	4,22	14	0	72	.....
09/10/2021	02:30		1,21	1,70	4,22	14	0	72	.....
09/10/2021	02:36		1,16	1,65	4,22	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. 011_21 - pagina 73 di 408
page 73 of 408

09/10/2021	02:42		1,17	1,78	4,22	14	0	72	.....
09/10/2021	02:48		1,19	1,66	4,22	14	0	72	.....
09/10/2021	02:54		1,13	1,65	4,22	14	0	72	.....
09/10/2021	03:00		0,89	1,36	4,22	14	0	72	.....
09/10/2021	03:06		1,48	1,71	4,22	14	0	72	.....
09/10/2021	03:12		1,13	1,67	4,22	14	0	72	.....
09/10/2021	03:18		1,54	1,85	4,22	14	0	72	.....
09/10/2021	03:24		0,93	1,51	4,22	14	0	72	.....
09/10/2021	03:30		0,94	1,54	4,22	14	0	72	.....
09/10/2021	03:36		0,94	1,70	4,22	14	0	73	.....
09/10/2021	03:42		0,90	1,30	4,22	14	0	73	.....
09/10/2021	03:48		0,94	1,52	4,22	14	0	73	.....
09/10/2021	03:54		0,90	1,26	4,22	14	0	73	.....
09/10/2021	04:00		0,96	1,43	4,22	14	0	73	.....
09/10/2021	04:06		0,96	1,59	4,22	14	0	73	.....
09/10/2021	04:12		0,94	1,35	4,22	14	0	73	.....
09/10/2021	04:18		1,00	1,44	4,22	14	0	73	.....
09/10/2021	04:24		0,92	1,65	4,22	14	0	73	.....
09/10/2021	04:30		0,95	1,67	4,22	14	0	73	.....
09/10/2021	04:36		1,01	1,74	4,22	14	0	73	.....
09/10/2021	04:42		1,03	1,59	4,22	14	0	73	.....
09/10/2021	04:48		1,08	1,68	4,22	14	0	73	.....
09/10/2021	04:54		1,14	1,66	4,22	14	0	73	.....
09/10/2021	05:00		1,18	1,73	4,22	14	0	73	.....
09/10/2021	05:06		1,13	1,59	4,22	14	0	73	.....
09/10/2021	05:12		1,14	1,78	4,22	14	0	73	.....
09/10/2021	05:18		1,17	1,72	4,22	14	0	73	.....
09/10/2021	05:24		1,14	1,76	4,22	14	0	73	.....
09/10/2021	05:30		1,32	1,79	4,26	14	0	73	.....
09/10/2021	05:36		1,50	1,91	4,26	14	0	73	.....
09/10/2021	05:42		1,28	1,75	4,30	14	0	73	.....
09/10/2021	05:48		1,30	1,76	4,34	14	0	73	.....
09/10/2021	05:54		1,40	1,85	4,34	14	0	73	.....
09/10/2021	06:00		1,44	1,85	4,38	15	0	73	.....
09/10/2021	06:06	*G	1,54	1,93	4,18	16	0	72	.....
09/10/2021	06:12		1,49	1,88	4,22	16	0	71	.....
09/10/2021	06:18	*G	1,38	1,75	4,30	16	12	71	.....
09/10/2021	06:24		1,32	1,82	4,59	16	24	71	.....
09/10/2021	06:30		1,46	1,96	4,63	17	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. 011_21 - pagina 74 di 408
page 74 of 408

09/10/2021	06:36	1,47	1,87	4,63	17	24	71	.....
09/10/2021	06:42	1,52	1,99	4,63	18	20	71	.....
09/10/2021	06:48	1,46	1,84	4,67	18	16	70	.....
09/10/2021	06:54	1,50	1,88	4,67	19	12	70	.....
09/10/2021	07:00	1,58	1,97	4,67	19	8	69	.....
09/10/2021	07:06	1,48	1,92	4,67	19	4	68	.....
09/10/2021	07:12	1,56	2,04	4,67	20	4	67	.....
09/10/2021	07:18	1,63	1,96	4,67	20	0	66	.....
09/10/2021	07:24	1,55	1,92	4,67	20	0	66	.....
09/10/2021	07:30	1,55	1,99	4,67	20	0	65	.....
09/10/2021	07:36	1,61	2,19	4,67	20	0	64	.....
09/10/2021	07:42	1,55	2,04	4,67	20	0	64	.....
09/10/2021	07:48	1,58	1,99	4,67	21	0	64	.....
09/10/2021	07:54	1,66	2,09	4,67	21	0	64	.....
09/10/2021	08:00	1,64	1,97	4,71	21	0	64	.....
09/10/2021	08:06	1,68	1,98	4,71	22	0	63	.....
09/10/2021	08:12	1,55	1,96	4,71	22	0	62	.....
09/10/2021	08:18	1,68	2,01	4,71	22	0	62	.....
09/10/2021	08:24	1,72	2,12	4,71	23	0	62	.....
09/10/2021	08:30	1,63	1,98	4,71	23	0	61	.....
09/10/2021	08:36	1,59	2,00	4,71	23	0	60	.....
09/10/2021	08:42	1,63	2,04	4,71	23	0	60	.....
09/10/2021	08:48	1,64	2,07	4,71	23	0	59	.....
09/10/2021	08:54	1,61	1,99	4,71	23	0	58	.....
09/10/2021	09:00	1,70	2,07	4,71	23	0	57	.....
09/10/2021	09:06	1,65	2,06	4,71	23	0	57	.....
09/10/2021	09:12	1,62	2,00	4,71	23	0	57	.....
09/10/2021	09:18	1,65	1,99	4,71	23	0	57	.....
09/10/2021	09:24	1,79	2,06	4,71	23	0	57	.....
09/10/2021	09:30	1,77	2,16	4,71	24	0	57	.....
09/10/2021	09:36	1,64	1,95	4,71	24	0	57	.....
09/10/2021	09:42	1,61	2,02	4,71	24	0	56	.....
09/10/2021	09:48	1,74	2,15	4,71	24	0	55	.....
09/10/2021	09:54	1,64	2,10	4,71	24	0	55	.....
09/10/2021	10:00	1,69	2,06	4,71	24	0	55	.....
09/10/2021	10:06	1,61	2,02	4,71	24	0	56	.....
09/10/2021	10:12	1,61	1,98	4,71	24	0	55	.....
09/10/2021	10:18	1,67	2,00	4,71	24	0	55	.....
09/10/2021	10:24	1,71	2,05	4,71	24	0	55	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 75 di 408

page 75 of 408

09/10/2021	10:30		1,72	2,02	4,71	24	0	55	.....
09/10/2021	10:36		1,78	2,00	4,71	25	0	55	.....
09/10/2021	10:42		1,84	2,13	4,71	25	0	55	.....
09/10/2021	10:48		1,73	2,14	4,71	25	0	54	.....
09/10/2021	10:54		1,82	2,08	4,71	25	0	54	.....
09/10/2021	11:00		1,78	2,20	4,71	25	0	53	.....
09/10/2021	11:06		1,72	2,04	4,71	25	0	53	.....
09/10/2021	11:12		1,65	2,04	4,71	25	0	53	.....
09/10/2021	11:18		1,68	2,02	4,71	25	0	53	.....
09/10/2021	11:24		1,76	2,03	4,71	25	0	53	.....
09/10/2021	11:30		1,80	2,13	4,71	25	0	53	.....
09/10/2021	11:36		1,74	2,04	4,71	25	0	53	.....
09/10/2021	11:42		1,64	2,02	4,71	25	0	52	.....
09/10/2021	11:48		1,64	2,06	4,71	25	0	52	.....
09/10/2021	11:54	*G	1,69	1,99	4,63	26	0	50	.....
09/10/2021	12:00		1,53	1,91	4,63	27	0	47	.....
09/10/2021	12:06	*G	1,76	2,19	4,63	28	0	45	.....
09/10/2021	12:12		1,74	2,03	4,63	28	0	44	.....
09/10/2021	12:18		1,74	2,04	4,71	28	0	43	.....
09/10/2021	12:24		1,62	2,05	4,71	27	0	45	.....
09/10/2021	12:30		1,66	2,03	4,71	26	0	46	.....
09/10/2021	12:36		1,71	2,01	4,71	26	0	47	.....
09/10/2021	12:42		1,74	2,00	4,71	26	0	48	.....
09/10/2021	12:48		1,77	2,12	4,71	26	0	48	.....
09/10/2021	12:54		1,65	2,00	4,71	26	0	48	.....
09/10/2021	13:00		1,78	2,02	4,71	26	0	49	.....
09/10/2021	13:06		1,75	2,01	4,71	25	0	49	.....
09/10/2021	13:12		1,71	1,99	4,71	25	0	50	.....
09/10/2021	13:18		1,76	2,15	4,71	25	0	50	.....
09/10/2021	13:24		1,76	2,02	4,71	25	0	50	.....
09/10/2021	13:30		1,81	2,06	4,71	25	0	51	.....
09/10/2021	13:36		1,81	2,07	4,71	25	0	51	.....
09/10/2021	13:42		1,80	2,10	4,71	26	0	51	.....
09/10/2021	13:48		1,86	2,15	4,71	26	0	51	.....
09/10/2021	13:54		1,77	1,99	4,71	26	0	50	.....
09/10/2021	14:00		1,65	1,99	4,71	26	0	51	.....
09/10/2021	14:06		1,64	1,95	4,71	26	0	51	.....
09/10/2021	14:12		1,72	2,04	4,71	26	0	51	.....
09/10/2021	14:18		1,73	1,99	4,71	26	0	51	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 76 di 408
page 76 of 408

09/10/2021	14:24	1,77	2,03	4,71	26	0	51	.....
09/10/2021	14:30	1,76	2,08	4,71	26	0	51	.....
09/10/2021	14:36	1,71	2,11	4,71	26	0	51	.....
09/10/2021	14:42	1,66	1,98	4,71	26	0	51	.....
09/10/2021	14:48	1,70	2,06	4,71	26	0	51	.....
09/10/2021	14:54	1,67	2,08	4,71	25	0	51	.....
09/10/2021	15:00	1,81	2,07	4,71	25	0	51	.....
09/10/2021	15:06	1,86	2,12	4,71	25	0	51	.....
09/10/2021	15:12	1,82	2,19	4,71	25	0	51	.....
09/10/2021	15:18	1,85	2,19	4,71	25	0	51	.....
09/10/2021	15:24	1,75	2,13	4,71	24	0	51	.....
09/10/2021	15:30	1,65	2,03	4,71	24	0	51	.....
09/10/2021	15:36	1,61	1,97	4,71	24	0	51	.....
09/10/2021	15:42	1,68	1,99	4,71	24	0	50	.....
09/10/2021	15:48	1,69	2,02	4,67	23	0	50	.....
09/10/2021	15:54	1,60	2,08	4,67	22	0	50	.....
09/10/2021	16:00	1,71	2,02	4,67	22	0	51	.....
09/10/2021	16:06	1,79	2,02	4,67	21	0	51	.....
09/10/2021	16:12	1,80	2,03	4,55	21	0	52	.....
09/10/2021	16:18	1,78	2,04	4,51	20	0	52	.....
09/10/2021	16:24	1,82	2,19	4,51	20	0	53	.....
09/10/2021	16:30	1,78	2,07	4,47	20	0	54	.....
09/10/2021	16:36	1,81	2,12	4,43	19	0	54	.....
09/10/2021	16:42	1,72	2,13	4,43	19	0	55	.....
09/10/2021	16:48	1,79	2,14	4,43	19	0	55	.....
09/10/2021	16:54	1,89	2,09	4,38	19	0	55	.....
09/10/2021	17:00	1,77	2,12	4,38	19	0	56	.....
09/10/2021	17:06	1,84	2,13	4,38	19	0	56	.....
09/10/2021	17:12	1,87	2,19	4,34	18	0	56	.....
09/10/2021	17:18	1,78	2,04	4,34	18	0	57	.....
09/10/2021	17:24	1,80	2,11	4,34	18	0	57	.....
09/10/2021	17:30	1,78	2,06	4,30	18	0	57	.....
09/10/2021	17:36	1,82	2,13	4,30	18	0	57	.....
09/10/2021	17:42	1,68	2,08	4,30	18	0	57	.....
09/10/2021	17:48	1,75	1,98	4,30	18	0	57	.....
09/10/2021	17:54	1,79	2,03	4,26	18	0	58	.....
09/10/2021	18:00	1,81	2,10	4,26	18	0	58	.....
09/10/2021	18:06	*G	1,72	2,06	4,18	19	0	56
09/10/2021	18:12		1,67	1,98	4,18	18	0	56

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 77 di 408
page 77 of 408

09/10/2021	18:18	1,70	1,98	4,26	18	0	56	.....
09/10/2021	18:24	1,60	2,06	4,26	18	0	56	.....
09/10/2021	18:30	1,82	2,12	4,26	18	0	57	.....
09/10/2021	18:36	1,76	2,08	4,26	18	0	57	.....
09/10/2021	18:42	1,65	2,01	4,26	17	0	57	.....
09/10/2021	18:48	1,71	2,07	4,26	17	0	57	.....
09/10/2021	18:54	1,72	2,07	4,26	17	0	57	.....
09/10/2021	19:00	1,77	2,01	4,26	17	0	58	.....
09/10/2021	19:06	1,72	2,00	4,26	17	0	58	.....
09/10/2021	19:12	1,73	2,07	4,26	17	0	58	.....
09/10/2021	19:18	1,72	2,03	4,26	17	0	58	.....
09/10/2021	19:24	1,71	2,08	4,26	16	0	59	.....
09/10/2021	19:30	1,79	2,05	4,26	16	0	59	.....
09/10/2021	19:36	1,76	2,05	4,26	16	0	59	.....
09/10/2021	19:42	1,75	2,04	4,26	16	0	59	.....
09/10/2021	19:48	1,77	1,99	4,26	16	0	59	.....
09/10/2021	19:54	1,64	1,98	4,26	16	0	60	.....
09/10/2021	20:00	1,71	2,07	4,26	16	0	60	.....
09/10/2021	20:06	1,77	2,00	4,26	16	0	60	.....
09/10/2021	20:12	1,74	2,07	4,26	16	0	60	.....
09/10/2021	20:18	1,76	2,06	4,26	16	0	60	.....
09/10/2021	20:24	1,76	2,04	4,26	16	0	60	.....
09/10/2021	20:30	1,84	2,10	4,26	16	0	60	.....
09/10/2021	20:36	1,74	2,05	4,26	16	0	60	.....
09/10/2021	20:42	1,68	1,91	4,26	16	0	60	.....
09/10/2021	20:48	1,74	2,02	4,26	16	0	60	.....
09/10/2021	20:54	1,72	2,01	4,26	16	0	60	.....
09/10/2021	21:00	1,71	2,11	4,26	15	0	60	.....
09/10/2021	21:06	1,70	2,08	4,26	15	0	60	.....
09/10/2021	21:12	1,61	1,96	4,26	15	0	61	.....
09/10/2021	21:18	1,56	1,98	4,26	15	0	61	.....
09/10/2021	21:24	1,52	2,05	4,26	15	0	61	.....
09/10/2021	21:30	1,48	1,84	4,26	15	0	61	.....
09/10/2021	21:36	1,55	2,02	4,26	15	0	61	.....
09/10/2021	21:42	1,57	1,98	4,26	15	0	62	.....
09/10/2021	21:48	1,56	1,97	4,26	15	0	62	.....
09/10/2021	21:54	1,45	1,91	4,26	15	0	62	.....
09/10/2021	22:00	1,44	1,93	4,26	15	0	62	.....
09/10/2021	22:06	1,35	1,82	4,22	15	0	62	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 78 di 408
page 78 of 408

09/10/2021	22:12		1,35	1,94	4,26	14	0	62	.....
09/10/2021	22:18		1,33	1,79	4,22	14	0	62	.....
09/10/2021	22:24		1,44	1,87	4,22	14	0	63	.....
09/10/2021	22:30		1,39	1,93	4,22	14	0	63	.....
09/10/2021	22:36		1,41	1,91	4,22	14	0	63	.....
09/10/2021	22:42		1,40	1,77	4,22	14	0	63	.....
09/10/2021	22:48		1,35	1,80	4,22	14	0	63	.....
09/10/2021	22:54		1,31	1,78	4,22	14	0	63	.....
09/10/2021	23:00		1,46	1,84	4,22	14	0	63	.....
09/10/2021	23:06		1,51	1,81	4,22	14	0	63	.....
09/10/2021	23:12		1,51	1,85	4,22	14	0	63	.....
09/10/2021	23:18		1,36	1,83	4,22	14	0	63	.....
09/10/2021	23:24		1,41	1,87	4,22	15	0	63	.....
09/10/2021	23:30		1,35	1,88	4,22	15	0	63	.....
09/10/2021	23:36		1,34	1,80	4,22	15	0	63	.....
09/10/2021	23:42		1,51	1,81	4,22	15	0	63	.....
09/10/2021	23:48		1,33	1,77	4,22	15	0	63	.....
09/10/2021	23:54		1,28	1,76	4,22	15	0	63	.....
10/10/2021	00:00:00		1,31	1,91	4,22	15	0	63	.....
10/10/2021	00:06	*G	1,29	1,75	4,14	16	0	62	.....
10/10/2021	00:12		1,34	1,89	4,14	16	0	60	.....
10/10/2021	00:18	*G	1,42	1,81	4,22	16	0	60	.....
10/10/2021	00:24		1,36	1,82	4,22	16	0	60	.....
10/10/2021	00:30		1,36	1,86	4,22	16	0	61	.....
10/10/2021	00:36		1,28	1,87	4,22	16	0	61	.....
10/10/2021	00:42		1,24	1,79	4,22	15	0	61	.....
10/10/2021	00:48		1,32	1,82	4,22	15	0	61	.....
10/10/2021	00:54		1,21	1,71	4,22	15	0	61	.....
10/10/2021	01:00		1,04	1,64	4,22	15	0	61	.....
10/10/2021	01:06		1,05	1,60	4,22	15	0	61	.....
10/10/2021	01:12		1,05	1,61	4,22	15	0	61	.....
10/10/2021	01:18		0,96	1,58	4,22	15	0	61	.....
10/10/2021	01:24		0,96	1,50	4,22	15	0	62	.....
10/10/2021	01:30		0,98	1,55	4,22	15	0	62	.....
10/10/2021	01:36		1,01	1,57	4,22	15	0	61	.....
10/10/2021	01:42		1,01	1,62	4,22	15	0	61	.....
10/10/2021	01:48		1,03	1,57	4,22	15	0	61	.....
10/10/2021	01:54		1,12	1,65	4,22	15	0	61	.....
10/10/2021	02:00		1,02	1,55	4,22	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. 011_21 - pagina 79 di 408
page 79 of 408

10/10/2021	02:06	0,91	1,41	4,22	14	0	62	.....
10/10/2021	02:12	0,89	1,48	4,22	14	0	62	.....
10/10/2021	02:18	0,86	1,26	4,22	14	0	63	.....
10/10/2021	02:24	0,88	1,34	4,22	14	0	63	.....
10/10/2021	02:30	0,88	1,52	4,22	14	0	63	.....
10/10/2021	02:36	0,91	1,35	4,22	14	0	63	.....
10/10/2021	02:42	0,94	1,40	4,22	14	0	63	.....
10/10/2021	02:48	0,90	1,41	4,22	14	0	63	.....
10/10/2021	02:54	0,86	1,47	4,22	14	0	63	.....
10/10/2021	03:00	0,85	1,44	4,22	14	0	63	.....
10/10/2021	03:06	0,84	1,41	4,22	14	0	63	.....
10/10/2021	03:12	0,90	1,44	4,22	14	0	63	.....
10/10/2021	03:18	0,93	1,53	4,22	14	0	63	.....
10/10/2021	03:24	1,05	1,58	4,22	13	0	63	.....
10/10/2021	03:30	1,01	1,70	4,22	13	0	63	.....
10/10/2021	03:36	1,04	1,60	4,22	12	0	64	.....
10/10/2021	03:42	0,93	1,57	4,22	12	0	64	.....
10/10/2021	03:48	0,94	1,50	4,22	12	0	65	.....
10/10/2021	03:54	0,98	1,48	4,18	12	0	66	.....
10/10/2021	04:00	0,92	1,37	4,18	12	0	66	.....
10/10/2021	04:06	0,98	1,52	4,18	11	0	67	.....
10/10/2021	04:12	1,05	1,54	4,18	11	0	68	.....
10/10/2021	04:18	1,03	1,63	4,18	11	0	68	.....
10/10/2021	04:24	1,09	1,43	4,18	11	0	69	.....
10/10/2021	04:30	1,09	1,45	4,18	11	0	69	.....
10/10/2021	04:36	1,07	1,42	4,18	11	0	70	.....
10/10/2021	04:42	1,02	1,45	4,18	11	0	70	.....
10/10/2021	04:48	1,00	1,66	4,18	11	0	71	.....
10/10/2021	04:54	0,98	1,61	4,18	10	0	71	.....
10/10/2021	05:00	1,14	1,57	4,18	10	0	71	.....
10/10/2021	05:06	1,13	1,58	4,18	10	0	72	.....
10/10/2021	05:12	1,09	1,62	4,18	10	0	72	.....
10/10/2021	05:18	1,25	1,71	4,18	10	0	72	.....
10/10/2021	05:24	1,16	1,75	4,18	10	0	72	.....
10/10/2021	05:30	1,21	1,61	4,18	10	0	72	.....
10/10/2021	05:36	1,29	1,79	4,18	10	0	73	.....
10/10/2021	05:42	1,42	1,83	4,18	10	0	73	.....
10/10/2021	05:48	1,39	1,87	4,18	10	0	73	.....
10/10/2021	05:54	1,38	1,89	4,18	10	0	74	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 80 di 408

page 80 of 408

10/10/2021	06:00		1,31	1,80	4,18	10	0	74	.....
10/10/2021	06:06	*G	1,31	1,79	4,06	11	0	74	.....
10/10/2021	06:12		1,29	1,78	4,06	11	0	74	.....
10/10/2021	06:18		1,32	1,84	4,14	11	0	73	.....
10/10/2021	06:24		1,54	1,86	4,18	11	0	74	.....
10/10/2021	06:30		1,44	1,96	4,18	11	0	74	.....
10/10/2021	06:36		1,54	1,96	4,18	10	0	75	.....
10/10/2021	06:42		1,60	1,93	4,18	10	0	75	.....
10/10/2021	06:48		1,55	1,90	4,18	10	0	75	.....
10/10/2021	06:54		1,51	1,85	4,18	10	0	75	.....
10/10/2021	07:00		1,41	1,98	4,18	10	0	75	.....
10/10/2021	07:06		1,39	1,77	4,22	10	0	76	.....
10/10/2021	07:12		1,47	1,91	4,22	10	0	76	.....
10/10/2021	07:18		1,42	1,84	4,26	10	0	76	.....
10/10/2021	07:24		1,55	1,92	4,26	10	0	76	.....
10/10/2021	07:30		1,51	1,84	4,30	10	0	76	.....
10/10/2021	07:36		1,53	1,95	4,34	10	0	76	.....
10/10/2021	07:42		1,56	1,93	4,38	10	0	76	.....
10/10/2021	07:48		1,49	1,94	4,43	10	0	76	.....
10/10/2021	07:54		1,65	2,07	4,43	10	0	77	.....
10/10/2021	08:00		1,62	1,92	4,43	10	0	77	.....
10/10/2021	08:06		1,62	1,92	4,43	10	0	77	.....
10/10/2021	08:12		1,65	1,93	4,55	10	12	77	.....
10/10/2021	08:18		1,67	2,11	4,59	10	12	77	.....
10/10/2021	08:24		1,62	1,88	4,63	10	12	77	.....
10/10/2021	08:30		1,62	1,95	4,63	10	12	77	.....
10/10/2021	08:36		1,62	1,95	4,63	10	12	77	.....
10/10/2021	08:42		1,62	2,04	4,63	10	12	77	.....
10/10/2021	08:48		1,69	2,04	4,63	10	8	77	.....
10/10/2021	08:54		1,74	2,01	4,63	10	8	77	.....
10/10/2021	09:00		1,66	2,02	4,63	10	8	77	.....
10/10/2021	09:06		1,72	2,02	4,63	10	4	77	.....
10/10/2021	09:12		1,67	2,09	4,67	11	4	77	.....
10/10/2021	09:18		1,53	1,86	4,67	11	0	77	.....
10/10/2021	09:24		1,65	1,91	4,67	11	0	77	.....
10/10/2021	09:30		1,63	1,94	4,67	11	0	77	.....
10/10/2021	09:36		1,58	1,92	4,67	11	0	77	.....
10/10/2021	09:42		1,57	1,94	4,67	11	0	77	.....
10/10/2021	09:48		1,62	1,99	4,67	11	0	77	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 81 di 408
page 81 of 408

10/10/2021	09:54		1,56	1,87	4,67	11	0	77	.....
10/10/2021	10:00		1,55	1,95	4,67	11	0	76	.....
10/10/2021	10:06		1,54	1,93	4,67	11	0	76	.....
10/10/2021	10:12		1,64	1,98	4,67	11	0	76	.....
10/10/2021	10:18		1,64	2,04	4,67	11	0	76	.....
10/10/2021	10:24		1,60	1,97	4,67	11	0	77	.....
10/10/2021	10:30		1,60	1,90	4,67	11	0	77	.....
10/10/2021	10:36		1,70	1,97	4,67	11	0	77	.....
10/10/2021	10:42		1,65	1,92	4,67	11	0	77	.....
10/10/2021	10:48		1,68	1,96	4,67	10	0	77	.....
10/10/2021	10:54		1,72	1,96	4,67	10	0	77	.....
10/10/2021	11:00		1,72	1,96	4,67	10	0	77	.....
10/10/2021	11:06		1,71	2,02	4,67	10	0	77	.....
10/10/2021	11:12		1,68	1,99	4,67	10	0	77	.....
10/10/2021	11:18		1,68	1,99	4,67	10	0	77	.....
10/10/2021	11:24		1,63	1,97	4,67	11	0	78	.....
10/10/2021	11:30		1,61	2,02	4,67	11	0	78	.....
10/10/2021	11:36		1,62	1,96	4,67	12	0	78	.....
10/10/2021	11:42		1,61	1,94	4,67	12	0	78	.....
10/10/2021	11:48		1,63	2,00	4,67	13	0	78	.....
10/10/2021	11:54	*G	1,58	1,92	4,67	13	0	77	.....
10/10/2021	12:00		1,62	1,99	4,63	14	0	76	.....
10/10/2021	12:06	*G	1,71	2,03	4,63	15	0	74	.....
10/10/2021	12:12		1,53	2,00	4,67	15	0	74	.....
10/10/2021	12:18	*G	1,60	2,01	4,67	15	0	73	.....
10/10/2021	12:24		1,61	1,92	4,67	15	0	73	.....
10/10/2021	12:30		1,69	2,01	4,67	15	0	73	.....
10/10/2021	12:36		1,68	2,09	4,67	15	0	73	.....
10/10/2021	12:42		1,66	2,04	4,67	16	0	73	.....
10/10/2021	12:48		1,62	2,00	4,67	16	0	72	.....
10/10/2021	12:54		1,67	2,00	4,67	16	0	71	.....
10/10/2021	13:00		1,60	1,96	4,67	16	0	70	.....
10/10/2021	13:06		1,61	2,01	4,71	17	0	70	.....
10/10/2021	13:12		1,73	2,04	4,67	17	0	69	.....
10/10/2021	13:18		1,72	2,05	4,67	17	0	66	.....
10/10/2021	13:24		1,75	2,11	4,67	17	0	65	.....
10/10/2021	13:30		1,80	2,08	4,67	16	0	65	.....
10/10/2021	13:36		1,83	2,06	4,67	16	0	65	.....
10/10/2021	13:42		1,80	2,01	4,67	16	0	65	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 82 di 408
page 82 of 408

10/10/2021	13:48	1,75	1,95	4,67	16	0	66	.....
10/10/2021	13:54	1,77	2,08	4,67	16	0	66	.....
10/10/2021	14:00	1,76	2,05	4,71	16	0	67	.....
10/10/2021	14:06	1,74	2,02	4,71	17	0	67	.....
10/10/2021	14:12	1,69	2,03	4,71	17	0	66	.....
10/10/2021	14:18	1,68	2,00	4,71	17	0	66	.....
10/10/2021	14:24	1,61	1,98	4,71	18	0	65	.....
10/10/2021	14:30	1,77	2,06	4,71	18	0	64	.....
10/10/2021	14:36	1,72	2,09	4,71	18	0	64	.....
10/10/2021	14:42	1,69	2,04	4,71	18	0	64	.....
10/10/2021	14:48	1,69	2,06	4,71	18	0	63	.....
10/10/2021	14:54	1,63	2,06	4,71	18	0	60	.....
10/10/2021	15:00	1,67	1,98	4,67	17	0	59	.....
10/10/2021	15:06	1,65	2,00	4,67	17	0	59	.....
10/10/2021	15:12	1,65	2,07	4,67	16	0	59	.....
10/10/2021	15:18	1,71	2,01	4,67	16	0	60	.....
10/10/2021	15:24	1,66	1,99	4,67	16	0	60	.....
10/10/2021	15:30	1,67	2,01	4,67	15	0	60	.....
10/10/2021	15:36	1,67	1,98	4,67	15	0	61	.....
10/10/2021	15:42	1,67	1,98	4,67	14	0	61	.....
10/10/2021	15:48	1,69	2,00	4,67	14	0	62	.....
10/10/2021	15:54	1,64	2,04	4,67	14	0	62	.....
10/10/2021	16:00	1,74	2,06	4,51	14	0	63	.....
10/10/2021	16:06	1,77	2,04	4,51	14	0	63	.....
10/10/2021	16:12	1,73	2,03	4,51	13	0	64	.....
10/10/2021	16:18	1,72	2,02	4,47	13	0	64	.....
10/10/2021	16:24	1,74	1,99	4,47	13	0	64	.....
10/10/2021	16:30	1,74	1,95	4,43	13	0	64	.....
10/10/2021	16:36	1,79	2,02	4,43	13	0	65	.....
10/10/2021	16:42	1,73	2,01	4,43	13	0	65	.....
10/10/2021	16:48	1,79	2,01	4,38	12	0	65	.....
10/10/2021	16:54	1,70	2,03	4,38	12	0	65	.....
10/10/2021	17:00	1,66	2,05	4,38	12	0	65	.....
10/10/2021	17:06	1,72	2,03	4,34	12	0	66	.....
10/10/2021	17:12	1,74	2,07	4,34	12	0	66	.....
10/10/2021	17:18	1,61	1,95	4,34	12	0	66	.....
10/10/2021	17:24	1,65	1,98	4,34	12	0	67	.....
10/10/2021	17:30	1,68	2,02	4,30	12	0	67	.....
10/10/2021	17:36	1,71	2,07	4,30	12	0	67	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 83 di 408
page 83 of 408

10/10/2021	17:42		1,70	1,98	4,30	12	0	67	.....
10/10/2021	17:48		1,72	2,02	4,30	12	0	67	.....
10/10/2021	17:54		1,69	2,06	4,26	12	0	67	.....
10/10/2021	18:00		1,74	2,05	4,26	12	0	67	.....
10/10/2021	18:06	*G	1,73	2,00	4,18	13	0	67	.....
10/10/2021	18:12		1,64	1,99	4,18	13	0	66	.....
10/10/2021	18:18		1,63	1,97	4,26	13	0	66	.....
10/10/2021	18:24		1,64	1,96	4,26	12	0	66	.....
10/10/2021	18:30		1,79	2,00	4,26	12	0	66	.....
10/10/2021	18:36		1,75	1,96	4,26	12	0	66	.....
10/10/2021	18:42		1,81	2,04	4,26	12	0	66	.....
10/10/2021	18:48		1,80	2,07	4,26	12	0	67	.....
10/10/2021	18:54		1,74	2,06	4,26	11	0	67	.....
10/10/2021	19:00		1,74	2,02	4,26	11	0	67	.....
10/10/2021	19:06		1,70	2,03	4,26	11	0	67	.....
10/10/2021	19:12		1,71	2,11	4,26	11	0	67	.....
10/10/2021	19:18		1,64	1,94	4,26	11	0	67	.....
10/10/2021	19:24		1,69	1,95	4,26	10	0	67	.....
10/10/2021	19:30		1,70	2,01	4,26	10	0	68	.....
10/10/2021	19:36		1,69	1,96	4,26	10	0	68	.....
10/10/2021	19:42		1,60	1,91	4,26	10	0	68	.....
10/10/2021	19:48		1,69	1,97	4,26	10	0	68	.....
10/10/2021	19:54		1,72	2,01	4,26	10	0	69	.....
10/10/2021	20:00		1,71	1,96	4,26	10	0	69	.....
10/10/2021	20:06		1,73	2,00	4,26	9	0	69	.....
10/10/2021	20:12		1,64	1,91	4,26	9	0	69	.....
10/10/2021	20:18		1,69	1,94	4,26	9	0	69	.....
10/10/2021	20:24		1,68	1,98	4,26	9	0	69	.....
10/10/2021	20:30		1,71	2,00	4,26	9	0	70	.....
10/10/2021	20:36		1,74	2,06	4,26	9	0	70	.....
10/10/2021	20:42		1,76	2,01	4,26	9	0	70	.....
10/10/2021	20:48		1,65	1,91	4,26	9	0	70	.....
10/10/2021	20:54		1,61	1,91	4,26	9	0	70	.....
10/10/2021	21:00		1,65	1,98	4,26	9	0	70	.....
10/10/2021	21:06		1,62	1,95	4,26	9	0	71	.....
10/10/2021	21:12		1,73	1,97	4,26	9	0	71	.....
10/10/2021	21:18		1,74	1,97	4,26	10	0	71	.....
10/10/2021	21:24		1,70	1,94	4,26	10	0	71	.....
10/10/2021	21:30		1,65	1,98	4,26	10	0	71	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 84 di 408
page 84 of 408

10/10/2021	21:36	1,59	1,93	4,26	10	0	71	.....
10/10/2021	21:42	1,65	1,90	4,26	10	0	71	.....
10/10/2021	21:48	1,64	1,93	4,26	10	0	71	.....
10/10/2021	21:54	1,46	1,88	4,26	10	0	71	.....
10/10/2021	22:00	1,47	1,80	4,26	10	0	71	.....
10/10/2021	22:06	1,61	1,98	4,26	11	0	71	.....
10/10/2021	22:12	1,52	1,84	4,26	11	0	71	.....
10/10/2021	22:18	1,47	1,99	4,26	11	0	71	.....
10/10/2021	22:24	1,48	1,87	4,26	11	0	71	.....
10/10/2021	22:30	1,58	1,88	4,26	11	0	71	.....
10/10/2021	22:36	1,61	1,83	4,26	11	0	71	.....
10/10/2021	22:42	1,57	1,83	4,26	12	0	71	.....
10/10/2021	22:48	1,58	1,79	4,26	12	0	71	.....
10/10/2021	22:54	1,61	2,28	4,26	12	0	71	.....
10/10/2021	23:00	1,44	3,26	4,26	12	0	71	.....
10/10/2021	23:06	1,39	3,30	4,26	12	0	71	.....
10/10/2021	23:12	1,32	1,91	4,26	12	0	70	.....
10/10/2021	23:18	1,23	2,82	4,26	12	0	70	.....
10/10/2021	23:24	1,21	1,70	4,26	12	0	70	.....
10/10/2021	23:30	1,33	1,80	4,26	11	0	70	.....
10/10/2021	23:36	1,26	1,81	4,26	11	0	70	.....
10/10/2021	23:42	1,16	1,70	4,26	11	0	70	.....
10/10/2021	23:48	1,19	1,62	4,26	11	0	70	.....
10/10/2021	23:54	1,21	1,62	4,26	11	0	71	.....

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 11/10/2021 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.7082 N

Longitude: 1403.2337 E

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

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 85 di 408
page 85 of 408

Date	Time	TxO n	RMS W. V/m	Peak W. V/m	Battery V	Temp C°	Current mA	R H %	Alarms AWPLCTV
11/10/2021	00:00:00		1,19	1,61	4,22	10	0	71	.....
11/10/2021	00:06	*G	1,20	3,55	4,14	11	0	71	.....
11/10/2021	00:12		1,24	1,74	4,14	11	0	71	.....
11/10/2021	00:18	*G	1,19	1,61	4,22	11	0	71	.....
11/10/2021	00:24		1,09	1,69	4,22	10	0	72	.....
11/10/2021	00:30		1,09	1,60	4,22	10	0	72	.....
11/10/2021	00:36		1,06	1,59	4,22	10	0	73	.....
11/10/2021	00:42		1,06	1,61	4,22	10	0	73	.....
11/10/2021	00:48		0,99	1,55	4,22	10	0	74	.....
11/10/2021	00:54		1,03	1,61	4,22	9	0	74	.....
11/10/2021	01:00		1,10	1,66	4,22	9	0	74	.....
11/10/2021	01:06		1,06	1,66	4,22	9	0	74	.....
11/10/2021	01:12		1,18	1,80	4,22	9	0	75	.....
11/10/2021	01:18		1,03	1,72	4,22	9	0	75	.....
11/10/2021	01:24		0,94	1,44	4,22	9	0	75	.....
11/10/2021	01:30		0,91	1,37	4,22	9	0	75	.....
11/10/2021	01:36		0,90	1,43	4,22	9	0	75	.....
11/10/2021	01:42		0,90	1,35	4,22	9	0	75	.....
11/10/2021	01:48		0,92	1,43	4,22	9	0	76	.....
11/10/2021	01:54		0,91	1,36	4,22	9	0	76	.....
11/10/2021	02:00		0,98	1,57	4,22	9	0	76	.....
11/10/2021	02:06		0,88	1,51	4,22	9	0	76	.....
11/10/2021	02:12		0,87	1,34	4,22	9	0	76	.....
11/10/2021	02:18		1,17	1,58	4,22	9	0	76	.....
11/10/2021	02:24		1,20	1,63	4,22	9	0	76	.....
11/10/2021	02:30		1,35	1,66	4,22	9	0	76	.....
11/10/2021	02:36		1,32	1,56	4,22	9	0	76	.....
11/10/2021	02:42		1,33	1,56	4,22	9	0	76	.....
11/10/2021	02:48		1,33	1,60	4,22	9	0	76	.....
11/10/2021	02:54		1,35	1,66	4,22	9	0	76	.....
11/10/2021	03:00		1,32	1,64	4,22	9	0	76	.....
11/10/2021	03:06		1,27	1,71	4,22	9	0	76	.....
11/10/2021	03:12		1,24	1,56	4,22	9	0	76	.....
11/10/2021	03:18		1,20	1,58	4,22	9	0	77	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 86 di 408
page 86 of 408

11/10/2021	03:24		1,16	1,49	4,22	9	0	77	.....
11/10/2021	03:30		1,17	1,59	4,22	9	0	77	.....
11/10/2021	03:36		1,16	1,52	4,22	8	0	77	.....
11/10/2021	03:42		1,16	1,58	4,22	8	0	77	.....
11/10/2021	03:48		1,21	1,61	4,22	8	0	77	.....
11/10/2021	03:54		1,29	1,63	4,22	8	0	77	.....
11/10/2021	04:00		1,28	1,58	4,22	8	0	77	.....
11/10/2021	04:06		1,01	1,64	4,22	8	0	77	.....
11/10/2021	04:12		0,84	1,42	4,22	8	0	77	.....
11/10/2021	04:18		0,85	1,53	4,22	8	0	77	.....
11/10/2021	04:24		0,91	1,62	4,22	8	0	77	.....
11/10/2021	04:30		0,90	1,46	4,22	8	0	77	.....
11/10/2021	04:36		1,16	1,63	4,22	8	0	77	.....
11/10/2021	04:42		1,12	1,73	4,22	8	0	77	.....
11/10/2021	04:48		1,03	1,49	4,22	8	0	77	.....
11/10/2021	04:54		1,10	1,60	4,22	8	0	77	.....
11/10/2021	05:00		1,35	1,79	4,22	8	0	77	.....
11/10/2021	05:06		1,45	1,83	4,22	9	0	77	.....
11/10/2021	05:12		1,32	1,79	4,22	9	0	77	.....
11/10/2021	05:18		1,28	1,73	4,22	9	0	77	.....
11/10/2021	05:24		1,25	1,67	4,26	9	0	77	.....
11/10/2021	05:30		1,20	1,69	4,30	9	0	77	.....
11/10/2021	05:36		1,17	1,79	4,34	9	0	76	.....
11/10/2021	05:42		1,20	1,63	4,38	9	0	76	.....
11/10/2021	05:48		1,26	1,71	4,38	9	0	76	.....
11/10/2021	05:54		1,36	1,88	4,43	10	0	76	.....
11/10/2021	06:00		1,29	1,75	4,43	10	0	76	.....
11/10/2021	06:06	*G	1,45	1,90	4,18	11	0	75	.....
11/10/2021	06:12		1,52	1,84	4,14	11	0	74	.....
11/10/2021	06:18		1,62	1,95	4,22	11	0	74	.....
11/10/2021	06:24		1,63	1,94	4,26	11	0	74	.....
11/10/2021	06:30		1,63	1,94	4,30	11	0	74	.....
11/10/2021	06:36		1,67	1,98	4,34	11	0	74	.....
11/10/2021	06:42		1,76	2,04	4,34	11	0	74	.....
11/10/2021	06:48		1,72	1,99	4,38	11	0	74	.....
11/10/2021	06:54		1,60	2,02	4,43	11	0	74	.....
11/10/2021	07:00		1,58	2,00	4,43	11	0	74	.....
11/10/2021	07:06		1,41	1,84	4,47	11	4	74	.....
11/10/2021	07:12		1,44	1,89	4,47	11	4	74	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 87 di 408
page 87 of 408

11/10/2021	07:18	1,41	1,92	4,55	11	8	74	.....
11/10/2021	07:24	1,42	1,78	4,55	11	8	74	.....
11/10/2021	07:30	1,38	1,87	4,51	12	4	74	.....
11/10/2021	07:36	1,53	2,00	4,59	12	8	74	.....
11/10/2021	07:42	1,79	2,00	4,63	12	8	74	.....
11/10/2021	07:48	1,75	2,03	4,63	12	8	74	.....
11/10/2021	07:54	1,88	2,08	4,67	12	4	74	.....
11/10/2021	08:00	1,91	2,10	4,67	12	4	73	.....
11/10/2021	08:06	1,93	2,17	4,67	13	0	73	.....
11/10/2021	08:12	1,94	2,08	4,67	13	0	73	.....
11/10/2021	08:18	1,89	2,04	4,67	13	0	73	.....
11/10/2021	08:24	1,89	2,11	4,67	13	0	73	.....
11/10/2021	08:30	1,86	2,06	4,67	13	0	73	.....
11/10/2021	08:36	1,80	2,00	4,67	13	0	73	.....
11/10/2021	08:42	1,79	2,12	4,67	13	0	72	.....
11/10/2021	08:48	1,95	2,14	4,67	13	0	72	.....
11/10/2021	08:54	1,88	2,11	4,67	14	0	72	.....
11/10/2021	09:00	1,85	2,08	4,67	14	0	72	.....
11/10/2021	09:06	1,87	2,08	4,67	14	0	72	.....
11/10/2021	09:12	1,89	2,08	4,67	14	0	72	.....
11/10/2021	09:18	1,75	2,15	4,67	14	0	72	.....
11/10/2021	09:24	1,78	2,17	4,67	14	0	71	.....
11/10/2021	09:30	1,89	2,11	4,67	15	0	71	.....
11/10/2021	09:36	1,95	2,19	4,67	15	0	71	.....
11/10/2021	09:42	1,89	2,11	4,67	15	0	71	.....
11/10/2021	09:48	1,89	2,12	4,67	15	0	70	.....
11/10/2021	09:54	1,75	2,05	4,67	15	0	70	.....
11/10/2021	10:00	1,91	2,19	4,67	15	0	70	.....
11/10/2021	10:06	1,89	2,11	4,67	15	0	69	.....
11/10/2021	10:12	1,89	2,10	4,67	15	0	69	.....
11/10/2021	10:18	1,90	2,13	4,67	15	0	69	.....
11/10/2021	10:24	1,82	2,04	4,67	15	0	69	.....
11/10/2021	10:30	1,64	2,04	4,71	15	0	69	.....
11/10/2021	10:36	1,70	2,06	4,71	15	0	69	.....
11/10/2021	10:42	1,69	2,09	4,71	15	0	68	.....
11/10/2021	10:48	1,62	2,06	4,71	15	0	68	.....
11/10/2021	10:54	1,50	1,88	4,71	15	0	68	.....
11/10/2021	11:00	1,62	1,90	4,71	15	0	68	.....
11/10/2021	11:06	1,67	1,98	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 88 di 408

page 88 of 408

11/10/2021	11:12		1,69	2,01	4,71	16	0	68	.....
11/10/2021	11:18		1,70	2,05	4,71	17	0	68	.....
11/10/2021	11:24		1,69	2,09	4,71	17	0	67	.....
11/10/2021	11:30		1,73	2,08	4,71	17	0	66	.....
11/10/2021	11:36		1,75	2,09	4,71	17	0	65	.....
11/10/2021	11:42		1,76	2,04	4,71	18	0	65	.....
11/10/2021	11:48		1,71	2,00	4,71	18	0	64	.....
11/10/2021	11:54	*G	1,80	2,11	4,63	18	0	63	.....
11/10/2021	12:00		1,76	1,98	4,63	19	0	61	.....
11/10/2021	12:06	*G	1,69	2,03	4,63	20	0	58	.....
11/10/2021	12:12		1,70	2,02	4,63	20	0	56	.....
11/10/2021	12:18		1,59	1,94	4,71	20	0	54	.....
11/10/2021	12:24		1,64	1,99	4,71	20	0	56	.....
11/10/2021	12:30		1,64	1,95	4,71	19	0	56	.....
11/10/2021	12:36		1,64	1,99	4,71	19	0	56	.....
11/10/2021	12:42		1,67	1,95	4,71	19	0	56	.....
11/10/2021	12:48		1,65	1,99	4,71	19	0	57	.....
11/10/2021	12:54		1,69	2,01	4,71	19	0	56	.....
11/10/2021	13:00		1,66	2,04	4,71	19	0	56	.....
11/10/2021	13:06		1,63	2,05	4,71	19	0	57	.....
11/10/2021	13:12		1,66	1,97	4,71	19	0	57	.....
11/10/2021	13:18		1,60	1,96	4,71	19	0	57	.....
11/10/2021	13:24		1,62	1,86	4,71	19	0	58	.....
11/10/2021	13:30		1,69	1,93	4,71	19	0	58	.....
11/10/2021	13:36		1,60	1,86	4,71	19	0	58	.....
11/10/2021	13:42		1,67	2,00	4,71	19	0	58	.....
11/10/2021	13:48		1,67	2,09	4,71	19	0	58	.....
11/10/2021	13:54		1,71	2,02	4,71	19	0	57	.....
11/10/2021	14:00		1,67	1,97	4,71	19	0	58	.....
11/10/2021	14:06		1,73	2,01	4,71	19	0	59	.....
11/10/2021	14:12		1,74	2,04	4,71	19	0	59	.....
11/10/2021	14:18		1,78	2,09	4,71	19	0	59	.....
11/10/2021	14:24		1,71	2,07	4,71	19	0	59	.....
11/10/2021	14:30		1,59	1,95	4,71	19	0	59	.....
11/10/2021	14:36		1,70	2,12	4,71	19	0	58	.....
11/10/2021	14:42		1,75	2,05	4,71	19	0	58	.....
11/10/2021	14:48		1,63	2,04	4,71	19	0	58	.....
11/10/2021	14:54		1,55	1,90	4,71	19	0	58	.....
11/10/2021	15:00		1,55	2,07	4,71	19	0	58	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 89 di 408

page 89 of 408

11/10/2021	15:06	1,67	2,09	4,71	19	0	58	.....
11/10/2021	15:12	1,77	2,03	4,71	19	0	58	.....
11/10/2021	15:18	1,78	2,09	4,71	19	0	58	.....
11/10/2021	15:24	1,66	1,94	4,71	19	0	58	.....
11/10/2021	15:30	1,62	1,93	4,71	18	0	57	.....
11/10/2021	15:36	1,61	1,93	4,71	18	0	57	.....
11/10/2021	15:42	1,75	2,03	4,71	18	0	57	.....
11/10/2021	15:48	1,75	2,00	4,71	18	0	57	.....
11/10/2021	15:54	1,73	2,00	4,71	18	0	57	.....
11/10/2021	16:00	1,77	2,00	4,71	18	0	57	.....
11/10/2021	16:06	1,71	1,92	4,71	17	0	57	.....
11/10/2021	16:12	1,64	1,93	4,71	17	0	57	.....
11/10/2021	16:18	1,70	2,12	4,71	17	0	57	.....
11/10/2021	16:24	1,73	1,97	4,71	17	0	57	.....
11/10/2021	16:30	1,67	2,00	4,51	16	0	57	.....
11/10/2021	16:36	1,66	1,96	4,47	16	0	57	.....
11/10/2021	16:42	1,69	1,95	4,47	15	0	58	.....
11/10/2021	16:48	1,71	2,00	4,43	15	0	58	.....
11/10/2021	16:54	1,78	2,08	4,43	15	0	59	.....
11/10/2021	17:00	1,71	1,94	4,38	15	0	60	.....
11/10/2021	17:06	1,65	1,99	4,38	14	0	60	.....
11/10/2021	17:12	1,63	1,93	4,38	14	0	60	.....
11/10/2021	17:18	1,63	1,97	4,38	14	0	61	.....
11/10/2021	17:24	1,62	1,97	4,34	14	0	61	.....
11/10/2021	17:30	1,64	1,95	4,34	14	0	62	.....
11/10/2021	17:36	1,75	2,08	4,34	14	0	62	.....
11/10/2021	17:42	1,67	1,97	4,30	14	0	62	.....
11/10/2021	17:48	1,73	2,01	4,30	14	0	62	.....
11/10/2021	17:54	1,73	2,10	4,30	14	0	63	.....
11/10/2021	18:00	1,72	2,10	4,30	14	0	63	.....
11/10/2021	18:06	*G	1,69	2,00	4,18	14	0	62
11/10/2021	18:12		1,69	2,02	4,18	14	0	62
11/10/2021	18:18		1,62	1,95	4,26	14	0	62
11/10/2021	18:24		1,52	1,84	4,26	14	0	62
11/10/2021	18:30		1,62	1,96	4,26	14	0	62
11/10/2021	18:36		1,57	2,00	4,26	14	0	63
11/10/2021	18:42		1,66	2,00	4,26	13	0	63
11/10/2021	18:48		1,62	1,95	4,26	13	0	64
11/10/2021	18:54		1,53	1,91	4,26	13	0	64

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 90 di 408
page 90 of 408

11/10/2021	19:00	1,63	2,02	4,26	13	0	64	.....
11/10/2021	19:06	1,69	2,02	4,26	13	0	64	.....
11/10/2021	19:12	1,65	2,01	4,26	13	0	65	.....
11/10/2021	19:18	1,63	1,94	4,26	13	0	65	.....
11/10/2021	19:24	1,67	2,03	4,26	13	0	65	.....
11/10/2021	19:30	1,76	2,05	4,26	13	0	65	.....
11/10/2021	19:36	1,77	2,07	4,26	13	0	65	.....
11/10/2021	19:42	1,78	2,08	4,26	13	0	65	.....
11/10/2021	19:48	1,79	2,00	4,26	13	0	65	.....
11/10/2021	19:54	1,78	2,00	4,26	13	0	65	.....
11/10/2021	20:00	1,77	1,99	4,26	12	0	65	.....
11/10/2021	20:06	1,77	1,99	4,26	12	0	65	.....
11/10/2021	20:12	1,65	1,93	4,26	12	0	65	.....
11/10/2021	20:18	1,70	1,99	4,26	12	0	65	.....
11/10/2021	20:24	1,70	1,97	4,26	12	0	66	.....
11/10/2021	20:30	1,69	1,95	4,26	12	0	66	.....
11/10/2021	20:36	1,74	2,04	4,26	12	0	66	.....
11/10/2021	20:42	1,80	2,05	4,26	12	0	66	.....
11/10/2021	20:48	1,76	2,03	4,26	12	0	66	.....
11/10/2021	20:54	1,75	2,07	4,26	12	0	66	.....
11/10/2021	21:00	1,67	2,02	4,26	12	0	66	.....
11/10/2021	21:06	1,59	1,99	4,26	12	0	66	.....
11/10/2021	21:12	1,54	1,95	4,26	12	0	67	.....
11/10/2021	21:18	1,56	1,89	4,26	11	0	67	.....
11/10/2021	21:24	1,58	1,95	4,26	11	0	67	.....
11/10/2021	21:30	1,51	1,90	4,26	11	0	67	.....
11/10/2021	21:36	1,44	1,78	4,26	11	0	67	.....
11/10/2021	21:42	1,49	1,96	4,26	11	0	67	.....
11/10/2021	21:48	1,59	1,99	4,26	11	0	67	.....
11/10/2021	21:54	1,44	1,88	4,26	11	0	67	.....
11/10/2021	22:00	1,45	1,90	4,26	10	0	67	.....
11/10/2021	22:06	1,48	1,77	4,26	10	0	67	.....
11/10/2021	22:12	1,47	1,92	4,22	10	0	67	.....
11/10/2021	22:18	1,45	1,89	4,22	10	0	68	.....
11/10/2021	22:24	1,45	1,89	4,22	10	0	68	.....
11/10/2021	22:30	1,45	1,82	4,22	10	0	68	.....
11/10/2021	22:36	1,46	1,86	4,22	10	0	68	.....
11/10/2021	22:42	1,39	1,77	4,22	10	0	68	.....
11/10/2021	22:48	1,39	1,82	4,22	10	0	68	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 91 di 408
page 91 of 408

11/10/2021	22:54		1,35	1,76	4,22	10	0	68	.....
11/10/2021	23:00		1,30	1,80	4,22	10	0	69	.....
11/10/2021	23:06		1,26	1,79	4,22	10	0	69	.....
11/10/2021	23:12		1,31	1,87	4,22	10	0	69	.....
11/10/2021	23:18		1,27	1,78	4,22	10	0	69	.....
11/10/2021	23:24		1,31	1,85	4,22	10	0	69	.....
11/10/2021	23:30		1,29	1,85	4,22	10	0	69	.....
11/10/2021	23:36		1,30	1,97	4,22	10	0	69	.....
11/10/2021	23:42		1,25	1,77	4,22	10	0	69	.....
11/10/2021	23:48		1,21	1,75	4,22	10	0	69	.....
11/10/2021	23:54		1,24	1,80	4,22	10	0	69	.....
12/10/2021	00:00:00		1,34	1,77	4,22	10	0	69	.....
12/10/2021	00:06	*G	1,23	1,75	4,14	11	0	69	.....
12/10/2021	00:12		1,29	1,74	4,14	11	0	68	.....
12/10/2021	00:18		1,15	1,67	4,22	11	0	67	.....
12/10/2021	00:24		1,21	1,68	4,22	10	0	68	.....
12/10/2021	00:30		1,17	1,67	4,22	10	0	68	.....
12/10/2021	00:36		1,22	1,66	4,22	10	0	68	.....
12/10/2021	00:42		1,09	1,59	4,22	10	0	69	.....
12/10/2021	00:48		0,99	1,54	4,22	10	0	69	.....
12/10/2021	00:54		0,97	1,56	4,22	10	0	69	.....
12/10/2021	01:00		0,97	1,57	4,22	10	0	70	.....
12/10/2021	01:06		0,90	1,54	4,22	10	0	70	.....
12/10/2021	01:12		0,92	1,31	4,22	10	0	70	.....
12/10/2021	01:18		1,01	1,49	4,22	10	0	70	.....
12/10/2021	01:24		0,94	1,49	4,22	10	0	70	.....
12/10/2021	01:30		0,91	1,38	4,22	10	0	70	.....
12/10/2021	01:36		0,96	1,43	4,22	10	0	70	.....
12/10/2021	01:42		0,96	1,30	4,22	10	0	70	.....
12/10/2021	01:48		1,03	1,49	4,22	10	0	70	.....
12/10/2021	01:54		0,90	1,50	4,22	10	0	70	.....
12/10/2021	02:00		0,96	1,54	4,22	11	0	70	.....
12/10/2021	02:06		0,96	1,46	4,22	11	0	70	.....
12/10/2021	02:12		0,96	1,59	4,22	11	0	70	.....
12/10/2021	02:18		0,93	1,49	4,22	11	0	70	.....
12/10/2021	02:24		0,85	1,27	4,22	11	0	70	.....
12/10/2021	02:30		0,85	1,11	4,22	11	0	70	.....
12/10/2021	02:36		0,88	1,40	4,22	11	0	70	.....
12/10/2021	02:42		0,88	1,23	4,22	10	0	70	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 92 di 408
page 92 of 408

12/10/2021	02:48	0,83	1,22	4,22	10	0	70	.....
12/10/2021	02:54	0,85	1,41	4,22	10	0	70	.....
12/10/2021	03:00	0,84	1,26	4,22	10	0	70	.....
12/10/2021	03:06	0,86	1,44	4,22	10	0	70	.....
12/10/2021	03:12	0,88	1,46	4,22	10	0	70	.....
12/10/2021	03:18	0,89	1,49	4,22	10	0	70	.....
12/10/2021	03:24	0,87	1,52	4,22	10	0	70	.....
12/10/2021	03:30	0,79	1,52	4,22	10	0	70	.....
12/10/2021	03:36	0,81	1,25	4,22	10	0	70	.....
12/10/2021	03:42	0,85	1,58	4,22	10	0	70	.....
12/10/2021	03:48	0,84	1,29	4,22	10	0	71	.....
12/10/2021	03:54	0,90	1,37	4,22	10	0	71	.....
12/10/2021	04:00	0,85	1,23	4,22	10	0	71	.....
12/10/2021	04:06	0,85	1,28	4,22	10	0	71	.....
12/10/2021	04:12	0,90	1,52	4,22	10	0	71	.....
12/10/2021	04:18	0,90	1,34	4,22	10	0	71	.....
12/10/2021	04:24	0,98	1,67	4,22	10	0	71	.....
12/10/2021	04:30	1,06	1,67	4,22	11	0	71	.....
12/10/2021	04:36	1,03	1,61	4,22	11	0	71	.....
12/10/2021	04:42	1,01	1,65	4,22	11	0	71	.....
12/10/2021	04:48	1,11	1,81	4,22	11	0	71	.....
12/10/2021	04:54	1,14	1,57	4,22	11	0	71	.....
12/10/2021	05:00	1,14	1,67	4,22	11	0	71	.....
12/10/2021	05:06	1,15	1,70	4,22	10	0	71	.....
12/10/2021	05:12	1,18	1,79	4,22	10	0	70	.....
12/10/2021	05:18	1,16	1,63	4,22	10	0	70	.....
12/10/2021	05:24	1,19	1,83	4,22	10	0	70	.....
12/10/2021	05:30	1,22	1,71	4,26	10	0	71	.....
12/10/2021	05:36	1,34	1,80	4,26	10	0	71	.....
12/10/2021	05:42	1,45	1,91	4,30	10	0	71	.....
12/10/2021	05:48	1,52	1,92	4,34	10	0	71	.....
12/10/2021	05:54	1,61	1,84	4,34	10	0	71	.....
12/10/2021	06:00	1,33	1,84	4,38	11	0	71	.....
12/10/2021	06:06	*G	1,36	1,87	4,18	12	0	71
12/10/2021	06:12		1,41	1,83	4,22	12	0	70
12/10/2021	06:18		1,43	1,99	4,38	13	16	71
12/10/2021	06:24		1,36	1,93	4,63	13	20	72
12/10/2021	06:30		1,36	1,85	4,63	14	20	71
12/10/2021	06:36		1,39	2,06	4,63	15	20	71

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 93 di 408

page 93 of 408

12/10/2021	06:42	1,43	1,92	4,63	15	20	71	.....
12/10/2021	06:48	1,34	1,89	4,63	16	16	70	.....
12/10/2021	06:54	1,29	1,85	4,67	17	12	70	.....
12/10/2021	07:00	1,42	1,87	4,67	17	12	69	.....
12/10/2021	07:06	1,51	1,95	4,67	18	8	68	.....
12/10/2021	07:12	1,38	1,86	4,67	18	4	68	.....
12/10/2021	07:18	1,32	1,80	4,67	19	4	67	.....
12/10/2021	07:24	1,43	1,82	4,67	19	0	67	.....
12/10/2021	07:30	1,43	1,86	4,67	19	0	66	.....
12/10/2021	07:36	1,31	1,73	4,67	20	0	65	.....
12/10/2021	07:42	1,39	1,77	4,67	20	0	64	.....
12/10/2021	07:48	1,39	1,78	4,67	20	0	63	.....
12/10/2021	07:54	1,37	1,84	4,67	20	0	63	.....
12/10/2021	08:00	1,47	2,04	4,71	20	0	64	.....
12/10/2021	08:06	1,45	1,93	4,71	20	0	64	.....
12/10/2021	08:12	1,49	1,96	4,71	21	0	63	.....
12/10/2021	08:18	1,42	1,96	4,71	20	0	62	.....
12/10/2021	08:24	1,54	2,01	4,71	20	0	61	.....
12/10/2021	08:30	1,38	1,92	4,71	20	0	61	.....
12/10/2021	08:36	1,33	1,90	4,71	20	0	61	.....
12/10/2021	08:42	1,37	1,88	4,71	20	0	62	.....
12/10/2021	08:48	1,50	1,92	4,71	20	0	62	.....
12/10/2021	08:54	1,43	1,91	4,71	20	0	61	.....
12/10/2021	09:00	1,44	1,87	4,71	20	0	61	.....
12/10/2021	09:06	1,47	1,92	4,71	20	0	60	.....
12/10/2021	09:12	1,50	1,95	4,71	20	0	60	.....
12/10/2021	09:18	1,52	2,00	4,71	20	0	60	.....
12/10/2021	09:24	1,51	1,94	4,71	20	0	60	.....
12/10/2021	09:30	1,53	1,97	4,71	20	0	61	.....
12/10/2021	09:36	1,50	1,91	4,71	20	0	61	.....
12/10/2021	09:42	1,51	1,94	4,71	20	0	61	.....
12/10/2021	09:48	1,56	1,98	4,71	20	0	60	.....
12/10/2021	09:54	1,63	2,03	4,71	20	0	60	.....
12/10/2021	10:00	1,53	2,04	4,71	21	0	60	.....
12/10/2021	10:06	1,62	2,03	4,71	21	0	60	.....
12/10/2021	10:12	1,55	1,96	4,71	21	0	60	.....
12/10/2021	10:18	1,62	2,01	4,71	21	0	60	.....
12/10/2021	10:24	1,61	1,94	4,71	22	0	60	.....
12/10/2021	10:30	1,48	1,93	4,71	22	0	60	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 94 di 408

page 94 of 408

12/10/2021	10:36		1,57	1,98	4,71	22	0	59	.....
12/10/2021	10:42		1,66	1,99	4,71	23	0	58	.....
12/10/2021	10:48		1,60	1,95	4,71	23	0	57	.....
12/10/2021	10:54		1,52	1,99	4,71	23	0	56	.....
12/10/2021	11:00		1,62	2,01	4,71	23	0	56	.....
12/10/2021	11:06		1,45	1,85	4,71	23	0	55	.....
12/10/2021	11:12		1,55	1,98	4,71	23	0	56	.....
12/10/2021	11:18		1,49	1,90	4,71	23	0	56	.....
12/10/2021	11:24		1,67	1,95	4,71	24	0	55	.....
12/10/2021	11:30		1,66	1,97	4,71	24	0	55	.....
12/10/2021	11:36		1,53	1,93	4,71	24	0	55	.....
12/10/2021	11:42		1,54	1,95	4,71	24	0	55	.....
12/10/2021	11:48		1,59	2,02	4,71	24	0	54	.....
12/10/2021	11:54	*G	1,69	2,00	4,63	25	0	52	.....
12/10/2021	12:00		1,65	2,03	4,63	26	0	50	.....
12/10/2021	12:06	*G	1,58	2,17	4,63	27	0	48	.....
12/10/2021	12:12		1,65	2,03	4,63	28	0	46	.....
12/10/2021	12:18		1,69	2,02	4,71	27	0	44	.....
12/10/2021	12:24		1,77	2,05	4,71	26	0	46	.....
12/10/2021	12:30		1,71	2,03	4,71	25	0	46	.....
12/10/2021	12:36		1,70	1,95	4,71	25	0	47	.....
12/10/2021	12:42		1,63	2,01	4,71	25	0	48	.....
12/10/2021	12:48		1,76	1,95	4,71	25	0	48	.....
12/10/2021	12:54		1,78	2,02	4,71	25	0	48	.....
12/10/2021	13:00		1,77	1,97	4,71	24	0	49	.....
12/10/2021	13:06		1,71	2,03	4,71	24	0	49	.....
12/10/2021	13:12		1,72	2,07	4,71	24	0	48	.....
12/10/2021	13:18		1,67	1,94	4,71	24	0	47	.....
12/10/2021	13:24		1,76	2,01	4,71	23	0	48	.....
12/10/2021	13:30		1,62	2,04	4,71	23	0	50	.....
12/10/2021	13:36		1,61	1,99	4,71	23	0	50	.....
12/10/2021	13:42		1,63	2,02	4,71	23	0	50	.....
12/10/2021	13:48		1,80	2,11	4,71	23	0	51	.....
12/10/2021	13:54		1,67	1,94	4,71	23	0	51	.....
12/10/2021	14:00		1,63	1,96	4,71	23	0	51	.....
12/10/2021	14:06		1,68	2,09	4,71	24	0	51	.....
12/10/2021	14:12		1,71	1,97	4,71	24	0	51	.....
12/10/2021	14:18		1,70	1,98	4,71	24	0	51	.....
12/10/2021	14:24		1,72	1,97	4,71	24	0	51	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 95 di 408
page 95 of 408

12/10/2021	14:30		1,66	1,98	4,71	24	0	51	.....
12/10/2021	14:36		1,72	2,00	4,71	24	0	51	.....
12/10/2021	14:42		1,67	2,02	4,71	24	0	51	.....
12/10/2021	14:48		1,70	2,00	4,71	24	0	50	.....
12/10/2021	14:54		1,69	2,01	4,71	23	0	50	.....
12/10/2021	15:00		1,72	2,01	4,71	23	0	50	.....
12/10/2021	15:06		1,78	2,03	4,71	23	0	50	.....
12/10/2021	15:12		1,72	2,06	4,71	23	0	50	.....
12/10/2021	15:18		1,78	2,02	4,71	23	0	50	.....
12/10/2021	15:24		1,74	2,03	4,71	23	0	49	.....
12/10/2021	15:30		1,60	1,96	4,71	22	0	49	.....
12/10/2021	15:36		1,62	1,99	4,71	22	0	50	.....
12/10/2021	15:42		1,63	2,00	4,71	22	0	50	.....
12/10/2021	15:48		1,68	1,96	4,71	21	0	50	.....
12/10/2021	15:54		1,53	1,90	4,71	21	0	50	.....
12/10/2021	16:00		1,72	2,06	4,71	21	0	50	.....
12/10/2021	16:06		1,75	2,02	4,71	21	0	51	.....
12/10/2021	16:12		1,64	2,03	4,71	20	0	51	.....
12/10/2021	16:18		1,70	2,02	4,71	20	0	51	.....
12/10/2021	16:24		1,67	2,06	4,71	20	0	51	.....
12/10/2021	16:30		1,81	2,02	4,51	19	0	51	.....
12/10/2021	16:36		1,79	2,07	4,47	19	0	51	.....
12/10/2021	16:42		1,75	2,13	4,43	18	0	51	.....
12/10/2021	16:48		1,80	2,08	4,43	18	0	52	.....
12/10/2021	16:54		1,79	2,03	4,43	17	0	52	.....
12/10/2021	17:00		1,90	2,20	4,38	17	0	52	.....
12/10/2021	17:06		1,87	2,12	4,38	17	0	53	.....
12/10/2021	17:12		1,85	2,08	4,38	16	0	54	.....
12/10/2021	17:18		1,84	2,07	4,34	16	0	54	.....
12/10/2021	17:24		1,79	2,03	4,34	16	0	55	.....
12/10/2021	17:30		1,75	2,01	4,34	16	0	56	.....
12/10/2021	17:36		1,73	2,02	4,30	16	0	56	.....
12/10/2021	17:42		1,71	2,07	4,30	16	0	57	.....
12/10/2021	17:48		1,80	2,03	4,30	16	0	57	.....
12/10/2021	17:54		1,81	2,11	4,30	16	0	58	.....
12/10/2021	18:00		1,75	2,01	4,26	16	0	58	.....
12/10/2021	18:06	*G	1,73	2,00	4,18	17	0	57	.....
12/10/2021	18:12		1,67	1,96	4,18	17	0	56	.....
12/10/2021	18:18	*G	1,61	1,96	4,26	17	0	56	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 96 di 408
page 96 of 408

12/10/2021	18:24	1,64	1,99	4,26	17	0	57	.....
12/10/2021	18:30	1,69	2,00	4,26	17	0	57	.....
12/10/2021	18:36	1,70	2,06	4,26	17	0	57	.....
12/10/2021	18:42	1,67	2,05	4,26	16	0	57	.....
12/10/2021	18:48	1,78	2,05	4,26	16	0	57	.....
12/10/2021	18:54	1,78	2,09	4,26	16	0	58	.....
12/10/2021	19:00	1,74	2,09	4,26	16	0	58	.....
12/10/2021	19:06	1,75	2,04	4,26	16	0	58	.....
12/10/2021	19:12	1,68	2,08	4,26	16	0	58	.....
12/10/2021	19:18	1,68	2,05	4,26	16	0	58	.....
12/10/2021	19:24	1,76	2,04	4,26	16	0	58	.....
12/10/2021	19:30	1,69	1,95	4,26	16	0	58	.....
12/10/2021	19:36	1,64	2,00	4,26	15	0	58	.....
12/10/2021	19:42	1,69	2,06	4,26	15	0	59	.....
12/10/2021	19:48	1,79	2,08	4,26	15	0	59	.....
12/10/2021	19:54	1,76	2,03	4,26	15	0	60	.....
12/10/2021	20:00	1,79	2,10	4,26	15	0	60	.....
12/10/2021	20:06	1,67	1,98	4,26	15	0	60	.....
12/10/2021	20:12	1,64	1,98	4,26	16	0	60	.....
12/10/2021	20:18	1,65	1,96	4,26	16	0	60	.....
12/10/2021	20:24	1,59	1,91	4,26	16	0	60	.....
12/10/2021	20:30	1,62	1,96	4,26	16	0	60	.....
12/10/2021	20:36	1,65	2,05	4,26	16	0	60	.....
12/10/2021	20:42	1,57	1,99	4,26	16	0	60	.....
12/10/2021	20:48	1,56	2,03	4,26	15	0	60	.....
12/10/2021	20:54	1,57	1,92	4,26	15	0	60	.....
12/10/2021	21:00	1,62	1,92	4,26	15	0	60	.....
12/10/2021	21:06	1,65	2,02	4,26	15	0	60	.....
12/10/2021	21:12	1,62	2,05	4,26	15	0	60	.....
12/10/2021	21:18	1,56	1,93	4,26	15	0	60	.....
12/10/2021	21:24	1,61	2,00	4,26	14	0	60	.....
12/10/2021	21:30	1,48	1,89	4,26	14	0	60	.....
12/10/2021	21:36	1,45	1,93	4,26	14	0	61	.....
12/10/2021	21:42	1,42	1,82	4,26	14	0	61	.....
12/10/2021	21:48	1,49	1,85	4,26	14	0	61	.....
12/10/2021	21:54	1,47	1,82	4,26	14	0	61	.....
12/10/2021	22:00	1,49	1,88	4,26	14	0	62	.....
12/10/2021	22:06	1,56	2,03	4,26	14	0	62	.....
12/10/2021	22:12	1,47	1,93	4,26	14	0	62	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 97 di 408
page 97 of 408

12/10/2021	22:18		1,51	1,95	4,26	14	0	62	.....
12/10/2021	22:24		1,47	1,95	4,26	14	0	62	.....
12/10/2021	22:30		1,39	1,99	4,22	14	0	62	.....
12/10/2021	22:36		1,23	1,64	4,22	14	0	62	.....
12/10/2021	22:42		1,24	1,74	4,22	14	0	62	.....
12/10/2021	22:48		1,25	1,64	4,22	14	0	62	.....
12/10/2021	22:54		1,21	1,84	4,22	14	0	62	.....
12/10/2021	23:00		1,17	1,74	4,22	14	0	62	.....
12/10/2021	23:06		1,10	1,64	4,22	14	0	62	.....
12/10/2021	23:12		1,14	1,73	4,22	13	0	62	.....
12/10/2021	23:18		1,14	1,84	4,22	13	0	62	.....
12/10/2021	23:24		1,10	1,62	4,22	13	0	62	.....
12/10/2021	23:30		1,08	1,63	4,22	13	0	63	.....
12/10/2021	23:36		1,08	1,65	4,22	13	0	63	.....
12/10/2021	23:42		1,20	1,77	4,22	13	0	63	.....
12/10/2021	23:48		1,18	1,71	4,22	13	0	63	.....
12/10/2021	23:54		1,17	1,64	4,22	13	0	63	.....
13/10/2021	00:00:00		1,17	1,70	4,22	13	0	63	.....
13/10/2021	00:06	*G	1,11	1,60	4,14	14	0	62	.....
13/10/2021	00:12		1,13	1,55	4,14	14	0	61	.....
13/10/2021	00:18		1,07	1,59	4,22	14	0	61	.....
13/10/2021	00:24		1,05	1,64	4,22	13	0	61	.....
13/10/2021	00:30		1,02	1,44	4,22	13	0	62	.....
13/10/2021	00:36		0,98	1,48	4,22	13	0	62	.....
13/10/2021	00:42		0,98	1,67	4,22	13	0	62	.....
13/10/2021	00:48		1,04	1,63	4,22	13	0	62	.....
13/10/2021	00:54		1,07	1,61	4,22	13	0	62	.....
13/10/2021	01:00		1,05	1,43	4,22	13	0	63	.....
13/10/2021	01:06		1,08	1,43	4,22	12	0	63	.....
13/10/2021	01:12		1,01	1,68	4,22	12	0	63	.....
13/10/2021	01:18		0,88	1,63	4,22	12	0	63	.....
13/10/2021	01:24		0,85	1,61	4,22	12	0	63	.....
13/10/2021	01:30		0,86	1,41	4,22	12	0	63	.....
13/10/2021	01:36		1,02	1,66	4,22	12	0	63	.....
13/10/2021	01:42		0,91	1,47	4,22	12	0	63	.....
13/10/2021	01:48		0,95	1,53	4,22	12	0	63	.....
13/10/2021	01:54		0,93	1,51	4,22	12	0	63	.....
13/10/2021	02:00		0,89	1,57	4,22	12	0	63	.....
13/10/2021	02:06		0,86	1,48	4,22	12	0	63	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 98 di 408
page 98 of 408

13/10/2021	02:12	0,85	1,45	4,22	12	0	63	.....
13/10/2021	02:18	0,85	1,45	4,22	12	0	64	.....
13/10/2021	02:24	0,83	1,18	4,22	12	0	64	.....
13/10/2021	02:30	0,82	1,15	4,22	12	0	64	.....
13/10/2021	02:36	0,84	1,55	4,22	12	0	64	.....
13/10/2021	02:42	0,82	1,20	4,22	12	0	64	.....
13/10/2021	02:48	0,84	1,19	4,22	12	0	64	.....
13/10/2021	02:54	0,96	1,63	4,22	12	0	64	.....
13/10/2021	03:00	1,07	1,43	4,22	12	0	64	.....
13/10/2021	03:06	1,09	1,65	4,22	12	0	64	.....
13/10/2021	03:12	0,98	1,28	4,22	12	0	64	.....
13/10/2021	03:18	0,89	1,38	4,22	12	0	64	.....
13/10/2021	03:24	0,90	1,28	4,22	12	0	64	.....
13/10/2021	03:30	0,84	1,11	4,22	12	0	64	.....
13/10/2021	03:36	0,84	1,08	4,22	12	0	64	.....
13/10/2021	03:42	0,84	1,14	4,22	12	0	64	.....
13/10/2021	03:48	0,86	1,35	4,22	13	0	63	.....
13/10/2021	03:54	0,89	1,56	4,22	12	0	63	.....
13/10/2021	04:00	0,95	1,36	4,22	12	0	63	.....
13/10/2021	04:06	0,95	1,46	4,22	12	0	63	.....
13/10/2021	04:12	0,90	1,19	4,22	13	0	63	.....
13/10/2021	04:18	0,93	1,47	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	04:24	1,01	1,69	4,22	13	0	63	.....
13/10/2021	04:30	1,08	1,82	4,22	13	0	63	.....
13/10/2021	04:36	1,26	1,76	4,22	12	0	63	.....
13/10/2021	04:42	1,44	1,83	4,22	12	0	63	.....
13/10/2021	04:48	1,42	1,79	4,22	12	0	63	.....
13/10/2021	04:54	1,56	1,89	4,22	12	0	63	.....
13/10/2021	05:00	1,15	1,74	4,22	12	0	63	.....
13/10/2021	05:06	1,12	1,84	4,22	12	0	63	.....
13/10/2021	05:12	1,16	1,79	4,22	12	0	64	.....
13/10/2021	05:18	1,24	1,78	4,22	12	0	64	.....
13/10/2021	05:24	1,24	1,73	4,22	13	0	63	.....
13/10/2021	05:30	1,28	1,75	4,22	13	0	63	.....
13/10/2021	05:36	1,31	1,80	4,22	13	0	63	.....
13/10/2021	05:42	1,46	1,90	4,26	13	0	63	.....
13/10/2021	05:48	1,38	1,88	4,26	13	0	63	.....
13/10/2021	05:54	1,25	1,73	4,30	13	0	63	.....
13/10/2021	06:00	1,50	1,87	4,30	13	0	63	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 99 di 408

page 99 of 408

13/10/2021	06:06	*G	1,31	1,83	4,10	14	0	62	.....
13/10/2021	06:12		1,32	1,87	4,10	14	0	61	.....
13/10/2021	06:18	*G	1,39	1,79	4,18	14	0	60	.....
13/10/2021	06:24		1,31	1,82	4,22	14	0	61	.....
13/10/2021	06:30		1,34	1,72	4,26	14	0	61	.....
13/10/2021	06:36		1,40	1,87	4,30	14	0	62	.....
13/10/2021	06:42		1,48	1,87	4,34	14	0	62	.....
13/10/2021	06:48		1,45	1,96	4,38	14	0	62	.....
13/10/2021	06:54		1,40	1,85	4,38	14	0	62	.....
13/10/2021	07:00		1,40	1,84	4,38	14	0	62	.....
13/10/2021	07:06		1,62	2,00	4,38	14	0	62	.....
13/10/2021	07:12		1,50	1,96	4,38	14	0	62	.....
13/10/2021	07:18		1,43	1,88	4,43	14	4	62	.....
13/10/2021	07:24		1,52	1,87	4,47	14	4	62	.....
13/10/2021	07:30		1,46	1,92	4,51	14	12	62	.....
13/10/2021	07:36		1,40	1,79	4,63	14	20	62	.....
13/10/2021	07:42		1,37	1,75	4,63	14	20	62	.....
13/10/2021	07:48		1,44	1,89	4,63	15	16	62	.....
13/10/2021	07:54		1,40	1,84	4,63	15	12	62	.....
13/10/2021	08:00		1,42	1,87	4,67	15	12	62	.....
13/10/2021	08:06		1,54	2,01	4,67	15	8	62	.....
13/10/2021	08:12		1,46	1,87	4,67	15	4	62	.....
13/10/2021	08:18		1,39	1,81	4,67	16	4	62	.....
13/10/2021	08:24		1,48	1,96	4,67	16	0	62	.....
13/10/2021	08:30		1,44	1,95	4,67	16	0	61	.....
13/10/2021	08:36		1,46	1,92	4,67	16	0	61	.....
13/10/2021	08:42		1,47	1,88	4,67	16	0	61	.....
13/10/2021	08:48		1,52	1,92	4,67	17	0	61	.....
13/10/2021	08:54		1,56	1,96	4,67	17	0	60	.....
13/10/2021	09:00		1,47	1,87	4,67	17	0	59	.....
13/10/2021	09:06		1,49	1,89	4,67	17	0	59	.....
13/10/2021	09:12		1,46	1,93	4,67	17	0	59	.....
13/10/2021	09:18		1,42	1,90	4,67	17	0	58	.....
13/10/2021	09:24		1,44	1,91	4,67	17	0	58	.....
13/10/2021	09:30		1,43	1,96	4,67	17	0	59	.....
13/10/2021	09:36		1,54	1,92	4,67	17	0	59	.....
13/10/2021	09:42		1,51	2,10	4,67	18	0	59	.....
13/10/2021	09:48		1,53	1,96	4,71	18	0	59	.....
13/10/2021	09:54		1,53	1,98	4,71	19	0	59	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 100 di 408

page 100 of 408

13/10/2021	10:00		1,53	1,94	4,71	19	0	58	.....
13/10/2021	10:06		1,55	1,94	4,71	20	0	58	.....
13/10/2021	10:12		1,58	1,97	4,71	20	0	57	.....
13/10/2021	10:18		1,55	1,96	4,71	21	0	56	.....
13/10/2021	10:24		1,62	1,98	4,71	21	0	55	.....
13/10/2021	10:30		1,69	1,96	4,71	21	0	54	.....
13/10/2021	10:36		1,65	2,09	4,71	21	0	54	.....
13/10/2021	10:42		1,76	2,17	4,71	21	0	51	.....
13/10/2021	10:48		1,73	2,03	4,71	21	0	49	.....
13/10/2021	10:54		1,71	2,01	4,71	21	0	48	.....
13/10/2021	11:00		1,65	2,04	4,71	20	0	49	.....
13/10/2021	11:06		1,57	2,03	4,71	20	0	51	.....
13/10/2021	11:12		1,52	1,90	4,71	21	0	52	.....
13/10/2021	11:18		1,53	1,96	4,71	21	0	52	.....
13/10/2021	11:24		1,62	1,98	4,71	21	0	51	.....
13/10/2021	11:30		1,66	2,00	4,71	22	0	52	.....
13/10/2021	11:36		1,69	2,09	4,71	22	0	52	.....
13/10/2021	11:42		1,69	2,00	4,71	23	0	51	.....
13/10/2021	11:48		1,75	2,00	4,71	23	0	50	.....
13/10/2021	11:54	*G	1,73	2,02	4,63	24	0	47	.....
13/10/2021	12:00		1,75	2,11	4,63	25	0	44	.....
13/10/2021	12:06	*G	1,81	2,11	4,63	26	0	43	.....
13/10/2021	12:12		1,73	2,07	4,63	26	0	42	.....
13/10/2021	12:18		1,68	1,95	4,71	26	0	40	.....
13/10/2021	12:24		1,67	2,04	4,71	25	0	41	.....
13/10/2021	12:30		1,70	1,99	4,71	24	0	42	.....
13/10/2021	12:36		1,67	2,02	4,71	24	0	42	.....
13/10/2021	12:42		1,67	2,05	4,71	24	0	42	.....
13/10/2021	12:48		1,61	1,92	4,71	24	0	42	.....
13/10/2021	12:54		1,70	1,99	4,71	23	0	43	.....
13/10/2021	13:00		1,65	2,06	4,71	23	0	42	.....
13/10/2021	13:06		1,64	2,10	4,71	23	0	42	.....
13/10/2021	13:12		1,75	2,09	4,71	23	0	42	.....
13/10/2021	13:18		1,71	2,00	4,71	23	0	43	.....
13/10/2021	13:24		1,70	2,00	4,71	23	0	43	.....
13/10/2021	13:30		1,76	2,07	4,71	23	0	43	.....
13/10/2021	13:36		1,74	2,00	4,71	23	0	43	.....
13/10/2021	13:42		1,72	1,97	4,71	23	0	43	.....
13/10/2021	13:48		1,58	1,97	4,71	23	0	43	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 101 di 408

page 101 of 408

13/10/2021	13:54	1,59	1,93	4,71	23	0	42	.....
13/10/2021	14:00	1,55	1,97	4,71	22	0	42	.....
13/10/2021	14:06	1,68	2,04	4,71	22	0	43	.....
13/10/2021	14:12	1,74	2,10	4,71	22	0	44	.....
13/10/2021	14:18	1,77	2,04	4,71	22	0	44	.....
13/10/2021	14:24	1,69	2,03	4,71	22	0	44	.....
13/10/2021	14:30	1,73	2,04	4,71	22	0	44	.....
13/10/2021	14:36	1,69	2,02	4,71	22	0	43	.....
13/10/2021	14:42	1,77	2,01	4,71	22	0	43	.....
13/10/2021	14:48	1,83	2,05	4,71	22	0	43	.....
13/10/2021	14:54	1,82	2,02	4,71	22	0	43	.....
13/10/2021	15:00	1,75	2,08	4,71	22	0	42	.....
13/10/2021	15:06	1,81	2,11	4,71	22	0	42	.....
13/10/2021	15:12	1,59	2,00	4,71	21	0	42	.....
13/10/2021	15:18	1,78	2,15	4,71	21	0	42	.....
13/10/2021	15:24	1,67	2,04	4,71	21	0	42	.....
13/10/2021	15:30	1,63	1,97	4,71	20	0	41	.....
13/10/2021	15:36	1,65	1,96	4,71	20	0	41	.....
13/10/2021	15:42	1,56	1,93	4,71	19	0	42	.....
13/10/2021	15:48	1,59	1,90	4,71	19	0	42	.....
13/10/2021	15:54	1,69	2,06	4,71	19	0	43	.....
13/10/2021	16:00	1,82	2,05	4,71	19	0	43	.....
13/10/2021	16:06	1,68	1,92	4,71	18	0	43	.....
13/10/2021	16:12	1,70	1,99	4,71	18	0	43	.....
13/10/2021	16:18	1,72	2,02	4,51	18	0	43	.....
13/10/2021	16:24	1,71	2,00	4,47	17	0	43	.....
13/10/2021	16:30	1,68	1,97	4,47	17	0	44	.....
13/10/2021	16:36	1,76	2,03	4,43	16	0	44	.....
13/10/2021	16:42	1,72	1,99	4,43	16	0	45	.....
13/10/2021	16:48	1,61	2,00	4,43	16	0	45	.....
13/10/2021	16:54	1,62	1,97	4,38	15	0	46	.....
13/10/2021	17:00	1,57	1,93	4,38	15	0	46	.....
13/10/2021	17:06	1,66	2,04	4,38	15	0	47	.....
13/10/2021	17:12	1,66	2,07	4,34	15	0	47	.....
13/10/2021	17:18	1,64	2,06	4,34	15	0	48	.....
13/10/2021	17:24	1,68	2,02	4,34	15	0	48	.....
13/10/2021	17:30	1,56	1,90	4,30	14	0	48	.....
13/10/2021	17:36	1,59	1,94	4,30	14	0	49	.....
13/10/2021	17:42	1,56	1,99	4,30	14	0	49	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 102 di 408

page 102 of 408

13/10/2021	17:48		1,73	2,03	4,30	14	0	49	.....
13/10/2021	17:54		1,61	1,89	4,30	14	0	49	.....
13/10/2021	18:00		1,62	1,93	4,26	14	0	50	.....
13/10/2021	18:06	*G	1,63	2,02	4,18	15	0	49	.....
13/10/2021	18:12		1,67	1,97	4,18	15	0	48	.....
13/10/2021	18:18		1,66	2,04	4,26	14	0	48	.....
13/10/2021	18:24		1,63	1,92	4,26	14	0	49	.....
13/10/2021	18:30		1,57	1,88	4,26	14	0	49	.....
13/10/2021	18:36		1,65	1,94	4,26	14	0	50	.....
13/10/2021	18:42		1,66	1,95	4,26	13	0	50	.....
13/10/2021	18:48		1,70	2,03	4,26	13	0	50	.....
13/10/2021	18:54		1,67	2,00	4,26	13	0	51	.....
13/10/2021	19:00		1,61	1,94	4,26	13	0	51	.....
13/10/2021	19:06		1,69	2,00	4,26	13	0	51	.....
13/10/2021	19:12		1,73	2,00	4,26	13	0	51	.....
13/10/2021	19:18		1,66	1,99	4,26	13	0	52	.....
13/10/2021	19:24		1,62	1,92	4,26	13	0	52	.....
13/10/2021	19:30		1,65	1,94	4,26	13	0	52	.....
13/10/2021	19:36		1,71	1,98	4,26	13	0	52	.....
13/10/2021	19:42		1,73	2,01	4,26	12	0	52	.....
13/10/2021	19:48		1,70	1,95	4,26	12	0	53	.....
13/10/2021	19:54		1,80	2,07	4,26	12	0	53	.....
13/10/2021	20:00		1,75	1,97	4,26	12	0	53	.....
13/10/2021	20:06		1,77	2,05	4,26	12	0	53	.....
13/10/2021	20:12		1,68	1,94	4,26	12	0	53	.....
13/10/2021	20:18		1,67	1,95	4,26	12	0	53	.....
13/10/2021	20:24		1,70	2,01	4,26	12	0	54	.....
13/10/2021	20:30		1,67	2,01	4,26	12	0	54	.....
13/10/2021	20:36		1,77	1,98	4,26	13	0	54	.....
13/10/2021	20:42		1,72	1,98	4,26	13	0	54	.....
13/10/2021	20:48		1,65	1,89	4,26	13	0	54	.....
13/10/2021	20:54		1,68	2,05	4,26	12	0	54	.....
13/10/2021	21:00		1,67	2,04	4,26	12	0	54	.....
13/10/2021	21:06		1,60	1,90	4,26	12	0	54	.....
13/10/2021	21:12		1,65	1,92	4,26	12	0	54	.....
13/10/2021	21:18		1,59	1,93	4,26	12	0	55	.....
13/10/2021	21:24		1,50	1,92	4,26	12	0	54	.....
13/10/2021	21:30		1,50	1,89	4,26	12	0	55	.....
13/10/2021	21:36		1,47	1,83	4,26	12	0	55	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 103 di 408

page 103 of 408

13/10/2021	21:42		1,48	1,82	4,26	12	0	55	.....
13/10/2021	21:48		1,57	1,92	4,26	12	0	55	.....
13/10/2021	21:54		1,61	1,91	4,26	12	0	55	.....
13/10/2021	22:00		1,56	1,89	4,26	12	0	55	.....
13/10/2021	22:06		1,52	1,85	4,26	12	0	56	.....
13/10/2021	22:12		1,52	1,82	4,26	12	0	56	.....
13/10/2021	22:18		1,56	1,86	4,26	12	0	56	.....
13/10/2021	22:24		1,46	1,84	4,26	12	0	56	.....
13/10/2021	22:30		1,62	1,84	4,26	12	0	56	.....
13/10/2021	22:36		1,62	1,91	4,26	12	0	56	.....
13/10/2021	22:42		1,59	1,87	4,26	13	0	56	.....
13/10/2021	22:48		1,53	1,81	4,26	13	0	56	.....
13/10/2021	22:54		1,55	1,93	4,26	13	0	56	.....
13/10/2021	23:00		1,54	1,80	4,26	13	0	55	.....
13/10/2021	23:06		1,54	1,79	4,26	13	0	55	.....
13/10/2021	23:12		1,56	1,77	4,26	13	0	55	.....
13/10/2021	23:18		1,56	1,81	4,26	13	0	55	.....
13/10/2021	23:24		1,51	1,82	4,26	13	0	55	.....
13/10/2021	23:30		1,49	1,75	4,22	13	0	55	.....
13/10/2021	23:36		1,33	1,77	4,26	13	0	55	.....
13/10/2021	23:42		1,31	1,77	4,22	13	0	55	.....
13/10/2021	23:48		1,26	1,81	4,22	13	0	54	.....
13/10/2021	23:54		1,18	1,69	4,22	13	0	54	.....
14/10/2021	00:00:00		1,24	1,65	4,22	13	0	54	.....
14/10/2021	00:06	*G	1,28	1,70	4,18	13	0	52	.....
14/10/2021	00:12		1,22	1,83	4,14	13	0	52	.....
14/10/2021	00:18	*G	1,31	1,70	4,22	13	0	51	.....
14/10/2021	00:24		1,30	1,75	4,22	13	0	51	.....
14/10/2021	00:30		1,38	1,78	4,22	13	0	52	.....
14/10/2021	00:36		1,29	1,76	4,22	13	0	52	.....
14/10/2021	00:42		1,21	1,79	4,22	13	0	52	.....
14/10/2021	00:48		1,16	1,76	4,22	12	0	52	.....
14/10/2021	00:54		1,20	1,72	4,22	12	0	52	.....
14/10/2021	01:00		1,17	1,76	4,22	12	0	52	.....
14/10/2021	01:06		1,14	1,67	4,22	12	0	52	.....
14/10/2021	01:12		1,14	1,82	4,22	12	0	53	.....
14/10/2021	01:18		1,13	1,69	4,22	12	0	52	.....
14/10/2021	01:24		1,14	1,80	4,22	12	0	53	.....
14/10/2021	01:30		1,36	1,85	4,22	12	0	53	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 104 di 408
page 104 of 408

14/10/2021	01:36	1,56	1,87	4,22	12	0	53	.....
14/10/2021	01:42	1,52	1,81	4,22	12	0	52	.....
14/10/2021	01:48	1,46	1,75	4,22	12	0	52	.....
14/10/2021	01:54	1,44	1,69	4,22	12	0	52	.....
14/10/2021	02:00	1,48	1,89	4,22	12	0	52	.....
14/10/2021	02:06	1,46	1,83	4,22	12	0	52	.....
14/10/2021	02:12	1,46	1,68	4,22	12	0	52	.....
14/10/2021	02:18	1,29	1,70	4,22	12	0	52	.....
14/10/2021	02:24	1,44	1,67	4,22	12	0	52	.....
14/10/2021	02:30	1,45	1,68	4,22	12	0	52	.....
14/10/2021	02:36	1,48	1,78	4,22	12	0	52	.....
14/10/2021	02:42	1,43	1,73	4,22	12	0	52	.....
14/10/2021	02:48	1,43	1,74	4,22	12	0	52	.....
14/10/2021	02:54	1,47	1,74	4,22	12	0	51	.....
14/10/2021	03:00	1,30	1,68	4,22	12	0	51	.....
14/10/2021	03:06	1,44	1,67	4,22	12	0	51	.....
14/10/2021	03:12	1,39	1,68	4,22	12	0	51	.....
14/10/2021	03:18	1,45	1,66	4,22	12	0	51	.....
14/10/2021	03:24	1,44	1,71	4,22	12	0	50	.....
14/10/2021	03:30	1,44	1,78	4,22	11	0	50	.....
14/10/2021	03:36	1,44	1,92	4,22	11	0	50	.....
14/10/2021	03:42	1,45	1,75	4,22	11	0	50	.....
14/10/2021	03:48	1,41	1,68	4,22	11	0	50	.....
14/10/2021	03:54	1,39	1,69	4,22	11	0	50	.....
14/10/2021	04:00	1,40	1,68	4,22	11	0	51	.....
14/10/2021	04:06	1,41	1,66	4,22	11	0	51	.....
14/10/2021	04:12	1,46	1,71	4,22	11	0	52	.....
14/10/2021	04:18	1,50	1,82	4,22	10	0	52	.....
14/10/2021	04:24	1,52	1,80	4,22	10	0	52	.....
14/10/2021	04:30	1,39	1,74	4,22	10	0	52	.....
14/10/2021	04:36	1,17	1,83	4,22	10	0	53	.....
14/10/2021	04:42	1,12	1,76	4,22	10	0	53	.....
14/10/2021	04:48	1,24	1,82	4,22	10	0	53	.....
14/10/2021	04:54	1,41	1,88	4,22	10	0	53	.....
14/10/2021	05:00	1,28	1,78	4,22	10	0	53	.....
14/10/2021	05:06	1,29	1,81	4,22	10	0	53	.....
14/10/2021	05:12	1,36	1,77	4,22	10	0	54	.....
14/10/2021	05:18	1,21	1,67	4,22	10	0	54	.....
14/10/2021	05:24	1,17	1,70	4,22	10	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. 011_21 - pagina 105 di 408

page 105 of 408

14/10/2021	05:30		1,25	1,74	4,22	10	0	54	.....
14/10/2021	05:36		1,35	1,78	4,22	10	0	54	.....
14/10/2021	05:42		1,56	1,85	4,26	10	0	55	.....
14/10/2021	05:48		1,52	1,89	4,30	10	0	55	.....
14/10/2021	05:54		1,47	1,88	4,30	10	0	55	.....
14/10/2021	06:00		1,50	1,84	4,34	10	0	55	.....
14/10/2021	06:06	*G	1,47	1,86	4,14	11	0	54	.....
14/10/2021	06:12		1,44	1,84	4,14	11	0	54	.....
14/10/2021	06:18		1,46	1,90	4,47	11	20	54	.....
14/10/2021	06:24		1,40	1,90	4,63	11	24	56	.....
14/10/2021	06:30		1,40	1,85	4,63	11	16	56	.....
14/10/2021	06:36		1,52	2,00	4,51	12	4	56	.....
14/10/2021	06:42		1,57	1,99	4,63	12	16	55	.....
14/10/2021	06:48		1,55	2,00	4,63	12	12	55	.....
14/10/2021	06:54		1,61	2,01	4,63	12	12	55	.....
14/10/2021	07:00		1,60	2,00	4,63	13	12	55	.....
14/10/2021	07:06		1,57	1,95	4,67	13	8	55	.....
14/10/2021	07:12		1,63	2,00	4,67	13	4	55	.....
14/10/2021	07:18		1,56	1,98	4,67	14	4	54	.....
14/10/2021	07:24		1,53	2,00	4,67	14	4	53	.....
14/10/2021	07:30		1,44	2,01	4,67	14	0	53	.....
14/10/2021	07:36		1,47	1,95	4,67	15	0	52	.....
14/10/2021	07:42		1,48	1,88	4,67	15	0	51	.....
14/10/2021	07:48		1,46	1,87	4,67	15	0	50	.....
14/10/2021	07:54		1,52	1,96	4,67	15	0	50	.....
14/10/2021	08:00		1,55	1,99	4,67	15	0	49	.....
14/10/2021	08:06		1,52	1,90	4,67	15	0	49	.....
14/10/2021	08:12		1,58	1,93	4,67	16	0	48	.....
14/10/2021	08:18		1,64	2,01	4,67	16	0	48	.....
14/10/2021	08:24		1,44	1,91	4,67	16	0	46	.....
14/10/2021	08:30		1,53	1,88	4,67	16	0	46	.....
14/10/2021	08:36		1,58	1,93	4,67	16	0	46	.....
14/10/2021	08:42		1,52	1,93	4,67	16	0	46	.....
14/10/2021	08:48		1,48	1,90	4,67	16	0	45	.....
14/10/2021	08:54		1,47	1,96	4,67	16	0	45	.....
14/10/2021	09:00		1,53	1,95	4,67	16	0	44	.....
14/10/2021	09:06		1,57	1,97	4,67	16	0	44	.....
14/10/2021	09:12		1,61	1,96	4,67	16	0	43	.....
14/10/2021	09:18		1,48	1,85	4,67	15	0	43	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 106 di 408

page 106 of 408

14/10/2021	09:24		1,49	1,91	4,71	16	0	45	.....
14/10/2021	09:30		1,65	1,98	4,71	16	0	45	.....
14/10/2021	09:36		1,66	1,98	4,71	16	0	45	.....
14/10/2021	09:42		1,71	2,03	4,71	16	0	45	.....
14/10/2021	09:48		1,73	2,03	4,71	16	0	44	.....
14/10/2021	09:54		1,66	2,05	4,71	16	0	43	.....
14/10/2021	10:00		1,66	2,09	4,71	16	0	44	.....
14/10/2021	10:06		1,64	2,05	4,71	16	0	45	.....
14/10/2021	10:12		1,59	1,95	4,71	16	0	44	.....
14/10/2021	10:18		1,60	1,94	4,71	17	0	44	.....
14/10/2021	10:24		1,67	2,00	4,71	17	0	44	.....
14/10/2021	10:30		1,75	2,02	4,71	17	0	44	.....
14/10/2021	10:36		1,76	2,02	4,71	17	0	44	.....
14/10/2021	10:42		1,72	2,04	4,71	17	0	43	.....
14/10/2021	10:48		1,69	2,03	4,71	17	0	43	.....
14/10/2021	10:54		1,70	2,08	4,71	18	0	43	.....
14/10/2021	11:00		1,74	2,03	4,71	18	0	42	.....
14/10/2021	11:06		1,73	2,01	4,71	18	0	42	.....
14/10/2021	11:12		1,68	1,98	4,71	18	0	42	.....
14/10/2021	11:18		1,62	2,01	4,71	18	0	43	.....
14/10/2021	11:24		1,57	2,03	4,71	18	0	43	.....
14/10/2021	11:30		1,57	2,00	4,71	18	0	42	.....
14/10/2021	11:36		1,61	1,91	4,71	18	0	42	.....
14/10/2021	11:42		1,68	2,14	4,71	18	0	41	.....
14/10/2021	11:48		1,79	2,12	4,71	19	0	41	.....
14/10/2021	11:54	*G	1,76	2,10	4,63	20	0	39	.....
14/10/2021	12:00		1,76	2,06	4,63	20	0	37	.....
14/10/2021	12:06	*G	1,82	2,11	4,63	21	0	35	.....
14/10/2021	12:12		1,91	2,12	4,63	22	0	33	.....
14/10/2021	12:18	*G	1,81	2,04	4,71	22	0	33	.....
14/10/2021	12:24		1,83	2,07	4,71	21	0	34	.....
14/10/2021	12:30		1,79	2,07	4,71	20	0	35	.....
14/10/2021	12:36		1,75	2,01	4,71	20	0	35	.....
14/10/2021	12:42		1,81	1,99	4,71	20	0	36	.....
14/10/2021	12:48		1,83	2,02	4,71	20	0	36	.....
14/10/2021	12:54		1,84	2,13	4,71	20	0	36	.....
14/10/2021	13:00		1,81	2,08	4,71	20	0	37	.....
14/10/2021	13:06		1,85	2,09	4,71	20	0	37	.....
14/10/2021	13:12		1,83	2,04	4,71	20	0	37	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 107 di 408

page 107 of 408

14/10/2021	13:18	1,76	2,02	4,71	20	0	37	.....
14/10/2021	13:24	1,76	2,03	4,71	20	0	37	.....
14/10/2021	13:30	1,82	2,11	4,71	20	0	37	.....
14/10/2021	13:36	1,81	2,08	4,71	19	0	37	.....
14/10/2021	13:42	1,74	1,99	4,71	19	0	37	.....
14/10/2021	13:48	1,71	2,03	4,71	19	0	37	.....
14/10/2021	13:54	1,71	1,99	4,71	19	0	37	.....
14/10/2021	14:00	1,69	2,00	4,71	19	0	37	.....
14/10/2021	14:06	1,73	1,99	4,71	19	0	36	.....
14/10/2021	14:12	1,67	2,01	4,71	19	0	37	.....
14/10/2021	14:18	1,71	1,99	4,71	19	0	37	.....
14/10/2021	14:24	1,64	1,98	4,71	19	0	37	.....
14/10/2021	14:30	1,70	1,95	4,71	19	0	37	.....
14/10/2021	14:36	1,58	1,88	4,71	19	0	37	.....
14/10/2021	14:42	1,67	1,97	4,71	19	0	37	.....
14/10/2021	14:48	1,74	1,95	4,71	19	0	36	.....
14/10/2021	14:54	1,69	2,01	4,71	18	0	36	.....
14/10/2021	15:00	1,67	2,01	4,71	18	0	36	.....
14/10/2021	15:06	1,74	2,00	4,71	18	0	37	.....
14/10/2021	15:12	1,71	1,98	4,71	18	0	37	.....
14/10/2021	15:18	1,69	2,06	4,71	18	0	37	.....
14/10/2021	15:24	1,71	1,98	4,71	17	0	37	.....
14/10/2021	15:30	1,66	1,98	4,71	17	0	37	.....
14/10/2021	15:36	1,71	2,02	4,71	17	0	37	.....
14/10/2021	15:42	1,63	1,97	4,71	17	0	37	.....
14/10/2021	15:48	1,61	1,93	4,71	17	0	37	.....
14/10/2021	15:54	1,64	1,93	4,71	16	0	37	.....
14/10/2021	16:00	1,77	2,03	4,71	16	0	37	.....
14/10/2021	16:06	1,75	2,00	4,71	16	0	37	.....
14/10/2021	16:12	1,66	1,97	4,71	15	0	38	.....
14/10/2021	16:18	1,58	1,89	4,51	15	0	38	.....
14/10/2021	16:24	1,62	1,91	4,51	14	0	38	.....
14/10/2021	16:30	1,58	1,97	4,47	14	0	38	.....
14/10/2021	16:36	1,69	1,90	4,47	14	0	38	.....
14/10/2021	16:42	1,63	1,98	4,43	13	0	39	.....
14/10/2021	16:48	1,66	1,97	4,43	13	0	39	.....
14/10/2021	16:54	1,73	1,94	4,43	13	0	40	.....
14/10/2021	17:00	1,74	2,06	4,38	13	0	40	.....
14/10/2021	17:06	1,70	2,03	4,38	12	0	40	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 108 di 408

page 108 of 408

14/10/2021	17:12		1,71	1,94	4,38	12	0	41	.....
14/10/2021	17:18		1,72	1,98	4,34	12	0	41	.....
14/10/2021	17:24		1,70	2,01	4,34	12	0	41	.....
14/10/2021	17:30		1,79	2,06	4,34	12	0	42	.....
14/10/2021	17:36		1,73	2,08	4,34	11	0	42	.....
14/10/2021	17:42		1,56	1,88	4,30	11	0	42	.....
14/10/2021	17:48		1,58	2,02	4,30	11	0	43	.....
14/10/2021	17:54		1,63	2,05	4,30	11	0	43	.....
14/10/2021	18:00		1,71	1,93	4,30	11	0	43	.....
14/10/2021	18:06	*G	1,71	1,98	4,18	12	0	43	.....
14/10/2021	18:12		1,71	2,02	4,18	12	0	42	.....
14/10/2021	18:18		1,75	2,06	4,26	12	0	42	.....
14/10/2021	18:24		1,66	1,97	4,26	11	0	43	.....
14/10/2021	18:30		1,73	2,04	4,26	11	0	43	.....
14/10/2021	18:36		1,73	2,05	4,26	11	0	43	.....
14/10/2021	18:42		1,71	1,98	4,26	11	0	44	.....
14/10/2021	18:48		1,64	1,94	4,26	11	0	44	.....
14/10/2021	18:54		1,75	1,99	4,26	11	0	44	.....
14/10/2021	19:00		1,63	1,94	4,26	11	0	45	.....
14/10/2021	19:06		1,57	1,92	4,26	11	0	45	.....
14/10/2021	19:12		1,72	2,04	4,26	11	0	45	.....
14/10/2021	19:18		1,80	2,00	4,26	11	0	45	.....
14/10/2021	19:24		1,78	2,04	4,26	10	0	45	.....
14/10/2021	19:30		1,70	1,98	4,26	10	0	46	.....
14/10/2021	19:36		1,67	1,99	4,26	10	0	46	.....
14/10/2021	19:42		1,68	1,90	4,26	10	0	46	.....
14/10/2021	19:48		1,72	1,92	4,26	10	0	46	.....
14/10/2021	19:54		1,74	1,97	4,26	10	0	46	.....
14/10/2021	20:00		1,73	2,00	4,26	10	0	46	.....
14/10/2021	20:06		1,71	2,00	4,26	9	0	47	.....
14/10/2021	20:12		1,60	1,87	4,26	9	0	47	.....
14/10/2021	20:18		1,68	2,02	4,26	9	0	47	.....
14/10/2021	20:24		1,71	2,00	4,26	9	0	47	.....
14/10/2021	20:30		1,79	2,04	4,26	9	0	48	.....
14/10/2021	20:36		1,77	2,03	4,26	9	0	48	.....
14/10/2021	20:42		1,74	1,99	4,26	9	0	48	.....
14/10/2021	20:48		1,78	2,02	4,26	9	0	48	.....
14/10/2021	20:54		1,72	2,03	4,26	9	0	48	.....
14/10/2021	21:00		1,74	1,99	4,26	9	0	48	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 109 di 408
page 109 of 408

14/10/2021	21:06	1,70	1,94	4,26	8	0	48	.....
14/10/2021	21:12	1,74	1,93	4,26	8	0	49	.....
14/10/2021	21:18	1,64	1,87	4,26	8	0	49	.....
14/10/2021	21:24	1,64	1,85	4,26	8	0	49	.....
14/10/2021	21:30	1,67	1,90	4,26	8	0	49	.....
14/10/2021	21:36	1,67	1,91	4,26	8	0	49	.....
14/10/2021	21:42	1,59	1,82	4,26	8	0	49	.....
14/10/2021	21:48	1,58	1,79	4,26	8	0	49	.....
14/10/2021	21:54	1,61	1,86	4,26	8	0	49	.....
14/10/2021	22:00	1,58	1,88	4,26	8	0	50	.....
14/10/2021	22:06	1,62	1,82	4,26	8	0	50	.....
14/10/2021	22:12	1,46	1,80	4,22	8	0	50	.....
14/10/2021	22:18	1,45	1,84	4,22	8	0	50	.....
14/10/2021	22:24	1,27	1,72	4,22	8	0	50	.....
14/10/2021	22:30	1,29	1,77	4,22	8	0	50	.....
14/10/2021	22:36	1,43	1,75	4,22	8	0	50	.....
14/10/2021	22:42	1,47	1,84	4,22	8	0	51	.....
14/10/2021	22:48	1,41	1,86	4,22	8	0	51	.....
14/10/2021	22:54	1,40	1,77	4,22	8	0	51	.....
14/10/2021	23:00	1,27	1,74	4,22	8	0	51	.....
14/10/2021	23:06	1,26	1,72	4,22	8	0	51	.....
14/10/2021	23:12	1,35	1,74	4,22	8	0	51	.....
14/10/2021	23:18	1,37	1,80	4,22	8	0	51	.....
14/10/2021	23:24	1,35	1,77	4,22	8	0	51	.....
14/10/2021	23:30	1,24	1,75	4,22	8	0	52	.....
14/10/2021	23:36	1,18	1,72	4,22	8	0	52	.....
14/10/2021	23:42	1,16	1,57	4,22	8	0	52	.....
14/10/2021	23:48	1,17	1,81	4,22	8	0	52	.....
14/10/2021	23:54	1,11	1,57	4,22	9	0	52	.....
15/10/2021	00:00:00	1,11	1,53	4,22	9	0	52	.....
15/10/2021	00:06	*G	1,05	1,63	4,14	10	0	51
15/10/2021	00:12		1,36	1,82	4,14	10	0	51
15/10/2021	00:18		1,12	1,71	4,22	10	0	50
15/10/2021	00:24		1,13	1,70	4,22	9	0	50
15/10/2021	00:30		1,22	1,73	4,22	9	0	51
15/10/2021	00:36		1,04	1,68	4,22	9	0	51
15/10/2021	00:42		1,05	1,58	4,22	8	0	51
15/10/2021	00:48		0,99	1,48	4,22	8	0	51
15/10/2021	00:54		0,92	1,54	4,22	8	0	51

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 110 di 408

page 110 of 408

15/10/2021	01:00	0,95	1,53	4,22	8	0	51	.....
15/10/2021	01:06	0,94	1,45	4,22	8	0	51	.....
15/10/2021	01:12	1,02	1,58	4,22	8	0	52	.....
15/10/2021	01:18	1,01	1,58	4,22	8	0	52	.....
15/10/2021	01:24	1,03	1,51	4,22	7	0	52	.....
15/10/2021	01:30	1,00	1,57	4,22	7	0	52	.....
15/10/2021	01:36	0,96	1,48	4,22	7	0	52	.....
15/10/2021	01:42	0,94	1,43	4,22	7	0	53	.....
15/10/2021	01:48	0,92	1,48	4,22	7	0	53	.....
15/10/2021	01:54	0,90	1,43	4,22	7	0	53	.....
15/10/2021	02:00	0,88	1,42	4,22	8	0	53	.....
15/10/2021	02:06	1,02	1,83	4,22	8	0	53	.....
15/10/2021	02:12	0,87	1,41	4,22	7	0	53	.....
15/10/2021	02:18	0,91	1,56	4,22	7	0	53	.....
15/10/2021	02:24	0,83	1,32	4,22	8	0	54	.....
15/10/2021	02:30	0,82	1,52	4,22	8	0	54	.....
15/10/2021	02:36	0,84	1,47	4,22	8	0	54	.....
15/10/2021	02:42	0,80	1,33	4,22	8	0	54	.....
15/10/2021	02:48	0,91	1,52	4,22	8	0	54	.....
15/10/2021	02:54	0,91	1,24	4,22	8	0	54	.....
15/10/2021	03:00	0,93	1,48	4,22	8	0	54	.....
15/10/2021	03:06	0,91	1,26	4,22	8	0	54	.....
15/10/2021	03:12	0,91	1,42	4,22	9	0	54	.....
15/10/2021	03:18	0,88	1,30	4,22	9	0	54	.....
15/10/2021	03:24	0,90	1,62	4,22	9	0	54	.....
15/10/2021	03:30	0,85	1,77	4,22	9	0	54	.....
15/10/2021	03:36	0,82	1,38	4,22	9	0	54	.....
15/10/2021	03:42	0,84	1,23	4,22	9	0	54	.....
15/10/2021	03:48	0,80	1,11	4,22	9	0	54	.....
15/10/2021	03:54	0,81	1,13	4,22	9	0	54	.....
15/10/2021	04:00	0,88	1,45	4,22	9	0	54	.....
15/10/2021	04:06	0,89	1,44	4,22	9	0	54	.....
15/10/2021	04:12	0,91	1,66	4,22	9	0	54	.....
15/10/2021	04:18	0,91	1,58	4,22	9	0	54	.....
15/10/2021	04:24	0,99	1,69	4,22	9	0	54	.....
15/10/2021	04:30	1,01	1,60	4,22	9	0	55	.....
15/10/2021	04:36	1,04	1,63	4,18	9	0	54	.....
15/10/2021	04:42	1,00	1,56	4,18	9	0	54	.....
15/10/2021	04:48	0,99	1,64	4,18	8	0	54	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 111 di 408
page 111 of 408

15/10/2021	04:54		1,13	1,71	4,18	8	0	54	.....
15/10/2021	05:00		1,10	1,65	4,18	8	0	54	.....
15/10/2021	05:06		1,12	1,62	4,18	8	0	54	.....
15/10/2021	05:12		1,15	1,71	4,18	8	0	54	.....
15/10/2021	05:18		1,17	1,75	4,18	7	0	54	.....
15/10/2021	05:24		1,32	1,72	4,18	8	0	55	.....
15/10/2021	05:30		1,30	1,77	4,22	8	0	55	.....
15/10/2021	05:36		1,34	1,79	4,26	8	0	55	.....
15/10/2021	05:42		1,32	1,83	4,26	8	0	55	.....
15/10/2021	05:48		1,24	1,74	4,30	8	0	55	.....
15/10/2021	05:54		1,27	1,95	4,34	8	0	55	.....
15/10/2021	06:00		1,25	1,79	4,38	8	0	55	.....
15/10/2021	06:06	*G	1,23	1,78	4,18	9	0	54	.....
15/10/2021	06:12		1,28	1,90	4,18	9	0	54	.....
15/10/2021	06:18		1,44	1,85	4,47	10	20	55	.....
15/10/2021	06:24		1,46	1,85	4,63	10	16	56	.....
15/10/2021	06:30		1,41	1,84	4,63	11	16	56	.....
15/10/2021	06:36		1,52	1,95	4,63	12	16	56	.....
15/10/2021	06:42		1,48	1,92	4,63	12	16	55	.....
15/10/2021	06:48		1,51	1,92	4,63	12	12	54	.....
15/10/2021	06:54		1,39	1,88	4,63	13	12	54	.....
15/10/2021	07:00		1,58	1,95	4,63	13	8	53	.....
15/10/2021	07:06		1,41	1,90	4,67	13	8	53	.....
15/10/2021	07:12		1,59	1,98	4,67	14	4	53	.....
15/10/2021	07:18		1,61	2,04	4,67	14	4	53	.....
15/10/2021	07:24		1,67	2,06	4,67	14	0	53	.....
15/10/2021	07:30		1,55	1,92	4,67	15	0	52	.....
15/10/2021	07:36		1,50	1,86	4,67	15	0	52	.....
15/10/2021	07:42		1,50	1,92	4,67	16	0	52	.....
15/10/2021	07:48		1,50	1,95	4,67	16	0	51	.....
15/10/2021	07:54		1,52	1,95	4,67	16	0	51	.....
15/10/2021	08:00		1,62	1,92	4,67	17	0	50	.....
15/10/2021	08:06		1,50	1,88	4,67	17	0	50	.....
15/10/2021	08:12		1,59	1,92	4,67	17	0	49	.....
15/10/2021	08:18		1,43	1,92	4,67	17	0	49	.....
15/10/2021	08:24		1,42	1,83	4,67	18	0	48	.....
15/10/2021	08:30		1,46	1,91	4,67	18	0	48	.....
15/10/2021	08:36		1,42	1,83	4,71	18	0	46	.....
15/10/2021	08:42		1,46	1,90	4,71	18	0	45	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 112 di 408

page 112 of 408

15/10/2021	08:48		1,54	1,97	4,71	18	0	45	.....
15/10/2021	08:54		1,47	1,89	4,71	18	0	45	.....
15/10/2021	09:00		1,44	1,89	4,71	18	0	44	.....
15/10/2021	09:06		1,52	1,91	4,71	18	0	44	.....
15/10/2021	09:12		1,44	2,05	4,71	18	0	44	.....
15/10/2021	09:18		1,53	1,92	4,71	18	0	43	.....
15/10/2021	09:24		1,63	2,02	4,71	18	0	43	.....
15/10/2021	09:30		1,56	2,08	4,71	18	0	42	.....
15/10/2021	09:36		1,53	1,90	4,71	17	0	41	.....
15/10/2021	09:42		1,59	1,96	4,71	17	0	41	.....
15/10/2021	09:48		1,59	1,96	4,71	17	0	42	.....
15/10/2021	09:54		1,45	1,88	4,71	17	0	43	.....
15/10/2021	10:00		1,55	1,90	4,71	17	0	43	.....
15/10/2021	10:06		1,59	2,00	4,71	17	0	44	.....
15/10/2021	10:12		1,49	1,91	4,71	17	0	43	.....
15/10/2021	10:18		1,62	1,94	4,71	17	0	43	.....
15/10/2021	10:24		1,58	1,98	4,71	17	0	42	.....
15/10/2021	10:30		1,64	2,02	4,71	17	0	41	.....
15/10/2021	10:36		1,61	1,96	4,71	16	0	42	.....
15/10/2021	10:42		1,61	1,95	4,71	16	0	42	.....
15/10/2021	10:48		1,55	2,02	4,71	16	0	42	.....
15/10/2021	10:54		1,59	2,08	4,71	16	0	43	.....
15/10/2021	11:00		1,55	1,96	4,71	16	0	43	.....
15/10/2021	11:06		1,61	1,99	4,71	16	0	43	.....
15/10/2021	11:12		1,50	2,01	4,71	16	0	44	.....
15/10/2021	11:18		1,52	1,91	4,71	16	0	45	.....
15/10/2021	11:24		1,57	1,94	4,71	16	0	45	.....
15/10/2021	11:30		1,55	1,97	4,71	16	0	45	.....
15/10/2021	11:36		1,61	1,99	4,71	16	0	45	.....
15/10/2021	11:42		1,71	2,03	4,71	16	0	45	.....
15/10/2021	11:48		1,77	2,09	4,71	17	0	47	.....
15/10/2021	11:54	*G	1,75	2,02	4,67	18	0	47	.....
15/10/2021	12:00		1,75	2,06	4,63	19	0	45	.....
15/10/2021	12:06	*G	1,56	2,01	4,63	20	0	42	.....
15/10/2021	12:12		1,66	1,97	4,63	20	0	41	.....
15/10/2021	12:18		1,81	2,08	4,71	19	0	40	.....
15/10/2021	12:24		1,72	2,00	4,71	19	0	42	.....
15/10/2021	12:30		1,76	2,08	4,71	19	0	42	.....
15/10/2021	12:36		1,77	2,06	4,71	19	0	42	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 113 di 408
page 113 of 408

15/10/2021	12:42	1,75	2,02	4,71	19	0	43	.....
15/10/2021	12:48	1,67	1,95	4,71	19	0	44	.....
15/10/2021	12:54	1,67	2,01	4,71	19	0	43	.....
15/10/2021	13:00	1,72	2,00	4,71	19	0	43	.....
15/10/2021	13:06	1,75	2,05	4,71	19	0	43	.....
15/10/2021	13:12	1,76	2,14	4,71	19	0	45	.....
15/10/2021	13:18	1,76	2,07	4,71	20	0	46	.....
15/10/2021	13:24	1,80	2,13	4,71	20	0	46	.....
15/10/2021	13:30	1,81	2,12	4,71	21	0	45	.....
15/10/2021	13:36	1,86	2,16	4,71	21	0	44	.....
15/10/2021	13:42	1,68	2,04	4,71	21	0	43	.....
15/10/2021	13:48	1,76	2,07	4,71	21	0	43	.....
15/10/2021	13:54	1,85	2,05	4,71	21	0	42	.....
15/10/2021	14:00	1,80	2,10	4,71	21	0	42	.....
15/10/2021	14:06	1,78	2,05	4,71	21	0	41	.....
15/10/2021	14:12	1,74	2,02	4,71	21	0	41	.....
15/10/2021	14:18	1,64	2,00	4,71	21	0	41	.....
15/10/2021	14:24	1,63	2,00	4,71	21	0	41	.....
15/10/2021	14:30	1,59	1,93	4,71	21	0	40	.....
15/10/2021	14:36	1,63	1,96	4,71	21	0	40	.....
15/10/2021	14:42	1,63	1,99	4,71	21	0	40	.....
15/10/2021	14:48	1,53	1,88	4,71	20	0	40	.....
15/10/2021	14:54	1,66	1,99	4,71	20	0	40	.....
15/10/2021	15:00	1,67	1,96	4,71	20	0	40	.....
15/10/2021	15:06	1,71	2,01	4,71	20	0	40	.....
15/10/2021	15:12	1,64	1,97	4,71	20	0	40	.....
15/10/2021	15:18	1,71	2,02	4,71	20	0	41	.....
15/10/2021	15:24	1,74	1,97	4,71	19	0	41	.....
15/10/2021	15:30	1,71	2,02	4,71	19	0	41	.....
15/10/2021	15:36	1,68	1,93	4,71	19	0	41	.....
15/10/2021	15:42	1,69	2,06	4,71	19	0	41	.....
15/10/2021	15:48	1,72	2,03	4,71	19	0	41	.....
15/10/2021	15:54	1,62	1,90	4,71	18	0	41	.....
15/10/2021	16:00	1,71	2,01	4,71	18	0	41	.....
15/10/2021	16:06	1,62	1,96	4,71	18	0	41	.....
15/10/2021	16:12	1,60	1,97	4,71	18	0	41	.....
15/10/2021	16:18	1,63	1,93	4,71	17	0	41	.....
15/10/2021	16:24	1,63	1,94	4,51	17	0	41	.....
15/10/2021	16:30	1,70	1,97	4,47	17	0	41	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 114 di 408
page 114 of 408

15/10/2021	16:36		1,73	1,98	4,47	16	0	42	.....
15/10/2021	16:42		1,73	2,09	4,43	16	0	42	.....
15/10/2021	16:48		1,74	1,99	4,43	16	0	42	.....
15/10/2021	16:54		1,73	1,95	4,43	15	0	43	.....
15/10/2021	17:00		1,69	2,01	4,38	15	0	43	.....
15/10/2021	17:06		1,81	2,06	4,38	15	0	43	.....
15/10/2021	17:12		1,77	2,02	4,38	14	0	43	.....
15/10/2021	17:18		1,69	1,98	4,34	14	0	44	.....
15/10/2021	17:24		1,62	1,97	4,34	14	0	44	.....
15/10/2021	17:30		1,61	2,02	4,34	13	0	44	.....
15/10/2021	17:36		1,75	2,13	4,30	13	0	44	.....
15/10/2021	17:42		1,74	2,04	4,30	13	0	45	.....
15/10/2021	17:48		1,75	2,00	4,30	13	0	45	.....
15/10/2021	17:54		1,72	1,96	4,30	12	0	46	.....
15/10/2021	18:00		1,75	2,03	4,26	12	0	46	.....
15/10/2021	18:06	*G	1,74	2,04	4,18	13	0	46	.....
15/10/2021	18:12		1,75	2,00	4,18	13	0	46	.....
15/10/2021	18:18	*G	1,74	1,98	4,26	13	0	46	.....
15/10/2021	18:24		1,78	2,03	4,26	13	0	46	.....
15/10/2021	18:30		1,74	2,01	4,26	12	0	47	.....
15/10/2021	18:36		1,76	2,04	4,26	12	0	47	.....
15/10/2021	18:42		1,78	1,99	4,26	12	0	47	.....
15/10/2021	18:48		1,83	2,05	4,26	12	0	48	.....
15/10/2021	18:54		1,76	2,03	4,26	12	0	48	.....
15/10/2021	19:00		1,70	1,98	4,26	12	0	48	.....
15/10/2021	19:06		1,69	1,97	4,26	12	0	49	.....
15/10/2021	19:12		1,71	2,03	4,26	12	0	49	.....
15/10/2021	19:18		1,70	1,91	4,26	12	0	49	.....
15/10/2021	19:24		1,56	1,88	4,26	12	0	49	.....
15/10/2021	19:30		1,63	1,93	4,26	12	0	49	.....
15/10/2021	19:36		1,68	1,94	4,26	12	0	50	.....
15/10/2021	19:42		1,71	1,99	4,26	12	0	50	.....
15/10/2021	19:48		1,71	1,95	4,26	12	0	50	.....
15/10/2021	19:54		1,72	1,97	4,26	12	0	50	.....
15/10/2021	20:00		1,73	1,96	4,26	11	0	50	.....
15/10/2021	20:06		1,79	2,01	4,26	11	0	51	.....
15/10/2021	20:12		1,66	1,95	4,26	11	0	51	.....
15/10/2021	20:18		1,72	1,95	4,26	11	0	51	.....
15/10/2021	20:24		1,65	1,99	4,26	11	0	51	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 115 di 408

page 115 of 408

15/10/2021	20:30		1,63	2,08	4,26	11	0	51	.....
15/10/2021	20:36		1,77	2,01	4,26	11	0	51	.....
15/10/2021	20:42		1,75	1,98	4,26	11	0	51	.....
15/10/2021	20:48		1,71	1,94	4,26	11	0	51	.....
15/10/2021	20:54		1,70	1,99	4,26	11	0	52	.....
15/10/2021	21:00		1,70	1,94	4,26	11	0	52	.....
15/10/2021	21:06		1,70	1,94	4,26	11	0	52	.....
15/10/2021	21:12		1,65	1,96	4,26	11	0	52	.....
15/10/2021	21:18		1,69	1,94	4,26	11	0	52	.....
15/10/2021	21:24		1,65	1,97	4,26	11	0	52	.....
15/10/2021	21:30		1,68	1,94	4,26	11	0	52	.....
15/10/2021	21:36		1,63	1,98	4,26	11	0	52	.....
15/10/2021	21:42		1,49	1,88	4,26	11	0	52	.....
15/10/2021	21:48		1,51	1,83	4,26	11	0	52	.....
15/10/2021	21:54		1,50	1,84	4,26	11	0	52	.....
15/10/2021	22:00		1,48	1,96	4,26	11	0	52	.....
15/10/2021	22:06		1,45	1,94	4,26	11	0	52	.....
15/10/2021	22:12		1,44	1,78	4,26	11	0	52	.....
15/10/2021	22:18		1,42	1,76	4,26	11	0	53	.....
15/10/2021	22:24		1,53	1,82	4,26	11	0	53	.....
15/10/2021	22:30		1,54	1,83	4,26	11	0	53	.....
15/10/2021	22:36		1,51	1,89	4,22	11	0	53	.....
15/10/2021	22:42		1,53	1,81	4,26	11	0	53	.....
15/10/2021	22:48		1,41	1,73	4,22	11	0	53	.....
15/10/2021	22:54		1,50	1,75	4,22	11	0	53	.....
15/10/2021	23:00		1,31	1,83	4,22	11	0	53	.....
15/10/2021	23:06		1,36	1,81	4,22	11	0	53	.....
15/10/2021	23:12		1,40	1,69	4,22	11	0	53	.....
15/10/2021	23:18		1,27	1,70	4,22	11	0	53	.....
15/10/2021	23:24		1,16	1,75	4,22	11	0	53	.....
15/10/2021	23:30		1,15	1,73	4,22	11	0	53	.....
15/10/2021	23:36		1,20	1,63	4,22	11	0	53	.....
15/10/2021	23:42		1,23	1,88	4,22	11	0	53	.....
15/10/2021	23:48		1,15	1,68	4,22	11	0	53	.....
15/10/2021	23:54		1,31	1,71	4,22	11	0	54	.....
16/10/2021	00:00:00		1,14	1,60	4,22	11	0	54	.....
16/10/2021	00:06	*G	1,13	1,65	4,14	12	0	53	.....
16/10/2021	00:12		1,22	1,59	4,14	12	0	53	.....
16/10/2021	00:18		1,17	1,83	4,22	12	0	53	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 116 di 408
page 116 of 408

16/10/2021	00:24	1,09	1,65	4,22	12	0	53	.....
16/10/2021	00:30	1,03	1,51	4,22	11	0	53	.....
16/10/2021	00:36	1,00	1,60	4,22	11	0	53	.....
16/10/2021	00:42	1,01	1,55	4,22	11	0	54	.....
16/10/2021	00:48	1,05	1,67	4,22	11	0	54	.....
16/10/2021	00:54	1,02	1,57	4,22	11	0	54	.....
16/10/2021	01:00	1,21	1,67	4,22	11	0	54	.....
16/10/2021	01:06	1,13	1,64	4,22	11	0	54	.....
16/10/2021	01:12	0,99	1,55	4,22	11	0	54	.....
16/10/2021	01:18	1,14	1,63	4,22	11	0	54	.....
16/10/2021	01:24	1,07	1,59	4,22	11	0	54	.....
16/10/2021	01:30	1,10	1,57	4,22	10	0	54	.....
16/10/2021	01:36	1,10	1,59	4,22	10	0	54	.....
16/10/2021	01:42	1,22	1,76	4,22	10	0	55	.....
16/10/2021	01:48	1,25	1,62	4,22	10	0	55	.....
16/10/2021	01:54	1,27	1,70	4,22	10	0	55	.....
16/10/2021	02:00	1,10	1,70	4,22	10	0	55	.....
16/10/2021	02:06	1,19	1,74	4,22	10	0	55	.....
16/10/2021	02:12	1,11	1,71	4,22	10	0	55	.....
16/10/2021	02:18	1,04	1,56	4,22	10	0	55	.....
16/10/2021	02:24	1,10	1,71	4,22	10	0	55	.....
16/10/2021	02:30	1,09	1,69	4,22	10	0	55	.....
16/10/2021	02:36	1,07	1,72	4,22	10	0	56	.....
16/10/2021	02:42	1,02	1,61	4,22	10	0	56	.....
16/10/2021	02:48	0,91	1,54	4,22	10	0	56	.....
16/10/2021	02:54	0,89	1,52	4,22	10	0	56	.....
16/10/2021	03:00	0,94	1,52	4,22	10	0	56	.....
16/10/2021	03:06	1,15	1,68	4,22	10	0	56	.....
16/10/2021	03:12	1,12	1,67	4,22	10	0	56	.....
16/10/2021	03:18	1,08	1,60	4,22	10	0	56	.....
16/10/2021	03:24	1,06	1,68	4,22	10	0	56	.....
16/10/2021	03:30	0,85	1,46	4,22	10	0	56	.....
16/10/2021	03:36	0,88	1,58	4,22	10	0	55	.....
16/10/2021	03:42	0,93	1,48	4,22	11	0	55	.....
16/10/2021	03:48	0,88	1,45	4,18	11	0	55	.....
16/10/2021	03:54	0,97	1,66	4,22	11	0	55	.....
16/10/2021	04:00	0,88	1,30	4,18	10	0	55	.....
16/10/2021	04:06	1,06	1,64	4,18	10	0	55	.....
16/10/2021	04:12	1,16	1,75	4,18	10	0	55	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 117 di 408
page 117 of 408

16/10/2021	04:18		1,02	1,58	4,18	11	0	56	.....
16/10/2021	04:24		0,93	1,62	4,18	10	0	55	.....
16/10/2021	04:30		1,00	1,52	4,18	10	0	55	.....
16/10/2021	04:36		1,02	1,62	4,18	10	0	55	.....
16/10/2021	04:42		1,12	1,66	4,18	10	0	55	.....
16/10/2021	04:48		1,06	1,58	4,18	10	0	55	.....
16/10/2021	04:54		1,08	1,63	4,18	10	0	55	.....
16/10/2021	05:00		1,08	1,68	4,18	10	0	56	.....
16/10/2021	05:06		1,34	1,84	4,18	10	0	56	.....
16/10/2021	05:12		1,22	1,77	4,18	10	0	56	.....
16/10/2021	05:18		1,21	1,79	4,18	10	0	56	.....
16/10/2021	05:24		1,38	1,83	4,22	10	0	56	.....
16/10/2021	05:30		1,26	1,75	4,22	10	0	56	.....
16/10/2021	05:36		1,26	1,76	4,22	10	0	56	.....
16/10/2021	05:42		1,29	1,80	4,26	10	0	56	.....
16/10/2021	05:48		1,29	1,68	4,30	10	0	56	.....
16/10/2021	05:54		1,21	1,59	4,34	10	0	56	.....
16/10/2021	06:00		1,30	1,76	4,34	10	0	56	.....
16/10/2021	06:06	*G	1,32	1,88	4,14	11	0	55	.....
16/10/2021	06:12		1,30	1,72	4,22	12	0	55	.....
16/10/2021	06:18	*G	1,26	1,84	4,38	13	20	55	.....
16/10/2021	06:24		1,24	1,70	4,63	13	24	56	.....
16/10/2021	06:30		1,26	1,85	4,63	13	24	56	.....
16/10/2021	06:36		1,39	1,83	4,63	14	24	55	.....
16/10/2021	06:42		1,31	1,77	4,63	14	20	55	.....
16/10/2021	06:48		1,29	1,90	4,63	15	16	55	.....
16/10/2021	06:54		1,36	1,89	4,63	15	12	54	.....
16/10/2021	07:00		1,41	1,88	4,67	16	12	54	.....
16/10/2021	07:06		1,50	1,87	4,67	16	8	53	.....
16/10/2021	07:12		1,52	1,84	4,67	16	4	53	.....
16/10/2021	07:18		1,50	1,91	4,67	17	4	53	.....
16/10/2021	07:24		1,57	1,89	4,67	17	0	52	.....
16/10/2021	07:30		1,52	1,90	4,67	17	0	52	.....
16/10/2021	07:36		1,56	1,99	4,67	18	0	51	.....
16/10/2021	07:42		1,48	1,89	4,67	18	0	51	.....
16/10/2021	07:48		1,62	1,97	4,67	18	0	51	.....
16/10/2021	07:54		1,62	1,99	4,67	18	0	50	.....
16/10/2021	08:00		1,57	2,02	4,67	19	0	50	.....
16/10/2021	08:06		1,61	1,93	4,67	19	0	50	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 118 di 408
page 118 of 408

16/10/2021	08:12	1,58	1,90	4,71	19	0	49	.....
16/10/2021	08:18	1,61	2,00	4,71	19	0	49	.....
16/10/2021	08:24	1,67	1,98	4,71	19	0	48	.....
16/10/2021	08:30	1,67	1,98	4,71	20	0	48	.....
16/10/2021	08:36	1,70	2,03	4,71	20	0	48	.....
16/10/2021	08:42	1,60	1,98	4,71	20	0	47	.....
16/10/2021	08:48	1,57	1,97	4,71	20	0	47	.....
16/10/2021	08:54	1,57	1,97	4,71	20	0	46	.....
16/10/2021	09:00	1,57	1,95	4,71	20	0	46	.....
16/10/2021	09:06	1,65	1,97	4,71	20	0	45	.....
16/10/2021	09:12	1,68	1,98	4,71	20	0	45	.....
16/10/2021	09:18	1,54	1,97	4,71	20	0	45	.....
16/10/2021	09:24	1,59	2,02	4,71	21	0	45	.....
16/10/2021	09:30	1,58	1,92	4,71	21	0	45	.....
16/10/2021	09:36	1,57	1,93	4,71	21	0	44	.....
16/10/2021	09:42	1,64	1,98	4,71	21	0	44	.....
16/10/2021	09:48	1,71	2,02	4,71	21	0	44	.....
16/10/2021	09:54	1,78	2,01	4,71	21	0	44	.....
16/10/2021	10:00	1,79	2,06	4,71	21	0	43	.....
16/10/2021	10:06	1,76	2,11	4,71	22	0	43	.....
16/10/2021	10:12	1,66	2,03	4,71	22	0	43	.....
16/10/2021	10:18	1,68	1,95	4,71	22	0	43	.....
16/10/2021	10:24	1,56	2,04	4,71	22	0	43	.....
16/10/2021	10:30	1,62	1,96	4,71	22	0	43	.....
16/10/2021	10:36	1,63	2,04	4,71	22	0	42	.....
16/10/2021	10:42	1,62	1,93	4,71	22	0	42	.....
16/10/2021	10:48	1,67	2,02	4,71	22	0	41	.....
16/10/2021	10:54	1,67	2,00	4,71	22	0	40	.....
16/10/2021	11:00	1,69	2,04	4,71	22	0	41	.....
16/10/2021	11:06	1,67	2,04	4,71	22	0	41	.....
16/10/2021	11:12	1,55	1,90	4,71	22	0	41	.....
16/10/2021	11:18	1,61	2,08	4,71	22	0	41	.....
16/10/2021	11:24	1,62	2,10	4,71	22	0	41	.....
16/10/2021	11:30	1,68	2,01	4,71	22	0	41	.....
16/10/2021	11:36	1,62	1,94	4,71	22	0	41	.....
16/10/2021	11:42	1,77	2,05	4,71	22	0	40	.....
16/10/2021	11:48	1,72	1,97	4,71	22	0	40	.....
16/10/2021	11:54	*G	1,69	1,96	4,63	23	0	38
16/10/2021	12:00		1,74	2,00	4,63	24	0	37

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 119 di 408
page 119 of 408

16/10/2021	12:06	*G	1,67	2,03	4,63	25	0	35	.....
16/10/2021	12:12		1,76	2,09	4,63	25	0	34	.....
16/10/2021	12:18		1,67	1,95	4,71	25	0	34	.....
16/10/2021	12:24		1,65	2,05	4,71	24	0	36	.....
16/10/2021	12:30		1,64	2,00	4,71	23	0	37	.....
16/10/2021	12:36		1,62	2,01	4,71	23	0	37	.....
16/10/2021	12:42		1,69	2,04	4,71	23	0	38	.....
16/10/2021	12:48		1,66	1,98	4,71	23	0	38	.....
16/10/2021	12:54		1,70	2,05	4,71	23	0	38	.....
16/10/2021	13:00		1,66	1,96	4,71	23	0	38	.....
16/10/2021	13:06		1,63	1,96	4,71	23	0	38	.....
16/10/2021	13:12		1,72	2,19	4,71	23	0	38	.....
16/10/2021	13:18		1,73	2,09	4,71	23	0	38	.....
16/10/2021	13:24		1,69	1,94	4,71	23	0	38	.....
16/10/2021	13:30		1,74	2,05	4,71	22	0	38	.....
16/10/2021	13:36		1,74	2,06	4,71	22	0	38	.....
16/10/2021	13:42		1,74	2,06	4,71	22	0	39	.....
16/10/2021	13:48		1,78	2,12	4,71	22	0	39	.....
16/10/2021	13:54		1,74	1,98	4,71	22	0	39	.....
16/10/2021	14:00		1,78	2,07	4,71	22	0	38	.....
16/10/2021	14:06		1,72	1,98	4,71	22	0	38	.....
16/10/2021	14:12		1,79	2,01	4,71	22	0	38	.....
16/10/2021	14:18		1,85	2,07	4,71	21	0	38	.....
16/10/2021	14:24		1,79	2,08	4,71	21	0	38	.....
16/10/2021	14:30		1,81	2,13	4,71	21	0	39	.....
16/10/2021	14:36		1,75	2,09	4,71	21	0	39	.....
16/10/2021	14:42		1,76	2,13	4,71	21	0	40	.....
16/10/2021	14:48		1,79	2,11	4,71	21	0	39	.....
16/10/2021	14:54		1,77	2,09	4,71	21	0	39	.....
16/10/2021	15:00		1,72	2,07	4,71	21	0	40	.....
16/10/2021	15:06		1,68	1,98	4,71	20	0	40	.....
16/10/2021	15:12		1,67	2,07	4,71	20	0	41	.....
16/10/2021	15:18		1,72	2,10	4,71	20	0	40	.....
16/10/2021	15:24		1,66	2,05	4,71	20	0	41	.....
16/10/2021	15:30		1,64	1,89	4,71	20	0	41	.....
16/10/2021	15:36		1,76	2,07	4,71	20	0	41	.....
16/10/2021	15:42		1,78	2,09	4,71	20	0	40	.....
16/10/2021	15:48		1,76	2,07	4,71	19	0	40	.....
16/10/2021	15:54		1,71	1,96	4,71	19	0	41	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 120 di 408
page 120 of 408

16/10/2021	16:00		1,78	2,14	4,71	19	0	41	.....
16/10/2021	16:06		1,76	2,11	4,71	18	0	41	.....
16/10/2021	16:12		1,69	1,98	4,71	18	0	42	.....
16/10/2021	16:18		1,73	2,08	4,71	17	0	42	.....
16/10/2021	16:24		1,76	2,04	4,51	17	0	42	.....
16/10/2021	16:30		1,74	2,05	4,47	17	0	43	.....
16/10/2021	16:36		1,72	2,03	4,47	16	0	43	.....
16/10/2021	16:42		1,72	2,09	4,43	16	0	43	.....
16/10/2021	16:48		1,75	2,10	4,43	16	0	44	.....
16/10/2021	16:54		1,84	2,07	4,38	16	0	44	.....
16/10/2021	17:00		1,71	2,17	4,38	15	0	45	.....
16/10/2021	17:06		1,93	2,24	4,38	15	0	45	.....
16/10/2021	17:12		1,77	2,09	4,34	15	0	45	.....
16/10/2021	17:18		1,82	2,11	4,34	15	0	45	.....
16/10/2021	17:24		1,78	2,07	4,34	14	0	46	.....
16/10/2021	17:30		1,77	2,11	4,34	14	0	46	.....
16/10/2021	17:36		1,72	2,02	4,30	14	0	46	.....
16/10/2021	17:42		1,67	2,04	4,30	14	0	47	.....
16/10/2021	17:48		1,71	2,00	4,30	14	0	47	.....
16/10/2021	17:54		1,81	2,09	4,30	14	0	47	.....
16/10/2021	18:00		1,83	2,09	4,26	14	0	47	.....
16/10/2021	18:06	*G	1,72	2,07	4,18	14	0	47	.....
16/10/2021	18:12		1,68	2,03	4,18	14	0	47	.....
16/10/2021	18:18		1,85	2,12	4,26	14	0	47	.....
16/10/2021	18:24		1,71	2,00	4,26	14	0	47	.....
16/10/2021	18:30		1,75	2,04	4,26	14	0	48	.....
16/10/2021	18:36		1,68	2,00	4,26	14	0	48	.....
16/10/2021	18:42		1,69	2,01	4,26	13	0	48	.....
16/10/2021	18:48		1,73	2,12	4,26	13	0	49	.....
16/10/2021	18:54		1,63	2,05	4,26	13	0	49	.....
16/10/2021	19:00		1,73	2,04	4,26	13	0	49	.....
16/10/2021	19:06		1,70	2,00	4,26	13	0	50	.....
16/10/2021	19:12		1,75	2,02	4,26	13	0	50	.....
16/10/2021	19:18		1,80	2,16	4,26	13	0	50	.....
16/10/2021	19:24		1,71	2,03	4,26	13	0	50	.....
16/10/2021	19:30		1,66	1,95	4,26	13	0	50	.....
16/10/2021	19:36		1,63	1,89	4,26	13	0	51	.....
16/10/2021	19:42		1,70	1,91	4,26	13	0	51	.....
16/10/2021	19:48		1,74	1,95	4,26	13	0	51	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 121 di 408
page 121 of 408

16/10/2021	19:54	1,74	1,92	4,26	13	0	51	.....
16/10/2021	20:00	1,79	2,01	4,26	13	0	51	.....
16/10/2021	20:06	1,76	1,96	4,26	13	0	51	.....
16/10/2021	20:12	1,71	2,08	4,26	13	0	52	.....
16/10/2021	20:18	1,75	1,98	4,26	13	0	52	.....
16/10/2021	20:24	1,74	2,07	4,26	13	0	52	.....
16/10/2021	20:30	1,70	1,98	4,26	13	0	52	.....
16/10/2021	20:36	1,77	2,09	4,26	13	0	52	.....
16/10/2021	20:42	1,79	2,00	4,26	13	0	52	.....
16/10/2021	20:48	1,77	2,01	4,26	13	0	52	.....
16/10/2021	20:54	1,68	1,93	4,26	13	0	52	.....
16/10/2021	21:00	1,52	1,96	4,26	13	0	52	.....
16/10/2021	21:06	1,58	2,01	4,26	13	0	53	.....
16/10/2021	21:12	1,55	1,94	4,26	13	0	53	.....
16/10/2021	21:18	1,59	1,95	4,26	13	0	53	.....
16/10/2021	21:24	1,68	2,02	4,26	13	0	53	.....
16/10/2021	21:30	1,60	2,02	4,26	13	0	53	.....
16/10/2021	21:36	1,55	1,85	4,26	13	0	53	.....
16/10/2021	21:42	1,58	1,99	4,26	13	0	53	.....
16/10/2021	21:48	1,71	1,98	4,26	13	0	53	.....
16/10/2021	21:54	1,72	1,97	4,26	12	0	53	.....
16/10/2021	22:00	1,56	1,97	4,26	12	0	53	.....
16/10/2021	22:06	1,52	1,83	4,26	12	0	53	.....
16/10/2021	22:12	1,52	1,92	4,26	12	0	53	.....
16/10/2021	22:18	1,43	1,88	4,26	12	0	53	.....
16/10/2021	22:24	1,39	1,83	4,26	12	0	54	.....
16/10/2021	22:30	1,32	1,79	4,26	12	0	54	.....
16/10/2021	22:36	1,38	1,86	4,26	12	0	54	.....
16/10/2021	22:42	1,30	1,78	4,26	12	0	54	.....
16/10/2021	22:48	1,33	1,74	4,26	12	0	54	.....
16/10/2021	22:54	1,27	1,72	4,26	12	0	54	.....
16/10/2021	23:00	1,27	1,75	4,26	12	0	54	.....
16/10/2021	23:06	1,28	1,70	4,22	12	0	54	.....
16/10/2021	23:12	1,16	1,62	4,22	12	0	54	.....
16/10/2021	23:18	1,23	1,73	4,22	12	0	54	.....
16/10/2021	23:24	1,28	1,69	4,22	12	0	54	.....
16/10/2021	23:30	1,17	1,71	4,22	12	0	54	.....
16/10/2021	23:36	1,21	1,71	4,22	12	0	54	.....
16/10/2021	23:42	1,18	1,77	4,22	12	0	54	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 122 di 408

page 122 of 408

16/10/2021	23:48		1,24	1,75	4,22	12	0	54	.....
16/10/2021	23:54		1,32	1,83	4,22	12	0	54	.....
17/10/2021	00:00:00		1,27	1,79	4,22	12	0	54	.....
17/10/2021	00:06	*G	1,11	1,60	4,18	14	0	54	.....
17/10/2021	00:12		1,22	1,71	4,14	14	0	54	.....
17/10/2021	00:18		1,19	1,71	4,22	14	0	54	.....
17/10/2021	00:24		1,15	1,79	4,22	13	0	54	.....
17/10/2021	00:30		1,09	1,63	4,22	13	0	54	.....
17/10/2021	00:36		1,19	1,83	4,22	13	0	54	.....
17/10/2021	00:42		1,28	1,89	4,22	13	0	54	.....
17/10/2021	00:48		1,11	1,57	4,22	13	0	55	.....
17/10/2021	00:54		1,06	1,67	4,22	13	0	55	.....
17/10/2021	01:00		1,10	1,70	4,22	13	0	55	.....
17/10/2021	01:06		1,10	1,72	4,22	13	0	55	.....
17/10/2021	01:12		1,08	1,75	4,22	13	0	55	.....
17/10/2021	01:18		1,11	1,74	4,22	13	0	55	.....
17/10/2021	01:24		1,14	1,73	4,22	13	0	55	.....
17/10/2021	01:30		1,07	1,64	4,22	12	0	55	.....
17/10/2021	01:36		1,05	1,85	4,22	12	0	55	.....
17/10/2021	01:42		0,99	1,71	4,22	12	0	55	.....
17/10/2021	01:48		1,06	1,65	4,22	12	0	55	.....
17/10/2021	01:54		1,06	1,69	4,22	12	0	55	.....
17/10/2021	02:00		1,08	1,71	4,22	12	0	55	.....
17/10/2021	02:06		1,08	1,70	4,22	12	0	55	.....
17/10/2021	02:12		1,14	1,75	4,22	12	0	56	.....
17/10/2021	02:18		1,07	1,67	4,22	12	0	56	.....
17/10/2021	02:24		1,02	1,63	4,22	12	0	56	.....
17/10/2021	02:30		1,02	1,72	4,22	12	0	56	.....
17/10/2021	02:36		0,99	1,65	4,22	12	0	56	.....
17/10/2021	02:42		0,97	1,64	4,22	12	0	56	.....
17/10/2021	02:48		0,98	1,65	4,22	12	0	56	.....
17/10/2021	02:54		0,92	1,56	4,22	12	0	56	.....
17/10/2021	03:00		0,94	1,60	4,22	12	0	56	.....
17/10/2021	03:06		0,88	1,47	4,22	12	0	56	.....
17/10/2021	03:12		0,95	1,56	4,22	12	0	56	.....
17/10/2021	03:18		1,00	1,57	4,22	12	0	56	.....
17/10/2021	03:24		0,95	1,46	4,22	12	0	56	.....
17/10/2021	03:30		0,91	1,49	4,22	12	0	57	.....
17/10/2021	03:36		0,86	1,25	4,22	12	0	57	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 123 di 408
page 123 of 408

17/10/2021	03:42	0,87	1,49	4,22	12	0	57	.....
17/10/2021	03:48	0,86	1,39	4,22	13	0	57	.....
17/10/2021	03:54	0,85	1,33	4,22	13	0	57	.....
17/10/2021	04:00	0,88	1,37	4,22	13	0	57	.....
17/10/2021	04:06	0,91	1,43	4,22	13	0	57	.....
17/10/2021	04:12	0,89	1,45	4,22	13	0	57	.....
17/10/2021	04:18	0,96	1,47	4,22	13	0	57	.....
17/10/2021	04:24	1,04	1,69	4,22	13	0	57	.....
17/10/2021	04:30	1,03	1,51	4,22	13	0	57	.....
17/10/2021	04:36	0,98	1,55	4,22	13	0	57	.....
17/10/2021	04:42	0,87	1,37	4,22	13	0	57	.....
17/10/2021	04:48	1,09	1,51	4,22	13	0	57	.....
17/10/2021	04:54	1,06	1,60	4,22	14	0	57	.....
17/10/2021	05:00	1,03	1,70	4,22	14	0	57	.....
17/10/2021	05:06	0,98	1,61	4,22	14	0	56	.....
17/10/2021	05:12	1,00	1,46	4,22	14	0	56	.....
17/10/2021	05:18	1,06	1,53	4,22	14	0	56	.....
17/10/2021	05:24	1,20	1,66	4,18	14	0	56	.....
17/10/2021	05:30	1,26	1,67	4,22	13	0	56	.....
17/10/2021	05:36	1,18	1,64	4,22	13	0	56	.....
17/10/2021	05:42	1,19	1,80	4,22	13	0	56	.....
17/10/2021	05:48	1,24	1,79	4,26	13	0	56	.....
17/10/2021	05:54	1,21	1,75	4,30	13	0	56	.....
17/10/2021	06:00	1,20	1,68	4,30	13	0	56	.....
17/10/2021	06:06	*G	1,23	1,69	4,10	14	0	56
17/10/2021	06:12		1,35	1,86	4,10	15	0	55
17/10/2021	06:18		1,30	1,77	4,22	15	0	54
17/10/2021	06:24		1,19	1,74	4,30	14	4	55
17/10/2021	06:30		1,20	1,77	4,38	14	4	55
17/10/2021	06:36		1,30	1,81	4,43	14	12	55
17/10/2021	06:42		1,34	1,85	4,47	14	12	56
17/10/2021	06:48		1,43	1,86	4,51	14	16	56
17/10/2021	06:54		1,41	1,94	4,55	14	20	56
17/10/2021	07:00		1,51	1,92	4,59	14	20	56
17/10/2021	07:06		1,48	1,90	4,63	15	20	56
17/10/2021	07:12		1,62	2,02	4,63	15	16	56
17/10/2021	07:18		1,67	2,01	4,63	15	12	56
17/10/2021	07:24		1,57	1,86	4,67	15	8	56
17/10/2021	07:30		1,69	2,01	4,67	16	8	56

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 124 di 408

page 124 of 408

17/10/2021	07:36	1,49	1,92	4,67	16	4	56	.....
17/10/2021	07:42	1,51	1,95	4,67	16	4	56	.....
17/10/2021	07:48	1,46	1,93	4,67	17	0	56	.....
17/10/2021	07:54	1,46	1,93	4,67	17	0	56	.....
17/10/2021	08:00	1,42	1,90	4,67	18	0	55	.....
17/10/2021	08:06	1,48	1,89	4,67	18	0	55	.....
17/10/2021	08:12	1,58	1,97	4,67	19	0	55	.....
17/10/2021	08:18	1,63	1,97	4,67	20	0	55	.....
17/10/2021	08:24	1,53	2,00	4,67	20	0	54	.....
17/10/2021	08:30	1,61	2,03	4,71	21	0	53	.....
17/10/2021	08:36	1,45	1,92	4,71	21	0	52	.....
17/10/2021	08:42	1,58	1,99	4,71	21	0	52	.....
17/10/2021	08:48	1,54	2,01	4,71	21	0	52	.....
17/10/2021	08:54	1,57	1,92	4,71	21	0	51	.....
17/10/2021	09:00	1,67	2,03	4,71	22	0	51	.....
17/10/2021	09:06	1,63	1,98	4,71	22	0	50	.....
17/10/2021	09:12	1,53	1,97	4,71	22	0	50	.....
17/10/2021	09:18	1,50	1,93	4,71	22	0	50	.....
17/10/2021	09:24	1,43	1,79	4,71	22	0	49	.....
17/10/2021	09:30	1,50	1,89	4,71	22	0	49	.....
17/10/2021	09:36	1,56	2,03	4,71	22	0	50	.....
17/10/2021	09:42	1,59	1,99	4,71	22	0	50	.....
17/10/2021	09:48	1,59	1,98	4,71	23	0	49	.....
17/10/2021	09:54	1,66	1,95	4,71	23	0	49	.....
17/10/2021	10:00	1,51	1,96	4,71	23	0	48	.....
17/10/2021	10:06	1,56	1,95	4,71	23	0	47	.....
17/10/2021	10:12	1,63	1,97	4,71	23	0	47	.....
17/10/2021	10:18	1,56	1,98	4,71	23	0	47	.....
17/10/2021	10:24	1,72	2,09	4,71	23	0	46	.....
17/10/2021	10:30	1,71	2,01	4,71	23	0	46	.....
17/10/2021	10:36	1,59	1,97	4,71	23	0	46	.....
17/10/2021	10:42	1,58	2,02	4,71	23	0	45	.....
17/10/2021	10:48	1,63	1,95	4,71	23	0	45	.....
17/10/2021	10:54	1,68	2,14	4,71	23	0	45	.....
17/10/2021	11:00	1,66	2,03	4,71	23	0	45	.....
17/10/2021	11:06	1,73	2,03	4,71	23	0	45	.....
17/10/2021	11:12	1,79	2,05	4,71	23	0	45	.....
17/10/2021	11:18	1,69	1,97	4,71	23	0	44	.....
17/10/2021	11:24	1,66	2,04	4,71	23	0	44	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 125 di 408

page 125 of 408

17/10/2021	11:30		1,64	1,98	4,71	23	0	44	.....
17/10/2021	11:36		1,70	2,07	4,71	23	0	44	.....
17/10/2021	11:42		1,67	2,01	4,71	23	0	44	.....
17/10/2021	11:48		1,70	2,01	4,71	23	0	44	.....
17/10/2021	11:54	*G	1,61	2,04	4,63	24	0	43	.....
17/10/2021	12:00		1,57	1,95	4,63	25	0	41	.....
17/10/2021	12:06	*G	1,57	2,05	4,63	26	0	39	.....
17/10/2021	12:12		1,60	2,03	4,63	26	0	38	.....
17/10/2021	12:18	*G	1,61	2,00	4,71	26	0	38	.....
17/10/2021	12:24		1,51	1,98	4,71	25	0	40	.....
17/10/2021	12:30		1,56	1,95	4,71	24	0	41	.....
17/10/2021	12:36		1,51	2,01	4,71	24	0	41	.....
17/10/2021	12:42		1,58	1,95	4,71	24	0	42	.....
17/10/2021	12:48		1,79	2,14	4,71	24	0	43	.....
17/10/2021	12:54		1,63	1,98	4,71	24	0	43	.....
17/10/2021	13:00		1,69	2,03	4,71	24	0	42	.....
17/10/2021	13:06		1,73	2,09	4,71	24	0	42	.....
17/10/2021	13:12		1,80	2,05	4,71	24	0	42	.....
17/10/2021	13:18		1,77	2,05	4,71	24	0	42	.....
17/10/2021	13:24		1,74	2,01	4,71	24	0	43	.....
17/10/2021	13:30		1,71	1,97	4,71	24	0	43	.....
17/10/2021	13:36		1,72	2,05	4,71	24	0	43	.....
17/10/2021	13:42		1,79	2,02	4,71	24	0	43	.....
17/10/2021	13:48		1,66	1,99	4,71	24	0	43	.....
17/10/2021	13:54		1,71	1,97	4,71	24	0	43	.....
17/10/2021	14:00		1,65	2,02	4,71	24	0	43	.....
17/10/2021	14:06		1,69	2,05	4,71	24	0	43	.....
17/10/2021	14:12		1,83	2,11	4,71	24	0	43	.....
17/10/2021	14:18		1,75	2,13	4,71	23	0	43	.....
17/10/2021	14:24		1,64	2,03	4,71	23	0	43	.....
17/10/2021	14:30		1,79	2,14	4,71	23	0	43	.....
17/10/2021	14:36		1,78	2,04	4,71	23	0	43	.....
17/10/2021	14:42		1,82	2,08	4,71	23	0	44	.....
17/10/2021	14:48		1,79	2,10	4,71	23	0	44	.....
17/10/2021	14:54		1,67	1,97	4,71	23	0	44	.....
17/10/2021	15:00		1,68	1,99	4,71	23	0	44	.....
17/10/2021	15:06		1,72	2,04	4,71	22	0	44	.....
17/10/2021	15:12		1,73	1,94	4,71	22	0	44	.....
17/10/2021	15:18		1,81	2,06	4,71	22	0	44	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 126 di 408
page 126 of 408

17/10/2021	15:24	1,79	2,09	4,71	22	0	44	.....
17/10/2021	15:30	1,61	2,12	4,71	22	0	44	.....
17/10/2021	15:36	1,71	2,02	4,71	21	0	44	.....
17/10/2021	15:42	1,78	2,14	4,71	21	0	44	.....
17/10/2021	15:48	1,78	2,12	4,71	21	0	44	.....
17/10/2021	15:54	1,84	2,09	4,71	21	0	45	.....
17/10/2021	16:00	1,89	2,17	4,71	20	0	45	.....
17/10/2021	16:06	1,90	2,12	4,71	20	0	45	.....
17/10/2021	16:12	1,92	2,17	4,71	20	0	45	.....
17/10/2021	16:18	1,95	2,20	4,51	19	0	45	.....
17/10/2021	16:24	1,89	2,19	4,47	19	0	45	.....
17/10/2021	16:30	1,79	2,18	4,43	18	0	45	.....
17/10/2021	16:36	1,89	2,24	4,43	18	0	46	.....
17/10/2021	16:42	1,83	2,11	4,38	17	0	46	.....
17/10/2021	16:48	1,86	2,09	4,38	17	0	46	.....
17/10/2021	16:54	1,89	2,11	4,38	16	0	47	.....
17/10/2021	17:00	1,85	2,03	4,34	16	0	47	.....
17/10/2021	17:06	1,91	2,12	4,34	16	0	48	.....
17/10/2021	17:12	1,89	2,08	4,34	16	0	48	.....
17/10/2021	17:18	1,80	2,07	4,34	16	0	49	.....
17/10/2021	17:24	1,88	2,17	4,30	16	0	49	.....
17/10/2021	17:30	1,81	2,06	4,30	15	0	49	.....
17/10/2021	17:36	1,76	2,02	4,30	15	0	50	.....
17/10/2021	17:42	1,84	2,02	4,30	15	0	50	.....
17/10/2021	17:48	1,87	2,06	4,26	15	0	50	.....
17/10/2021	17:54	1,88	2,07	4,26	15	0	50	.....
17/10/2021	18:00	1,88	2,06	4,26	15	0	50	.....
17/10/2021	18:06	*G	1,89	2,03	4,18	16	0	50
17/10/2021	18:12	1,84	2,01	4,18	16	0	50	.....
17/10/2021	18:18	1,75	2,02	4,26	15	0	50	.....
17/10/2021	18:24	1,81	2,00	4,26	15	0	51	.....
17/10/2021	18:30	1,74	2,02	4,26	15	0	51	.....
17/10/2021	18:36	1,75	2,02	4,26	15	0	51	.....
17/10/2021	18:42	1,80	2,05	4,26	15	0	52	.....
17/10/2021	18:48	1,80	1,98	4,26	15	0	52	.....
17/10/2021	18:54	1,81	2,08	4,26	15	0	52	.....
17/10/2021	19:00	1,81	2,05	4,26	15	0	52	.....
17/10/2021	19:06	1,74	2,08	4,26	15	0	52	.....
17/10/2021	19:12	1,72	2,03	4,26	15	0	53	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 127 di 408
page 127 of 408

17/10/2021	19:18	1,75	1,98	4,26	15	0	53	.....
17/10/2021	19:24	1,81	2,03	4,26	15	0	53	.....
17/10/2021	19:30	1,83	2,01	4,26	15	0	53	.....
17/10/2021	19:36	1,85	2,10	4,26	15	0	53	.....
17/10/2021	19:42	1,77	2,01	4,26	15	0	53	.....
17/10/2021	19:48	1,77	2,08	4,26	15	0	53	.....
17/10/2021	19:54	1,72	1,96	4,26	15	0	53	.....
17/10/2021	20:00	1,76	2,05	4,26	15	0	53	.....
17/10/2021	20:06	1,82	2,11	4,26	15	0	53	.....
17/10/2021	20:12	1,82	1,98	4,26	15	0	53	.....
17/10/2021	20:18	1,79	2,06	4,26	15	0	53	.....
17/10/2021	20:24	1,76	2,12	4,26	15	0	54	.....
17/10/2021	20:30	1,83	2,11	4,26	15	0	54	.....
17/10/2021	20:36	1,76	2,02	4,26	15	0	54	.....
17/10/2021	20:42	1,81	2,06	4,26	14	0	54	.....
17/10/2021	20:48	1,76	2,04	4,26	14	0	54	.....
17/10/2021	20:54	1,72	1,97	4,26	14	0	54	.....
17/10/2021	21:00	1,71	2,02	4,26	14	0	54	.....
17/10/2021	21:06	1,66	1,96	4,26	14	0	54	.....
17/10/2021	21:12	1,80	2,13	4,26	14	0	55	.....
17/10/2021	21:18	1,73	2,05	4,26	14	0	55	.....
17/10/2021	21:24	1,73	2,05	4,26	14	0	55	.....
17/10/2021	21:30	1,75	2,11	4,26	14	0	55	.....
17/10/2021	21:36	1,70	2,08	4,26	14	0	55	.....
17/10/2021	21:42	1,69	1,98	4,26	14	0	55	.....
17/10/2021	21:48	1,57	1,89	4,26	14	0	55	.....
17/10/2021	21:54	1,65	2,00	4,26	14	0	56	.....
17/10/2021	22:00	1,69	1,99	4,26	14	0	56	.....
17/10/2021	22:06	1,60	1,87	4,26	14	0	56	.....
17/10/2021	22:12	1,58	1,86	4,26	14	0	56	.....
17/10/2021	22:18	1,61	1,88	4,26	14	0	56	.....
17/10/2021	22:24	1,53	1,89	4,26	14	0	56	.....
17/10/2021	22:30	1,54	1,80	4,26	14	0	56	.....
17/10/2021	22:36	1,45	1,79	4,26	14	0	56	.....
17/10/2021	22:42	1,39	1,78	4,26	14	0	56	.....
17/10/2021	22:48	1,32	1,78	4,26	14	0	56	.....
17/10/2021	22:54	1,30	1,79	4,26	14	0	56	.....
17/10/2021	23:00	1,27	1,67	4,26	14	0	56	.....
17/10/2021	23:06	1,24	1,76	4,26	14	0	56	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 128 di 408
page 128 of 408

17/10/2021	23:12	1,32	1,79	4,26	14	0	56	.....
17/10/2021	23:18	1,28	1,77	4,26	14	0	56	.....
17/10/2021	23:24	1,31	1,71	4,26	14	0	56	.....
17/10/2021	23:30	1,23	1,76	4,26	14	0	57	.....
17/10/2021	23:36	1,22	1,79	4,26	14	0	57	.....
17/10/2021	23:42	1,21	1,71	4,26	14	0	57	.....
17/10/2021	23:48	1,19	1,72	4,26	14	0	57	.....
17/10/2021	23:54	1,20	1,77	4,26	14	0	57	.....

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 18/10/2021 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.7082 N

Longitude: 1403.2337 E

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

Date	Time	TxO n	RMS W. V/m	Peak W. V/m	Battery V	Temp C°	Current mA	R H %	Alarms AWPLCTV
18/10/2021	00:00:00		1,21	1,69	4,22	13	0	57	.....
18/10/2021	00:06	*G	1,14	1,65	4,18	14	0	56	.....
18/10/2021	00:12		1,07	1,56	4,18	14	0	56	.....
18/10/2021	00:18	*G	0,97	1,56	4,22	14	0	56	.....
18/10/2021	00:24		0,93	1,52	4,22	14	0	57	.....
18/10/2021	00:30		0,97	1,55	4,22	13	0	57	.....
18/10/2021	00:36		1,20	1,67	4,22	13	0	57	.....
18/10/2021	00:42		1,11	1,58	4,22	13	0	57	.....
18/10/2021	00:48		1,10	1,86	4,22	13	0	58	.....
18/10/2021	00:54		1,08	1,52	4,22	13	0	58	.....
18/10/2021	01:00		1,10	1,74	4,22	13	0	58	.....
18/10/2021	01:06		1,02	1,61	4,22	13	0	58	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 129 di 408
page 129 of 408

18/10/2021	01:12	1,08	1,64	4,22	13	0	58	.....
18/10/2021	01:18	1,16	1,61	4,22	13	0	58	.....
18/10/2021	01:24	1,09	1,49	4,22	13	0	58	.....
18/10/2021	01:30	1,09	1,64	4,22	13	0	58	.....
18/10/2021	01:36	0,98	1,58	4,22	13	0	59	.....
18/10/2021	01:42	0,98	1,47	4,22	13	0	59	.....
18/10/2021	01:48	0,92	1,33	4,22	13	0	59	.....
18/10/2021	01:54	1,05	1,59	4,22	13	0	59	.....
18/10/2021	02:00	1,03	1,59	4,22	13	0	59	.....
18/10/2021	02:06	1,01	1,57	4,22	13	0	59	.....
18/10/2021	02:12	0,97	1,49	4,22	13	0	59	.....
18/10/2021	02:18	1,01	1,58	4,22	13	0	59	.....
18/10/2021	02:24	1,04	1,57	4,22	13	0	59	.....
18/10/2021	02:30	0,98	1,57	4,22	13	0	59	.....
18/10/2021	02:36	0,96	1,54	4,22	13	0	59	.....
18/10/2021	02:42	0,92	1,43	4,22	13	0	59	.....
18/10/2021	02:48	0,91	1,30	4,22	13	0	59	.....
18/10/2021	02:54	1,01	1,44	4,22	13	0	59	.....
18/10/2021	03:00	0,99	1,58	4,22	13	0	59	.....
18/10/2021	03:06	0,98	1,49	4,22	13	0	60	.....
18/10/2021	03:12	1,13	1,56	4,22	13	0	60	.....
18/10/2021	03:18	1,20	1,55	4,22	12	0	60	.....
18/10/2021	03:24	1,26	1,59	4,22	12	0	60	.....
18/10/2021	03:30	1,23	1,64	4,22	12	0	60	.....
18/10/2021	03:36	1,13	1,61	4,22	12	0	60	.....
18/10/2021	03:42	1,06	1,54	4,22	12	0	60	.....
18/10/2021	03:48	1,11	1,72	4,22	12	0	60	.....
18/10/2021	03:54	1,18	1,57	4,22	12	0	60	.....
18/10/2021	04:00	1,15	1,52	4,22	11	0	60	.....
18/10/2021	04:06	1,15	1,72	4,22	11	0	60	.....
18/10/2021	04:12	1,03	1,59	4,22	11	0	60	.....
18/10/2021	04:18	1,03	1,50	4,22	11	0	60	.....
18/10/2021	04:24	0,94	1,63	4,22	11	0	60	.....
18/10/2021	04:30	1,02	1,58	4,22	11	0	60	.....
18/10/2021	04:36	1,03	1,51	4,22	11	0	60	.....
18/10/2021	04:42	1,05	1,59	4,22	11	0	61	.....
18/10/2021	04:48	1,12	1,65	4,22	11	0	61	.....
18/10/2021	04:54	1,15	1,64	4,22	11	0	61	.....
18/10/2021	05:00	1,23	1,69	4,22	11	0	61	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 130 di 408

page 130 of 408

18/10/2021	05:06		1,24	1,74	4,22	11	0	61	.....
18/10/2021	05:12		1,27	1,71	4,22	12	0	61	.....
18/10/2021	05:18		1,19	1,70	4,22	12	0	61	.....
18/10/2021	05:24		1,23	1,71	4,22	12	0	61	.....
18/10/2021	05:30		1,43	1,80	4,22	12	0	61	.....
18/10/2021	05:36		1,43	1,83	4,26	12	0	61	.....
18/10/2021	05:42		1,34	1,90	4,26	12	0	61	.....
18/10/2021	05:48		1,41	1,88	4,30	12	0	61	.....
18/10/2021	05:54		1,31	1,76	4,34	12	0	61	.....
18/10/2021	06:00		1,29	1,73	4,34	12	0	61	.....
18/10/2021	06:06	*G	1,30	1,75	4,18	13	0	60	.....
18/10/2021	06:12		1,36	1,97	4,18	13	0	60	.....
18/10/2021	06:18		1,35	1,82	4,38	14	20	60	.....
18/10/2021	06:24		1,29	1,72	4,63	14	28	60	.....
18/10/2021	06:30		1,32	1,88	4,63	15	24	60	.....
18/10/2021	06:36		1,27	1,66	4,63	16	24	60	.....
18/10/2021	06:42		1,31	1,81	4,63	16	20	60	.....
18/10/2021	06:48		1,34	1,78	4,63	17	20	59	.....
18/10/2021	06:54		1,41	1,86	4,67	17	16	59	.....
18/10/2021	07:00		1,37	1,83	4,67	18	12	59	.....
18/10/2021	07:06		1,49	1,97	4,67	19	8	58	.....
18/10/2021	07:12		1,53	2,07	4,67	19	8	57	.....
18/10/2021	07:18		1,40	1,86	4,67	20	4	57	.....
18/10/2021	07:24		1,41	1,85	4,67	20	0	56	.....
18/10/2021	07:30		1,46	1,89	4,67	21	0	56	.....
18/10/2021	07:36		1,46	1,86	4,67	21	0	55	.....
18/10/2021	07:42		1,50	1,88	4,67	21	0	55	.....
18/10/2021	07:48		1,44	1,91	4,67	22	0	54	.....
18/10/2021	07:54		1,48	1,93	4,67	22	0	54	.....
18/10/2021	08:00		1,48	1,85	4,67	22	0	53	.....
18/10/2021	08:06		1,48	1,86	4,71	22	0	53	.....
18/10/2021	08:12		1,51	1,89	4,71	23	0	53	.....
18/10/2021	08:18		1,50	1,88	4,71	23	0	53	.....
18/10/2021	08:24		1,57	1,92	4,71	23	0	52	.....
18/10/2021	08:30		1,48	1,88	4,71	23	0	52	.....
18/10/2021	08:36		1,51	1,89	4,71	23	0	51	.....
18/10/2021	08:42		1,67	1,96	4,71	23	0	51	.....
18/10/2021	08:48		1,63	1,88	4,71	23	0	50	.....
18/10/2021	08:54		1,47	1,88	4,71	23	0	50	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 131 di 408

page 131 of 408

18/10/2021	09:00	1,46	1,93	4,71	23	0	50	.....
18/10/2021	09:06	1,55	1,88	4,71	23	0	50	.....
18/10/2021	09:12	1,44	1,84	4,71	23	0	50	.....
18/10/2021	09:18	1,61	2,11	4,71	23	0	50	.....
18/10/2021	09:24	1,56	1,96	4,71	23	0	49	.....
18/10/2021	09:30	1,56	2,06	4,71	23	0	49	.....
18/10/2021	09:36	1,63	1,99	4,71	23	0	49	.....
18/10/2021	09:42	1,51	1,96	4,71	24	0	49	.....
18/10/2021	09:48	1,47	1,95	4,71	24	0	49	.....
18/10/2021	09:54	1,55	1,90	4,71	24	0	48	.....
18/10/2021	10:00	1,55	1,93	4,71	24	0	48	.....
18/10/2021	10:06	1,58	2,05	4,71	24	0	48	.....
18/10/2021	10:12	1,52	1,94	4,71	24	0	48	.....
18/10/2021	10:18	1,57	1,97	4,71	23	0	47	.....
18/10/2021	10:24	1,55	1,99	4,71	23	0	47	.....
18/10/2021	10:30	1,52	2,04	4,71	23	0	47	.....
18/10/2021	10:36	1,60	1,95	4,71	23	0	47	.....
18/10/2021	10:42	1,69	2,09	4,71	23	0	47	.....
18/10/2021	10:48	1,61	2,02	4,71	23	0	47	.....
18/10/2021	10:54	1,55	2,06	4,71	23	0	47	.....
18/10/2021	11:00	1,61	1,99	4,71	23	0	47	.....
18/10/2021	11:06	1,60	1,94	4,71	23	0	46	.....
18/10/2021	11:12	1,51	1,97	4,71	23	0	46	.....
18/10/2021	11:18	1,62	2,05	4,71	23	0	46	.....
18/10/2021	11:24	1,50	2,03	4,71	23	0	47	.....
18/10/2021	11:30	1,51	2,04	4,71	23	0	47	.....
18/10/2021	11:36	1,56	2,09	4,71	23	0	47	.....
18/10/2021	11:42	1,61	1,99	4,71	23	0	47	.....
18/10/2021	11:48	1,70	2,00	4,71	23	0	47	.....
18/10/2021	11:54	*G	1,65	2,04	4,63	24	0	46
18/10/2021	12:00		1,73	2,09	4,63	25	0	44
18/10/2021	12:06	*G	1,71	2,02	4,63	26	0	42
18/10/2021	12:12		1,65	1,95	4,63	26	0	41
18/10/2021	12:18		1,68	2,00	4,71	26	0	41
18/10/2021	12:24		1,67	2,01	4,71	25	0	42
18/10/2021	12:30		1,67	1,96	4,71	24	0	44
18/10/2021	12:36		1,71	2,04	4,71	24	0	44
18/10/2021	12:42		1,65	2,02	4,71	24	0	45
18/10/2021	12:48		1,77	2,04	4,71	24	0	45

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 132 di 408

page 132 of 408

18/10/2021	12:54	1,86	2,19	4,71	24	0	45	.....
18/10/2021	13:00	1,84	2,08	4,71	24	0	46	.....
18/10/2021	13:06	1,82	2,08	4,71	24	0	46	.....
18/10/2021	13:12	1,71	2,12	4,71	24	0	46	.....
18/10/2021	13:18	1,75	2,08	4,71	24	0	46	.....
18/10/2021	13:24	1,78	2,10	4,71	24	0	46	.....
18/10/2021	13:30	1,78	2,10	4,71	23	0	47	.....
18/10/2021	13:36	1,66	2,02	4,71	24	0	47	.....
18/10/2021	13:42	1,64	2,11	4,71	24	0	47	.....
18/10/2021	13:48	1,67	2,07	4,71	24	0	47	.....
18/10/2021	13:54	1,78	2,06	4,71	23	0	47	.....
18/10/2021	14:00	1,73	2,10	4,71	23	0	47	.....
18/10/2021	14:06	1,66	1,99	4,71	23	0	47	.....
18/10/2021	14:12	1,65	2,09	4,71	23	0	47	.....
18/10/2021	14:18	1,68	2,11	4,71	23	0	47	.....
18/10/2021	14:24	1,65	1,99	4,71	23	0	47	.....
18/10/2021	14:30	1,65	2,01	4,71	23	0	48	.....
18/10/2021	14:36	1,66	2,12	4,71	23	0	48	.....
18/10/2021	14:42	1,76	2,13	4,71	23	0	48	.....
18/10/2021	14:48	1,78	2,02	4,71	23	0	48	.....
18/10/2021	14:54	1,76	2,03	4,71	23	0	48	.....
18/10/2021	15:00	1,67	1,97	4,71	23	0	48	.....
18/10/2021	15:06	1,65	2,02	4,71	22	0	48	.....
18/10/2021	15:12	1,71	2,12	4,71	22	0	48	.....
18/10/2021	15:18	1,83	2,11	4,71	22	0	48	.....
18/10/2021	15:24	1,68	2,07	4,71	22	0	48	.....
18/10/2021	15:30	1,72	2,04	4,71	22	0	48	.....
18/10/2021	15:36	1,80	2,05	4,71	21	0	48	.....
18/10/2021	15:42	1,82	2,05	4,71	21	0	48	.....
18/10/2021	15:48	1,70	2,02	4,71	21	0	48	.....
18/10/2021	15:54	1,70	2,00	4,71	21	0	49	.....
18/10/2021	16:00	1,86	2,06	4,71	20	0	49	.....
18/10/2021	16:06	1,79	2,10	4,71	20	0	49	.....
18/10/2021	16:12	1,79	2,13	4,59	19	0	50	.....
18/10/2021	16:18	1,90	2,16	4,47	19	0	50	.....
18/10/2021	16:24	1,73	1,99	4,47	19	0	51	.....
18/10/2021	16:30	1,70	2,00	4,43	18	0	52	.....
18/10/2021	16:36	1,79	2,05	4,43	18	0	52	.....
18/10/2021	16:42	1,68	1,99	4,43	18	0	53	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 133 di 408
page 133 of 408

18/10/2021	16:48		1,71	2,01	4,38	18	0	54	.....
18/10/2021	16:54		1,61	1,93	4,38	18	0	54	.....
18/10/2021	17:00		1,61	1,91	4,34	17	0	55	.....
18/10/2021	17:06		1,76	2,08	4,34	17	0	55	.....
18/10/2021	17:12		1,77	2,01	4,34	17	0	55	.....
18/10/2021	17:18		1,77	2,00	4,34	17	0	56	.....
18/10/2021	17:24		1,70	1,94	4,30	17	0	56	.....
18/10/2021	17:30		1,75	2,03	4,30	17	0	56	.....
18/10/2021	17:36		1,73	2,10	4,30	17	0	57	.....
18/10/2021	17:42		1,68	1,98	4,30	17	0	57	.....
18/10/2021	17:48		1,68	2,05	4,26	17	0	57	.....
18/10/2021	17:54		1,65	1,97	4,26	17	0	57	.....
18/10/2021	18:00		1,73	2,00	4,26	17	0	58	.....
18/10/2021	18:06	*G	1,80	2,07	4,22	17	0	57	.....
18/10/2021	18:12		1,73	2,03	4,18	17	0	57	.....
18/10/2021	18:18		1,71	2,03	4,26	17	0	57	.....
18/10/2021	18:24		1,71	1,97	4,26	17	0	58	.....
18/10/2021	18:30		1,77	2,08	4,26	17	0	58	.....
18/10/2021	18:36		1,85	2,12	4,26	17	0	58	.....
18/10/2021	18:42		1,75	2,00	4,26	17	0	58	.....
18/10/2021	18:48		1,76	2,07	4,26	17	0	58	.....
18/10/2021	18:54		1,68	2,10	4,26	17	0	58	.....
18/10/2021	19:00		1,72	1,97	4,26	17	0	58	.....
18/10/2021	19:06		1,74	2,03	4,26	17	0	58	.....
18/10/2021	19:12		1,74	2,00	4,26	16	0	59	.....
18/10/2021	19:18		1,74	2,07	4,26	16	0	59	.....
18/10/2021	19:24		1,80	2,03	4,26	16	0	59	.....
18/10/2021	19:30		1,68	1,95	4,26	16	0	59	.....
18/10/2021	19:36		1,72	2,00	4,26	16	0	59	.....
18/10/2021	19:42		1,72	1,98	4,26	16	0	59	.....
18/10/2021	19:48		1,66	2,09	4,26	16	0	59	.....
18/10/2021	19:54		1,74	2,01	4,26	16	0	59	.....
18/10/2021	20:00		1,72	2,07	4,26	16	0	59	.....
18/10/2021	20:06		1,83	2,00	4,26	16	0	59	.....
18/10/2021	20:12		1,79	1,99	4,26	16	0	59	.....
18/10/2021	20:18		1,72	2,02	4,26	16	0	59	.....
18/10/2021	20:24		1,76	2,04	4,26	15	0	60	.....
18/10/2021	20:30		1,74	2,06	4,26	15	0	60	.....
18/10/2021	20:36		1,80	2,03	4,26	15	0	60	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 134 di 408
page 134 of 408

18/10/2021	20:42		1,70	1,93	4,26	15	0	60	.....
18/10/2021	20:48		1,84	2,09	4,26	15	0	60	.....
18/10/2021	20:54		1,78	2,00	4,26	15	0	60	.....
18/10/2021	21:00		1,71	1,93	4,26	15	0	60	.....
18/10/2021	21:06		1,59	1,98	4,26	15	0	60	.....
18/10/2021	21:12		1,60	1,96	4,26	15	0	61	.....
18/10/2021	21:18		1,60	1,95	4,26	15	0	61	.....
18/10/2021	21:24		1,59	1,86	4,26	15	0	61	.....
18/10/2021	21:30		1,58	1,92	4,26	15	0	61	.....
18/10/2021	21:36		1,46	1,84	4,26	14	0	61	.....
18/10/2021	21:42		1,48	1,93	4,26	14	0	61	.....
18/10/2021	21:48		1,49	1,89	4,26	14	0	61	.....
18/10/2021	21:54		1,42	1,85	4,26	14	0	61	.....
18/10/2021	22:00		1,42	1,88	4,26	14	0	61	.....
18/10/2021	22:06		1,52	1,89	4,26	14	0	62	.....
18/10/2021	22:12		1,40	1,82	4,26	14	0	62	.....
18/10/2021	22:18		1,39	1,90	4,26	14	0	62	.....
18/10/2021	22:24		1,36	1,83	4,26	14	0	62	.....
18/10/2021	22:30		1,38	1,79	4,26	14	0	62	.....
18/10/2021	22:36		1,36	1,77	4,26	14	0	62	.....
18/10/2021	22:42		1,36	1,79	4,26	14	0	62	.....
18/10/2021	22:48		1,28	1,85	4,26	14	0	62	.....
18/10/2021	22:54		1,33	1,84	4,26	14	0	62	.....
18/10/2021	23:00		1,26	1,68	4,26	14	0	62	.....
18/10/2021	23:06		1,17	1,75	4,26	14	0	62	.....
18/10/2021	23:12		1,14	1,74	4,22	14	0	62	.....
18/10/2021	23:18		1,18	1,74	4,22	14	0	63	.....
18/10/2021	23:24		1,29	1,79	4,22	14	0	63	.....
18/10/2021	23:30		1,32	1,74	4,22	14	0	63	.....
18/10/2021	23:36		1,30	1,67	4,22	14	0	63	.....
18/10/2021	23:42		1,13	1,62	4,22	14	0	63	.....
18/10/2021	23:48		1,16	1,66	4,22	14	0	63	.....
18/10/2021	23:54		1,15	1,70	4,22	14	0	63	.....
19/10/2021	00:00:00		1,01	1,81	4,22	14	0	63	.....
19/10/2021	00:06	*G	0,95	1,51	4,18	15	0	62	.....
19/10/2021	00:12		1,03	1,52	4,18	15	0	62	.....
19/10/2021	00:18		0,93	1,52	4,22	14	0	61	.....
19/10/2021	00:24		1,08	1,64	4,22	14	0	62	.....
19/10/2021	00:30		1,13	1,78	4,22	13	0	62	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 135 di 408

page 135 of 408

19/10/2021	00:36	1,14	1,64	4,22	13	0	62	.....
19/10/2021	00:42	1,12	1,68	4,22	13	0	63	.....
19/10/2021	00:48	1,16	1,65	4,22	13	0	63	.....
19/10/2021	00:54	1,04	1,57	4,22	13	0	63	.....
19/10/2021	01:00	1,00	1,62	4,22	13	0	63	.....
19/10/2021	01:06	1,02	1,62	4,22	13	0	63	.....
19/10/2021	01:12	1,06	1,60	4,22	13	0	63	.....
19/10/2021	01:18	1,17	1,73	4,22	13	0	63	.....
19/10/2021	01:24	1,06	1,75	4,22	13	0	63	.....
19/10/2021	01:30	1,07	1,67	4,22	13	0	63	.....
19/10/2021	01:36	1,02	1,52	4,22	13	0	63	.....
19/10/2021	01:42	0,98	1,60	4,22	13	0	63	.....
19/10/2021	01:48	0,99	1,51	4,22	13	0	64	.....
19/10/2021	01:54	0,93	1,56	4,22	13	0	64	.....
19/10/2021	02:00	1,04	1,62	4,22	13	0	63	.....
19/10/2021	02:06	0,96	1,39	4,22	13	0	63	.....
19/10/2021	02:12	0,88	1,19	4,22	12	0	64	.....
19/10/2021	02:18	0,96	1,45	4,22	12	0	64	.....
19/10/2021	02:24	0,90	1,46	4,22	12	0	64	.....
19/10/2021	02:30	0,87	1,40	4,22	12	0	64	.....
19/10/2021	02:36	0,80	1,11	4,22	12	0	64	.....
19/10/2021	02:42	0,85	1,38	4,22	12	0	64	.....
19/10/2021	02:48	0,88	1,62	4,22	12	0	64	.....
19/10/2021	02:54	0,88	1,68	4,22	12	0	64	.....
19/10/2021	03:00	0,85	1,46	4,22	12	0	64	.....
19/10/2021	03:06	0,92	1,58	4,22	12	0	64	.....
19/10/2021	03:12	0,83	1,35	4,22	12	0	64	.....
19/10/2021	03:18	0,84	1,31	4,22	12	0	64	.....
19/10/2021	03:24	0,84	1,43	4,22	12	0	64	.....
19/10/2021	03:30	0,91	1,42	4,22	12	0	64	.....
19/10/2021	03:36	0,86	1,38	4,22	12	0	64	.....
19/10/2021	03:42	0,90	1,48	4,22	12	0	64	.....
19/10/2021	03:48	0,87	1,74	4,22	12	0	64	.....
19/10/2021	03:54	0,86	1,18	4,22	12	0	64	.....
19/10/2021	04:00	0,97	1,58	4,22	12	0	64	.....
19/10/2021	04:06	0,95	1,34	4,22	12	0	64	.....
19/10/2021	04:12	0,94	1,52	4,22	12	0	64	.....
19/10/2021	04:18	0,93	1,34	4,22	12	0	64	.....
19/10/2021	04:24	1,01	1,48	4,22	12	0	64	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 136 di 408

page 136 of 408

19/10/2021	04:30		0,98	1,60	4,22	12	0	64	.....
19/10/2021	04:36		1,00	1,55	4,22	12	0	64	.....
19/10/2021	04:42		1,08	1,58	4,22	12	0	64	.....
19/10/2021	04:48		1,06	1,61	4,22	12	0	64	.....
19/10/2021	04:54		1,13	1,67	4,22	12	0	64	.....
19/10/2021	05:00		1,15	1,69	4,22	11	0	64	.....
19/10/2021	05:06		1,23	1,76	4,22	11	0	64	.....
19/10/2021	05:12		1,35	1,86	4,22	11	0	64	.....
19/10/2021	05:18		1,26	1,70	4,22	11	0	64	.....
19/10/2021	05:24		1,27	1,83	4,22	11	0	64	.....
19/10/2021	05:30		1,18	1,75	4,22	11	0	64	.....
19/10/2021	05:36		1,28	1,75	4,22	11	0	64	.....
19/10/2021	05:42		1,32	1,82	4,26	11	0	64	.....
19/10/2021	05:48		1,32	1,74	4,30	11	0	64	.....
19/10/2021	05:54		1,32	1,73	4,30	11	0	64	.....
19/10/2021	06:00		1,33	1,83	4,34	11	0	64	.....
19/10/2021	06:06	*G	1,36	1,78	4,10	12	0	64	.....
19/10/2021	06:12		1,36	1,85	4,18	13	0	62	.....
19/10/2021	06:18	*G	1,44	1,83	4,38	13	20	63	.....
19/10/2021	06:24		1,36	1,79	4,59	14	28	64	.....
19/10/2021	06:30		1,31	1,88	4,63	14	24	65	.....
19/10/2021	06:36		1,33	1,92	4,63	15	24	65	.....
19/10/2021	06:42		1,45	1,90	4,63	16	20	64	.....
19/10/2021	06:48		1,55	2,01	4,63	17	20	63	.....
19/10/2021	06:54		1,54	2,00	4,67	17	16	63	.....
19/10/2021	07:00		1,41	1,91	4,67	18	12	62	.....
19/10/2021	07:06		1,44	1,93	4,67	18	8	61	.....
19/10/2021	07:12		1,49	1,97	4,67	19	8	61	.....
19/10/2021	07:18		1,43	1,81	4,67	19	4	61	.....
19/10/2021	07:24		1,57	1,99	4,67	20	4	60	.....
19/10/2021	07:30		1,75	2,00	4,67	20	0	60	.....
19/10/2021	07:36		1,83	2,04	4,67	21	0	59	.....
19/10/2021	07:42		1,84	2,06	4,67	21	0	59	.....
19/10/2021	07:48		1,80	1,99	4,67	21	0	58	.....
19/10/2021	07:54		1,87	2,11	4,67	22	0	58	.....
19/10/2021	08:00		1,84	2,05	4,67	22	0	57	.....
19/10/2021	08:06		1,81	2,00	4,67	22	0	57	.....
19/10/2021	08:12		1,81	2,06	4,71	22	0	56	.....
19/10/2021	08:18		1,80	2,12	4,71	22	0	56	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 137 di 408
page 137 of 408

19/10/2021	08:24		1,65	2,01	4,71	23	0	56	.....
19/10/2021	08:30		1,55	1,92	4,71	23	0	55	.....
19/10/2021	08:36		1,59	2,01	4,71	23	0	55	.....
19/10/2021	08:42		1,54	2,00	4,71	23	0	55	.....
19/10/2021	08:48		1,51	1,86	4,71	23	0	54	.....
19/10/2021	08:54		1,52	1,98	4,71	23	0	54	.....
19/10/2021	09:00		1,41	1,81	4,71	23	0	54	.....
19/10/2021	09:06		1,49	1,93	4,71	23	0	53	.....
19/10/2021	09:12		1,44	1,85	4,71	23	0	53	.....
19/10/2021	09:18		1,53	2,04	4,71	23	0	53	.....
19/10/2021	09:24		1,49	1,92	4,71	23	0	52	.....
19/10/2021	09:30		1,55	1,99	4,71	23	0	52	.....
19/10/2021	09:36		1,52	1,87	4,71	23	0	52	.....
19/10/2021	09:42		1,59	1,99	4,71	23	0	52	.....
19/10/2021	09:48		1,59	1,97	4,71	23	0	52	.....
19/10/2021	09:54		1,45	2,00	4,71	24	0	52	.....
19/10/2021	10:00		1,45	1,84	4,71	24	0	51	.....
19/10/2021	10:06		1,54	2,00	4,71	24	0	51	.....
19/10/2021	10:12		1,51	1,94	4,71	24	0	51	.....
19/10/2021	10:18		1,61	2,05	4,71	24	0	50	.....
19/10/2021	10:24		1,74	2,07	4,71	24	0	50	.....
19/10/2021	10:30		1,62	1,97	4,71	24	0	50	.....
19/10/2021	10:36		1,69	2,00	4,71	24	0	50	.....
19/10/2021	10:42		1,70	2,08	4,71	24	0	50	.....
19/10/2021	10:48		1,64	2,00	4,71	24	0	50	.....
19/10/2021	10:54		1,67	2,04	4,71	24	0	49	.....
19/10/2021	11:00		1,76	2,16	4,71	24	0	49	.....
19/10/2021	11:06		1,66	2,00	4,71	24	0	49	.....
19/10/2021	11:12		1,67	1,95	4,71	24	0	49	.....
19/10/2021	11:18		1,77	2,06	4,71	24	0	49	.....
19/10/2021	11:24		1,69	2,01	4,71	24	0	49	.....
19/10/2021	11:30		1,70	2,02	4,71	24	0	49	.....
19/10/2021	11:36		1,78	2,10	4,71	24	0	49	.....
19/10/2021	11:42		1,74	2,07	4,71	23	0	49	.....
19/10/2021	11:48		1,74	2,05	4,71	23	0	49	.....
19/10/2021	11:54	*G	1,61	1,91	4,63	25	0	48	.....
19/10/2021	12:00		1,72	2,00	4,63	26	0	46	.....
19/10/2021	12:06	*G	1,71	2,03	4,63	26	0	44	.....
19/10/2021	12:12		1,76	2,09	4,63	26	0	42	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 138 di 408

page 138 of 408

19/10/2021	12:18	1,72	2,05	4,71	26	0	42	.....
19/10/2021	12:24	1,80	2,14	4,71	25	0	44	.....
19/10/2021	12:30	1,81	2,03	4,71	24	0	45	.....
19/10/2021	12:36	1,86	2,09	4,71	24	0	46	.....
19/10/2021	12:42	1,83	2,10	4,71	24	0	47	.....
19/10/2021	12:48	1,80	2,16	4,71	23	0	47	.....
19/10/2021	12:54	1,73	2,02	4,71	23	0	47	.....
19/10/2021	13:00	1,76	2,07	4,71	23	0	48	.....
19/10/2021	13:06	1,64	2,05	4,71	23	0	48	.....
19/10/2021	13:12	1,68	2,07	4,71	23	0	48	.....
19/10/2021	13:18	1,82	2,10	4,71	23	0	48	.....
19/10/2021	13:24	1,75	2,09	4,71	23	0	49	.....
19/10/2021	13:30	1,76	2,04	4,71	23	0	49	.....
19/10/2021	13:36	1,63	2,03	4,71	23	0	49	.....
19/10/2021	13:42	1,68	2,06	4,71	23	0	48	.....
19/10/2021	13:48	1,53	1,90	4,71	23	0	48	.....
19/10/2021	13:54	1,65	2,02	4,71	23	0	48	.....
19/10/2021	14:00	1,60	1,95	4,71	23	0	48	.....
19/10/2021	14:06	1,62	2,05	4,71	23	0	48	.....
19/10/2021	14:12	1,64	2,01	4,71	23	0	48	.....
19/10/2021	14:18	1,71	2,06	4,71	23	0	48	.....
19/10/2021	14:24	1,67	1,95	4,71	23	0	48	.....
19/10/2021	14:30	1,59	2,03	4,71	23	0	48	.....
19/10/2021	14:36	1,71	2,00	4,71	23	0	48	.....
19/10/2021	14:42	1,81	2,05	4,71	23	0	49	.....
19/10/2021	14:48	1,77	1,98	4,71	23	0	49	.....
19/10/2021	14:54	1,76	1,94	4,71	22	0	49	.....
19/10/2021	15:00	1,76	2,04	4,71	22	0	49	.....
19/10/2021	15:06	1,73	1,99	4,71	22	0	49	.....
19/10/2021	15:12	1,68	2,02	4,71	22	0	48	.....
19/10/2021	15:18	1,65	2,02	4,71	22	0	49	.....
19/10/2021	15:24	1,60	1,96	4,71	22	0	49	.....
19/10/2021	15:30	1,54	1,95	4,71	22	0	49	.....
19/10/2021	15:36	1,57	2,05	4,71	21	0	49	.....
19/10/2021	15:42	1,66	2,15	4,71	21	0	49	.....
19/10/2021	15:48	1,66	2,08	4,71	21	0	49	.....
19/10/2021	15:54	1,62	1,98	4,71	21	0	50	.....
19/10/2021	16:00	1,71	2,13	4,71	21	0	50	.....
19/10/2021	16:06	1,67	2,07	4,71	20	0	50	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 139 di 408
page 139 of 408

19/10/2021	16:12		1,69	2,05	4,71	20	0	50	.....
19/10/2021	16:18		1,71	2,01	4,51	20	0	51	.....
19/10/2021	16:24		1,75	2,06	4,47	19	0	51	.....
19/10/2021	16:30		1,81	2,08	4,47	19	0	52	.....
19/10/2021	16:36		1,77	2,01	4,43	18	0	52	.....
19/10/2021	16:42		1,77	2,12	4,43	18	0	53	.....
19/10/2021	16:48		1,71	2,05	4,38	18	0	54	.....
19/10/2021	16:54		1,75	2,04	4,38	18	0	54	.....
19/10/2021	17:00		1,81	2,07	4,38	17	0	55	.....
19/10/2021	17:06		1,78	2,06	4,34	17	0	55	.....
19/10/2021	17:12		1,70	2,05	4,34	17	0	56	.....
19/10/2021	17:18		1,77	2,10	4,34	17	0	56	.....
19/10/2021	17:24		1,84	2,11	4,30	17	0	56	.....
19/10/2021	17:30		1,74	1,99	4,30	17	0	57	.....
19/10/2021	17:36		1,75	2,09	4,30	17	0	57	.....
19/10/2021	17:42		1,74	2,05	4,30	17	0	57	.....
19/10/2021	17:48		1,73	2,02	4,26	17	0	57	.....
19/10/2021	17:54		1,74	2,06	4,26	17	0	58	.....
19/10/2021	18:00		1,69	2,00	4,26	17	0	58	.....
19/10/2021	18:06	*G	1,70	2,00	4,22	17	0	58	.....
19/10/2021	18:12		1,66	2,05	4,22	17	0	58	.....
19/10/2021	18:18		1,71	2,03	4,26	17	0	58	.....
19/10/2021	18:24		1,74	2,05	4,26	17	0	58	.....
19/10/2021	18:30		1,63	1,99	4,26	17	0	59	.....
19/10/2021	18:36		1,74	2,06	4,26	17	0	59	.....
19/10/2021	18:42		1,72	2,06	4,26	17	0	59	.....
19/10/2021	18:48		1,67	2,01	4,26	17	0	60	.....
19/10/2021	18:54		1,76	2,00	4,26	17	0	60	.....
19/10/2021	19:00		1,69	1,99	4,26	17	0	60	.....
19/10/2021	19:06		1,71	1,99	4,26	17	0	60	.....
19/10/2021	19:12		1,71	2,04	4,26	16	0	60	.....
19/10/2021	19:18		1,79	2,09	4,26	16	0	61	.....
19/10/2021	19:24		1,81	2,03	4,26	16	0	61	.....
19/10/2021	19:30		1,76	1,95	4,26	16	0	61	.....
19/10/2021	19:36		1,78	1,99	4,26	16	0	61	.....
19/10/2021	19:42		1,76	1,99	4,26	16	0	61	.....
19/10/2021	19:48		1,83	2,01	4,26	16	0	61	.....
19/10/2021	19:54		1,75	2,02	4,26	16	0	61	.....
19/10/2021	20:00		1,74	2,00	4,26	16	0	61	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 140 di 408
page 140 of 408

19/10/2021	20:06	1,71	1,95	4,26	16	0	61	.....
19/10/2021	20:12	1,70	1,98	4,26	16	0	61	.....
19/10/2021	20:18	1,64	1,91	4,26	16	0	61	.....
19/10/2021	20:24	1,63	1,91	4,26	16	0	61	.....
19/10/2021	20:30	1,70	2,02	4,26	16	0	61	.....
19/10/2021	20:36	1,76	1,99	4,26	16	0	61	.....
19/10/2021	20:42	1,71	2,08	4,26	16	0	61	.....
19/10/2021	20:48	1,64	2,03	4,26	16	0	61	.....
19/10/2021	20:54	1,70	1,96	4,26	15	0	61	.....
19/10/2021	21:00	1,65	1,94	4,26	15	0	61	.....
19/10/2021	21:06	1,66	1,92	4,26	15	0	61	.....
19/10/2021	21:12	1,62	1,90	4,26	15	0	61	.....
19/10/2021	21:18	1,60	1,94	4,26	15	0	61	.....
19/10/2021	21:24	1,46	1,92	4,26	15	0	62	.....
19/10/2021	21:30	1,45	1,85	4,26	15	0	62	.....
19/10/2021	21:36	1,48	2,00	4,26	15	0	62	.....
19/10/2021	21:42	1,45	1,82	4,26	15	0	62	.....
19/10/2021	21:48	1,39	1,82	4,26	15	0	62	.....
19/10/2021	21:54	1,40	1,85	4,26	15	0	62	.....
19/10/2021	22:00	1,45	1,87	4,26	15	0	62	.....
19/10/2021	22:06	1,39	1,85	4,26	15	0	62	.....
19/10/2021	22:12	1,36	1,93	4,26	15	0	62	.....
19/10/2021	22:18	1,50	2,01	4,26	14	0	62	.....
19/10/2021	22:24	1,42	1,87	4,26	14	0	62	.....
19/10/2021	22:30	1,32	1,83	4,26	14	0	62	.....
19/10/2021	22:36	1,34	1,71	4,26	14	0	62	.....
19/10/2021	22:42	1,28	1,72	4,26	14	0	62	.....
19/10/2021	22:48	1,18	1,72	4,26	14	0	62	.....
19/10/2021	22:54	1,26	1,66	4,26	14	0	62	.....
19/10/2021	23:00	1,25	1,79	4,26	14	0	62	.....
19/10/2021	23:06	1,23	1,71	4,26	14	0	62	.....
19/10/2021	23:12	1,24	1,71	4,26	14	0	62	.....
19/10/2021	23:18	1,23	1,77	4,26	14	0	62	.....
19/10/2021	23:24	1,24	1,82	4,22	14	0	62	.....
19/10/2021	23:30	1,25	1,76	4,22	14	0	62	.....
19/10/2021	23:36	1,40	1,78	4,22	14	0	62	.....
19/10/2021	23:42	1,44	1,82	4,22	14	0	62	.....
19/10/2021	23:48	1,15	1,66	4,22	14	0	62	.....
19/10/2021	23:54	1,16	1,57	4,22	14	0	62	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 141 di 408

page 141 of 408

20/10/2021	00:00:00		1,24	1,74	4,22	14	0	62	.....
20/10/2021	00:06	*G	1,23	1,66	4,18	15	0	62	.....
20/10/2021	00:12		1,24	1,68	4,18	15	0	61	.....
20/10/2021	00:18	*G	1,11	1,64	4,22	15	0	61	.....
20/10/2021	00:24		1,06	1,49	4,22	14	0	62	.....
20/10/2021	00:30		1,13	1,55	4,22	14	0	62	.....
20/10/2021	00:36		1,11	1,61	4,22	14	0	62	.....
20/10/2021	00:42		1,11	1,55	4,22	14	0	62	.....
20/10/2021	00:48		1,19	1,66	4,22	14	0	62	.....
20/10/2021	00:54		1,14	1,54	4,22	13	0	62	.....
20/10/2021	01:00		1,16	1,63	4,22	13	0	62	.....
20/10/2021	01:06		1,13	1,64	4,22	13	0	63	.....
20/10/2021	01:12		1,13	1,52	4,22	13	0	63	.....
20/10/2021	01:18		1,08	1,53	4,22	13	0	63	.....
20/10/2021	01:24		1,07	1,47	4,22	13	0	63	.....
20/10/2021	01:30		1,10	1,76	4,22	13	0	63	.....
20/10/2021	01:36		1,15	1,67	4,22	13	0	63	.....
20/10/2021	01:42		1,20	1,77	4,22	13	0	63	.....
20/10/2021	01:48		1,30	1,71	4,22	13	0	63	.....
20/10/2021	01:54		1,25	1,73	4,22	13	0	63	.....
20/10/2021	02:00		1,28	1,73	4,22	13	0	63	.....
20/10/2021	02:06		0,99	1,59	4,22	13	0	64	.....
20/10/2021	02:12		0,97	1,79	4,22	13	0	64	.....
20/10/2021	02:18		0,90	1,76	4,22	13	0	64	.....
20/10/2021	02:24		0,89	1,48	4,22	13	0	64	.....
20/10/2021	02:30		0,86	1,45	4,22	13	0	64	.....
20/10/2021	02:36		0,83	1,50	4,22	13	0	64	.....
20/10/2021	02:42		0,87	1,72	4,22	12	0	64	.....
20/10/2021	02:48		0,88	1,65	4,22	12	0	64	.....
20/10/2021	02:54		0,87	1,68	4,22	12	0	64	.....
20/10/2021	03:00		0,82	1,20	4,22	12	0	64	.....
20/10/2021	03:06		0,84	1,43	4,22	12	0	64	.....
20/10/2021	03:12		0,84	1,23	4,22	12	0	64	.....
20/10/2021	03:18		0,88	1,73	4,22	12	0	64	.....
20/10/2021	03:24		0,82	1,04	4,22	12	0	65	.....
20/10/2021	03:30		0,82	1,15	4,22	12	0	65	.....
20/10/2021	03:36		0,83	1,37	4,22	12	0	65	.....
20/10/2021	03:42		0,88	1,51	4,22	12	0	65	.....
20/10/2021	03:48		0,97	1,49	4,22	12	0	65	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 142 di 408

page 142 of 408

20/10/2021	03:54		1,04	1,53	4,22	12	0	65	.....
20/10/2021	04:00		1,19	1,67	4,22	12	0	65	.....
20/10/2021	04:06		1,06	1,69	4,22	12	0	65	.....
20/10/2021	04:12		0,92	1,45	4,22	12	0	65	.....
20/10/2021	04:18		0,97	1,45	4,22	12	0	65	.....
20/10/2021	04:24		1,02	1,66	4,22	12	0	65	.....
20/10/2021	04:30		1,01	1,53	4,22	12	0	65	.....
20/10/2021	04:36		1,01	1,54	4,22	12	0	65	.....
20/10/2021	04:42		0,99	1,57	4,22	12	0	66	.....
20/10/2021	04:48		1,04	1,50	4,22	12	0	66	.....
20/10/2021	04:54		1,12	1,70	4,22	12	0	66	.....
20/10/2021	05:00		1,16	1,60	4,22	12	0	66	.....
20/10/2021	05:06		1,21	1,64	4,22	12	0	66	.....
20/10/2021	05:12		1,22	1,66	4,22	12	0	66	.....
20/10/2021	05:18		1,24	1,70	4,22	12	0	66	.....
20/10/2021	05:24		1,22	1,80	4,22	12	0	66	.....
20/10/2021	05:30		1,25	1,67	4,22	12	0	66	.....
20/10/2021	05:36		1,36	1,77	4,22	12	0	66	.....
20/10/2021	05:42		1,42	1,77	4,26	12	0	66	.....
20/10/2021	05:48		1,37	1,79	4,30	12	0	66	.....
20/10/2021	05:54		1,28	1,73	4,30	12	0	66	.....
20/10/2021	06:00		1,39	1,77	4,34	12	0	66	.....
20/10/2021	06:06	*G	1,52	1,84	4,10	13	0	66	.....
20/10/2021	06:12		1,42	1,90	4,18	13	0	64	.....
20/10/2021	06:18		1,39	1,79	4,43	13	24	64	.....
20/10/2021	06:24		1,34	1,79	4,63	14	28	65	.....
20/10/2021	06:30		1,37	1,80	4,63	14	24	66	.....
20/10/2021	06:36		1,42	1,81	4,63	15	20	66	.....
20/10/2021	06:42		1,37	1,86	4,63	15	20	66	.....
20/10/2021	06:48		1,32	1,82	4,63	16	16	65	.....
20/10/2021	06:54		1,42	1,95	4,67	17	16	65	.....
20/10/2021	07:00		1,40	1,84	4,67	17	12	65	.....
20/10/2021	07:06		1,42	1,91	4,67	18	8	64	.....
20/10/2021	07:12		1,43	1,84	4,67	18	8	64	.....
20/10/2021	07:18		1,57	1,92	4,67	19	4	63	.....
20/10/2021	07:24		1,50	1,83	4,67	19	4	63	.....
20/10/2021	07:30		1,45	2,05	4,67	20	0	63	.....
20/10/2021	07:36		1,34	1,79	4,67	20	0	62	.....
20/10/2021	07:42		1,40	1,90	4,67	21	0	62	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 143 di 408
page 143 of 408

20/10/2021	07:48	1,36	1,82	4,67	21	0	61	.....
20/10/2021	07:54	1,35	1,86	4,67	21	0	61	.....
20/10/2021	08:00	1,41	1,87	4,67	22	0	60	.....
20/10/2021	08:06	1,56	1,87	4,67	22	0	60	.....
20/10/2021	08:12	1,51	1,85	4,71	22	0	59	.....
20/10/2021	08:18	1,61	2,00	4,71	23	0	59	.....
20/10/2021	08:24	1,50	2,06	4,71	23	0	58	.....
20/10/2021	08:30	1,46	1,87	4,71	23	0	58	.....
20/10/2021	08:36	1,44	1,97	4,71	23	0	57	.....
20/10/2021	08:42	1,53	1,93	4,71	23	0	57	.....
20/10/2021	08:48	1,60	1,96	4,71	23	0	56	.....
20/10/2021	08:54	1,51	1,87	4,71	23	0	56	.....
20/10/2021	09:00	1,54	1,94	4,71	23	0	56	.....
20/10/2021	09:06	1,54	1,96	4,71	24	0	55	.....
20/10/2021	09:12	1,46	1,96	4,71	24	0	55	.....
20/10/2021	09:18	1,46	1,84	4,71	24	0	54	.....
20/10/2021	09:24	1,53	2,01	4,71	24	0	54	.....
20/10/2021	09:30	1,57	1,98	4,71	24	0	54	.....
20/10/2021	09:36	1,51	1,96	4,71	24	0	53	.....
20/10/2021	09:42	1,56	1,91	4,71	24	0	53	.....
20/10/2021	09:48	1,64	2,00	4,71	24	0	53	.....
20/10/2021	09:54	1,64	2,00	4,71	24	0	52	.....
20/10/2021	10:00	1,56	1,99	4,71	24	0	52	.....
20/10/2021	10:06	1,53	1,93	4,71	24	0	51	.....
20/10/2021	10:12	1,55	1,96	4,71	24	0	51	.....
20/10/2021	10:18	1,58	2,00	4,71	24	0	51	.....
20/10/2021	10:24	1,54	1,96	4,71	24	0	51	.....
20/10/2021	10:30	1,66	1,99	4,71	24	0	50	.....
20/10/2021	10:36	1,59	1,91	4,71	24	0	50	.....
20/10/2021	10:42	1,61	1,93	4,71	24	0	50	.....
20/10/2021	10:48	1,53	1,95	4,71	24	0	50	.....
20/10/2021	10:54	1,64	1,97	4,71	24	0	50	.....
20/10/2021	11:00	1,62	2,05	4,71	24	0	50	.....
20/10/2021	11:06	1,59	2,06	4,71	24	0	50	.....
20/10/2021	11:12	1,66	1,98	4,71	24	0	51	.....
20/10/2021	11:18	1,65	1,95	4,71	24	0	51	.....
20/10/2021	11:24	1,61	2,04	4,71	24	0	51	.....
20/10/2021	11:30	1,66	2,04	4,71	24	0	51	.....
20/10/2021	11:36	1,67	2,06	4,71	24	0	51	.....

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 144 di 408

page 144 of 408

20/10/2021	11:42		1,73	2,08	4,71	24	0	51	.....
20/10/2021	11:48		1,84	2,06	4,71	24	0	51	.....
20/10/2021	11:54	*G	1,78	2,01	4,63	25	0	49	.....
20/10/2021	12:00		1,80	2,04	4,63	26	0	47	.....
20/10/2021	12:06	*G	1,77	2,00	4,63	26	0	45	.....
20/10/2021	12:12		1,76	1,99	4,63	27	0	45	.....
20/10/2021	12:18	*G	1,69	2,03	4,71	26	0	45	.....
20/10/2021	12:24		1,68	2,01	4,71	26	0	46	.....
20/10/2021	12:30		1,71	2,06	4,71	25	0	47	.....
20/10/2021	12:36		1,74	2,03	4,71	25	0	47	.....
20/10/2021	12:42		1,81	2,08	4,71	25	0	48	.....
20/10/2021	12:48		1,63	1,96	4,71	25	0	48	.....
20/10/2021	12:54		1,74	1,98	4,71	25	0	48	.....
20/10/2021	13:00		1,63	1,90	4,71	24	0	49	.....
20/10/2021	13:06		1,64	1,97	4,71	24	0	49	.....
20/10/2021	13:12		1,58	1,91	4,71	24	0	49	.....
20/10/2021	13:18		1,55	1,90	4,71	24	0	49	.....
20/10/2021	13:24		1,64	2,03	4,71	24	0	50	.....
20/10/2021	13:30		1,67	1,93	4,71	24	0	49	.....
20/10/2021	13:36		1,73	2,01	4,71	24	0	49	.....
20/10/2021	13:42		1,67	1,97	4,71	23	0	50	.....
20/10/2021	13:48		1,70	1,99	4,71	23	0	50	.....
20/10/2021	13:54		1,62	1,98	4,71	23	0	51	.....
20/10/2021	14:00		1,75	2,16	4,71	23	0	51	.....
20/10/2021	14:06		1,66	1,99	4,71	24	0	51	.....
20/10/2021	14:12		1,68	1,94	4,71	24	0	51	.....
20/10/2021	14:18		1,75	2,03	4,71	24	0	51	.....
20/10/2021	14:24		1,79	2,04	4,71	24	0	51	.....
20/10/2021	14:30		1,64	1,94	4,71	24	0	51	.....
20/10/2021	14:36		1,73	2,07	4,71	24	0	51	.....
20/10/2021	14:42		1,73	2,04	4,71	24	0	51	.....
20/10/2021	14:48		1,75	2,07	4,71	23	0	50	.....
20/10/2021	14:54		1,73	1,97	4,71	23	0	51	.....
20/10/2021	15:00		1,67	2,02	4,71	23	0	51	.....
20/10/2021	15:06		1,67	1,99	4,71	23	0	51	.....
20/10/2021	15:12		1,73	1,99	4,71	23	0	51	.....
20/10/2021	15:18		1,74	2,05	4,71	22	0	50	.....
20/10/2021	15:24		1,67	2,03	4,71	22	0	50	.....
20/10/2021	15:30		1,63	1,95	4,71	21	0	50	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 145 di 408
page 145 of 408

20/10/2021	15:36	1,73	2,01	4,67	21	0	51	.....
20/10/2021	15:42	1,80	2,09	4,67	20	0	51	.....
20/10/2021	15:48	1,81	2,05	4,71	20	0	52	.....
20/10/2021	15:54	1,87	2,09	4,67	20	0	52	.....
20/10/2021	16:00	1,92	2,16	4,67	20	0	52	.....
20/10/2021	16:06	1,75	1,98	4,51	19	0	52	.....
20/10/2021	16:12	1,78	2,07	4,51	19	0	53	.....
20/10/2021	16:18	1,78	2,08	4,47	19	0	53	.....
20/10/2021	16:24	1,80	2,10	4,43	18	0	53	.....
20/10/2021	16:30	1,72	2,07	4,43	18	0	54	.....
20/10/2021	16:36	1,75	2,07	4,43	17	0	54	.....
20/10/2021	16:42	1,77	2,08	4,38	17	0	55	.....
20/10/2021	16:48	1,69	2,02	4,38	17	0	55	.....
20/10/2021	16:54	1,67	2,02	4,38	17	0	56	.....
20/10/2021	17:00	1,75	2,08	4,34	17	0	56	.....
20/10/2021	17:06	1,71	2,02	4,34	16	0	56	.....
20/10/2021	17:12	1,72	2,04	4,34	16	0	57	.....
20/10/2021	17:18	1,76	2,06	4,30	16	0	57	.....
20/10/2021	17:24	1,75	2,06	4,30	16	0	57	.....
20/10/2021	17:30	1,76	2,11	4,30	16	0	57	.....
20/10/2021	17:36	1,79	2,06	4,30	16	0	58	.....
20/10/2021	17:42	1,72	2,09	4,26	16	0	58	.....
20/10/2021	17:48	1,63	1,99	4,26	15	0	58	.....
20/10/2021	17:54	1,60	1,87	4,26	15	0	58	.....
20/10/2021	18:00	1,61	1,95	4,26	15	0	58	.....
20/10/2021	18:06	*G	1,57	2,03	4,18	16	0	58
20/10/2021	18:12		1,65	2,03	4,18	16	0	58
20/10/2021	18:18		1,70	2,03	4,26	16	0	57
20/10/2021	18:24		1,66	2,03	4,26	15	0	58
20/10/2021	18:30		1,70	2,06	4,26	15	0	58
20/10/2021	18:36		1,64	2,00	4,26	15	0	59
20/10/2021	18:42		1,75	2,02	4,26	15	0	59
20/10/2021	18:48		1,61	1,95	4,26	15	0	59
20/10/2021	18:54		1,70	2,11	4,26	15	0	59
20/10/2021	19:00		1,68	2,04	4,26	15	0	59
20/10/2021	19:06		1,65	2,01	4,26	14	0	59
20/10/2021	19:12		1,65	1,92	4,26	14	0	59
20/10/2021	19:18		1,73	2,00	4,26	14	0	60
20/10/2021	19:24		1,81	2,04	4,26	14	0	60

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 146 di 408
page 146 of 408

20/10/2021	19:30	1,71	2,00	4,26	14	0	60	.....
20/10/2021	19:36	1,78	2,16	4,26	14	0	60	.....
20/10/2021	19:42	1,68	2,01	4,26	14	0	60	.....
20/10/2021	19:48	1,73	2,01	4,26	14	0	61	.....
20/10/2021	19:54	1,68	1,96	4,26	14	0	61	.....
20/10/2021	20:00	1,70	2,01	4,26	14	0	61	.....
20/10/2021	20:06	1,71	2,03	4,26	14	0	61	.....
20/10/2021	20:12	1,77	1,99	4,26	14	0	61	.....
20/10/2021	20:18	1,76	2,03	4,26	14	0	61	.....
20/10/2021	20:24	1,77	2,05	4,26	14	0	61	.....
20/10/2021	20:30	1,72	2,02	4,26	14	0	61	.....
20/10/2021	20:36	1,69	1,95	4,26	14	0	61	.....
20/10/2021	20:42	1,68	1,95	4,26	14	0	61	.....
20/10/2021	20:48	1,68	1,93	4,26	14	0	61	.....
20/10/2021	20:54	1,65	1,94	4,26	14	0	61	.....
20/10/2021	21:00	1,58	1,98	4,26	14	0	61	.....
20/10/2021	21:06	1,54	1,98	4,26	14	0	61	.....
20/10/2021	21:12	1,60	1,91	4,26	14	0	61	.....
20/10/2021	21:18	1,48	1,81	4,26	14	0	61	.....
20/10/2021	21:24	1,55	1,89	4,26	14	0	61	.....
20/10/2021	21:30	1,51	1,89	4,26	14	0	62	.....
20/10/2021	21:36	1,45	1,86	4,26	14	0	62	.....
20/10/2021	21:42	1,45	1,85	4,26	14	0	62	.....
20/10/2021	21:48	1,48	1,81	4,26	14	0	62	.....
20/10/2021	21:54	1,40	1,86	4,26	14	0	62	.....
20/10/2021	22:00	1,46	1,84	4,26	14	0	62	.....
20/10/2021	22:06	1,42	1,78	4,26	14	0	62	.....
20/10/2021	22:12	1,39	1,82	4,26	14	0	62	.....
20/10/2021	22:18	1,37	1,78	4,26	14	0	62	.....
20/10/2021	22:24	1,34	1,70	4,26	14	0	62	.....
20/10/2021	22:30	1,36	1,72	4,26	14	0	62	.....
20/10/2021	22:36	1,52	1,81	4,26	14	0	62	.....
20/10/2021	22:42	1,49	1,82	4,26	14	0	62	.....
20/10/2021	22:48	1,54	1,84	4,26	14	0	62	.....
20/10/2021	22:54	1,50	1,90	4,26	14	0	62	.....
20/10/2021	23:00	1,26	1,77	4,26	14	0	62	.....
20/10/2021	23:06	1,21	1,74	4,26	14	0	62	.....
20/10/2021	23:12	1,18	1,68	4,26	14	0	62	.....
20/10/2021	23:18	1,12	1,68	4,26	14	0	62	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 147 di 408
page 147 of 408

20/10/2021	23:24		1,23	1,65	4,22	14	0	62	.....
20/10/2021	23:30		1,20	1,66	4,22	14	0	62	.....
20/10/2021	23:36		1,23	1,66	4,22	14	0	63	.....
20/10/2021	23:42		1,27	1,65	4,22	14	0	63	.....
20/10/2021	23:48		1,19	1,76	4,22	14	0	63	.....
20/10/2021	23:54		1,15	1,60	4,22	14	0	63	.....
21/10/2021	00:00:00		1,07	1,62	4,22	14	0	63	.....
21/10/2021	00:06	*G	1,11	1,65	4,18	15	0	62	.....
21/10/2021	00:12		0,94	1,48	4,18	15	0	62	.....
21/10/2021	00:18		1,33	1,62	4,22	15	0	62	.....
21/10/2021	00:24		1,02	1,58	4,22	15	0	62	.....
21/10/2021	00:30		0,96	1,56	4,22	15	0	63	.....
21/10/2021	00:36		0,88	1,53	4,22	15	0	63	.....
21/10/2021	00:42		0,78	1,49	4,22	15	0	63	.....
21/10/2021	00:48		0,79	1,49	4,22	15	0	63	.....
21/10/2021	00:54		0,79	1,51	4,22	15	0	63	.....
21/10/2021	01:00		0,98	1,67	4,22	15	0	63	.....
21/10/2021	01:06		0,78	1,56	4,22	15	0	63	.....
21/10/2021	01:12		0,80	1,46	4,22	15	0	63	.....
21/10/2021	01:18		0,77	1,43	4,22	15	0	63	.....
21/10/2021	01:24		0,82	1,61	4,22	15	0	64	.....
21/10/2021	01:30		0,84	1,52	4,22	15	0	64	.....
21/10/2021	01:36		0,79	1,27	4,22	15	0	64	.....
21/10/2021	01:42		0,72	1,08	4,22	15	0	64	.....
21/10/2021	01:48		0,74	1,21	4,22	15	0	64	.....
21/10/2021	01:54		0,72	1,01	4,22	15	0	64	.....
21/10/2021	02:00		0,74	1,41	4,22	16	0	64	.....
21/10/2021	02:06		0,77	1,19	4,22	16	0	64	.....
21/10/2021	02:12		0,78	1,42	4,22	16	0	64	.....
21/10/2021	02:18		0,74	1,05	4,22	16	0	64	.....
21/10/2021	02:24		0,77	1,30	4,22	16	0	64	.....
21/10/2021	02:30		0,76	1,18	4,22	16	0	64	.....
21/10/2021	02:36		0,72	1,10	4,22	16	0	64	.....
21/10/2021	02:42		0,70	1,05	4,22	16	0	64	.....
21/10/2021	02:48		0,72	1,31	4,22	16	0	64	.....
21/10/2021	02:54		0,72	1,28	4,22	16	0	64	.....
21/10/2021	03:00		0,79	1,20	4,22	16	0	64	.....
21/10/2021	03:06		0,73	1,09	4,22	16	0	64	.....
21/10/2021	03:12		0,74	1,37	4,22	16	0	65	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 148 di 408

page 148 of 408

21/10/2021	03:18		0,74	1,41	4,22	16	0	65	.....
21/10/2021	03:24		0,75	1,41	4,22	15	0	65	.....
21/10/2021	03:30		0,74	1,36	4,22	15	0	65	.....
21/10/2021	03:36		0,70	1,50	4,22	15	0	65	.....
21/10/2021	03:42		0,68	1,00	4,22	15	0	65	.....
21/10/2021	03:48		0,69	1,63	4,22	14	0	65	.....
21/10/2021	03:54		0,80	1,60	4,22	14	0	65	.....
21/10/2021	04:00		0,77	1,47	4,22	14	0	65	.....
21/10/2021	04:06		0,83	1,42	4,22	14	0	66	.....
21/10/2021	04:12		0,85	1,53	4,22	14	0	66	.....
21/10/2021	04:18		0,87	1,49	4,22	14	0	66	.....
21/10/2021	04:24		0,87	1,43	4,22	14	0	66	.....
21/10/2021	04:30		0,91	1,50	4,22	14	0	66	.....
21/10/2021	04:36		1,06	1,65	4,22	14	0	66	.....
21/10/2021	04:42		1,06	1,65	4,22	14	0	66	.....
21/10/2021	04:48		1,08	1,61	4,22	14	0	66	.....
21/10/2021	04:54		1,01	1,58	4,22	14	0	66	.....
21/10/2021	05:00		1,04	1,58	4,22	13	0	66	.....
21/10/2021	05:06		1,09	1,61	4,22	13	0	67	.....
21/10/2021	05:12		0,99	1,51	4,22	13	0	67	.....
21/10/2021	05:18		1,04	1,61	4,22	13	0	67	.....
21/10/2021	05:24		1,22	1,74	4,22	13	0	67	.....
21/10/2021	05:30		1,27	1,69	4,22	13	0	67	.....
21/10/2021	05:36		1,18	1,69	4,22	13	0	67	.....
21/10/2021	05:42		1,26	1,82	4,26	13	0	67	.....
21/10/2021	05:48		1,27	1,84	4,30	13	0	67	.....
21/10/2021	05:54		1,34	1,69	4,34	13	0	68	.....
21/10/2021	06:00		1,34	1,77	4,38	13	0	68	.....
21/10/2021	06:06	*G	1,23	1,79	4,10	15	0	67	.....
21/10/2021	06:12		1,35	1,76	4,10	15	0	66	.....
21/10/2021	06:18	*G	1,20	1,57	4,26	15	8	66	.....
21/10/2021	06:24		1,30	1,71	4,38	15	8	66	.....
21/10/2021	06:30		1,29	1,71	4,59	15	36	67	.....
21/10/2021	06:36		1,36	1,72	4,63	16	28	67	.....
21/10/2021	06:42		1,48	1,83	4,47	16	4	67	.....
21/10/2021	06:48		1,56	1,84	4,63	17	24	67	.....
21/10/2021	06:54		1,37	1,86	4,63	17	20	66	.....
21/10/2021	07:00		1,30	1,76	4,47	17	0	66	.....
21/10/2021	07:06		1,19	1,73	4,43	17	0	66	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 149 di 408
page 149 of 408

21/10/2021	07:12	1,31	1,86	4,43	17	0	66	.....
21/10/2021	07:18	1,35	1,77	4,67	17	12	66	.....
21/10/2021	07:24	1,25	1,70	4,67	17	8	66	.....
21/10/2021	07:30	1,16	1,73	4,51	17	0	66	.....
21/10/2021	07:36	1,23	1,70	4,47	17	0	66	.....
21/10/2021	07:42	1,19	1,67	4,47	17	0	66	.....
21/10/2021	07:48	1,21	1,71	4,59	17	0	66	.....
21/10/2021	07:54	1,31	1,78	4,67	17	0	66	.....
21/10/2021	08:00	1,28	1,75	4,67	17	0	66	.....
21/10/2021	08:06	1,38	1,75	4,67	17	0	66	.....
21/10/2021	08:12	1,25	1,72	4,67	18	0	65	.....
21/10/2021	08:18	1,26	1,78	4,67	18	0	65	.....
21/10/2021	08:24	1,29	1,69	4,67	18	0	65	.....
21/10/2021	08:30	1,30	1,73	4,67	18	0	66	.....
21/10/2021	08:36	1,25	1,75	4,67	18	0	66	.....
21/10/2021	08:42	1,25	1,85	4,67	18	0	66	.....
21/10/2021	08:48	1,17	1,72	4,67	18	0	66	.....
21/10/2021	08:54	1,29	1,75	4,67	18	0	66	.....
21/10/2021	09:00	1,34	1,81	4,67	18	0	67	.....
21/10/2021	09:06	1,39	1,82	4,67	18	0	67	.....
21/10/2021	09:12	1,36	1,88	4,67	18	0	67	.....
21/10/2021	09:18	1,31	1,79	4,67	18	0	67	.....
21/10/2021	09:24	1,41	1,92	4,67	17	0	67	.....
21/10/2021	09:30	1,35	1,80	4,67	17	0	67	.....
21/10/2021	09:36	1,38	1,74	4,67	17	0	68	.....
21/10/2021	09:42	1,45	1,82	4,67	17	0	68	.....
21/10/2021	09:48	1,32	1,79	4,67	17	0	68	.....
21/10/2021	09:54	1,37	1,81	4,67	17	0	69	.....
21/10/2021	10:00	1,42	1,74	4,67	17	0	69	.....
21/10/2021	10:06	1,55	1,79	4,67	17	0	69	.....
21/10/2021	10:12	1,61	1,88	4,71	17	0	69	.....
21/10/2021	10:18	1,53	1,89	4,71	18	0	69	.....
21/10/2021	10:24	1,44	1,75	4,71	18	0	69	.....
21/10/2021	10:30	1,39	1,78	4,71	18	0	69	.....
21/10/2021	10:36	1,51	1,79	4,71	18	0	69	.....
21/10/2021	10:42	1,52	1,87	4,71	18	0	69	.....
21/10/2021	10:48	1,58	1,85	4,71	19	0	69	.....
21/10/2021	10:54	1,49	1,82	4,71	19	0	70	.....
21/10/2021	11:00	1,49	1,81	4,71	20	0	70	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 150 di 408

page 150 of 408

21/10/2021	11:06		1,39	1,82	4,71	20	0	70	.....
21/10/2021	11:12		1,52	1,88	4,71	20	0	69	.....
21/10/2021	11:18		1,54	1,91	4,71	20	0	69	.....
21/10/2021	11:24		1,64	1,95	4,71	21	0	69	.....
21/10/2021	11:30		1,72	1,95	4,71	21	0	69	.....
21/10/2021	11:36		1,62	1,93	4,71	21	0	68	.....
21/10/2021	11:42		1,65	1,92	4,71	22	0	68	.....
21/10/2021	11:48		1,67	1,92	4,71	22	0	68	.....
21/10/2021	11:54	*G	1,70	2,03	4,63	24	0	66	.....
21/10/2021	12:00		1,76	2,07	4,63	25	0	64	.....
21/10/2021	12:06	*G	1,75	2,09	4,63	26	0	62	.....
21/10/2021	12:12		1,81	2,12	4,63	26	0	60	.....
21/10/2021	12:18		1,77	2,09	4,71	25	0	60	.....
21/10/2021	12:24		1,78	2,09	4,71	25	0	61	.....
21/10/2021	12:30		1,63	2,04	4,71	24	0	62	.....
21/10/2021	12:36		1,72	2,11	4,71	24	0	62	.....
21/10/2021	12:42		1,72	2,00	4,71	23	0	63	.....
21/10/2021	12:48		1,76	2,05	4,71	23	0	63	.....
21/10/2021	12:54		1,77	1,99	4,71	23	0	64	.....
21/10/2021	13:00		1,61	1,98	4,71	23	0	64	.....
21/10/2021	13:06		1,69	1,95	4,71	23	0	64	.....
21/10/2021	13:12		1,67	1,95	4,71	23	0	64	.....
21/10/2021	13:18		1,71	1,94	4,71	22	0	65	.....
21/10/2021	13:24		1,76	2,00	4,71	22	0	65	.....
21/10/2021	13:30		1,70	1,99	4,71	22	0	65	.....
21/10/2021	13:36		1,67	1,98	4,71	22	0	65	.....
21/10/2021	13:42		1,77	2,05	4,71	22	0	66	.....
21/10/2021	13:48		1,69	2,03	4,71	22	0	66	.....
21/10/2021	13:54		1,68	1,95	4,71	21	0	66	.....
21/10/2021	14:00		1,60	1,91	4,71	21	0	66	.....
21/10/2021	14:06		1,59	1,94	4,71	21	0	67	.....
21/10/2021	14:12		1,74	2,03	4,71	21	0	67	.....
21/10/2021	14:18		1,69	1,98	4,71	21	0	67	.....
21/10/2021	14:24		1,62	1,98	4,71	21	0	67	.....
21/10/2021	14:30		1,66	1,99	4,71	21	0	67	.....
21/10/2021	14:36		1,68	1,92	4,71	21	0	67	.....
21/10/2021	14:42		1,75	2,10	4,71	21	0	68	.....
21/10/2021	14:48		1,60	1,97	4,71	21	0	68	.....
21/10/2021	14:54		1,61	1,94	4,71	21	0	68	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 151 di 408

page 151 of 408

21/10/2021	15:00		1,77	2,03	4,71	21	0	69	.....
21/10/2021	15:06		1,70	2,02	4,71	21	0	69	.....
21/10/2021	15:12		1,70	2,09	4,71	20	0	69	.....
21/10/2021	15:18		1,69	2,04	4,71	20	0	70	.....
21/10/2021	15:24		1,73	2,02	4,71	20	0	70	.....
21/10/2021	15:30		1,76	1,96	4,71	20	0	70	.....
21/10/2021	15:36		1,78	2,04	4,71	20	0	71	.....
21/10/2021	15:42		1,75	1,96	4,71	20	0	71	.....
21/10/2021	15:48		1,65	2,00	4,71	20	0	71	.....
21/10/2021	15:54		1,65	2,03	4,51	20	0	71	.....
21/10/2021	16:00		1,69	2,04	4,51	20	0	71	.....
21/10/2021	16:06		1,62	1,95	4,47	19	0	72	.....
21/10/2021	16:12		1,66	1,95	4,47	19	0	72	.....
21/10/2021	16:18		1,67	2,08	4,43	19	0	72	.....
21/10/2021	16:24		1,68	2,03	4,43	19	0	72	.....
21/10/2021	16:30		1,66	2,04	4,38	19	0	72	.....
21/10/2021	16:36		1,74	2,01	4,38	19	0	73	.....
21/10/2021	16:42		1,73	2,07	4,38	19	0	73	.....
21/10/2021	16:48		1,79	2,13	4,34	19	0	73	.....
21/10/2021	16:54		1,74	2,02	4,34	19	0	73	.....
21/10/2021	17:00		1,77	2,07	4,34	19	0	73	.....
21/10/2021	17:06		1,77	2,07	4,34	19	0	74	.....
21/10/2021	17:12		1,74	2,12	4,30	19	0	74	.....
21/10/2021	17:18		1,73	2,03	4,30	19	0	74	.....
21/10/2021	17:24		1,80	2,10	4,30	19	0	74	.....
21/10/2021	17:30		1,84	2,11	4,30	18	0	74	.....
21/10/2021	17:36		1,75	2,03	4,26	18	0	74	.....
21/10/2021	17:42		1,68	1,92	4,26	18	0	74	.....
21/10/2021	17:48		1,61	2,01	4,26	18	0	74	.....
21/10/2021	17:54		1,64	2,06	4,26	18	0	74	.....
21/10/2021	18:00		1,50	1,97	4,26	18	0	75	.....
21/10/2021	18:06	*G	1,57	1,99	4,22	19	0	75	.....
21/10/2021	18:12		1,69	1,99	4,18	19	0	74	.....
21/10/2021	18:18	*G	1,57	1,94	4,26	19	0	74	.....
21/10/2021	18:24		1,68	2,06	4,26	19	0	75	.....
21/10/2021	18:30		1,75	2,04	4,26	19	0	75	.....
21/10/2021	18:36		1,76	1,97	4,26	18	0	75	.....
21/10/2021	18:42		1,64	1,98	4,26	18	0	75	.....
21/10/2021	18:48		1,59	1,97	4,26	18	0	75	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 152 di 408

page 152 of 408

21/10/2021	18:54	1,60	1,91	4,26	18	0	75	.....
21/10/2021	19:00	1,66	2,06	4,26	18	0	75	.....
21/10/2021	19:06	1,60	1,91	4,26	18	0	75	.....
21/10/2021	19:12	1,50	1,82	4,26	18	0	75	.....
21/10/2021	19:18	1,57	1,93	4,26	18	0	75	.....
21/10/2021	19:24	1,65	2,00	4,26	18	0	75	.....
21/10/2021	19:30	1,72	2,01	4,26	18	0	75	.....
21/10/2021	19:36	1,69	1,98	4,26	18	0	75	.....
21/10/2021	19:42	1,73	1,99	4,26	18	0	75	.....
21/10/2021	19:48	1,66	2,06	4,26	18	0	75	.....
21/10/2021	19:54	1,71	2,04	4,26	18	0	75	.....
21/10/2021	20:00	1,62	2,09	4,26	18	0	75	.....
21/10/2021	20:06	1,65	2,04	4,26	18	0	75	.....
21/10/2021	20:12	1,68	2,00	4,26	18	0	75	.....
21/10/2021	20:18	1,67	1,98	4,26	18	0	75	.....
21/10/2021	20:24	1,65	1,95	4,26	18	0	75	.....
21/10/2021	20:30	1,66	1,88	4,26	18	0	75	.....
21/10/2021	20:36	1,60	1,93	4,26	18	0	75	.....
21/10/2021	20:42	1,71	2,06	4,26	18	0	75	.....
21/10/2021	20:48	1,67	2,01	4,26	18	0	75	.....
21/10/2021	20:54	1,66	2,01	4,26	19	0	75	.....
21/10/2021	21:00	1,64	1,90	4,26	19	0	75	.....
21/10/2021	21:06	1,66	1,96	4,26	19	0	75	.....
21/10/2021	21:12	1,62	1,95	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	21:18	1,60	1,86	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	21:24	1,65	1,89	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	21:30	1,65	1,89	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	21:36	1,62	1,88	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	21:42	1,63	1,87	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	21:48	1,65	1,91	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	21:54	1,46	1,83	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	22:00	1,53	1,83	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	22:06	1,49	1,81	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	22:12	1,55	1,91	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	22:18	1,48	1,83	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	22:24	1,63	1,95	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	22:30	1,69	2,07	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	22:36	1,72	1,99	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	22:42	1,64	2,06	4,26	19	0	76	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 153 di 408

page 153 of 408

21/10/2021	22:48		1,42	1,82	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	22:54		1,45	1,87	4,26	18	0	76	.....
21/10/2021	23:00		1,38	1,86	4,26	18	0	76	.....
21/10/2021	23:06		1,33	1,82	4,26	18	0	76	.....
21/10/2021	23:12		1,24	1,67	4,26	18	0	77	.....
21/10/2021	23:18		1,35	1,86	4,26	18	0	77	.....
21/10/2021	23:24		1,23	1,75	4,26	18	0	77	.....
21/10/2021	23:30		1,16	1,78	4,26	18	0	77	.....
21/10/2021	23:36		1,34	1,85	4,26	18	0	77	.....
21/10/2021	23:42		1,29	1,75	4,26	18	0	78	.....
21/10/2021	23:48		1,33	1,83	4,26	18	0	78	.....
21/10/2021	23:54		1,23	1,82	4,26	18	0	78	.....
22/10/2021	00:00:00		1,30	1,86	4,26	18	0	78	.....
22/10/2021	00:06	*G	1,32	1,85	4,18	19	0	78	.....
22/10/2021	00:12		1,17	1,79	4,18	19	0	78	.....
22/10/2021	00:18		1,06	1,57	4,22	19	0	78	.....
22/10/2021	00:24		1,10	1,62	4,22	19	0	78	.....
22/10/2021	00:30		1,14	1,80	4,22	18	0	78	.....
22/10/2021	00:36		1,21	1,63	4,22	18	0	78	.....
22/10/2021	00:42		1,11	1,66	4,22	18	0	78	.....
22/10/2021	00:48		1,15	1,71	4,22	18	0	78	.....
22/10/2021	00:54		1,00	1,53	4,22	18	0	78	.....
22/10/2021	01:00		1,17	1,69	4,22	18	0	78	.....
22/10/2021	01:06		1,10	1,71	4,22	18	0	78	.....
22/10/2021	01:12		1,05	1,65	4,22	18	0	78	.....
22/10/2021	01:18		1,03	1,68	4,22	18	0	78	.....
22/10/2021	01:24		1,08	1,63	4,22	18	0	78	.....
22/10/2021	01:30		1,17	1,57	4,22	18	0	78	.....
22/10/2021	01:36		1,10	1,64	4,22	18	0	78	.....
22/10/2021	01:42		1,05	1,63	4,22	18	0	78	.....
22/10/2021	01:48		0,89	1,40	4,22	18	0	78	.....
22/10/2021	01:54		0,87	1,32	4,22	18	0	78	.....
22/10/2021	02:00		1,09	1,56	4,22	18	0	78	.....
22/10/2021	02:06		0,99	1,67	4,22	18	0	78	.....
22/10/2021	02:12		0,90	1,65	4,22	18	0	78	.....
22/10/2021	02:18		0,99	1,75	4,22	18	0	78	.....
22/10/2021	02:24		0,95	1,50	4,22	18	0	78	.....
22/10/2021	02:30		0,91	1,38	4,22	18	0	78	.....
22/10/2021	02:36		0,93	1,57	4,22	18	0	78	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 154 di 408
page 154 of 408

22/10/2021	02:42	0,91	1,51	4,22	18	0	78	.....
22/10/2021	02:48	0,90	1,46	4,22	18	0	78	.....
22/10/2021	02:54	0,94	1,49	4,22	18	0	77	.....
22/10/2021	03:00	0,91	1,44	4,22	18	0	77	.....
22/10/2021	03:06	0,90	1,41	4,22	18	0	77	.....
22/10/2021	03:12	0,90	1,42	4,22	18	0	77	.....
22/10/2021	03:18	0,97	1,68	4,22	18	0	77	.....
22/10/2021	03:24	0,92	1,56	4,22	18	0	77	.....
22/10/2021	03:30	0,96	1,49	4,22	18	0	77	.....
22/10/2021	03:36	0,90	1,59	4,22	18	0	77	.....
22/10/2021	03:42	0,93	1,62	4,22	18	0	77	.....
22/10/2021	03:48	0,97	1,68	4,22	18	0	77	.....
22/10/2021	03:54	0,91	1,31	4,22	18	0	77	.....
22/10/2021	04:00	0,89	1,38	4,22	19	0	77	.....
22/10/2021	04:06	0,97	1,59	4,22	19	0	77	.....
22/10/2021	04:12	1,06	1,64	4,22	19	0	77	.....
22/10/2021	04:18	1,12	1,64	4,22	19	0	77	.....
22/10/2021	04:24	1,12	1,58	4,22	19	0	77	.....
22/10/2021	04:30	1,09	1,63	4,22	19	0	77	.....
22/10/2021	04:36	1,05	1,75	4,22	19	0	77	.....
22/10/2021	04:42	1,13	1,82	4,22	19	0	77	.....
22/10/2021	04:48	1,08	1,53	4,22	19	0	77	.....
22/10/2021	04:54	1,18	1,68	4,22	19	0	77	.....
22/10/2021	05:00	1,12	1,63	4,22	19	0	77	.....
22/10/2021	05:06	1,18	1,75	4,22	19	0	77	.....
22/10/2021	05:12	1,20	1,70	4,22	19	0	77	.....
22/10/2021	05:18	1,27	1,78	4,22	19	0	77	.....
22/10/2021	05:24	1,27	1,73	4,22	19	0	77	.....
22/10/2021	05:30	1,26	1,81	4,22	19	0	77	.....
22/10/2021	05:36	1,34	1,86	4,22	19	0	77	.....
22/10/2021	05:42	1,29	1,77	4,22	19	0	77	.....
22/10/2021	05:48	1,45	1,94	4,22	19	0	77	.....
22/10/2021	05:54	1,40	1,89	4,22	19	0	77	.....
22/10/2021	06:00	1,35	1,83	4,26	19	0	77	.....
22/10/2021	06:06	*G	1,39	1,84	4,14	19	0	76
22/10/2021	06:12		1,34	1,75	4,14	20	0	75
22/10/2021	06:18		1,46	1,86	4,26	20	4	75
22/10/2021	06:24		1,40	1,87	4,34	19	12	75
22/10/2021	06:30		1,45	1,91	4,38	19	12	75

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 155 di 408

page 155 of 408

22/10/2021	06:36	1,53	1,89	4,43	19	16	75	.....
22/10/2021	06:42	1,50	1,93	4,47	19	16	75	.....
22/10/2021	06:48	1,47	2,01	4,55	19	24	75	.....
22/10/2021	06:54	1,43	1,90	4,51	19	20	76	.....
22/10/2021	07:00	1,55	2,02	4,47	19	8	76	.....
22/10/2021	07:06	1,61	2,02	4,47	19	8	76	.....
22/10/2021	07:12	1,54	2,05	4,59	19	16	76	.....
22/10/2021	07:18	1,44	1,93	4,67	19	16	76	.....
22/10/2021	07:24	1,50	1,99	4,67	19	12	76	.....
22/10/2021	07:30	1,54	1,93	4,67	19	8	76	.....
22/10/2021	07:36	1,49	1,98	4,67	19	4	76	.....
22/10/2021	07:42	1,63	2,03	4,67	19	0	76	.....
22/10/2021	07:48	1,73	2,01	4,67	19	0	76	.....
22/10/2021	07:54	1,75	2,02	4,67	19	0	76	.....
22/10/2021	08:00	1,74	2,04	4,67	19	0	76	.....
22/10/2021	08:06	1,73	2,02	4,67	20	0	76	.....
22/10/2021	08:12	1,70	2,02	4,67	20	0	76	.....
22/10/2021	08:18	1,77	2,03	4,67	20	0	76	.....
22/10/2021	08:24	1,76	1,98	4,67	20	0	76	.....
22/10/2021	08:30	1,79	2,08	4,67	20	0	75	.....
22/10/2021	08:36	1,79	2,06	4,67	20	0	75	.....
22/10/2021	08:42	1,75	2,02	4,67	20	0	75	.....
22/10/2021	08:48	1,71	2,00	4,71	19	0	76	.....
22/10/2021	08:54	1,78	2,40	4,63	19	0	76	.....
22/10/2021	09:00	1,79	3,57	4,51	19	0	76	.....
22/10/2021	09:06	1,77	2,02	4,51	19	0	76	.....
22/10/2021	09:12	1,71	1,98	4,71	19	0	76	.....
22/10/2021	09:18	1,64	1,95	4,71	18	0	77	.....
22/10/2021	09:24	1,67	1,96	4,71	18	0	77	.....
22/10/2021	09:30	1,65	2,14	4,71	18	0	77	.....
22/10/2021	09:36	1,70	1,93	4,71	18	0	77	.....
22/10/2021	09:42	1,69	1,94	4,71	18	0	78	.....
22/10/2021	09:48	1,65	1,97	4,71	18	0	78	.....
22/10/2021	09:54	1,75	2,01	4,71	18	0	78	.....
22/10/2021	10:00	1,79	1,99	4,71	18	0	78	.....
22/10/2021	10:06	1,79	1,99	4,71	18	0	78	.....
22/10/2021	10:12	1,79	2,00	4,71	18	0	78	.....
22/10/2021	10:18	1,80	2,03	4,71	18	0	78	.....
22/10/2021	10:24	1,80	2,15	4,71	17	0	78	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 156 di 408
page 156 of 408

22/10/2021	10:30		1,69	1,99	4,71	17	0	79	.....
22/10/2021	10:36		1,69	2,01	4,71	17	0	79	.....
22/10/2021	10:42		1,59	1,95	4,71	17	0	79	.....
22/10/2021	10:48		1,68	1,98	4,71	17	0	79	.....
22/10/2021	10:54		1,70	1,98	4,71	17	0	79	.....
22/10/2021	11:00		1,79	2,12	4,71	17	0	79	.....
22/10/2021	11:06		1,68	2,08	4,71	17	0	79	.....
22/10/2021	11:12		1,62	2,09	4,71	17	0	79	.....
22/10/2021	11:18		1,61	2,01	4,71	17	0	79	.....
22/10/2021	11:24		1,57	2,01	4,71	17	0	79	.....
22/10/2021	11:30		1,73	1,94	4,71	17	0	79	.....
22/10/2021	11:36		1,66	2,01	4,71	17	0	79	.....
22/10/2021	11:42		1,65	1,96	4,71	17	0	79	.....
22/10/2021	11:48		1,70	1,89	4,71	17	0	80	.....
22/10/2021	11:54	*G	1,68	2,02	4,22	17	0	80	.....
22/10/2021	12:00		1,78	2,01	4,18	17	0	80	.....
22/10/2021	12:06	*G	1,88	2,11	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	12:12		1,77	2,06	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	12:18	*G	1,71	2,01	4,26	17	0	79	.....
22/10/2021	12:24		1,76	2,17	4,30	17	0	80	.....
22/10/2021	12:30		1,68	2,13	4,30	17	0	80	.....
22/10/2021	12:36		1,68	2,03	4,34	17	0	80	.....
22/10/2021	12:42		1,68	1,97	4,38	16	0	80	.....
22/10/2021	12:48		1,73	1,99	4,43	16	0	80	.....
22/10/2021	12:54		1,74	2,00	4,47	16	4	80	.....
22/10/2021	13:00		1,80	2,08	4,51	17	4	80	.....
22/10/2021	13:06		1,76	1,98	4,67	17	8	81	.....
22/10/2021	13:12		1,70	1,97	4,67	17	0	81	.....
22/10/2021	13:18		1,81	2,10	4,67	17	0	81	.....
22/10/2021	13:24		1,71	1,98	4,67	18	0	81	.....
22/10/2021	13:30		1,73	1,98	4,67	18	0	81	.....
22/10/2021	13:36		1,69	2,09	4,71	18	0	80	.....
22/10/2021	13:42		1,57	1,92	4,71	19	0	80	.....
22/10/2021	13:48		1,68	1,97	4,71	19	0	80	.....
22/10/2021	13:54		1,82	2,16	4,71	19	0	80	.....
22/10/2021	14:00		1,86	2,08	4,71	19	0	79	.....
22/10/2021	14:06		1,79	2,07	4,71	19	0	79	.....
22/10/2021	14:12		1,86	2,07	4,71	19	0	79	.....
22/10/2021	14:18		1,82	2,08	4,71	19	0	79	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 157 di 408
page 157 of 408

22/10/2021	14:24	1,86	2,08	4,71	19	0	79	.....
22/10/2021	14:30	1,84	2,07	4,71	20	0	78	.....
22/10/2021	14:36	1,81	2,16	4,71	20	0	78	.....
22/10/2021	14:42	1,85	2,09	4,71	20	0	78	.....
22/10/2021	14:48	1,83	2,20	4,71	20	0	77	.....
22/10/2021	14:54	1,85	2,11	4,71	20	0	77	.....
22/10/2021	15:00	1,80	2,09	4,71	20	0	77	.....
22/10/2021	15:06	1,77	2,10	4,71	19	0	76	.....
22/10/2021	15:12	1,82	2,12	4,71	19	0	76	.....
22/10/2021	15:18	1,79	2,02	4,71	19	0	76	.....
22/10/2021	15:24	1,80	2,05	4,71	19	0	76	.....
22/10/2021	15:30	1,78	2,08	4,71	19	0	76	.....
22/10/2021	15:36	1,73	1,99	4,71	19	0	76	.....
22/10/2021	15:42	1,67	2,09	4,71	19	0	76	.....
22/10/2021	15:48	1,79	2,07	4,71	19	0	76	.....
22/10/2021	15:54	1,77	2,02	4,71	19	0	76	.....
22/10/2021	16:00	1,72	2,04	4,51	19	0	76	.....
22/10/2021	16:06	1,84	2,08	4,47	19	0	76	.....
22/10/2021	16:12	1,76	2,02	4,43	19	0	76	.....
22/10/2021	16:18	1,78	2,06	4,43	19	0	76	.....
22/10/2021	16:24	1,82	2,05	4,43	19	0	76	.....
22/10/2021	16:30	1,81	2,03	4,38	19	0	76	.....
22/10/2021	16:36	1,88	2,15	4,38	19	0	76	.....
22/10/2021	16:42	1,85	2,05	4,34	19	0	76	.....
22/10/2021	16:48	1,79	2,05	4,34	19	0	76	.....
22/10/2021	16:54	1,76	2,09	4,34	19	0	76	.....
22/10/2021	17:00	1,71	2,07	4,34	19	0	76	.....
22/10/2021	17:06	1,79	2,13	4,30	19	0	76	.....
22/10/2021	17:12	1,72	2,00	4,30	18	0	76	.....
22/10/2021	17:18	1,77	2,13	4,30	18	0	76	.....
22/10/2021	17:24	1,80	2,07	4,30	18	0	76	.....
22/10/2021	17:30	1,68	2,05	4,26	18	0	76	.....
22/10/2021	17:36	1,76	2,05	4,26	18	0	76	.....
22/10/2021	17:42	1,66	1,94	4,26	18	0	76	.....
22/10/2021	17:48	1,71	1,97	4,26	18	0	76	.....
22/10/2021	17:54	1,78	1,97	4,26	18	0	76	.....
22/10/2021	18:00	1,70	1,91	4,26	18	0	76	.....
22/10/2021	18:06	*G	1,72	2,01	4,18	19	0	75
22/10/2021	18:12		1,70	2,04	4,18	19	0	75

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 158 di 408
page 158 of 408

22/10/2021	18:18	1,69	1,96	4,26	19	0	74	.....
22/10/2021	18:24	1,77	2,08	4,26	19	0	75	.....
22/10/2021	18:30	1,74	2,04	4,26	19	0	75	.....
22/10/2021	18:36	1,79	2,10	4,26	19	0	75	.....
22/10/2021	18:42	1,74	2,07	4,26	19	0	75	.....
22/10/2021	18:48	1,78	2,05	4,26	19	0	75	.....
22/10/2021	18:54	1,78	2,04	4,26	19	0	75	.....
22/10/2021	19:00	1,78	2,04	4,26	19	0	75	.....
22/10/2021	19:06	1,79	2,14	4,26	18	0	75	.....
22/10/2021	19:12	1,70	2,02	4,26	18	0	75	.....
22/10/2021	19:18	1,71	1,97	4,26	18	0	75	.....
22/10/2021	19:24	1,71	1,99	4,26	18	0	75	.....
22/10/2021	19:30	1,79	2,09	4,26	18	0	75	.....
22/10/2021	19:36	1,87	2,09	4,26	18	0	75	.....
22/10/2021	19:42	1,75	1,99	4,26	18	0	75	.....
22/10/2021	19:48	1,81	2,06	4,26	18	0	75	.....
22/10/2021	19:54	1,72	2,01	4,26	18	0	75	.....
22/10/2021	20:00	1,81	2,06	4,26	18	0	75	.....
22/10/2021	20:06	1,66	1,97	4,26	18	0	76	.....
22/10/2021	20:12	1,67	1,95	4,26	18	0	76	.....
22/10/2021	20:18	1,77	2,01	4,26	18	0	76	.....
22/10/2021	20:24	1,72	1,99	4,26	19	0	76	.....
22/10/2021	20:30	1,76	2,00	4,26	19	0	76	.....
22/10/2021	20:36	1,71	2,00	4,26	19	0	76	.....
22/10/2021	20:42	1,71	1,97	4,26	19	0	76	.....
22/10/2021	20:48	1,68	1,95	4,26	19	0	76	.....
22/10/2021	20:54	1,69	1,96	4,26	19	0	76	.....
22/10/2021	21:00	1,67	1,94	4,26	19	0	76	.....
22/10/2021	21:06	1,77	1,94	4,26	19	0	76	.....
22/10/2021	21:12	1,72	1,96	4,26	19	0	76	.....
22/10/2021	21:18	1,69	1,95	4,26	19	0	76	.....
22/10/2021	21:24	1,68	1,96	4,26	19	0	77	.....
22/10/2021	21:30	1,66	2,02	4,26	19	0	77	.....
22/10/2021	21:36	1,64	1,97	4,26	19	0	77	.....
22/10/2021	21:42	1,57	1,93	4,26	19	0	77	.....
22/10/2021	21:48	1,51	1,84	4,26	19	0	77	.....
22/10/2021	21:54	1,50	1,91	4,26	19	0	77	.....
22/10/2021	22:00	1,54	1,85	4,26	19	0	77	.....
22/10/2021	22:06	1,61	1,92	4,26	19	0	77	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 159 di 408
page 159 of 408

22/10/2021	22:12		1,61	1,94	4,26	19	0	77	.....
22/10/2021	22:18		1,50	1,85	4,26	19	0	78	.....
22/10/2021	22:24		1,55	1,84	4,26	19	0	78	.....
22/10/2021	22:30		1,55	1,85	4,26	19	0	78	.....
22/10/2021	22:36		1,50	1,85	4,26	19	0	78	.....
22/10/2021	22:42		1,52	1,86	4,26	19	0	78	.....
22/10/2021	22:48		1,40	1,77	4,26	19	0	78	.....
22/10/2021	22:54		1,37	1,84	4,26	19	0	78	.....
22/10/2021	23:00		1,48	1,75	4,26	19	0	79	.....
22/10/2021	23:06		1,57	1,81	4,26	19	0	79	.....
22/10/2021	23:12		1,49	1,85	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	23:18		1,49	1,80	4,26	18	0	79	.....
22/10/2021	23:24		1,50	1,75	4,26	18	0	79	.....
22/10/2021	23:30		1,54	1,87	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	23:36		1,63	1,85	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	23:42		1,59	1,79	4,22	18	0	80	.....
22/10/2021	23:48		1,44	1,74	4,22	18	0	80	.....
22/10/2021	23:54		1,46	1,78	4,22	18	0	80	.....
23/10/2021	00:00:00		1,33	1,69	4,22	18	0	80	.....
23/10/2021	00:06	*G	1,18	1,62	4,18	19	0	80	.....
23/10/2021	00:12		1,29	1,68	4,18	19	0	79	.....
23/10/2021	00:18	*G	1,35	1,70	4,22	19	0	79	.....
23/10/2021	00:24		1,26	1,69	4,22	19	0	80	.....
23/10/2021	00:30		1,14	1,64	4,22	18	0	80	.....
23/10/2021	00:36		1,07	1,63	4,22	18	0	80	.....
23/10/2021	00:42		0,99	1,73	4,22	18	0	80	.....
23/10/2021	00:48		1,14	1,75	4,22	18	0	80	.....
23/10/2021	00:54		1,05	1,67	4,22	18	0	81	.....
23/10/2021	01:00		1,04	1,71	4,22	18	0	81	.....
23/10/2021	01:06		0,91	1,39	4,22	18	0	81	.....
23/10/2021	01:12		0,99	1,51	4,22	18	0	81	.....
23/10/2021	01:18		0,95	1,49	4,22	18	0	81	.....
23/10/2021	01:24		1,05	1,69	4,22	18	0	81	.....
23/10/2021	01:30		0,96	1,65	4,22	18	0	81	.....
23/10/2021	01:36		0,97	1,42	4,22	18	0	81	.....
23/10/2021	01:42		1,03	1,68	4,22	18	0	81	.....
23/10/2021	01:48		1,03	1,72	4,22	18	0	81	.....
23/10/2021	01:54		0,94	1,37	4,22	18	0	81	.....
23/10/2021	02:00		0,89	1,26	4,22	17	0	81	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 160 di 408
page 160 of 408

23/10/2021	02:06	0,89	1,33	4,22	17	0	81	.....
23/10/2021	02:12	0,94	1,82	4,22	17	0	81	.....
23/10/2021	02:18	0,88	1,36	4,22	17	0	81	.....
23/10/2021	02:24	0,99	1,58	4,22	17	0	81	.....
23/10/2021	02:30	1,03	1,66	4,22	17	0	82	.....
23/10/2021	02:36	0,91	1,64	4,22	17	0	82	.....
23/10/2021	02:42	0,92	1,71	4,22	17	0	82	.....
23/10/2021	02:48	0,89	1,41	4,22	17	0	82	.....
23/10/2021	02:54	0,90	1,57	4,22	17	0	82	.....
23/10/2021	03:00	0,87	1,39	4,22	17	0	82	.....
23/10/2021	03:06	0,87	1,40	4,22	17	0	82	.....
23/10/2021	03:12	0,88	1,21	4,22	17	0	82	.....
23/10/2021	03:18	0,88	1,29	4,22	17	0	82	.....
23/10/2021	03:24	0,86	1,27	4,22	17	0	82	.....
23/10/2021	03:30	0,87	1,32	4,22	17	0	82	.....
23/10/2021	03:36	0,87	1,54	4,22	17	0	82	.....
23/10/2021	03:42	0,88	1,30	4,22	17	0	82	.....
23/10/2021	03:48	0,88	1,25	4,22	17	0	82	.....
23/10/2021	03:54	0,84	1,39	4,22	17	0	82	.....
23/10/2021	04:00	0,89	1,30	4,22	17	0	82	.....
23/10/2021	04:06	0,92	1,57	4,22	17	0	83	.....
23/10/2021	04:12	1,08	1,65	4,22	17	0	83	.....
23/10/2021	04:18	0,92	1,59	4,22	17	0	83	.....
23/10/2021	04:24	0,95	1,56	4,22	17	0	83	.....
23/10/2021	04:30	0,89	1,54	4,22	17	0	83	.....
23/10/2021	04:36	0,90	1,53	4,22	17	0	83	.....
23/10/2021	04:42	0,92	1,64	4,22	17	0	83	.....
23/10/2021	04:48	0,93	1,49	4,22	17	0	83	.....
23/10/2021	04:54	0,97	1,51	4,22	17	0	83	.....
23/10/2021	05:00	1,05	1,57	4,22	17	0	83	.....
23/10/2021	05:06	1,21	1,61	4,22	17	0	83	.....
23/10/2021	05:12	1,17	1,61	4,22	17	0	83	.....
23/10/2021	05:18	1,12	1,61	4,22	17	0	83	.....
23/10/2021	05:24	1,14	1,57	4,22	17	0	83	.....
23/10/2021	05:30	1,17	1,66	4,22	17	0	83	.....
23/10/2021	05:36	1,15	1,64	4,22	17	0	83	.....
23/10/2021	05:42	1,22	1,74	4,22	17	0	83	.....
23/10/2021	05:48	1,22	1,72	4,26	16	0	83	.....
23/10/2021	05:54	1,27	1,71	4,30	16	0	83	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 161 di 408

page 161 of 408

23/10/2021	06:00		1,26	1,73	4,30	16	0	83	.....
23/10/2021	06:06	*G	1,24	1,75	4,14	17	0	83	.....
23/10/2021	06:12		1,33	1,81	4,14	18	0	81	.....
23/10/2021	06:18		1,33	1,69	4,30	18	20	81	.....
23/10/2021	06:24		1,34	1,79	4,47	17	24	81	.....
23/10/2021	06:30		1,27	1,77	4,55	17	28	82	.....
23/10/2021	06:36		1,36	1,74	4,63	17	32	82	.....
23/10/2021	06:42		1,37	1,75	4,63	17	28	82	.....
23/10/2021	06:48		1,51	1,82	4,63	18	24	82	.....
23/10/2021	06:54		1,44	1,81	4,67	18	20	82	.....
23/10/2021	07:00		1,39	1,76	4,67	19	12	82	.....
23/10/2021	07:06		1,51	1,92	4,67	19	12	82	.....
23/10/2021	07:12		1,52	1,87	4,67	19	8	81	.....
23/10/2021	07:18		1,42	1,84	4,67	20	4	81	.....
23/10/2021	07:24		1,48	1,85	4,67	20	4	81	.....
23/10/2021	07:30		1,60	1,94	4,67	21	0	81	.....
23/10/2021	07:36		1,61	1,98	4,67	21	0	80	.....
23/10/2021	07:42		1,65	1,96	4,67	22	0	80	.....
23/10/2021	07:48		1,64	1,93	4,67	22	0	79	.....
23/10/2021	07:54		1,53	2,03	4,71	23	0	79	.....
23/10/2021	08:00		1,59	1,98	4,71	23	0	79	.....
23/10/2021	08:06		1,67	1,97	4,71	24	0	78	.....
23/10/2021	08:12		1,54	2,01	4,71	24	0	77	.....
23/10/2021	08:18		1,56	1,96	4,71	24	0	77	.....
23/10/2021	08:24		1,57	1,91	4,71	24	0	76	.....
23/10/2021	08:30		1,59	2,01	4,71	25	0	76	.....
23/10/2021	08:36		1,67	2,16	4,71	25	0	75	.....
23/10/2021	08:42		1,76	2,11	4,71	25	0	75	.....
23/10/2021	08:48		1,63	2,02	4,71	25	0	74	.....
23/10/2021	08:54		1,64	2,01	4,71	25	0	73	.....
23/10/2021	09:00		1,59	1,96	4,71	25	0	73	.....
23/10/2021	09:06		1,63	1,99	4,71	25	0	73	.....
23/10/2021	09:12		1,58	2,06	4,71	25	0	72	.....
23/10/2021	09:18		1,59	2,01	4,71	25	0	72	.....
23/10/2021	09:24		1,63	2,03	4,71	25	0	71	.....
23/10/2021	09:30		1,71	1,99	4,71	25	0	70	.....
23/10/2021	09:36		1,59	2,00	4,71	25	0	70	.....
23/10/2021	09:42		1,57	2,02	4,71	25	0	70	.....
23/10/2021	09:48		1,67	2,04	4,71	25	0	70	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 162 di 408

page 162 of 408

23/10/2021	09:54		1,65	1,98	4,71	25	0	69	.....
23/10/2021	10:00		1,73	2,15	4,71	25	0	68	.....
23/10/2021	10:06		1,74	2,12	4,71	25	0	68	.....
23/10/2021	10:12		1,64	2,04	4,71	25	0	67	.....
23/10/2021	10:18		1,63	1,97	4,71	25	0	67	.....
23/10/2021	10:24		1,59	2,00	4,71	25	0	67	.....
23/10/2021	10:30		1,76	2,07	4,71	24	0	67	.....
23/10/2021	10:36		1,73	2,07	4,71	24	0	67	.....
23/10/2021	10:42		1,77	2,06	4,71	24	0	67	.....
23/10/2021	10:48		1,78	2,04	4,71	24	0	68	.....
23/10/2021	10:54		1,74	2,02	4,71	23	0	68	.....
23/10/2021	11:00		1,66	1,98	4,71	23	0	68	.....
23/10/2021	11:06		1,54	1,94	4,71	23	0	68	.....
23/10/2021	11:12		1,67	2,03	4,71	23	0	69	.....
23/10/2021	11:18		1,55	1,95	4,71	23	0	69	.....
23/10/2021	11:24		1,58	2,04	4,71	23	0	69	.....
23/10/2021	11:30		1,62	2,02	4,71	23	0	70	.....
23/10/2021	11:36		1,59	1,91	4,71	23	0	70	.....
23/10/2021	11:42		1,60	2,21	4,71	23	0	70	.....
23/10/2021	11:48		1,54	1,89	4,71	23	0	70	.....
23/10/2021	11:54	*G	1,54	1,93	4,63	24	0	69	.....
23/10/2021	12:00		1,57	2,07	4,63	25	0	65	.....
23/10/2021	12:06	*G	1,59	2,02	4,47	26	0	63	.....
23/10/2021	12:12		1,72	2,07	4,63	26	0	62	.....
23/10/2021	12:18		1,68	2,05	4,71	25	0	62	.....
23/10/2021	12:24		1,72	2,00	4,71	24	0	64	.....
23/10/2021	12:30		1,63	2,02	4,71	24	0	65	.....
23/10/2021	12:36		1,63	1,98	4,71	23	0	66	.....
23/10/2021	12:42		1,61	1,95	4,71	23	0	67	.....
23/10/2021	12:48		1,63	1,96	4,71	23	0	68	.....
23/10/2021	12:54		1,69	2,09	4,71	22	0	68	.....
23/10/2021	13:00		1,69	2,08	4,71	22	0	68	.....
23/10/2021	13:06		1,79	2,03	4,71	22	0	69	.....
23/10/2021	13:12		1,67	2,06	4,71	22	0	69	.....
23/10/2021	13:18		1,68	2,09	4,71	22	0	69	.....
23/10/2021	13:24		1,62	1,98	4,71	22	0	69	.....
23/10/2021	13:30		1,64	2,10	4,71	22	0	70	.....
23/10/2021	13:36		1,73	2,17	4,71	21	0	70	.....
23/10/2021	13:42		1,69	2,05	4,71	21	0	70	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 163 di 408
page 163 of 408

23/10/2021	13:48	1,68	2,02	4,71	21	0	70	.....
23/10/2021	13:54	1,71	2,03	4,71	21	0	71	.....
23/10/2021	14:00	1,72	2,06	4,71	21	0	71	.....
23/10/2021	14:06	1,68	1,92	4,71	21	0	71	.....
23/10/2021	14:12	1,70	1,99	4,71	21	0	71	.....
23/10/2021	14:18	1,60	1,93	4,71	21	0	71	.....
23/10/2021	14:24	1,70	1,96	4,71	21	0	71	.....
23/10/2021	14:30	1,68	1,94	4,71	20	0	71	.....
23/10/2021	14:36	1,72	2,13	4,71	20	0	71	.....
23/10/2021	14:42	1,67	1,97	4,71	20	0	72	.....
23/10/2021	14:48	1,59	1,99	4,71	20	0	72	.....
23/10/2021	14:54	1,69	1,98	4,71	20	0	72	.....
23/10/2021	15:00	1,65	2,06	4,51	20	0	72	.....
23/10/2021	15:06	1,67	1,96	4,51	20	0	72	.....
23/10/2021	15:12	1,65	2,02	4,47	20	0	72	.....
23/10/2021	15:18	1,63	2,05	4,47	19	0	72	.....
23/10/2021	15:24	1,57	1,98	4,43	19	0	73	.....
23/10/2021	15:30	1,66	1,94	4,43	19	0	73	.....
23/10/2021	15:36	1,67	1,99	4,38	19	0	73	.....
23/10/2021	15:42	1,71	2,07	4,38	19	0	73	.....
23/10/2021	15:48	1,81	2,11	4,38	19	0	73	.....
23/10/2021	15:54	1,75	2,08	4,34	19	0	73	.....
23/10/2021	16:00	1,68	2,05	4,34	19	0	73	.....
23/10/2021	16:06	1,74	2,03	4,34	19	0	73	.....
23/10/2021	16:12	1,68	2,06	4,30	19	0	74	.....
23/10/2021	16:18	1,63	2,04	4,30	19	0	74	.....
23/10/2021	16:24	1,70	2,04	4,30	19	0	74	.....
23/10/2021	16:30	1,76	2,06	4,30	19	0	74	.....
23/10/2021	16:36	1,80	2,06	4,26	19	0	74	.....
23/10/2021	16:42	1,70	2,04	4,26	19	0	74	.....
23/10/2021	16:48	1,68	1,95	4,26	19	0	74	.....
23/10/2021	16:54	1,73	2,09	4,26	19	0	74	.....
23/10/2021	17:00	1,78	2,19	4,26	19	0	75	.....
23/10/2021	17:06	1,77	2,12	4,26	19	0	74	.....
23/10/2021	17:12	1,65	2,08	4,22	19	0	74	.....
23/10/2021	17:18	1,68	2,02	4,22	19	0	74	.....
23/10/2021	17:24	1,79	2,11	4,22	19	0	74	.....
23/10/2021	17:30	1,73	2,03	4,22	19	0	75	.....
23/10/2021	17:36	1,79	2,03	4,22	19	0	75	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 164 di 408
page 164 of 408

23/10/2021	17:42		1,74	2,08	4,22	19	0	75	.....
23/10/2021	17:48		1,77	2,03	4,22	19	0	75	.....
23/10/2021	17:54		1,65	1,99	4,22	18	0	75	.....
23/10/2021	18:00		1,76	2,01	4,22	18	0	75	.....
23/10/2021	18:06	*G	1,81	2,08	4,18	19	0	74	.....
23/10/2021	18:12		1,77	2,08	4,18	19	0	74	.....
23/10/2021	18:18	*G	1,83	2,10	4,26	19	0	74	.....
23/10/2021	18:24		1,77	2,05	4,26	19	0	75	.....
23/10/2021	18:30		1,77	2,01	4,26	19	0	75	.....
23/10/2021	18:36		1,72	2,01	4,26	18	0	75	.....
23/10/2021	18:42		1,72	1,97	4,26	18	0	75	.....
23/10/2021	18:48		1,80	2,04	4,26	18	0	75	.....
23/10/2021	18:54		1,83	2,07	4,26	18	0	75	.....
23/10/2021	19:00		1,65	1,95	4,26	18	0	76	.....
23/10/2021	19:06		1,73	1,94	4,26	18	0	76	.....
23/10/2021	19:12		1,68	1,92	4,26	18	0	76	.....
23/10/2021	19:18		1,72	1,98	4,26	18	0	76	.....
23/10/2021	19:24		1,78	2,01	4,26	18	0	76	.....
23/10/2021	19:30		1,70	2,04	4,26	18	0	76	.....
23/10/2021	19:36		1,71	2,03	4,26	18	0	76	.....
23/10/2021	19:42		1,69	1,98	4,26	18	0	76	.....
23/10/2021	19:48		1,71	2,03	4,26	18	0	76	.....
23/10/2021	19:54		1,76	2,03	4,26	18	0	76	.....
23/10/2021	20:00		1,76	1,99	4,26	18	0	76	.....
23/10/2021	20:06		1,84	2,11	4,26	18	0	76	.....
23/10/2021	20:12		1,77	1,98	4,26	18	0	76	.....
23/10/2021	20:18		1,79	2,04	4,26	18	0	76	.....
23/10/2021	20:24		1,82	2,04	4,26	18	0	76	.....
23/10/2021	20:30		1,83	2,04	4,26	18	0	76	.....
23/10/2021	20:36		1,86	2,05	4,26	18	0	75	.....
23/10/2021	20:42		1,78	1,95	4,26	18	0	75	.....
23/10/2021	20:48		1,71	1,95	4,26	18	0	75	.....
23/10/2021	20:54		1,75	2,00	4,26	18	0	75	.....
23/10/2021	21:00		1,75	2,02	4,26	18	0	75	.....
23/10/2021	21:06		1,76	2,00	4,26	18	0	75	.....
23/10/2021	21:12		1,75	1,97	4,26	18	0	75	.....
23/10/2021	21:18		1,64	1,96	4,26	18	0	75	.....
23/10/2021	21:24		1,70	1,98	4,26	18	0	75	.....
23/10/2021	21:30		1,68	1,94	4,26	18	0	74	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 165 di 408
page 165 of 408

23/10/2021	21:36		1,70	1,96	4,26	18	0	74	.....
23/10/2021	21:42		1,64	2,06	4,26	18	0	74	.....
23/10/2021	21:48		1,53	1,94	4,26	18	0	74	.....
23/10/2021	21:54		1,55	1,92	4,26	18	0	74	.....
23/10/2021	22:00		1,63	1,95	4,26	18	0	74	.....
23/10/2021	22:06		1,50	1,85	4,26	18	0	74	.....
23/10/2021	22:12		1,56	2,00	4,26	18	0	74	.....
23/10/2021	22:18		1,53	1,90	4,22	18	0	73	.....
23/10/2021	22:24		1,61	1,91	4,22	18	0	73	.....
23/10/2021	22:30		1,51	1,84	4,22	18	0	73	.....
23/10/2021	22:36		1,55	1,88	4,22	18	0	73	.....
23/10/2021	22:42		1,41	1,80	4,22	18	0	73	.....
23/10/2021	22:48		1,37	1,81	4,22	18	0	73	.....
23/10/2021	22:54		1,33	1,89	4,22	18	0	73	.....
23/10/2021	23:00		1,29	1,77	4,22	18	0	73	.....
23/10/2021	23:06		1,28	1,73	4,22	18	0	73	.....
23/10/2021	23:12		1,31	1,77	4,22	18	0	73	.....
23/10/2021	23:18		1,32	1,71	4,22	18	0	73	.....
23/10/2021	23:24		1,27	1,86	4,22	18	0	72	.....
23/10/2021	23:30		1,23	1,80	4,22	18	0	72	.....
23/10/2021	23:36		1,21	1,63	4,22	18	0	72	.....
23/10/2021	23:42		1,21	1,67	4,22	18	0	72	.....
23/10/2021	23:48		1,32	1,70	4,22	18	0	72	.....
23/10/2021	23:54		1,31	1,79	4,22	18	0	72	.....
24/10/2021	00:00:00		1,24	1,69	4,22	18	0	72	.....
24/10/2021	00:06	*G	1,33	1,78	4,18	19	0	70	.....
24/10/2021	00:12		1,28	1,76	4,18	19	0	70	.....
24/10/2021	00:18		1,27	1,75	4,22	18	0	70	.....
24/10/2021	00:24		1,22	1,71	4,22	18	0	70	.....
24/10/2021	00:30		1,22	1,68	4,22	18	0	70	.....
24/10/2021	00:36		1,23	1,65	4,22	18	0	70	.....
24/10/2021	00:42		1,09	1,65	4,22	18	0	70	.....
24/10/2021	00:48		1,07	1,60	4,22	18	0	70	.....
24/10/2021	00:54		0,94	1,56	4,22	18	0	70	.....
24/10/2021	01:00		0,99	1,48	4,22	18	0	70	.....
24/10/2021	01:06		0,98	1,58	4,22	18	0	70	.....
24/10/2021	01:12		0,97	1,51	4,22	18	0	70	.....
24/10/2021	01:18		1,14	1,59	4,22	18	0	71	.....
24/10/2021	01:24		1,09	1,57	4,22	18	0	71	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 166 di 408

page 166 of 408

24/10/2021	01:30	1,21	1,72	4,22	18	0	71	.....
24/10/2021	01:36	1,02	1,74	4,22	18	0	71	.....
24/10/2021	01:42	1,03	1,69	4,22	18	0	71	.....
24/10/2021	01:48	1,09	1,54	4,22	18	0	71	.....
24/10/2021	01:54	1,09	1,66	4,22	18	0	71	.....
24/10/2021	02:00	1,05	1,48	4,22	18	0	71	.....
24/10/2021	02:06	1,18	1,79	4,22	18	0	71	.....
24/10/2021	02:12	1,04	1,50	4,22	18	0	71	.....
24/10/2021	02:18	1,10	1,66	4,22	18	0	71	.....
24/10/2021	02:24	1,11	1,59	4,22	18	0	71	.....
24/10/2021	02:30	1,05	1,61	4,22	18	0	71	.....
24/10/2021	02:36	0,98	1,40	4,22	18	0	71	.....
24/10/2021	02:42	1,03	1,59	4,22	18	0	71	.....
24/10/2021	02:48	0,99	1,63	4,22	18	0	71	.....
24/10/2021	02:54	0,95	1,53	4,22	18	0	71	.....
24/10/2021	03:00	0,88	1,38	4,22	18	0	71	.....
24/10/2021	03:06	0,95	1,41	4,22	18	0	71	.....
24/10/2021	03:12	0,95	1,44	4,22	18	0	71	.....
24/10/2021	03:18	1,03	1,45	4,22	18	0	71	.....
24/10/2021	03:24	1,10	1,53	4,22	18	0	71	.....
24/10/2021	03:30	1,04	1,54	4,22	18	0	71	.....
24/10/2021	03:36	1,09	1,55	4,22	18	0	71	.....
24/10/2021	03:42	1,05	1,57	4,22	18	0	71	.....
24/10/2021	03:48	1,05	1,55	4,22	18	0	71	.....
24/10/2021	03:54	1,09	1,53	4,22	18	0	71	.....
24/10/2021	04:00	1,10	1,56	4,22	18	0	71	.....
24/10/2021	04:06	1,13	1,73	4,22	17	0	71	.....
24/10/2021	04:12	1,10	1,64	4,22	17	0	71	.....
24/10/2021	04:18	1,12	1,67	4,22	17	0	71	.....
24/10/2021	04:24	1,16	1,63	4,22	18	0	71	.....
24/10/2021	04:30	1,09	1,59	4,22	18	0	71	.....
24/10/2021	04:36	1,08	1,58	4,22	17	0	71	.....
24/10/2021	04:42	1,09	1,51	4,22	17	0	71	.....
24/10/2021	04:48	1,09	1,61	4,22	17	0	71	.....
24/10/2021	04:54	1,05	1,55	4,22	17	0	71	.....
24/10/2021	05:00	0,98	1,55	4,22	17	0	71	.....
24/10/2021	05:06	1,24	1,69	4,22	17	0	71	.....
24/10/2021	05:12	1,28	1,73	4,22	17	0	71	.....
24/10/2021	05:18	1,15	1,57	4,22	17	0	71	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 167 di 408
page 167 of 408

24/10/2021	05:24		1,05	1,54	4,22	17	0	71	.....
24/10/2021	05:30		1,02	1,51	4,22	17	0	71	.....
24/10/2021	05:36		1,08	1,60	4,22	17	0	71	.....
24/10/2021	05:42		1,23	1,71	4,22	17	0	71	.....
24/10/2021	05:48		1,37	1,78	4,22	17	0	71	.....
24/10/2021	05:54		1,27	1,96	4,22	17	0	71	.....
24/10/2021	06:00		1,17	1,76	4,22	17	0	71	.....
24/10/2021	06:06	*G	1,23	1,82	4,10	18	0	70	.....
24/10/2021	06:12		1,26	1,81	4,14	18	0	69	.....
24/10/2021	06:18		1,33	1,76	4,22	18	0	68	.....
24/10/2021	06:24		1,27	1,71	4,26	18	0	69	.....
24/10/2021	06:30		1,32	1,80	4,34	18	8	69	.....
24/10/2021	06:36		1,27	1,77	4,38	18	8	69	.....
24/10/2021	06:42		1,30	1,95	4,43	18	12	70	.....
24/10/2021	06:48		1,32	1,77	4,43	18	12	70	.....
24/10/2021	06:54		1,24	1,74	4,51	18	20	70	.....
24/10/2021	07:00		1,33	1,74	4,63	18	32	70	.....
24/10/2021	07:06		1,42	1,86	4,63	18	28	70	.....
24/10/2021	07:12		1,54	1,96	4,63	18	24	70	.....
24/10/2021	07:18		1,45	1,88	4,63	18	20	70	.....
24/10/2021	07:24		1,48	1,91	4,67	19	12	70	.....
24/10/2021	07:30		1,36	1,82	4,67	19	8	69	.....
24/10/2021	07:36		1,43	1,83	4,67	19	8	69	.....
24/10/2021	07:42		1,60	1,97	4,67	19	4	69	.....
24/10/2021	07:48		1,60	2,01	4,67	19	0	69	.....
24/10/2021	07:54		1,36	1,88	4,67	19	0	69	.....
24/10/2021	08:00		1,48	1,85	4,67	19	0	69	.....
24/10/2021	08:06		1,45	1,98	4,67	19	0	69	.....
24/10/2021	08:12		1,46	1,82	4,67	19	0	69	.....
24/10/2021	08:18		1,45	1,87	4,67	19	0	68	.....
24/10/2021	08:24		1,48	1,90	4,67	19	0	68	.....
24/10/2021	08:30		1,47	1,98	4,67	19	0	68	.....
24/10/2021	08:36		1,56	1,99	4,67	19	0	68	.....
24/10/2021	08:42		1,47	1,95	4,67	19	0	67	.....
24/10/2021	08:48		1,47	1,92	4,67	19	0	67	.....
24/10/2021	08:54		1,51	1,96	4,67	19	0	67	.....
24/10/2021	09:00		1,67	2,03	4,67	19	0	67	.....
24/10/2021	09:06		1,57	1,87	4,71	19	0	67	.....
24/10/2021	09:12		1,65	1,92	4,71	20	0	68	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 168 di 408
page 168 of 408

24/10/2021	09:18		1,71	1,98	4,71	20	0	68	.....
24/10/2021	09:24		1,65	1,96	4,71	20	0	67	.....
24/10/2021	09:30		1,54	1,90	4,71	20	0	67	.....
24/10/2021	09:36		1,64	2,01	4,71	21	0	67	.....
24/10/2021	09:42		1,58	2,00	4,71	21	0	67	.....
24/10/2021	09:48		1,56	1,98	4,71	21	0	66	.....
24/10/2021	09:54		1,61	1,93	4,71	22	0	66	.....
24/10/2021	10:00		1,70	2,04	4,71	22	0	65	.....
24/10/2021	10:06		1,65	1,98	4,71	22	0	64	.....
24/10/2021	10:12		1,65	1,99	4,71	23	0	63	.....
24/10/2021	10:18		1,66	2,01	4,71	22	0	61	.....
24/10/2021	10:24		1,69	2,06	4,71	22	0	60	.....
24/10/2021	10:30		1,62	2,02	4,71	22	0	60	.....
24/10/2021	10:36		1,69	1,99	4,71	22	0	60	.....
24/10/2021	10:42		1,63	1,96	4,71	21	0	60	.....
24/10/2021	10:48		1,62	1,86	4,71	21	0	60	.....
24/10/2021	10:54		1,67	2,02	4,71	21	0	61	.....
24/10/2021	11:00		1,62	1,94	4,71	21	0	61	.....
24/10/2021	11:06		1,64	1,91	4,71	20	0	62	.....
24/10/2021	11:12		1,72	2,04	4,71	20	0	62	.....
24/10/2021	11:18		1,69	1,95	4,71	20	0	62	.....
24/10/2021	11:24		1,64	1,91	4,71	20	0	62	.....
24/10/2021	11:30		1,70	2,06	4,71	20	0	62	.....
24/10/2021	11:36		1,70	1,97	4,71	20	0	63	.....
24/10/2021	11:42		1,61	1,93	4,71	20	0	63	.....
24/10/2021	11:48		1,57	1,88	4,71	21	0	63	.....
24/10/2021	11:54	*G	1,72	2,18	4,63	22	0	62	.....
24/10/2021	12:00		1,59	1,92	4,63	23	0	59	.....
24/10/2021	12:06	*G	1,61	1,95	4,63	24	0	56	.....
24/10/2021	12:12		1,75	2,00	4,63	25	0	55	.....
24/10/2021	12:18		1,69	2,05	4,71	25	0	53	.....
24/10/2021	12:24		1,64	1,96	4,71	24	0	55	.....
24/10/2021	12:30		1,63	1,98	4,71	24	0	56	.....
24/10/2021	12:36		1,67	1,95	4,71	23	0	55	.....
24/10/2021	12:42		1,75	2,03	4,71	23	0	56	.....
24/10/2021	12:48		1,77	2,06	4,71	23	0	57	.....
24/10/2021	12:54		1,78	2,06	4,71	22	0	56	.....
24/10/2021	13:00		1,76	1,97	4,71	22	0	56	.....
24/10/2021	13:06		1,78	1,98	4,71	22	0	56	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 169 di 408

page 169 of 408

24/10/2021	13:12	1,75	1,97	4,71	22	0	56	.....
24/10/2021	13:18	1,77	1,99	4,71	21	0	57	.....
24/10/2021	13:24	1,81	2,05	4,71	21	0	57	.....
24/10/2021	13:30	1,79	2,05	4,71	21	0	58	.....
24/10/2021	13:36	1,72	1,96	4,71	21	0	59	.....
24/10/2021	13:42	1,78	2,01	4,71	21	0	59	.....
24/10/2021	13:48	1,80	2,07	4,71	20	0	59	.....
24/10/2021	13:54	1,84	2,05	4,71	20	0	59	.....
24/10/2021	14:00	1,82	2,05	4,71	20	0	60	.....
24/10/2021	14:06	1,79	2,04	4,71	20	0	60	.....
24/10/2021	14:12	1,83	2,04	4,71	20	0	60	.....
24/10/2021	14:18	1,82	2,04	4,71	20	0	60	.....
24/10/2021	14:24	1,74	2,00	4,71	20	0	60	.....
24/10/2021	14:30	1,81	2,02	4,71	20	0	60	.....
24/10/2021	14:36	1,77	2,04	4,71	20	0	60	.....
24/10/2021	14:42	1,81	2,06	4,71	19	0	60	.....
24/10/2021	14:48	1,75	1,99	4,71	19	0	61	.....
24/10/2021	14:54	1,75	1,97	4,71	19	0	61	.....
24/10/2021	15:00	1,69	1,93	4,71	19	0	61	.....
24/10/2021	15:06	1,70	1,95	4,71	19	0	61	.....
24/10/2021	15:12	1,75	1,96	4,71	19	0	62	.....
24/10/2021	15:18	1,81	2,00	4,55	19	0	62	.....
24/10/2021	15:24	1,83	1,99	4,51	19	0	62	.....
24/10/2021	15:30	1,85	2,12	4,47	19	0	62	.....
24/10/2021	15:36	1,78	1,98	4,47	18	0	62	.....
24/10/2021	15:42	1,81	2,01	4,43	18	0	63	.....
24/10/2021	15:48	1,82	2,01	4,43	18	0	63	.....
24/10/2021	15:54	1,80	1,96	4,43	18	0	63	.....
24/10/2021	16:00	1,86	2,09	4,38	18	0	63	.....
24/10/2021	16:06	1,86	2,07	4,38	18	0	63	.....
24/10/2021	16:12	1,86	2,04	4,38	18	0	63	.....
24/10/2021	16:18	1,91	2,16	4,34	18	0	63	.....
24/10/2021	16:24	1,90	2,05	4,34	18	0	63	.....
24/10/2021	16:30	1,86	2,06	4,34	18	0	64	.....
24/10/2021	16:36	1,89	2,08	4,30	18	0	64	.....
24/10/2021	16:42	1,91	2,07	4,30	18	0	64	.....
24/10/2021	16:48	1,93	2,08	4,30	18	0	64	.....
24/10/2021	16:54	1,89	2,05	4,30	18	0	64	.....
24/10/2021	17:00	1,90	2,12	4,26	18	0	64	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 170 di 408

page 170 of 408

24/10/2021	17:06		1,96	2,13	4,26	18	0	64	.....
24/10/2021	17:12		1,97	2,17	4,26	18	0	64	.....
24/10/2021	17:18		1,85	2,01	4,26	17	0	64	.....
24/10/2021	17:24		1,84	2,04	4,26	17	0	64	.....
24/10/2021	17:30		1,93	2,08	4,26	17	0	64	.....
24/10/2021	17:36		1,93	2,09	4,26	17	0	64	.....
24/10/2021	17:42		1,89	2,07	4,22	17	0	64	.....
24/10/2021	17:48		1,92	2,12	4,22	17	0	64	.....
24/10/2021	17:54		1,90	2,06	4,22	17	0	64	.....
24/10/2021	18:00		1,94	2,10	4,22	17	0	64	.....
24/10/2021	18:06	*G	1,91	2,08	4,18	18	0	63	.....
24/10/2021	18:12		1,87	2,12	4,18	18	0	63	.....
24/10/2021	18:18		1,78	2,02	4,26	18	0	63	.....
24/10/2021	18:24		1,84	2,05	4,26	17	0	63	.....
24/10/2021	18:30		1,86	2,10	4,26	17	0	64	.....
24/10/2021	18:36		1,81	2,05	4,26	17	0	64	.....
24/10/2021	18:42		1,75	2,08	4,26	17	0	64	.....
24/10/2021	18:48		1,76	1,98	4,26	17	0	64	.....
24/10/2021	18:54		1,82	2,05	4,26	17	0	64	.....
24/10/2021	19:00		1,73	2,02	4,26	17	0	65	.....
24/10/2021	19:06		1,72	1,97	4,26	17	0	65	.....
24/10/2021	19:12		1,70	1,96	4,26	17	0	65	.....
24/10/2021	19:18		1,77	2,02	4,26	17	0	65	.....
24/10/2021	19:24		1,80	2,07	4,26	17	0	65	.....
24/10/2021	19:30		1,75	2,07	4,26	17	0	65	.....
24/10/2021	19:36		1,80	2,02	4,26	17	0	66	.....
24/10/2021	19:42		1,71	1,96	4,26	17	0	65	.....
24/10/2021	19:48		1,78	1,99	4,26	17	0	65	.....
24/10/2021	19:54		1,78	2,00	4,26	17	0	65	.....
24/10/2021	20:00		1,82	2,04	4,26	17	0	65	.....
24/10/2021	20:06		1,82	1,99	4,26	16	0	65	.....
24/10/2021	20:12		1,88	2,11	4,26	16	0	65	.....
24/10/2021	20:18		1,85	2,06	4,26	16	0	65	.....
24/10/2021	20:24		1,85	2,06	4,26	16	0	65	.....
24/10/2021	20:30		1,80	2,07	4,26	16	0	66	.....
24/10/2021	20:36		1,71	2,01	4,26	16	0	66	.....
24/10/2021	20:42		1,73	2,00	4,26	16	0	66	.....
24/10/2021	20:48		1,68	2,03	4,26	16	0	66	.....
24/10/2021	20:54		1,67	2,01	4,26	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 171 di 408
page 171 of 408

24/10/2021	21:00	1,61	1,91	4,26	16	0	66	.....
24/10/2021	21:06	1,53	1,94	4,26	16	0	66	.....
24/10/2021	21:12	1,64	1,93	4,26	16	0	66	.....
24/10/2021	21:18	1,54	1,87	4,26	16	0	66	.....
24/10/2021	21:24	1,58	1,97	4,26	16	0	66	.....
24/10/2021	21:30	1,57	2,02	4,26	16	0	67	.....
24/10/2021	21:36	1,61	1,94	4,26	16	0	67	.....
24/10/2021	21:42	1,62	1,97	4,26	15	0	67	.....
24/10/2021	21:48	1,56	1,96	4,26	15	0	67	.....
24/10/2021	21:54	1,54	1,99	4,26	15	0	67	.....
24/10/2021	22:00	1,63	1,89	4,26	15	0	67	.....
24/10/2021	22:06	1,63	1,88	4,26	15	0	67	.....
24/10/2021	22:12	1,47	1,87	4,26	15	0	67	.....
24/10/2021	22:18	1,38	1,90	4,26	15	0	67	.....
24/10/2021	22:24	1,37	1,90	4,26	15	0	68	.....
24/10/2021	22:30	1,43	1,85	4,26	15	0	67	.....
24/10/2021	22:36	1,35	1,86	4,26	15	0	67	.....
24/10/2021	22:42	1,50	1,83	4,26	15	0	67	.....
24/10/2021	22:48	1,47	1,83	4,26	15	0	67	.....
24/10/2021	22:54	1,35	1,85	4,26	15	0	67	.....
24/10/2021	23:00	1,35	1,76	4,26	15	0	68	.....
24/10/2021	23:06	1,24	1,83	4,26	15	0	68	.....
24/10/2021	23:12	1,25	1,75	4,26	15	0	68	.....
24/10/2021	23:18	1,30	1,82	4,26	16	0	68	.....
24/10/2021	23:24	1,24	1,80	4,26	16	0	68	.....
24/10/2021	23:30	1,23	1,67	4,26	16	0	67	.....
24/10/2021	23:36	1,15	1,74	4,26	16	0	67	.....
24/10/2021	23:42	1,18	1,69	4,22	15	0	67	.....
24/10/2021	23:48	1,16	1,73	4,26	15	0	67	.....
24/10/2021	23:54	1,21	1,67	4,22	15	0	67	.....

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 25/10/2021 Time: 00.00 (RMS 6 minute)



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 172 di 408
page 172 of 408

Latitude: 4047.7082 N
Longitude: 1403.2337 E

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

Date	Time	TxO n	RMS W. V/m	Peak W. V/m	Battery V	Temp C°	Current mA	R H %	Alarms AWPLCTV
25/10/2021	00:00:00		1,28	1,76	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	00:06	*G	1,30	1,87	4,18	16	0	66	.....
25/10/2021	00:12		1,28	1,74	4,18	16	0	66	.....
25/10/2021	00:18	*G	1,22	1,70	4,22	16	0	66	.....
25/10/2021	00:24		1,24	1,76	4,22	16	0	66	.....
25/10/2021	00:30		1,30	1,72	4,22	16	0	66	.....
25/10/2021	00:36		1,18	1,60	4,22	16	0	66	.....
25/10/2021	00:42		1,10	1,71	4,22	16	0	67	.....
25/10/2021	00:48		1,06	1,67	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	00:54		1,18	1,68	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	01:00		1,26	1,56	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	01:06		1,28	1,59	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	01:12		1,18	1,59	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	01:18		1,12	1,53	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	01:24		1,08	1,48	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	01:30		1,10	1,62	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	01:36		1,08	1,59	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	01:42		1,07	1,55	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	01:48		1,14	1,52	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	01:54		1,14	1,47	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	02:00		1,09	1,59	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	02:06		1,06	1,53	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	02:12		1,01	1,42	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	02:18		1,05	1,56	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	02:24		1,13	1,57	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	02:30		1,11	1,64	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	02:36		1,04	1,56	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	02:42		1,06	1,56	4,22	15	0	67	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 173 di 408
page 173 of 408

25/10/2021	02:48	1,09	1,57	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	02:54	1,10	1,59	4,22	15	0	68	.....
25/10/2021	03:00	0,86	1,52	4,22	15	0	68	.....
25/10/2021	03:06	0,85	1,25	4,22	15	0	68	.....
25/10/2021	03:12	0,81	1,16	4,22	15	0	68	.....
25/10/2021	03:18	0,80	1,10	4,22	15	0	68	.....
25/10/2021	03:24	0,88	1,67	4,22	15	0	68	.....
25/10/2021	03:30	0,88	1,66	4,22	15	0	68	.....
25/10/2021	03:36	0,86	1,30	4,22	15	0	68	.....
25/10/2021	03:42	0,85	1,36	4,22	15	0	68	.....
25/10/2021	03:48	0,88	1,43	4,22	15	0	68	.....
25/10/2021	03:54	0,93	1,47	4,22	15	0	68	.....
25/10/2021	04:00	0,89	1,41	4,22	15	0	68	.....
25/10/2021	04:06	0,93	1,40	4,22	15	0	68	.....
25/10/2021	04:12	0,93	1,50	4,22	15	0	68	.....
25/10/2021	04:18	0,97	1,61	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	04:24	0,98	1,46	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	04:30	1,00	1,71	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	04:36	1,07	1,72	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	04:42	0,98	1,50	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	04:48	1,05	1,63	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	04:54	1,20	1,73	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	05:00	1,13	1,85	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	05:06	1,24	1,82	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	05:12	1,22	1,78	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	05:18	1,38	1,84	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	05:24	1,41	1,81	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	05:30	1,34	1,75	4,22	14	0	67	.....
25/10/2021	05:36	1,30	1,81	4,22	14	0	67	.....
25/10/2021	05:42	1,41	1,81	4,26	14	0	67	.....
25/10/2021	05:48	1,31	1,74	4,26	14	0	67	.....
25/10/2021	05:54	1,30	1,76	4,30	14	0	67	.....
25/10/2021	06:00	1,30	1,79	4,34	14	0	67	.....
25/10/2021	06:06	*G	1,36	1,86	4,14	16	0	66
25/10/2021	06:12		1,42	1,85	4,14	16	0	65
25/10/2021	06:18		1,39	1,80	4,26	16	8	64
25/10/2021	06:24		1,29	1,79	4,34	15	4	65
25/10/2021	06:30		1,21	1,66	4,43	15	8	66
25/10/2021	06:36		1,23	1,76	4,43	15	12	66

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 174 di 408
page 174 of 408

25/10/2021	06:42	1,22	1,61	4,47	15	12	66	.....
25/10/2021	06:48	1,24	1,77	4,55	15	20	67	.....
25/10/2021	06:54	1,30	1,82	4,63	15	20	67	.....
25/10/2021	07:00	1,30	1,81	4,63	16	20	67	.....
25/10/2021	07:06	1,37	1,84	4,63	16	16	67	.....
25/10/2021	07:12	1,47	1,87	4,67	16	12	67	.....
25/10/2021	07:18	1,45	1,93	4,67	17	8	68	.....
25/10/2021	07:24	1,52	1,91	4,67	17	8	68	.....
25/10/2021	07:30	1,52	1,95	4,67	18	4	68	.....
25/10/2021	07:36	1,51	1,94	4,67	18	4	67	.....
25/10/2021	07:42	1,40	1,84	4,67	19	0	66	.....
25/10/2021	07:48	1,46	1,85	4,67	19	0	66	.....
25/10/2021	07:54	1,36	1,78	4,67	20	0	65	.....
25/10/2021	08:00	1,34	1,83	4,67	20	0	64	.....
25/10/2021	08:06	1,44	1,92	4,67	20	0	63	.....
25/10/2021	08:12	1,55	1,92	4,67	20	0	63	.....
25/10/2021	08:18	1,45	1,91	4,67	20	0	63	.....
25/10/2021	08:24	1,40	1,91	4,67	21	0	63	.....
25/10/2021	08:30	1,45	1,87	4,71	21	0	62	.....
25/10/2021	08:36	1,45	1,96	4,71	21	0	62	.....
25/10/2021	08:42	1,48	1,93	4,71	21	0	60	.....
25/10/2021	08:48	1,48	1,88	4,71	21	0	59	.....
25/10/2021	08:54	1,43	1,94	4,71	21	0	59	.....
25/10/2021	09:00	1,37	1,84	4,71	21	0	59	.....
25/10/2021	09:06	1,48	1,87	4,71	21	0	59	.....
25/10/2021	09:12	1,43	1,94	4,71	20	0	59	.....
25/10/2021	09:18	1,41	1,83	4,71	20	0	59	.....
25/10/2021	09:24	1,41	1,84	4,71	20	0	60	.....
25/10/2021	09:30	1,53	1,92	4,71	21	0	61	.....
25/10/2021	09:36	1,48	1,97	4,71	21	0	60	.....
25/10/2021	09:42	1,56	1,94	4,71	21	0	60	.....
25/10/2021	09:48	1,52	1,89	4,71	21	0	60	.....
25/10/2021	09:54	1,46	1,98	4,71	21	0	60	.....
25/10/2021	10:00	1,51	1,98	4,71	21	0	59	.....
25/10/2021	10:06	1,57	2,02	4,71	21	0	59	.....
25/10/2021	10:12	1,63	2,07	4,71	22	0	60	.....
25/10/2021	10:18	1,59	1,95	4,71	22	0	59	.....
25/10/2021	10:24	1,56	1,92	4,71	22	0	58	.....
25/10/2021	10:30	1,52	1,96	4,71	22	0	58	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 175 di 408
page 175 of 408

25/10/2021	10:36		1,63	2,06	4,71	22	0	58	.....
25/10/2021	10:42		1,63	2,03	4,71	22	0	58	.....
25/10/2021	10:48		1,72	2,00	4,71	22	0	58	.....
25/10/2021	10:54		1,67	2,04	4,71	22	0	57	.....
25/10/2021	11:00		1,55	2,04	4,71	22	0	57	.....
25/10/2021	11:06		1,48	1,99	4,71	22	0	56	.....
25/10/2021	11:12		1,53	1,96	4,71	22	0	56	.....
25/10/2021	11:18		1,69	2,06	4,71	22	0	56	.....
25/10/2021	11:24		1,57	1,90	4,71	21	0	56	.....
25/10/2021	11:30		1,59	2,01	4,71	21	0	56	.....
25/10/2021	11:36		1,64	1,94	4,71	21	0	56	.....
25/10/2021	11:42		1,58	1,95	4,71	21	0	57	.....
25/10/2021	11:48		1,62	1,97	4,71	21	0	58	.....
25/10/2021	11:54	*G	1,68	2,03	4,63	23	0	56	.....
25/10/2021	12:00		1,57	1,95	4,63	24	0	54	.....
25/10/2021	12:06	*G	1,67	2,14	4,63	24	0	51	.....
25/10/2021	12:12		1,59	2,05	4,63	24	0	50	.....
25/10/2021	12:18		1,75	2,08	4,71	24	0	50	.....
25/10/2021	12:24		1,76	2,02	4,71	23	0	51	.....
25/10/2021	12:30		1,68	1,99	4,71	22	0	52	.....
25/10/2021	12:36		1,73	2,01	4,71	22	0	53	.....
25/10/2021	12:42		1,73	1,98	4,71	21	0	54	.....
25/10/2021	12:48		1,67	2,03	4,71	21	0	55	.....
25/10/2021	12:54		1,74	2,02	4,71	21	0	55	.....
25/10/2021	13:00		1,68	2,08	4,71	21	0	56	.....
25/10/2021	13:06		1,70	2,01	4,71	21	0	56	.....
25/10/2021	13:12		1,65	1,90	4,71	21	0	57	.....
25/10/2021	13:18		1,61	1,99	4,71	21	0	57	.....
25/10/2021	13:24		1,74	1,99	4,71	21	0	58	.....
25/10/2021	13:30		1,78	2,13	4,71	21	0	58	.....
25/10/2021	13:36		1,85	2,15	4,71	20	0	58	.....
25/10/2021	13:42		1,70	2,04	4,71	20	0	58	.....
25/10/2021	13:48		1,67	2,06	4,71	20	0	58	.....
25/10/2021	13:54		1,74	1,98	4,71	20	0	58	.....
25/10/2021	14:00		1,69	1,95	4,71	20	0	58	.....
25/10/2021	14:06		1,65	1,95	4,71	20	0	58	.....
25/10/2021	14:12		1,70	1,99	4,71	20	0	59	.....
25/10/2021	14:18		1,75	2,04	4,71	20	0	59	.....
25/10/2021	14:24		1,70	1,99	4,71	20	0	59	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 176 di 408

page 176 of 408

25/10/2021	14:30		1,70	1,96	4,71	20	0	59	.....
25/10/2021	14:36		1,69	1,97	4,71	20	0	59	.....
25/10/2021	14:42		1,82	2,10	4,71	19	0	59	.....
25/10/2021	14:48		1,82	2,09	4,71	19	0	59	.....
25/10/2021	14:54		1,75	2,06	4,71	19	0	60	.....
25/10/2021	15:00		1,71	2,01	4,71	19	0	60	.....
25/10/2021	15:06		1,72	1,92	4,71	19	0	60	.....
25/10/2021	15:12		1,82	2,00	4,59	18	0	61	.....
25/10/2021	15:18		1,82	2,02	4,63	18	0	61	.....
25/10/2021	15:24		1,77	2,06	4,51	18	0	61	.....
25/10/2021	15:30		1,77	1,99	4,47	18	0	61	.....
25/10/2021	15:36		1,76	1,99	4,47	17	0	61	.....
25/10/2021	15:42		1,71	1,94	4,43	17	0	62	.....
25/10/2021	15:48		1,80	2,01	4,43	17	0	62	.....
25/10/2021	15:54		1,73	1,99	4,38	16	0	63	.....
25/10/2021	16:00		1,78	2,06	4,38	16	0	63	.....
25/10/2021	16:06		1,73	2,06	4,38	16	0	64	.....
25/10/2021	16:12		1,63	1,91	4,34	16	0	65	.....
25/10/2021	16:18		1,71	1,97	4,34	16	0	65	.....
25/10/2021	16:24		1,65	2,00	4,34	16	0	65	.....
25/10/2021	16:30		1,63	1,97	4,34	16	0	66	.....
25/10/2021	16:36		1,73	1,99	4,30	16	0	66	.....
25/10/2021	16:42		1,79	2,00	4,30	16	0	66	.....
25/10/2021	16:48		1,78	2,08	4,30	16	0	66	.....
25/10/2021	16:54		1,80	2,03	4,30	16	0	66	.....
25/10/2021	17:00		1,78	2,10	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	17:06		1,77	2,06	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	17:12		1,69	1,94	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	17:18		1,71	2,02	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	17:24		1,74	2,01	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	17:30		1,71	2,03	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	17:36		1,74	2,02	4,22	16	0	66	.....
25/10/2021	17:42		1,70	2,00	4,22	16	0	66	.....
25/10/2021	17:48		1,70	1,97	4,22	16	0	66	.....
25/10/2021	17:54		1,69	1,92	4,22	16	0	66	.....
25/10/2021	18:00		1,75	1,98	4,22	16	0	66	.....
25/10/2021	18:06	*G	1,81	2,08	4,18	17	0	65	.....
25/10/2021	18:12		1,79	2,00	4,18	17	0	65	.....
25/10/2021	18:18	*G	1,81	2,01	4,26	17	0	65	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 177 di 408
page 177 of 408

25/10/2021	18:24	1,80	2,01	4,26	17	0	65	.....
25/10/2021	18:30	1,83	2,06	4,26	17	0	65	.....
25/10/2021	18:36	1,84	2,00	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	18:42	1,84	2,05	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	18:48	1,87	2,06	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	18:54	1,77	1,92	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	19:00	1,78	1,94	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	19:06	1,77	1,94	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	19:12	1,81	2,04	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	19:18	1,81	2,07	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	19:24	1,83	2,11	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	19:30	1,83	2,01	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	19:36	1,83	2,03	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	19:42	1,71	2,07	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	19:48	1,76	2,02	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	19:54	1,68	1,93	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	20:00	1,60	1,91	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	20:06	1,62	1,90	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	20:12	1,65	1,98	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	20:18	1,62	1,93	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	20:24	1,65	1,96	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	20:30	1,71	1,96	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	20:36	1,76	2,01	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	20:42	1,73	1,99	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	20:48	1,66	1,94	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	20:54	1,66	1,95	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	21:00	1,72	1,99	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	21:06	1,60	1,82	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	21:12	1,64	1,90	4,26	16	0	66	.....
25/10/2021	21:18	1,64	1,95	4,26	16	0	67	.....
25/10/2021	21:24	1,53	1,86	4,26	16	0	67	.....
25/10/2021	21:30	1,59	1,86	4,26	16	0	67	.....
25/10/2021	21:36	1,62	1,87	4,26	16	0	67	.....
25/10/2021	21:42	1,60	1,90	4,26	16	0	67	.....
25/10/2021	21:48	1,61	1,94	4,26	16	0	67	.....
25/10/2021	21:54	1,63	1,91	4,26	16	0	67	.....
25/10/2021	22:00	1,60	1,81	4,26	16	0	67	.....
25/10/2021	22:06	1,62	1,89	4,26	16	0	67	.....
25/10/2021	22:12	1,59	1,89	4,26	16	0	67	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 178 di 408

page 178 of 408

25/10/2021	22:18		1,57	1,90	4,26	16	0	67	.....
25/10/2021	22:24		1,58	1,94	4,26	16	0	67	.....
25/10/2021	22:30		1,52	1,90	4,26	16	0	67	.....
25/10/2021	22:36		1,51	1,90	4,26	16	0	67	.....
25/10/2021	22:42		1,51	1,81	4,26	15	0	67	.....
25/10/2021	22:48		1,51	1,80	4,26	15	0	67	.....
25/10/2021	22:54		1,53	1,72	4,26	15	0	67	.....
25/10/2021	23:00		1,39	1,76	4,26	15	0	67	.....
25/10/2021	23:06		1,34	1,73	4,26	15	0	67	.....
25/10/2021	23:12		1,32	1,79	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	23:18		1,26	1,63	4,22	15	0	67	.....
25/10/2021	23:24		1,24	1,68	4,22	14	0	68	.....
25/10/2021	23:30		1,25	1,66	4,22	14	0	68	.....
25/10/2021	23:36		1,37	1,73	4,22	14	0	68	.....
25/10/2021	23:42		1,41	1,79	4,22	14	0	68	.....
25/10/2021	23:48		1,42	1,66	4,22	14	0	68	.....
25/10/2021	23:54		1,36	1,69	4,22	14	0	68	.....
26/10/2021	00:00:00		1,29	1,68	4,22	14	0	69	.....
26/10/2021	00:06	*G	1,18	1,66	4,18	15	0	68	.....
26/10/2021	00:12		1,12	1,56	4,18	15	0	68	.....
26/10/2021	00:18		1,08	1,56	4,22	15	0	68	.....
26/10/2021	00:24		1,10	1,53	4,22	14	0	68	.....
26/10/2021	00:30		1,09	1,56	4,22	14	0	68	.....
26/10/2021	00:36		1,14	1,68	4,22	14	0	68	.....
26/10/2021	00:42		1,40	1,77	4,22	14	0	69	.....
26/10/2021	00:48		1,51	1,86	4,22	14	0	69	.....
26/10/2021	00:54		1,32	1,79	4,22	14	0	69	.....
26/10/2021	01:00		1,20	1,72	4,22	14	0	69	.....
26/10/2021	01:06		1,05	1,64	4,22	14	0	69	.....
26/10/2021	01:12		0,95	1,50	4,22	14	0	69	.....
26/10/2021	01:18		0,94	1,48	4,22	14	0	69	.....
26/10/2021	01:24		1,09	1,61	4,22	14	0	69	.....
26/10/2021	01:30		1,03	1,50	4,22	14	0	69	.....
26/10/2021	01:36		1,11	1,57	4,22	14	0	69	.....
26/10/2021	01:42		1,07	1,64	4,22	14	0	69	.....
26/10/2021	01:48		1,11	1,68	4,22	14	0	69	.....
26/10/2021	01:54		1,05	1,61	4,22	14	0	69	.....
26/10/2021	02:00		0,95	1,42	4,22	14	0	69	.....
26/10/2021	02:06		0,83	1,40	4,22	14	0	69	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 179 di 408
page 179 of 408

26/10/2021	02:12	0,87	1,63	4,22	14	0	69	.....
26/10/2021	02:18	0,92	1,47	4,22	14	0	69	.....
26/10/2021	02:24	0,93	1,55	4,22	15	0	69	.....
26/10/2021	02:30	1,12	1,82	4,22	15	0	69	.....
26/10/2021	02:36	1,00	1,60	4,22	15	0	69	.....
26/10/2021	02:42	0,86	1,44	4,22	15	0	69	.....
26/10/2021	02:48	0,88	1,26	4,22	15	0	69	.....
26/10/2021	02:54	0,87	1,34	4,22	15	0	69	.....
26/10/2021	03:00	0,87	1,30	4,22	15	0	69	.....
26/10/2021	03:06	1,21	1,70	4,22	15	0	69	.....
26/10/2021	03:12	0,96	1,59	4,22	15	0	69	.....
26/10/2021	03:18	0,84	1,16	4,22	15	0	69	.....
26/10/2021	03:24	0,83	1,05	4,22	15	0	69	.....
26/10/2021	03:30	0,88	1,34	4,22	15	0	69	.....
26/10/2021	03:36	0,91	1,31	4,22	15	0	69	.....
26/10/2021	03:42	0,92	1,41	4,22	15	0	69	.....
26/10/2021	03:48	0,91	1,37	4,22	15	0	69	.....
26/10/2021	03:54	0,91	1,47	4,22	15	0	69	.....
26/10/2021	04:00	0,91	1,51	4,22	15	0	69	.....
26/10/2021	04:06	0,92	1,39	4,22	15	0	69	.....
26/10/2021	04:12	0,92	1,41	4,22	15	0	69	.....
26/10/2021	04:18	0,94	1,25	4,22	15	0	69	.....
26/10/2021	04:24	1,00	1,52	4,22	15	0	69	.....
26/10/2021	04:30	1,03	1,58	4,22	15	0	69	.....
26/10/2021	04:36	1,08	1,57	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	04:42	1,11	1,63	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	04:48	1,18	1,69	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	04:54	1,14	1,63	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	05:00	1,21	1,73	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	05:06	1,30	1,77	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	05:12	1,37	1,84	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	05:18	1,23	1,78	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	05:24	1,31	1,80	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	05:30	1,25	1,76	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	05:36	1,30	1,81	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	05:42	1,40	1,82	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	05:48	1,32	1,73	4,26	15	0	70	.....
26/10/2021	05:54	1,32	1,75	4,26	15	0	70	.....
26/10/2021	06:00	1,36	1,83	4,30	15	0	70	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 180 di 408

page 180 of 408

26/10/2021	06:06	*G	1,27	1,78	4,10	16	0	69	.....
26/10/2021	06:12		1,36	1,93	4,10	16	0	68	.....
26/10/2021	06:18	*G	1,38	1,84	4,22	16	0	67	.....
26/10/2021	06:24		1,43	1,89	4,26	16	0	68	.....
26/10/2021	06:30		1,38	1,82	4,30	16	0	69	.....
26/10/2021	06:36		1,42	1,91	4,30	16	0	69	.....
26/10/2021	06:42		1,38	1,81	4,34	16	0	69	.....
26/10/2021	06:48		1,44	1,87	4,34	16	0	69	.....
26/10/2021	06:54		1,44	1,82	4,38	16	4	69	.....
26/10/2021	07:00		1,46	1,86	4,43	16	12	69	.....
26/10/2021	07:06		1,51	1,93	4,47	16	16	69	.....
26/10/2021	07:12		1,51	1,93	4,63	16	28	69	.....
26/10/2021	07:18		1,46	1,84	4,63	16	24	69	.....
26/10/2021	07:24		1,45	1,90	4,63	16	20	69	.....
26/10/2021	07:30		1,50	1,86	4,63	16	16	70	.....
26/10/2021	07:36		1,37	1,81	4,67	16	12	70	.....
26/10/2021	07:42		1,39	1,89	4,67	17	8	70	.....
26/10/2021	07:48		1,37	1,81	4,67	17	8	71	.....
26/10/2021	07:54		1,51	1,91	4,67	18	4	70	.....
26/10/2021	08:00		1,48	1,96	4,67	19	4	70	.....
26/10/2021	08:06		1,52	1,91	4,67	19	0	69	.....
26/10/2021	08:12		1,54	1,93	4,67	20	0	68	.....
26/10/2021	08:18		1,59	1,90	4,67	20	0	67	.....
26/10/2021	08:24		1,50	1,93	4,67	21	0	67	.....
26/10/2021	08:30		1,48	1,88	4,67	21	0	66	.....
26/10/2021	08:36		1,53	1,94	4,67	21	0	65	.....
26/10/2021	08:42		1,49	1,90	4,67	21	0	65	.....
26/10/2021	08:48		1,46	1,91	4,67	21	0	64	.....
26/10/2021	08:54		1,51	1,90	4,67	21	0	63	.....
26/10/2021	09:00		1,48	1,87	4,67	20	0	63	.....
26/10/2021	09:06		1,46	1,91	4,67	20	0	63	.....
26/10/2021	09:12		1,44	1,81	4,71	20	0	63	.....
26/10/2021	09:18		1,42	1,83	4,71	20	0	63	.....
26/10/2021	09:24		1,52	1,97	4,71	20	0	63	.....
26/10/2021	09:30		1,60	1,98	4,71	19	0	64	.....
26/10/2021	09:36		1,54	1,96	4,71	19	0	64	.....
26/10/2021	09:42		1,42	1,92	4,71	19	0	64	.....
26/10/2021	09:48		1,50	1,92	4,71	19	0	64	.....
26/10/2021	09:54		1,57	1,94	4,71	20	0	64	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 181 di 408

page 181 of 408

26/10/2021	10:00		1,50	1,99	4,71	20	0	65	.....
26/10/2021	10:06		1,56	1,98	4,71	20	0	65	.....
26/10/2021	10:12		1,48	1,89	4,71	20	0	65	.....
26/10/2021	10:18		1,54	1,85	4,71	20	0	64	.....
26/10/2021	10:24		1,59	1,94	4,71	20	0	64	.....
26/10/2021	10:30		1,65	1,95	4,71	20	0	64	.....
26/10/2021	10:36		1,63	1,98	4,71	20	0	64	.....
26/10/2021	10:42		1,64	2,03	4,71	21	0	64	.....
26/10/2021	10:48		1,68	2,03	4,71	21	0	64	.....
26/10/2021	10:54		1,60	2,03	4,71	21	0	64	.....
26/10/2021	11:00		1,59	2,01	4,71	21	0	64	.....
26/10/2021	11:06		1,64	2,11	4,71	22	0	64	.....
26/10/2021	11:12		1,62	2,01	4,71	22	0	64	.....
26/10/2021	11:18		1,61	1,98	4,71	22	0	63	.....
26/10/2021	11:24		1,65	2,05	4,71	22	0	62	.....
26/10/2021	11:30		1,63	1,96	4,71	22	0	62	.....
26/10/2021	11:36		1,71	1,97	4,71	22	0	62	.....
26/10/2021	11:42		1,76	2,00	4,71	22	0	61	.....
26/10/2021	11:48		1,75	2,02	4,71	21	0	61	.....
26/10/2021	11:54	*G	1,75	2,04	4,63	22	0	60	.....
26/10/2021	12:00		1,77	1,97	4,63	23	0	58	.....
26/10/2021	12:06	*G	1,78	2,02	4,63	24	0	56	.....
26/10/2021	12:12		1,77	2,02	4,63	24	0	55	.....
26/10/2021	12:18		1,84	2,02	4,71	24	0	55	.....
26/10/2021	12:24		1,82	2,03	4,71	23	0	57	.....
26/10/2021	12:30		1,81	2,03	4,71	22	0	57	.....
26/10/2021	12:36		1,80	2,05	4,71	22	0	58	.....
26/10/2021	12:42		1,80	2,08	4,71	22	0	59	.....
26/10/2021	12:48		1,75	2,07	4,71	22	0	59	.....
26/10/2021	12:54		1,75	2,05	4,71	21	0	59	.....
26/10/2021	13:00		1,76	2,00	4,71	21	0	60	.....
26/10/2021	13:06		1,67	2,14	4,71	21	0	60	.....
26/10/2021	13:12		1,68	2,04	4,71	21	0	60	.....
26/10/2021	13:18		1,72	2,02	4,71	21	0	61	.....
26/10/2021	13:24		1,75	2,13	4,71	21	0	61	.....
26/10/2021	13:30		1,70	2,03	4,71	21	0	61	.....
26/10/2021	13:36		1,79	2,04	4,71	21	0	61	.....
26/10/2021	13:42		1,73	1,99	4,71	21	0	61	.....
26/10/2021	13:48		1,72	1,95	4,71	21	0	61	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 182 di 408
page 182 of 408

26/10/2021	13:54	1,71	1,96	4,71	21	0	61	.....
26/10/2021	14:00	1,76	2,05	4,71	21	0	61	.....
26/10/2021	14:06	1,68	2,04	4,71	21	0	61	.....
26/10/2021	14:12	1,75	2,03	4,71	21	0	61	.....
26/10/2021	14:18	1,73	2,00	4,71	21	0	61	.....
26/10/2021	14:24	1,76	2,03	4,71	20	0	61	.....
26/10/2021	14:30	1,77	2,01	4,71	20	0	62	.....
26/10/2021	14:36	1,66	1,97	4,71	20	0	62	.....
26/10/2021	14:42	1,71	1,97	4,71	20	0	62	.....
26/10/2021	14:48	1,64	2,00	4,71	20	0	62	.....
26/10/2021	14:54	1,68	1,94	4,71	20	0	62	.....
26/10/2021	15:00	1,70	1,99	4,71	20	0	62	.....
26/10/2021	15:06	1,71	1,99	4,71	20	0	62	.....
26/10/2021	15:12	1,59	1,94	4,71	20	0	62	.....
26/10/2021	15:18	1,64	1,93	4,71	19	0	62	.....
26/10/2021	15:24	1,69	1,96	4,71	19	0	62	.....
26/10/2021	15:30	1,72	1,97	4,71	19	0	63	.....
26/10/2021	15:36	1,63	2,00	4,71	19	0	63	.....
26/10/2021	15:42	1,71	1,98	4,71	19	0	63	.....
26/10/2021	15:48	1,71	2,05	4,51	19	0	63	.....
26/10/2021	15:54	1,66	2,06	4,47	19	0	63	.....
26/10/2021	16:00	1,75	1,99	4,47	19	0	63	.....
26/10/2021	16:06	1,79	2,06	4,43	18	0	63	.....
26/10/2021	16:12	1,85	2,05	4,43	18	0	63	.....
26/10/2021	16:18	1,85	2,05	4,38	18	0	64	.....
26/10/2021	16:24	1,73	2,00	4,38	18	0	64	.....
26/10/2021	16:30	1,74	2,08	4,38	18	0	64	.....
26/10/2021	16:36	1,75	2,02	4,34	18	0	64	.....
26/10/2021	16:42	1,75	2,15	4,34	18	0	64	.....
26/10/2021	16:48	1,81	2,02	4,34	18	0	64	.....
26/10/2021	16:54	1,69	1,99	4,30	18	0	64	.....
26/10/2021	17:00	1,68	2,02	4,30	18	0	64	.....
26/10/2021	17:06	1,77	2,01	4,30	17	0	64	.....
26/10/2021	17:12	1,78	2,05	4,30	17	0	64	.....
26/10/2021	17:18	1,77	2,03	4,26	17	0	64	.....
26/10/2021	17:24	1,77	1,99	4,26	17	0	65	.....
26/10/2021	17:30	1,71	2,02	4,26	17	0	65	.....
26/10/2021	17:36	1,67	1,93	4,26	17	0	65	.....
26/10/2021	17:42	1,73	2,02	4,26	17	0	65	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 183 di 408

page 183 of 408

26/10/2021	17:48		1,77	1,98	4,26	17	0	65	.....
26/10/2021	17:54		1,77	2,03	4,22	17	0	65	.....
26/10/2021	18:00		1,62	1,96	4,22	17	0	65	.....
26/10/2021	18:06	*G	1,63	1,99	4,18	18	0	63	.....
26/10/2021	18:12		1,68	2,03	4,18	18	0	63	.....
26/10/2021	18:18	*G	1,62	1,97	4,26	17	0	63	.....
26/10/2021	18:24		1,71	2,07	4,26	17	0	63	.....
26/10/2021	18:30		1,65	2,03	4,26	17	0	64	.....
26/10/2021	18:36		1,64	2,00	4,26	17	0	64	.....
26/10/2021	18:42		1,71	2,06	4,26	17	0	64	.....
26/10/2021	18:48		1,68	2,05	4,26	17	0	64	.....
26/10/2021	18:54		1,72	2,06	4,26	17	0	64	.....
26/10/2021	19:00		1,72	2,03	4,26	17	0	64	.....
26/10/2021	19:06		1,71	1,98	4,26	17	0	64	.....
26/10/2021	19:12		1,74	2,01	4,26	17	0	65	.....
26/10/2021	19:18		1,87	2,10	4,26	17	0	65	.....
26/10/2021	19:24		1,91	2,11	4,26	17	0	65	.....
26/10/2021	19:30		1,89	2,08	4,26	17	0	65	.....
26/10/2021	19:36		1,82	2,07	4,26	17	0	64	.....
26/10/2021	19:42		1,73	2,04	4,26	17	0	64	.....
26/10/2021	19:48		1,82	1,97	4,26	17	0	64	.....
26/10/2021	19:54		1,80	1,98	4,26	17	0	64	.....
26/10/2021	20:00		1,73	1,94	4,26	17	0	64	.....
26/10/2021	20:06		1,85	2,01	4,26	17	0	65	.....
26/10/2021	20:12		1,84	2,03	4,26	17	0	64	.....
26/10/2021	20:18		1,76	1,98	4,26	17	0	64	.....
26/10/2021	20:24		1,75	2,00	4,26	16	0	64	.....
26/10/2021	20:30		1,73	1,93	4,26	16	0	64	.....
26/10/2021	20:36		1,72	1,96	4,26	16	0	64	.....
26/10/2021	20:42		1,74	2,04	4,26	16	0	64	.....
26/10/2021	20:48		1,72	2,02	4,26	16	0	65	.....
26/10/2021	20:54		1,69	1,95	4,26	16	0	65	.....
26/10/2021	21:00		1,61	1,97	4,26	16	0	65	.....
26/10/2021	21:06		1,66	1,94	4,26	16	0	65	.....
26/10/2021	21:12		1,67	1,92	4,26	16	0	65	.....
26/10/2021	21:18		1,64	1,95	4,26	16	0	65	.....
26/10/2021	21:24		1,63	1,85	4,26	16	0	65	.....
26/10/2021	21:30		1,61	1,90	4,26	16	0	65	.....
26/10/2021	21:36		1,55	1,87	4,26	16	0	65	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 184 di 408
page 184 of 408

26/10/2021	21:42		1,52	1,83	4,26	16	0	64	.....
26/10/2021	21:48		1,53	1,89	4,26	15	0	65	.....
26/10/2021	21:54		1,48	1,85	4,26	15	0	65	.....
26/10/2021	22:00		1,57	1,82	4,26	15	0	65	.....
26/10/2021	22:06		1,56	1,85	4,26	15	0	65	.....
26/10/2021	22:12		1,52	1,84	4,26	15	0	66	.....
26/10/2021	22:18		1,49	1,81	4,26	15	0	66	.....
26/10/2021	22:24		1,36	1,79	4,26	15	0	66	.....
26/10/2021	22:30		1,40	1,82	4,26	15	0	66	.....
26/10/2021	22:36		1,35	1,78	4,26	15	0	66	.....
26/10/2021	22:42		1,42	1,80	4,26	15	0	66	.....
26/10/2021	22:48		1,43	1,77	4,26	15	0	66	.....
26/10/2021	22:54		1,43	1,76	4,26	15	0	66	.....
26/10/2021	23:00		1,29	1,72	4,26	15	0	66	.....
26/10/2021	23:06		1,21	1,72	4,26	15	0	66	.....
26/10/2021	23:12		1,18	1,68	4,26	15	0	67	.....
26/10/2021	23:18		1,23	1,69	4,26	15	0	67	.....
26/10/2021	23:24		1,17	1,68	4,26	15	0	67	.....
26/10/2021	23:30		1,21	1,74	4,26	15	0	67	.....
26/10/2021	23:36		1,12	1,62	4,22	15	0	67	.....
26/10/2021	23:42		1,19	1,61	4,22	15	0	67	.....
26/10/2021	23:48		1,21	1,79	4,22	15	0	67	.....
26/10/2021	23:54		1,38	1,76	4,22	15	0	67	.....
27/10/2021	00:00:00		1,26	1,70	4,22	15	0	67	.....
27/10/2021	00:06	*G	1,09	1,69	4,18	16	0	66	.....
27/10/2021	00:12		1,03	1,78	4,18	16	0	65	.....
27/10/2021	00:18	*G	1,01	1,52	4,22	15	0	65	.....
27/10/2021	00:24		0,94	1,52	4,22	15	0	65	.....
27/10/2021	00:30		0,90	1,66	4,22	15	0	66	.....
27/10/2021	00:36		0,88	1,57	4,22	14	0	66	.....
27/10/2021	00:42		0,90	1,32	4,22	14	0	66	.....
27/10/2021	00:48		0,87	1,53	4,22	14	0	66	.....
27/10/2021	00:54		0,88	1,34	4,22	14	0	66	.....
27/10/2021	01:00		0,88	1,32	4,22	13	0	66	.....
27/10/2021	01:06		0,89	1,51	4,22	13	0	67	.....
27/10/2021	01:12		0,91	1,41	4,22	13	0	67	.....
27/10/2021	01:18		0,91	1,42	4,22	13	0	67	.....
27/10/2021	01:24		0,88	1,46	4,22	13	0	68	.....
27/10/2021	01:30		0,89	1,41	4,22	12	0	68	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 185 di 408

page 185 of 408

27/10/2021	01:36	0,81	1,19	4,22	13	0	69	.....
27/10/2021	01:42	0,83	1,13	4,22	13	0	69	.....
27/10/2021	01:48	0,87	1,42	4,22	13	0	69	.....
27/10/2021	01:54	0,83	1,11	4,22	13	0	69	.....
27/10/2021	02:00	0,87	1,61	4,22	13	0	70	.....
27/10/2021	02:06	0,81	1,21	4,22	13	0	70	.....
27/10/2021	02:12	0,79	1,42	4,22	13	0	70	.....
27/10/2021	02:18	0,85	1,68	4,22	13	0	70	.....
27/10/2021	02:24	0,98	1,28	4,22	13	0	70	.....
27/10/2021	02:30	0,96	1,44	4,22	13	0	70	.....
27/10/2021	02:36	1,17	1,87	4,22	14	0	70	.....
27/10/2021	02:42	1,08	1,78	4,22	14	0	70	.....
27/10/2021	02:48	0,85	1,59	4,22	14	0	70	.....
27/10/2021	02:54	0,89	1,61	4,22	14	0	70	.....
27/10/2021	03:00	0,88	1,65	4,22	14	0	70	.....
27/10/2021	03:06	0,85	1,59	4,22	14	0	70	.....
27/10/2021	03:12	0,89	1,55	4,22	14	0	69	.....
27/10/2021	03:18	0,86	1,37	4,22	14	0	69	.....
27/10/2021	03:24	0,84	1,33	4,22	14	0	69	.....
27/10/2021	03:30	0,86	1,35	4,22	14	0	69	.....
27/10/2021	03:36	0,88	1,51	4,22	14	0	69	.....
27/10/2021	03:42	0,84	1,27	4,22	14	0	69	.....
27/10/2021	03:48	0,88	1,45	4,22	14	0	69	.....
27/10/2021	03:54	0,97	1,58	4,22	14	0	70	.....
27/10/2021	04:00	0,93	1,46	4,22	14	0	70	.....
27/10/2021	04:06	0,95	1,64	4,22	14	0	70	.....
27/10/2021	04:12	0,91	1,38	4,22	14	0	70	.....
27/10/2021	04:18	0,90	1,50	4,22	14	0	70	.....
27/10/2021	04:24	0,90	1,46	4,22	14	0	70	.....
27/10/2021	04:30	0,94	1,65	4,22	14	0	70	.....
27/10/2021	04:36	1,10	1,71	4,22	14	0	70	.....
27/10/2021	04:42	1,16	1,66	4,22	14	0	70	.....
27/10/2021	04:48	1,21	1,76	4,22	14	0	70	.....
27/10/2021	04:54	1,23	1,78	4,22	14	0	70	.....
27/10/2021	05:00	1,24	1,83	4,22	14	0	70	.....
27/10/2021	05:06	1,23	1,77	4,22	14	0	70	.....
27/10/2021	05:12	1,30	1,85	4,22	14	0	70	.....
27/10/2021	05:18	1,15	1,72	4,22	14	0	70	.....
27/10/2021	05:24	1,21	1,79	4,22	14	0	70	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 186 di 408

page 186 of 408

27/10/2021	05:30		1,14	1,68	4,22	14	0	70	.....
27/10/2021	05:36		1,22	1,69	4,22	13	0	70	.....
27/10/2021	05:42		1,35	1,87	4,22	13	0	70	.....
27/10/2021	05:48		1,28	1,79	4,26	13	0	70	.....
27/10/2021	05:54		1,41	1,81	4,30	13	0	70	.....
27/10/2021	06:00		1,39	1,84	4,34	13	0	70	.....
27/10/2021	06:06	*G	1,42	1,85	4,10	14	0	69	.....
27/10/2021	06:12		1,45	1,84	4,14	15	0	68	.....
27/10/2021	06:18		1,36	1,82	4,47	15	32	68	.....
27/10/2021	06:24		1,40	1,88	4,63	15	32	69	.....
27/10/2021	06:30		1,43	1,85	4,63	15	24	69	.....
27/10/2021	06:36		1,53	1,97	4,63	16	24	69	.....
27/10/2021	06:42		1,53	1,92	4,63	16	20	69	.....
27/10/2021	06:48		1,61	1,89	4,63	16	16	69	.....
27/10/2021	06:54		1,56	1,94	4,67	17	12	69	.....
27/10/2021	07:00		1,62	1,89	4,67	17	12	68	.....
27/10/2021	07:06		1,55	1,89	4,67	17	8	68	.....
27/10/2021	07:12		1,47	2,05	4,67	17	4	68	.....
27/10/2021	07:18		1,49	1,92	4,67	18	4	67	.....
27/10/2021	07:24		1,47	1,88	4,67	18	0	67	.....
27/10/2021	07:30		1,56	1,96	4,67	18	0	67	.....
27/10/2021	07:36		1,50	1,91	4,67	18	0	67	.....
27/10/2021	07:42		1,51	1,93	4,67	18	0	67	.....
27/10/2021	07:48		1,51	1,86	4,67	19	0	66	.....
27/10/2021	07:54		1,54	2,00	4,67	19	0	66	.....
27/10/2021	08:00		1,63	1,93	4,67	19	0	65	.....
27/10/2021	08:06		1,60	1,92	4,67	19	0	65	.....
27/10/2021	08:12		1,65	1,89	4,67	19	0	65	.....
27/10/2021	08:18		1,58	1,90	4,67	19	0	65	.....
27/10/2021	08:24		1,64	1,96	4,67	19	0	65	.....
27/10/2021	08:30		1,66	1,93	4,71	19	0	65	.....
27/10/2021	08:36		1,51	1,92	4,71	19	0	65	.....
27/10/2021	08:42		1,69	1,99	4,71	20	0	64	.....
27/10/2021	08:48		1,72	2,05	4,71	20	0	64	.....
27/10/2021	08:54		1,65	1,98	4,71	20	0	64	.....
27/10/2021	09:00		1,60	1,91	4,71	20	0	64	.....
27/10/2021	09:06		1,49	1,92	4,71	21	0	64	.....
27/10/2021	09:12		1,54	1,94	4,71	21	0	64	.....
27/10/2021	09:18		1,61	1,96	4,71	22	0	63	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 187 di 408

page 187 of 408

27/10/2021	09:24		1,53	1,97	4,71	22	0	62	.....
27/10/2021	09:30		1,53	1,98	4,71	22	0	61	.....
27/10/2021	09:36		1,50	1,88	4,71	22	0	60	.....
27/10/2021	09:42		1,40	1,91	4,71	22	0	59	.....
27/10/2021	09:48		1,50	1,89	4,71	22	0	60	.....
27/10/2021	09:54		1,52	1,91	4,71	23	0	59	.....
27/10/2021	10:00		1,52	1,95	4,71	23	0	59	.....
27/10/2021	10:06		1,54	1,95	4,71	23	0	59	.....
27/10/2021	10:12		1,54	1,92	4,71	23	0	59	.....
27/10/2021	10:18		1,50	1,93	4,71	24	0	59	.....
27/10/2021	10:24		1,58	1,96	4,71	24	0	59	.....
27/10/2021	10:30		1,62	1,94	4,71	24	0	58	.....
27/10/2021	10:36		1,65	1,94	4,71	24	0	57	.....
27/10/2021	10:42		1,75	1,98	4,71	24	0	56	.....
27/10/2021	10:48		1,82	2,01	4,71	24	0	55	.....
27/10/2021	10:54		1,78	2,02	4,71	24	0	55	.....
27/10/2021	11:00		1,74	2,07	4,71	24	0	55	.....
27/10/2021	11:06		1,76	1,99	4,71	24	0	55	.....
27/10/2021	11:12		1,64	1,96	4,71	24	0	55	.....
27/10/2021	11:18		1,66	1,92	4,71	24	0	55	.....
27/10/2021	11:24		1,74	1,99	4,71	25	0	55	.....
27/10/2021	11:30		1,72	2,04	4,71	25	0	55	.....
27/10/2021	11:36		1,65	1,97	4,71	25	0	55	.....
27/10/2021	11:42		1,62	1,98	4,71	25	0	54	.....
27/10/2021	11:48		1,70	2,01	4,71	25	0	54	.....
27/10/2021	11:54	*G	1,71	1,97	4,63	26	0	52	.....
27/10/2021	12:00		1,73	2,06	4,63	27	0	50	.....
27/10/2021	12:06	*G	1,72	2,05	4,63	28	0	48	.....
27/10/2021	12:12		1,70	2,05	4,63	28	0	47	.....
27/10/2021	12:18	*G	1,68	1,98	4,71	28	0	47	.....
27/10/2021	12:24		1,71	1,99	4,71	27	0	49	.....
27/10/2021	12:30		1,68	1,95	4,71	26	0	49	.....
27/10/2021	12:36		1,67	2,01	4,71	26	0	50	.....
27/10/2021	12:42		1,68	2,05	4,71	26	0	51	.....
27/10/2021	12:48		1,97	2,18	4,71	26	0	51	.....
27/10/2021	12:54		2,00	2,23	4,71	26	0	51	.....
27/10/2021	13:00		2,00	2,25	4,71	26	0	51	.....
27/10/2021	13:06		1,93	2,15	4,71	26	0	51	.....
27/10/2021	13:12		1,91	2,08	4,71	26	0	50	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 188 di 408
page 188 of 408

27/10/2021	13:18	1,91	2,11	4,71	25	0	50	.....
27/10/2021	13:24	1,85	2,09	4,71	25	0	49	.....
27/10/2021	13:30	1,81	2,08	4,71	25	0	50	.....
27/10/2021	13:36	1,78	2,07	4,71	25	0	51	.....
27/10/2021	13:42	1,79	2,10	4,71	24	0	51	.....
27/10/2021	13:48	1,75	2,10	4,71	24	0	51	.....
27/10/2021	13:54	1,74	2,01	4,71	24	0	52	.....
27/10/2021	14:00	1,68	1,92	4,71	24	0	52	.....
27/10/2021	14:06	1,73	1,99	4,71	24	0	52	.....
27/10/2021	14:12	1,76	2,10	4,71	24	0	52	.....
27/10/2021	14:18	1,72	2,03	4,71	24	0	52	.....
27/10/2021	14:24	1,70	1,99	4,71	24	0	53	.....
27/10/2021	14:30	1,72	2,05	4,71	24	0	52	.....
27/10/2021	14:36	1,75	1,99	4,71	24	0	52	.....
27/10/2021	14:42	1,75	2,02	4,71	24	0	52	.....
27/10/2021	14:48	1,72	2,07	4,71	24	0	52	.....
27/10/2021	14:54	1,71	1,98	4,71	24	0	52	.....
27/10/2021	15:00	1,70	2,02	4,71	24	0	52	.....
27/10/2021	15:06	1,79	2,07	4,71	23	0	52	.....
27/10/2021	15:12	1,71	2,02	4,71	23	0	51	.....
27/10/2021	15:18	1,78	2,03	4,71	23	0	51	.....
27/10/2021	15:24	1,78	2,03	4,71	22	0	51	.....
27/10/2021	15:30	1,77	2,01	4,71	22	0	51	.....
27/10/2021	15:36	1,85	2,10	4,71	22	0	51	.....
27/10/2021	15:42	1,71	1,95	4,71	21	0	50	.....
27/10/2021	15:48	1,69	1,93	4,71	21	0	50	.....
27/10/2021	15:54	1,72	2,00	4,51	20	0	50	.....
27/10/2021	16:00	1,72	2,05	4,47	20	0	50	.....
27/10/2021	16:06	1,70	1,98	4,43	19	0	51	.....
27/10/2021	16:12	1,70	1,96	4,43	19	0	51	.....
27/10/2021	16:18	1,73	2,04	4,43	18	0	52	.....
27/10/2021	16:24	1,67	1,95	4,38	18	0	52	.....
27/10/2021	16:30	1,67	1,93	4,38	18	0	53	.....
27/10/2021	16:36	1,66	1,97	4,34	17	0	53	.....
27/10/2021	16:42	1,71	1,96	4,34	17	0	54	.....
27/10/2021	16:48	1,78	2,05	4,34	17	0	54	.....
27/10/2021	16:54	1,91	2,16	4,34	17	0	55	.....
27/10/2021	17:00	1,92	2,14	4,30	17	0	55	.....
27/10/2021	17:06	1,92	2,06	4,30	16	0	55	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 189 di 408
page 189 of 408

27/10/2021	17:12		1,89	2,10	4,30	16	0	56	.....
27/10/2021	17:18		1,89	2,11	4,30	16	0	56	.....
27/10/2021	17:24		1,86	2,14	4,26	16	0	56	.....
27/10/2021	17:30		1,85	2,04	4,26	16	0	56	.....
27/10/2021	17:36		1,80	2,04	4,26	16	0	57	.....
27/10/2021	17:42		1,80	2,01	4,26	16	0	57	.....
27/10/2021	17:48		1,80	2,00	4,26	15	0	57	.....
27/10/2021	17:54		1,81	1,96	4,22	15	0	57	.....
27/10/2021	18:00		1,84	2,01	4,22	15	0	57	.....
27/10/2021	18:06	*G	1,76	1,96	4,18	16	0	56	.....
27/10/2021	18:12		1,76	1,99	4,18	16	0	56	.....
27/10/2021	18:18		1,77	1,97	4,26	16	0	55	.....
27/10/2021	18:24		1,83	2,03	4,26	15	0	56	.....
27/10/2021	18:30		1,81	1,96	4,26	15	0	56	.....
27/10/2021	18:36		1,76	2,02	4,26	15	0	57	.....
27/10/2021	18:42		1,71	1,98	4,26	15	0	57	.....
27/10/2021	18:48		1,75	1,98	4,26	14	0	58	.....
27/10/2021	18:54		1,76	1,98	4,26	14	0	58	.....
27/10/2021	19:00		1,69	1,95	4,26	14	0	58	.....
27/10/2021	19:06		1,73	1,90	4,26	14	0	58	.....
27/10/2021	19:12		1,72	1,90	4,26	14	0	58	.....
27/10/2021	19:18		1,69	1,99	4,26	14	0	58	.....
27/10/2021	19:24		1,74	2,00	4,26	14	0	59	.....
27/10/2021	19:30		1,70	1,91	4,26	14	0	59	.....
27/10/2021	19:36		1,70	1,92	4,26	14	0	59	.....
27/10/2021	19:42		1,69	1,89	4,26	14	0	59	.....
27/10/2021	19:48		1,72	1,95	4,26	14	0	59	.....
27/10/2021	19:54		1,75	2,02	4,26	14	0	59	.....
27/10/2021	20:00		1,74	1,95	4,26	14	0	59	.....
27/10/2021	20:06		1,71	1,93	4,26	14	0	59	.....
27/10/2021	20:12		1,73	1,96	4,26	14	0	59	.....
27/10/2021	20:18		1,75	1,97	4,26	14	0	59	.....
27/10/2021	20:24		1,71	1,95	4,26	14	0	59	.....
27/10/2021	20:30		1,76	1,96	4,26	14	0	59	.....
27/10/2021	20:36		1,75	1,97	4,26	14	0	59	.....
27/10/2021	20:42		1,81	2,01	4,26	14	0	59	.....
27/10/2021	20:48		1,77	1,97	4,26	14	0	59	.....
27/10/2021	20:54		1,71	1,95	4,26	14	0	59	.....
27/10/2021	21:00		1,71	1,91	4,26	14	0	59	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 190 di 408

page 190 of 408

27/10/2021	21:06	1,76	2,05	4,26	13	0	59	.....
27/10/2021	21:12	1,74	1,95	4,26	13	0	59	.....
27/10/2021	21:18	1,60	1,89	4,26	13	0	59	.....
27/10/2021	21:24	1,66	1,97	4,26	13	0	60	.....
27/10/2021	21:30	1,57	1,87	4,26	13	0	60	.....
27/10/2021	21:36	1,64	1,90	4,26	13	0	60	.....
27/10/2021	21:42	1,62	1,82	4,26	13	0	60	.....
27/10/2021	21:48	1,61	1,85	4,26	13	0	60	.....
27/10/2021	21:54	1,54	1,83	4,26	13	0	60	.....
27/10/2021	22:00	1,58	1,85	4,26	13	0	60	.....
27/10/2021	22:06	1,54	1,85	4,26	13	0	60	.....
27/10/2021	22:12	1,52	1,80	4,26	12	0	60	.....
27/10/2021	22:18	1,53	1,86	4,26	12	0	60	.....
27/10/2021	22:24	1,48	1,89	4,26	12	0	60	.....
27/10/2021	22:30	1,41	1,83	4,22	12	0	61	.....
27/10/2021	22:36	1,34	1,76	4,22	12	0	61	.....
27/10/2021	22:42	1,37	1,70	4,22	12	0	61	.....
27/10/2021	22:48	1,29	1,73	4,22	12	0	61	.....
27/10/2021	22:54	1,26	1,72	4,22	12	0	61	.....
27/10/2021	23:00	1,22	1,69	4,22	12	0	61	.....
27/10/2021	23:06	1,27	1,75	4,22	12	0	62	.....
27/10/2021	23:12	1,36	1,80	4,22	12	0	62	.....
27/10/2021	23:18	1,29	1,64	4,22	12	0	62	.....
27/10/2021	23:24	1,26	1,68	4,22	11	0	62	.....
27/10/2021	23:30	1,26	1,68	4,22	11	0	62	.....
27/10/2021	23:36	1,27	1,77	4,22	11	0	62	.....
27/10/2021	23:42	1,22	1,69	4,22	11	0	62	.....
27/10/2021	23:48	1,24	1,68	4,22	11	0	62	.....
27/10/2021	23:54	1,28	1,71	4,22	11	0	62	.....
28/10/2021	00:00:00	1,24	1,68	4,22	11	0	62	.....
28/10/2021	00:06	*G	1,31	1,69	4,14	12	0	62
28/10/2021	00:12		1,21	1,67	4,14	12	0	61
28/10/2021	00:18		1,20	1,76	4,22	12	0	61
28/10/2021	00:24		1,13	1,56	4,22	11	0	61
28/10/2021	00:30		1,15	1,66	4,22	11	0	62
28/10/2021	00:36		1,05	1,59	4,22	11	0	62
28/10/2021	00:42		1,02	1,43	4,22	11	0	63
28/10/2021	00:48		1,00	1,53	4,22	11	0	63
28/10/2021	00:54		1,09	1,70	4,22	11	0	63

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 191 di 408

page 191 of 408

28/10/2021	01:00	1,15	1,83	4,22	11	0	63	.....
28/10/2021	01:06	1,09	1,67	4,22	11	0	63	.....
28/10/2021	01:12	1,05	1,73	4,22	11	0	63	.....
28/10/2021	01:18	1,04	1,61	4,22	12	0	63	.....
28/10/2021	01:24	1,03	1,62	4,22	12	0	63	.....
28/10/2021	01:30	1,06	1,65	4,22	12	0	63	.....
28/10/2021	01:36	1,03	1,31	4,22	12	0	63	.....
28/10/2021	01:42	1,03	1,34	4,22	12	0	63	.....
28/10/2021	01:48	0,94	1,40	4,22	12	0	63	.....
28/10/2021	01:54	0,91	1,37	4,22	12	0	63	.....
28/10/2021	02:00	0,92	1,37	4,22	12	0	63	.....
28/10/2021	02:06	0,88	1,18	4,22	12	0	63	.....
28/10/2021	02:12	0,83	1,13	4,22	12	0	63	.....
28/10/2021	02:18	0,81	1,25	4,22	12	0	63	.....
28/10/2021	02:24	0,92	1,24	4,22	12	0	63	.....
28/10/2021	02:30	1,02	1,61	4,22	12	0	63	.....
28/10/2021	02:36	0,96	1,42	4,22	12	0	63	.....
28/10/2021	02:42	0,94	1,48	4,22	12	0	63	.....
28/10/2021	02:48	0,94	1,43	4,22	12	0	63	.....
28/10/2021	02:54	1,02	1,55	4,22	12	0	63	.....
28/10/2021	03:00	1,04	1,67	4,22	12	0	63	.....
28/10/2021	03:06	0,95	1,49	4,22	11	0	63	.....
28/10/2021	03:12	0,87	1,39	4,22	11	0	63	.....
28/10/2021	03:18	0,84	1,57	4,22	12	0	63	.....
28/10/2021	03:24	0,86	1,57	4,22	12	0	64	.....
28/10/2021	03:30	0,90	1,38	4,22	12	0	64	.....
28/10/2021	03:36	1,02	1,47	4,22	12	0	64	.....
28/10/2021	03:42	0,94	1,74	4,22	12	0	64	.....
28/10/2021	03:48	0,91	1,65	4,22	12	0	63	.....
28/10/2021	03:54	0,89	1,70	4,22	12	0	63	.....
28/10/2021	04:00	0,88	1,37	4,22	11	0	63	.....
28/10/2021	04:06	0,94	1,59	4,22	11	0	63	.....
28/10/2021	04:12	1,02	1,63	4,22	11	0	63	.....
28/10/2021	04:18	0,99	1,67	4,22	11	0	63	.....
28/10/2021	04:24	0,94	1,44	4,22	11	0	63	.....
28/10/2021	04:30	1,00	1,55	4,22	11	0	63	.....
28/10/2021	04:36	0,93	1,37	4,22	11	0	63	.....
28/10/2021	04:42	0,98	1,47	4,22	11	0	64	.....
28/10/2021	04:48	1,08	1,66	4,22	11	0	64	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 192 di 408

page 192 of 408

28/10/2021	04:54		1,20	1,66	4,22	11	0	64	.....
28/10/2021	05:00		1,11	1,59	4,22	10	0	64	.....
28/10/2021	05:06		1,20	1,60	4,22	10	0	64	.....
28/10/2021	05:12		1,22	1,75	4,22	10	0	64	.....
28/10/2021	05:18		1,20	1,74	4,22	10	0	64	.....
28/10/2021	05:24		1,27	1,74	4,22	10	0	64	.....
28/10/2021	05:30		1,15	1,61	4,22	10	0	64	.....
28/10/2021	05:36		1,23	1,69	4,22	10	0	65	.....
28/10/2021	05:42		1,28	1,74	4,26	10	0	65	.....
28/10/2021	05:48		1,38	1,79	4,26	10	0	65	.....
28/10/2021	05:54		1,43	1,76	4,30	11	0	66	.....
28/10/2021	06:00		1,46	1,77	4,34	11	0	66	.....
28/10/2021	06:06	*G	1,40	1,82	4,14	12	0	65	.....
28/10/2021	06:12		1,48	1,84	4,18	12	0	64	.....
28/10/2021	06:18		1,43	1,81	4,38	12	16	64	.....
28/10/2021	06:24		1,53	1,88	4,51	12	20	65	.....
28/10/2021	06:30		1,44	1,78	4,63	13	20	65	.....
28/10/2021	06:36		1,41	1,85	4,63	13	20	64	.....
28/10/2021	06:42		1,30	1,78	4,63	13	16	64	.....
28/10/2021	06:48		1,39	1,85	4,63	14	16	64	.....
28/10/2021	06:54		1,38	1,79	4,63	14	12	64	.....
28/10/2021	07:00		1,49	1,91	4,67	14	12	64	.....
28/10/2021	07:06		1,42	1,86	4,67	14	8	64	.....
28/10/2021	07:12		1,46	1,84	4,67	15	4	64	.....
28/10/2021	07:18		1,37	1,89	4,67	15	4	64	.....
28/10/2021	07:24		1,37	1,79	4,67	16	0	63	.....
28/10/2021	07:30		1,42	1,87	4,67	16	0	63	.....
28/10/2021	07:36		1,38	1,87	4,67	16	0	63	.....
28/10/2021	07:42		1,38	1,91	4,67	17	0	63	.....
28/10/2021	07:48		1,49	1,92	4,67	17	0	62	.....
28/10/2021	07:54		1,50	1,91	4,67	18	0	62	.....
28/10/2021	08:00		1,47	1,91	4,67	18	0	62	.....
28/10/2021	08:06		1,50	1,90	4,67	19	0	62	.....
28/10/2021	08:12		1,45	2,03	4,67	19	0	61	.....
28/10/2021	08:18		1,43	1,87	4,67	19	0	61	.....
28/10/2021	08:24		1,43	1,89	4,67	20	0	60	.....
28/10/2021	08:30		1,48	1,95	4,67	20	0	60	.....
28/10/2021	08:36		1,46	1,86	4,71	21	0	60	.....
28/10/2021	08:42		1,42	1,95	4,71	21	0	59	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 193 di 408
page 193 of 408

28/10/2021	08:48		1,51	1,98	4,71	21	0	59	.....
28/10/2021	08:54		1,60	2,02	4,71	22	0	58	.....
28/10/2021	09:00		1,46	1,99	4,71	22	0	58	.....
28/10/2021	09:06		1,41	1,87	4,71	22	0	57	.....
28/10/2021	09:12		1,47	1,99	4,71	22	0	56	.....
28/10/2021	09:18		1,50	1,99	4,71	22	0	56	.....
28/10/2021	09:24		1,41	1,82	4,71	22	0	56	.....
28/10/2021	09:30		1,48	1,95	4,71	23	0	56	.....
28/10/2021	09:36		1,53	1,98	4,71	23	0	55	.....
28/10/2021	09:42		1,52	1,95	4,71	23	0	54	.....
28/10/2021	09:48		1,63	2,03	4,71	23	0	54	.....
28/10/2021	09:54		1,58	2,00	4,71	23	0	54	.....
28/10/2021	10:00		1,66	2,10	4,71	23	0	54	.....
28/10/2021	10:06		1,57	2,07	4,71	23	0	54	.....
28/10/2021	10:12		1,51	1,88	4,71	23	0	53	.....
28/10/2021	10:18		1,52	1,88	4,71	23	0	53	.....
28/10/2021	10:24		1,51	1,83	4,71	23	0	52	.....
28/10/2021	10:30		1,47	1,91	4,71	23	0	52	.....
28/10/2021	10:36		1,49	1,87	4,71	23	0	52	.....
28/10/2021	10:42		1,54	1,87	4,71	23	0	52	.....
28/10/2021	10:48		1,52	1,95	4,71	23	0	52	.....
28/10/2021	10:54		1,52	1,92	4,71	23	0	52	.....
28/10/2021	11:00		1,58	1,92	4,71	23	0	52	.....
28/10/2021	11:06		1,47	1,89	4,71	23	0	52	.....
28/10/2021	11:12		1,49	1,93	4,71	23	0	52	.....
28/10/2021	11:18		1,52	1,87	4,71	23	0	51	.....
28/10/2021	11:24		1,49	1,88	4,71	23	0	52	.....
28/10/2021	11:30		1,50	1,88	4,71	23	0	51	.....
28/10/2021	11:36		1,64	1,99	4,71	24	0	51	.....
28/10/2021	11:42		1,69	1,96	4,71	24	0	51	.....
28/10/2021	11:48		1,74	2,10	4,71	24	0	51	.....
28/10/2021	11:54	*G	1,62	1,91	4,63	25	0	48	.....
28/10/2021	12:00		1,70	2,00	4,63	26	0	46	.....
28/10/2021	12:06	*G	1,58	1,96	4,63	27	0	44	.....
28/10/2021	12:12		1,69	2,01	4,63	27	0	43	.....
28/10/2021	12:18		1,68	2,03	4,71	27	0	43	.....
28/10/2021	12:24		1,56	1,94	4,71	26	0	45	.....
28/10/2021	12:30		1,60	1,97	4,71	26	0	45	.....
28/10/2021	12:36		1,63	1,93	4,71	25	0	45	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 194 di 408

page 194 of 408

28/10/2021	12:42	1,70	2,08	4,71	25	0	45	.....
28/10/2021	12:48	1,73	2,01	4,71	25	0	44	.....
28/10/2021	12:54	1,72	2,04	4,71	24	0	45	.....
28/10/2021	13:00	1,63	2,07	4,71	24	0	46	.....
28/10/2021	13:06	1,56	1,93	4,71	24	0	46	.....
28/10/2021	13:12	1,62	1,93	4,71	24	0	46	.....
28/10/2021	13:18	1,68	2,06	4,71	24	0	46	.....
28/10/2021	13:24	1,71	2,03	4,71	24	0	47	.....
28/10/2021	13:30	1,58	1,95	4,71	24	0	47	.....
28/10/2021	13:36	1,68	2,16	4,71	23	0	47	.....
28/10/2021	13:42	1,68	2,01	4,71	23	0	47	.....
28/10/2021	13:48	1,68	1,90	4,71	23	0	48	.....
28/10/2021	13:54	1,77	2,05	4,71	23	0	48	.....
28/10/2021	14:00	1,69	1,99	4,71	23	0	48	.....
28/10/2021	14:06	1,79	2,04	4,71	23	0	48	.....
28/10/2021	14:12	1,83	2,08	4,71	23	0	48	.....
28/10/2021	14:18	1,82	2,08	4,71	23	0	48	.....
28/10/2021	14:24	1,74	2,02	4,71	22	0	49	.....
28/10/2021	14:30	1,78	2,04	4,71	22	0	49	.....
28/10/2021	14:36	1,76	2,03	4,71	22	0	49	.....
28/10/2021	14:42	1,69	2,05	4,71	22	0	49	.....
28/10/2021	14:48	1,55	1,95	4,71	22	0	49	.....
28/10/2021	14:54	1,52	1,87	4,71	22	0	49	.....
28/10/2021	15:00	1,59	1,95	4,71	22	0	49	.....
28/10/2021	15:06	1,56	1,97	4,71	21	0	49	.....
28/10/2021	15:12	1,59	2,01	4,71	21	0	49	.....
28/10/2021	15:18	1,64	2,00	4,71	20	0	48	.....
28/10/2021	15:24	1,54	1,88	4,71	20	0	48	.....
28/10/2021	15:30	1,56	1,93	4,71	19	0	49	.....
28/10/2021	15:36	1,59	2,00	4,67	19	0	49	.....
28/10/2021	15:42	1,58	1,99	4,67	19	0	50	.....
28/10/2021	15:48	1,54	1,98	4,55	18	0	50	.....
28/10/2021	15:54	1,62	1,99	4,51	18	0	51	.....
28/10/2021	16:00	1,63	2,03	4,47	17	0	51	.....
28/10/2021	16:06	1,61	1,96	4,47	17	0	52	.....
28/10/2021	16:12	1,63	2,07	4,43	17	0	52	.....
28/10/2021	16:18	1,68	2,02	4,43	16	0	53	.....
28/10/2021	16:24	1,61	1,96	4,38	16	0	53	.....
28/10/2021	16:30	1,69	1,97	4,38	16	0	54	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 195 di 408
page 195 of 408

28/10/2021	16:36		1,57	1,98	4,38	16	0	54	.....
28/10/2021	16:42		1,62	2,03	4,34	16	0	54	.....
28/10/2021	16:48		1,57	1,94	4,34	15	0	55	.....
28/10/2021	16:54		1,63	2,00	4,34	15	0	55	.....
28/10/2021	17:00		1,70	2,06	4,34	15	0	55	.....
28/10/2021	17:06		1,75	2,10	4,30	15	0	56	.....
28/10/2021	17:12		1,80	2,09	4,30	15	0	56	.....
28/10/2021	17:18		1,75	2,05	4,30	15	0	56	.....
28/10/2021	17:24		1,71	2,10	4,30	15	0	57	.....
28/10/2021	17:30		1,70	2,03	4,26	15	0	57	.....
28/10/2021	17:36		1,66	2,06	4,26	15	0	57	.....
28/10/2021	17:42		1,68	2,03	4,26	14	0	57	.....
28/10/2021	17:48		1,67	1,96	4,26	14	0	57	.....
28/10/2021	17:54		1,76	2,02	4,26	14	0	57	.....
28/10/2021	18:00		1,71	1,93	4,22	14	0	58	.....
28/10/2021	18:06	*G	1,76	2,00	4,18	15	0	57	.....
28/10/2021	18:12		1,74	2,01	4,18	15	0	57	.....
28/10/2021	18:18	*G	1,72	2,03	4,26	15	0	57	.....
28/10/2021	18:24		1,74	2,01	4,26	15	0	57	.....
28/10/2021	18:30		1,69	1,98	4,26	15	0	58	.....
28/10/2021	18:36		1,79	2,02	4,26	15	0	58	.....
28/10/2021	18:42		1,70	2,00	4,26	14	0	58	.....
28/10/2021	18:48		1,70	1,96	4,26	14	0	58	.....
28/10/2021	18:54		1,78	1,98	4,26	14	0	58	.....
28/10/2021	19:00		1,75	1,98	4,26	14	0	58	.....
28/10/2021	19:06		1,71	2,00	4,26	14	0	59	.....
28/10/2021	19:12		1,73	1,99	4,26	14	0	59	.....
28/10/2021	19:18		1,75	2,01	4,26	14	0	59	.....
28/10/2021	19:24		1,79	2,01	4,26	14	0	60	.....
28/10/2021	19:30		1,80	2,03	4,26	14	0	60	.....
28/10/2021	19:36		1,84	2,04	4,26	14	0	60	.....
28/10/2021	19:42		1,82	2,03	4,26	14	0	60	.....
28/10/2021	19:48		1,75	1,98	4,26	14	0	60	.....
28/10/2021	19:54		1,71	2,03	4,26	14	0	60	.....
28/10/2021	20:00		1,69	1,95	4,26	14	0	60	.....
28/10/2021	20:06		1,68	2,00	4,26	14	0	60	.....
28/10/2021	20:12		1,71	1,98	4,26	14	0	60	.....
28/10/2021	20:18		1,66	1,92	4,26	14	0	61	.....
28/10/2021	20:24		1,81	2,05	4,26	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. 011_21 - pagina 196 di 408

page 196 of 408

28/10/2021	20:30		1,76	2,04	4,26	14	0	61	.....
28/10/2021	20:36		1,76	1,97	4,26	14	0	61	.....
28/10/2021	20:42		1,65	1,93	4,26	14	0	62	.....
28/10/2021	20:48		1,69	1,91	4,26	14	0	62	.....
28/10/2021	20:54		1,71	2,02	4,26	14	0	62	.....
28/10/2021	21:00		1,71	1,90	4,26	14	0	62	.....
28/10/2021	21:06		1,75	1,96	4,26	14	0	62	.....
28/10/2021	21:12		1,67	1,99	4,26	14	0	63	.....
28/10/2021	21:18		1,67	1,99	4,26	14	0	63	.....
28/10/2021	21:24		1,65	1,98	4,26	14	0	63	.....
28/10/2021	21:30		1,62	1,91	4,26	14	0	63	.....
28/10/2021	21:36		1,67	1,94	4,26	14	0	63	.....
28/10/2021	21:42		1,65	1,91	4,26	14	0	63	.....
28/10/2021	21:48		1,73	1,90	4,26	14	0	63	.....
28/10/2021	21:54		1,64	1,87	4,26	14	0	63	.....
28/10/2021	22:00		1,62	1,90	4,26	13	0	63	.....
28/10/2021	22:06		1,52	1,81	4,26	13	0	63	.....
28/10/2021	22:12		1,56	1,85	4,26	13	0	63	.....
28/10/2021	22:18		1,68	1,87	4,26	13	0	63	.....
28/10/2021	22:24		1,46	1,75	4,26	13	0	63	.....
28/10/2021	22:30		1,45	1,77	4,26	13	0	64	.....
28/10/2021	22:36		1,31	1,80	4,26	13	0	64	.....
28/10/2021	22:42		1,46	1,79	4,26	13	0	64	.....
28/10/2021	22:48		1,52	1,88	4,22	13	0	64	.....
28/10/2021	22:54		1,54	1,83	4,26	13	0	65	.....
28/10/2021	23:00		1,44	1,73	4,22	13	0	65	.....
28/10/2021	23:06		1,36	1,66	4,22	13	0	65	.....
28/10/2021	23:12		1,40	1,75	4,22	13	0	65	.....
28/10/2021	23:18		1,43	1,79	4,22	13	0	65	.....
28/10/2021	23:24		1,39	1,77	4,22	13	0	65	.....
28/10/2021	23:30		1,37	1,71	4,22	13	0	66	.....
28/10/2021	23:36		1,29	1,64	4,22	13	0	66	.....
28/10/2021	23:42		1,32	1,67	4,22	13	0	66	.....
28/10/2021	23:48		1,37	1,75	4,22	13	0	66	.....
28/10/2021	23:54		1,38	1,73	4,22	13	0	66	.....
29/10/2021	00:00:00		1,31	1,63	4,22	13	0	66	.....
29/10/2021	00:06	*G	1,30	1,65	4,18	14	0	65	.....
29/10/2021	00:12		1,26	1,66	4,14	14	0	65	.....
29/10/2021	00:18		1,27	1,68	4,22	14	0	65	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 197 di 408
page 197 of 408

29/10/2021	00:24	1,28	1,66	4,22	13	0	65	.....
29/10/2021	00:30	1,31	1,78	4,22	13	0	65	.....
29/10/2021	00:36	1,14	1,57	4,22	13	0	66	.....
29/10/2021	00:42	1,05	1,63	4,22	13	0	66	.....
29/10/2021	00:48	1,04	1,52	4,22	13	0	66	.....
29/10/2021	00:54	0,99	1,57	4,22	13	0	66	.....
29/10/2021	01:00	1,05	1,60	4,22	13	0	65	.....
29/10/2021	01:06	0,96	1,40	4,22	13	0	66	.....
29/10/2021	01:12	1,05	1,69	4,22	13	0	66	.....
29/10/2021	01:18	1,04	1,53	4,22	13	0	66	.....
29/10/2021	01:24	1,14	1,58	4,22	12	0	66	.....
29/10/2021	01:30	1,07	1,60	4,22	12	0	66	.....
29/10/2021	01:36	1,04	1,48	4,22	12	0	66	.....
29/10/2021	01:42	1,03	1,56	4,22	12	0	66	.....
29/10/2021	01:48	1,00	1,57	4,22	12	0	66	.....
29/10/2021	01:54	1,05	1,63	4,22	12	0	66	.....
29/10/2021	02:00	0,97	1,51	4,22	12	0	66	.....
29/10/2021	02:06	0,97	1,64	4,22	12	0	66	.....
29/10/2021	02:12	0,97	1,53	4,22	12	0	66	.....
29/10/2021	02:18	0,97	1,50	4,22	12	0	66	.....
29/10/2021	02:24	0,96	1,40	4,22	12	0	66	.....
29/10/2021	02:30	0,94	1,37	4,22	11	0	66	.....
29/10/2021	02:36	0,97	1,52	4,22	11	0	66	.....
29/10/2021	02:42	0,90	1,36	4,22	11	0	66	.....
29/10/2021	02:48	0,89	1,45	4,22	11	0	66	.....
29/10/2021	02:54	0,93	1,38	4,22	11	0	67	.....
29/10/2021	03:00	0,95	1,48	4,22	11	0	67	.....
29/10/2021	03:06	1,02	1,43	4,22	11	0	67	.....
29/10/2021	03:12	0,94	1,47	4,22	11	0	67	.....
29/10/2021	03:18	0,92	1,36	4,22	11	0	67	.....
29/10/2021	03:24	1,01	1,53	4,22	10	0	67	.....
29/10/2021	03:30	0,95	1,54	4,22	10	0	67	.....
29/10/2021	03:36	0,95	1,44	4,22	10	0	67	.....
29/10/2021	03:42	1,00	1,56	4,22	10	0	67	.....
29/10/2021	03:48	0,99	1,47	4,22	10	0	67	.....
29/10/2021	03:54	0,96	1,48	4,22	10	0	67	.....
29/10/2021	04:00	0,92	1,47	4,22	10	0	68	.....
29/10/2021	04:06	1,01	1,56	4,22	11	0	68	.....
29/10/2021	04:12	1,07	1,55	4,22	10	0	68	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 198 di 408

page 198 of 408

29/10/2021	04:18		0,97	1,42	4,22	10	0	67	.....
29/10/2021	04:24		1,07	1,67	4,22	10	0	67	.....
29/10/2021	04:30		1,03	1,54	4,22	10	0	68	.....
29/10/2021	04:36		0,98	1,47	4,22	10	0	68	.....
29/10/2021	04:42		1,08	1,60	4,22	10	0	68	.....
29/10/2021	04:48		1,15	1,65	4,22	10	0	68	.....
29/10/2021	04:54		1,19	1,63	4,18	10	0	68	.....
29/10/2021	05:00		1,23	1,72	4,22	10	0	68	.....
29/10/2021	05:06		1,27	1,77	4,18	10	0	68	.....
29/10/2021	05:12		1,31	1,68	4,18	10	0	68	.....
29/10/2021	05:18		1,34	1,81	4,18	11	0	68	.....
29/10/2021	05:24		1,54	1,84	4,18	11	0	68	.....
29/10/2021	05:30		1,28	1,74	4,18	11	0	68	.....
29/10/2021	05:36		1,23	1,79	4,18	11	0	68	.....
29/10/2021	05:42		1,34	1,84	4,22	11	0	68	.....
29/10/2021	05:48		1,44	1,89	4,26	10	0	68	.....
29/10/2021	05:54		1,31	1,84	4,26	10	0	68	.....
29/10/2021	06:00		1,41	1,80	4,30	10	0	68	.....
29/10/2021	06:06	*G	1,36	1,80	4,10	11	0	67	.....
29/10/2021	06:12		1,43	1,83	4,10	12	0	66	.....
29/10/2021	06:18	*G	1,39	1,83	4,26	12	4	65	.....
29/10/2021	06:24		1,37	1,83	4,34	11	8	66	.....
29/10/2021	06:30		1,40	1,84	4,47	11	12	67	.....
29/10/2021	06:36		1,36	1,80	4,51	12	16	67	.....
29/10/2021	06:42		1,39	1,80	4,63	12	24	67	.....
29/10/2021	06:48		1,41	1,85	4,63	12	20	67	.....
29/10/2021	06:54		1,43	1,84	4,63	12	20	67	.....
29/10/2021	07:00		1,38	1,85	4,63	13	16	67	.....
29/10/2021	07:06		1,26	1,89	4,63	13	12	67	.....
29/10/2021	07:12		1,43	1,82	4,63	13	12	67	.....
29/10/2021	07:18		1,33	1,79	4,67	13	8	67	.....
29/10/2021	07:24		1,40	1,86	4,67	14	8	66	.....
29/10/2021	07:30		1,42	1,82	4,67	14	4	66	.....
29/10/2021	07:36		1,43	1,84	4,67	14	4	66	.....
29/10/2021	07:42		1,49	1,90	4,67	14	0	66	.....
29/10/2021	07:48		1,35	1,81	4,67	15	0	66	.....
29/10/2021	07:54		1,33	1,84	4,67	15	0	65	.....
29/10/2021	08:00		1,42	1,99	4,67	15	0	65	.....
29/10/2021	08:06		1,45	1,88	4,67	15	0	65	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 199 di 408
page 199 of 408

29/10/2021	08:12	1,45	1,95	4,67	16	0	65	.....
29/10/2021	08:18	1,48	2,04	4,67	16	0	65	.....
29/10/2021	08:24	1,45	1,87	4,67	16	0	65	.....
29/10/2021	08:30	1,36	1,95	4,67	17	0	64	.....
29/10/2021	08:36	1,43	1,87	4,67	17	0	64	.....
29/10/2021	08:42	1,45	1,91	4,67	18	0	64	.....
29/10/2021	08:48	1,58	1,97	4,67	18	0	63	.....
29/10/2021	08:54	1,51	1,94	4,67	19	0	63	.....
29/10/2021	09:00	1,44	1,88	4,67	19	0	62	.....
29/10/2021	09:06	1,58	1,94	4,71	20	0	62	.....
29/10/2021	09:12	1,44	1,80	4,71	20	0	61	.....
29/10/2021	09:18	1,43	1,82	4,71	20	0	61	.....
29/10/2021	09:24	1,44	1,90	4,71	21	0	60	.....
29/10/2021	09:30	1,48	1,87	4,71	21	0	60	.....
29/10/2021	09:36	1,52	1,98	4,71	21	0	58	.....
29/10/2021	09:42	1,49	2,09	4,71	21	0	57	.....
29/10/2021	09:48	1,43	1,91	4,71	21	0	57	.....
29/10/2021	09:54	1,40	1,85	4,71	21	0	57	.....
29/10/2021	10:00	1,48	1,85	4,71	21	0	57	.....
29/10/2021	10:06	1,45	1,95	4,71	21	0	57	.....
29/10/2021	10:12	1,48	2,00	4,71	21	0	56	.....
29/10/2021	10:18	1,44	1,86	4,71	21	0	55	.....
29/10/2021	10:24	1,50	2,04	4,71	21	0	55	.....
29/10/2021	10:30	1,47	1,99	4,71	21	0	55	.....
29/10/2021	10:36	1,50	2,02	4,71	21	0	55	.....
29/10/2021	10:42	1,54	1,91	4,71	21	0	55	.....
29/10/2021	10:48	1,62	1,91	4,71	20	0	54	.....
29/10/2021	10:54	1,64	1,98	4,71	20	0	54	.....
29/10/2021	11:00	1,66	1,94	4,71	20	0	54	.....
29/10/2021	11:06	1,61	2,01	4,71	20	0	54	.....
29/10/2021	11:12	1,58	1,97	4,71	19	0	55	.....
29/10/2021	11:18	1,63	1,97	4,71	19	0	55	.....
29/10/2021	11:24	1,45	1,95	4,71	19	0	55	.....
29/10/2021	11:30	1,56	1,96	4,71	19	0	55	.....
29/10/2021	11:36	1,57	2,00	4,71	19	0	56	.....
29/10/2021	11:42	1,57	1,93	4,71	19	0	56	.....
29/10/2021	11:48	1,65	1,95	4,71	19	0	57	.....
29/10/2021	11:54	*G	1,62	2,01	4,63	20	0	56
29/10/2021	12:00		1,73	2,03	4,63	21	0	54

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 200 di 408
page 200 of 408

29/10/2021	12:06	*G	1,70	2,02	4,63	22	0	52	.....
29/10/2021	12:12		1,63	1,98	4,63	23	0	51	.....
29/10/2021	12:18		1,63	1,97	4,71	23	0	50	.....
29/10/2021	12:24		1,67	1,97	4,71	22	0	52	.....
29/10/2021	12:30		1,67	2,03	4,71	22	0	52	.....
29/10/2021	12:36		1,73	1,97	4,71	21	0	52	.....
29/10/2021	12:42		1,64	1,93	4,71	21	0	52	.....
29/10/2021	12:48		1,59	1,96	4,71	21	0	53	.....
29/10/2021	12:54		1,57	1,96	4,71	20	0	53	.....
29/10/2021	13:00		1,60	1,96	4,71	20	0	53	.....
29/10/2021	13:06		1,61	1,98	4,71	20	0	53	.....
29/10/2021	13:12		1,61	1,88	4,71	20	0	54	.....
29/10/2021	13:18		1,60	1,91	4,71	19	0	54	.....
29/10/2021	13:24		1,59	1,96	4,71	19	0	54	.....
29/10/2021	13:30		1,57	1,97	4,71	19	0	54	.....
29/10/2021	13:36		1,68	2,05	4,71	19	0	55	.....
29/10/2021	13:42		1,70	2,17	4,71	19	0	55	.....
29/10/2021	13:48		1,64	1,98	4,71	18	0	55	.....
29/10/2021	13:54		1,64	1,98	4,71	18	0	56	.....
29/10/2021	14:00		1,65	2,01	4,71	18	0	56	.....
29/10/2021	14:06		1,75	2,02	4,71	18	0	56	.....
29/10/2021	14:12		1,70	1,96	4,71	18	0	57	.....
29/10/2021	14:18		1,62	1,91	4,71	18	0	57	.....
29/10/2021	14:24		1,55	1,95	4,71	19	0	57	.....
29/10/2021	14:30		1,61	2,00	4,71	19	0	57	.....
29/10/2021	14:36		1,63	1,95	4,71	19	0	57	.....
29/10/2021	14:42		1,59	1,97	4,71	19	0	57	.....
29/10/2021	14:48		1,59	2,09	4,71	19	0	57	.....
29/10/2021	14:54		1,59	1,98	4,71	19	0	57	.....
29/10/2021	15:00		1,74	2,05	4,71	19	0	57	.....
29/10/2021	15:06		1,62	2,00	4,71	19	0	57	.....
29/10/2021	15:12		1,75	2,02	4,71	18	0	56	.....
29/10/2021	15:18		1,83	2,12	4,71	18	0	56	.....
29/10/2021	15:24		1,76	2,04	4,71	18	0	56	.....
29/10/2021	15:30		1,68	1,98	4,71	18	0	57	.....
29/10/2021	15:36		1,71	1,94	4,71	17	0	57	.....
29/10/2021	15:42		1,69	2,00	4,71	17	0	57	.....
29/10/2021	15:48		1,62	1,97	4,71	17	0	58	.....
29/10/2021	15:54		1,72	1,98	4,71	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 201 di 408

page 201 of 408

29/10/2021	16:00		1,73	1,97	4,51	16	0	58	.....
29/10/2021	16:06		1,74	2,03	4,47	16	0	59	.....
29/10/2021	16:12		1,66	1,92	4,47	16	0	59	.....
29/10/2021	16:18		1,69	1,93	4,43	16	0	59	.....
29/10/2021	16:24		1,62	2,01	4,43	15	0	60	.....
29/10/2021	16:30		1,71	2,00	4,38	15	0	60	.....
29/10/2021	16:36		1,70	1,98	4,38	15	0	60	.....
29/10/2021	16:42		1,70	1,97	4,38	15	0	60	.....
29/10/2021	16:48		1,74	1,96	4,38	15	0	61	.....
29/10/2021	16:54		1,77	2,29	4,34	15	0	61	.....
29/10/2021	17:00		1,76	2,04	4,34	15	0	61	.....
29/10/2021	17:06		1,76	2,18	4,34	15	0	62	.....
29/10/2021	17:12		1,72	2,01	4,30	15	0	62	.....
29/10/2021	17:18		1,74	2,05	4,30	15	0	62	.....
29/10/2021	17:24		1,75	2,04	4,30	14	0	62	.....
29/10/2021	17:30		1,76	2,07	4,30	14	0	62	.....
29/10/2021	17:36		1,80	2,04	4,26	14	0	63	.....
29/10/2021	17:42		1,74	1,99	4,26	14	0	63	.....
29/10/2021	17:48		1,72	2,09	4,26	14	0	63	.....
29/10/2021	17:54		1,72	2,10	4,26	14	0	63	.....
29/10/2021	18:00		1,76	2,04	4,26	14	0	63	.....
29/10/2021	18:06	*G	1,70	1,99	4,18	15	0	62	.....
29/10/2021	18:12		1,74	2,01	4,18	15	0	62	.....
29/10/2021	18:18		1,78	1,98	4,26	14	0	61	.....
29/10/2021	18:24		1,74	1,95	4,26	14	0	62	.....
29/10/2021	18:30		1,69	1,98	4,26	14	0	62	.....
29/10/2021	18:36		1,74	2,05	4,26	13	0	62	.....
29/10/2021	18:42		1,76	2,06	4,26	13	0	62	.....
29/10/2021	18:48		1,68	2,00	4,26	13	0	62	.....
29/10/2021	18:54		1,71	1,96	4,26	13	0	63	.....
29/10/2021	19:00		1,65	1,91	4,26	13	0	63	.....
29/10/2021	19:06		1,63	1,95	4,26	13	0	63	.....
29/10/2021	19:12		1,72	2,09	4,26	13	0	63	.....
29/10/2021	19:18		1,73	1,97	4,26	13	0	63	.....
29/10/2021	19:24		1,73	2,05	4,26	13	0	64	.....
29/10/2021	19:30		1,74	2,05	4,26	13	0	64	.....
29/10/2021	19:36		1,76	2,04	4,26	13	0	64	.....
29/10/2021	19:42		1,79	1,96	4,26	13	0	64	.....
29/10/2021	19:48		1,72	1,96	4,26	13	0	64	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 202 di 408
page 202 of 408

29/10/2021	19:54	1,69	1,95	4,26	13	0	64	.....
29/10/2021	20:00	1,74	1,97	4,26	13	0	64	.....
29/10/2021	20:06	1,78	1,95	4,26	13	0	64	.....
29/10/2021	20:12	1,73	2,03	4,26	13	0	64	.....
29/10/2021	20:18	1,64	1,97	4,26	13	0	64	.....
29/10/2021	20:24	1,74	1,96	4,26	13	0	64	.....
29/10/2021	20:30	1,70	2,02	4,26	13	0	64	.....
29/10/2021	20:36	1,73	1,95	4,26	13	0	64	.....
29/10/2021	20:42	1,67	1,95	4,26	13	0	64	.....
29/10/2021	20:48	1,56	1,90	4,26	13	0	64	.....
29/10/2021	20:54	1,56	1,88	4,26	14	0	65	.....
29/10/2021	21:00	1,62	1,97	4,26	14	0	65	.....
29/10/2021	21:06	1,67	1,95	4,26	14	0	65	.....
29/10/2021	21:12	1,62	1,95	4,26	14	0	65	.....
29/10/2021	21:18	1,60	1,93	4,26	14	0	65	.....
29/10/2021	21:24	1,63	1,98	4,26	14	0	65	.....
29/10/2021	21:30	1,65	1,95	4,26	14	0	64	.....
29/10/2021	21:36	1,55	2,00	4,26	14	0	64	.....
29/10/2021	21:42	1,58	2,06	4,26	14	0	64	.....
29/10/2021	21:48	1,48	1,94	4,26	14	0	64	.....
29/10/2021	21:54	1,49	1,93	4,26	14	0	64	.....
29/10/2021	22:00	1,61	1,92	4,26	14	0	64	.....
29/10/2021	22:06	1,51	1,93	4,26	14	0	64	.....
29/10/2021	22:12	1,43	1,80	4,26	14	0	64	.....
29/10/2021	22:18	1,46	1,83	4,26	14	0	64	.....
29/10/2021	22:24	1,44	1,82	4,26	14	0	64	.....
29/10/2021	22:30	1,30	1,78	4,26	14	0	64	.....
29/10/2021	22:36	1,38	1,80	4,26	14	0	64	.....
29/10/2021	22:42	1,25	1,81	4,26	13	0	64	.....
29/10/2021	22:48	1,27	1,72	4,26	13	0	64	.....
29/10/2021	22:54	1,17	1,73	4,26	13	0	64	.....
29/10/2021	23:00	1,21	1,68	4,26	13	0	64	.....
29/10/2021	23:06	1,18	1,65	4,26	13	0	64	.....
29/10/2021	23:12	1,13	1,63	4,26	12	0	64	.....
29/10/2021	23:18	1,20	1,63	4,26	12	0	64	.....
29/10/2021	23:24	1,20	1,70	4,26	12	0	65	.....
29/10/2021	23:30	1,22	1,79	4,26	12	0	65	.....
29/10/2021	23:36	1,15	1,79	4,26	12	0	65	.....
29/10/2021	23:42	1,10	1,64	4,26	12	0	65	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 203 di 408
page 203 of 408

29/10/2021	23:48		1,13	1,63	4,26	12	0	65	.....
29/10/2021	23:54		1,12	1,70	4,22	12	0	65	.....
30/10/2021	00:00:00		1,13	1,64	4,22	12	0	65	.....
30/10/2021	00:06	*G	1,07	1,61	4,14	13	0	64	.....
30/10/2021	00:12		1,05	1,61	4,14	13	0	64	.....
30/10/2021	00:18		1,05	1,40	4,22	13	0	64	.....
30/10/2021	00:24		1,09	1,52	4,22	13	0	64	.....
30/10/2021	00:30		1,03	1,49	4,22	13	0	64	.....
30/10/2021	00:36		0,99	1,53	4,22	12	0	65	.....
30/10/2021	00:42		0,99	1,54	4,22	12	0	65	.....
30/10/2021	00:48		0,97	1,43	4,22	12	0	65	.....
30/10/2021	00:54		0,98	1,52	4,22	12	0	65	.....
30/10/2021	01:00		1,05	1,61	4,22	12	0	65	.....
30/10/2021	01:06		0,93	1,45	4,22	12	0	65	.....
30/10/2021	01:12		0,94	1,45	4,22	12	0	65	.....
30/10/2021	01:18		1,07	1,66	4,22	12	0	65	.....
30/10/2021	01:24		0,96	1,61	4,22	12	0	65	.....
30/10/2021	01:30		0,94	1,64	4,22	12	0	65	.....
30/10/2021	01:36		0,99	1,65	4,22	12	0	65	.....
30/10/2021	01:42		0,94	1,53	4,22	12	0	66	.....
30/10/2021	01:48		0,90	1,55	4,22	12	0	66	.....
30/10/2021	01:54		0,94	1,59	4,22	12	0	66	.....
30/10/2021	02:00		0,92	1,51	4,22	12	0	66	.....
30/10/2021	02:06		1,01	1,58	4,22	12	0	66	.....
30/10/2021	02:12		0,98	1,56	4,22	12	0	66	.....
30/10/2021	02:18		0,97	1,71	4,22	12	0	66	.....
30/10/2021	02:24		1,25	1,74	4,22	12	0	66	.....
30/10/2021	02:30		1,06	1,62	4,22	12	0	67	.....
30/10/2021	02:36		1,06	1,61	4,22	12	0	67	.....
30/10/2021	02:42		1,09	1,58	4,22	12	0	67	.....
30/10/2021	02:48		1,02	1,48	4,22	12	0	67	.....
30/10/2021	02:54		1,06	1,44	4,22	12	0	67	.....
30/10/2021	03:00		1,02	1,50	4,22	12	0	67	.....
30/10/2021	03:06		1,04	1,60	4,22	12	0	67	.....
30/10/2021	03:12		1,06	1,47	4,22	12	0	67	.....
30/10/2021	03:18		1,03	1,40	4,22	12	0	67	.....
30/10/2021	03:24		1,04	1,41	4,22	13	0	67	.....
30/10/2021	03:30		1,03	1,47	4,22	13	0	67	.....
30/10/2021	03:36		0,92	1,32	4,22	13	0	67	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 204 di 408
page 204 of 408

30/10/2021	03:42	0,85	1,35	4,22	13	0	67	.....
30/10/2021	03:48	0,84	1,14	4,22	13	0	67	.....
30/10/2021	03:54	0,90	1,29	4,22	13	0	67	.....
30/10/2021	04:00	0,91	1,43	4,22	13	0	67	.....
30/10/2021	04:06	0,95	1,49	4,22	13	0	67	.....
30/10/2021	04:12	1,02	1,55	4,22	13	0	67	.....
30/10/2021	04:18	1,13	1,69	4,22	13	0	67	.....
30/10/2021	04:24	0,95	1,37	4,22	13	0	67	.....
30/10/2021	04:30	1,01	1,63	4,22	13	0	67	.....
30/10/2021	04:36	0,93	1,53	4,22	13	0	67	.....
30/10/2021	04:42	0,95	1,61	4,22	13	0	67	.....
30/10/2021	04:48	0,99	1,55	4,22	13	0	67	.....
30/10/2021	04:54	0,98	1,45	4,22	13	0	67	.....
30/10/2021	05:00	1,01	1,52	4,22	13	0	67	.....
30/10/2021	05:06	1,10	1,67	4,22	13	0	66	.....
30/10/2021	05:12	1,06	1,52	4,22	13	0	66	.....
30/10/2021	05:18	1,15	1,62	4,22	13	0	66	.....
30/10/2021	05:24	1,16	1,60	4,22	13	0	66	.....
30/10/2021	05:30	1,11	1,72	4,22	13	0	66	.....
30/10/2021	05:36	1,32	1,78	4,22	13	0	66	.....
30/10/2021	05:42	1,34	1,76	4,22	13	0	66	.....
30/10/2021	05:48	1,41	1,75	4,22	13	0	66	.....
30/10/2021	05:54	1,43	1,77	4,22	13	0	66	.....
30/10/2021	06:00	1,38	1,78	4,26	13	0	66	.....
30/10/2021	06:06	*G	1,24	1,63	4,10	14	0	66
30/10/2021	06:12		1,38	1,78	4,10	15	0	64
30/10/2021	06:18		1,37	1,75	4,30	15	24	64
30/10/2021	06:24		1,42	1,75	4,38	14	0	65
30/10/2021	06:30		1,44	1,84	4,43	15	4	65
30/10/2021	06:36		1,48	1,90	4,43	15	12	65
30/10/2021	06:42		1,47	1,89	4,47	15	12	65
30/10/2021	06:48		1,50	2,04	4,55	15	20	65
30/10/2021	06:54		1,50	1,86	4,63	15	28	65
30/10/2021	07:00		1,56	1,83	4,63	15	24	65
30/10/2021	07:06		1,61	1,90	4,63	15	20	65
30/10/2021	07:12		1,62	1,90	4,63	15	16	65
30/10/2021	07:18		1,64	1,91	4,63	15	12	65
30/10/2021	07:24		1,57	2,06	4,67	16	8	65
30/10/2021	07:30		1,57	1,94	4,67	16	4	65

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 205 di 408

page 205 of 408

30/10/2021	07:36	1,57	1,89	4,67	16	4	65	.....
30/10/2021	07:42	1,61	1,96	4,67	16	4	65	.....
30/10/2021	07:48	1,67	2,02	4,67	16	0	66	.....
30/10/2021	07:54	1,62	2,01	4,67	17	0	65	.....
30/10/2021	08:00	1,58	1,97	4,67	17	0	65	.....
30/10/2021	08:06	1,60	1,94	4,67	17	0	65	.....
30/10/2021	08:12	1,72	2,02	4,67	18	0	65	.....
30/10/2021	08:18	1,60	1,94	4,67	18	0	64	.....
30/10/2021	08:24	1,67	2,04	4,67	18	0	64	.....
30/10/2021	08:30	1,72	2,00	4,67	19	0	64	.....
30/10/2021	08:36	1,63	2,00	4,67	19	0	63	.....
30/10/2021	08:42	1,67	2,05	4,67	19	0	63	.....
30/10/2021	08:48	1,70	2,09	4,67	19	0	63	.....
30/10/2021	08:54	1,81	2,08	4,71	19	0	62	.....
30/10/2021	09:00	1,79	2,10	4,71	19	0	62	.....
30/10/2021	09:06	1,72	2,06	4,71	20	0	62	.....
30/10/2021	09:12	1,49	1,89	4,71	20	0	62	.....
30/10/2021	09:18	1,59	2,03	4,71	19	0	61	.....
30/10/2021	09:24	1,67	2,04	4,71	19	0	61	.....
30/10/2021	09:30	1,71	2,02	4,71	19	0	61	.....
30/10/2021	09:36	1,66	1,99	4,71	19	0	61	.....
30/10/2021	09:42	1,64	1,89	4,71	19	0	61	.....
30/10/2021	09:48	1,62	2,07	4,71	19	0	61	.....
30/10/2021	09:54	1,62	2,01	4,71	19	0	61	.....
30/10/2021	10:00	1,78	2,12	4,71	19	0	61	.....
30/10/2021	10:06	1,70	2,02	4,71	19	0	61	.....
30/10/2021	10:12	1,64	1,94	4,71	19	0	61	.....
30/10/2021	10:18	1,74	2,04	4,71	19	0	61	.....
30/10/2021	10:24	1,81	2,04	4,71	19	0	61	.....
30/10/2021	10:30	1,70	2,02	4,71	19	0	62	.....
30/10/2021	10:36	1,75	1,99	4,71	19	0	62	.....
30/10/2021	10:42	1,72	2,01	4,71	19	0	62	.....
30/10/2021	10:48	1,74	2,04	4,71	19	0	62	.....
30/10/2021	10:54	1,60	1,93	4,71	19	0	61	.....
30/10/2021	11:00	1,64	1,98	4,71	19	0	61	.....
30/10/2021	11:06	1,66	1,91	4,71	19	0	61	.....
30/10/2021	11:12	1,69	1,91	4,71	20	0	61	.....
30/10/2021	11:18	1,62	1,99	4,71	20	0	62	.....
30/10/2021	11:24	1,57	1,92	4,71	20	0	61	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 206 di 408

page 206 of 408

30/10/2021	11:30		1,68	1,95	4,71	20	0	61	.....
30/10/2021	11:36		1,68	1,95	4,71	20	0	60	.....
30/10/2021	11:42		1,67	1,96	4,71	20	0	60	.....
30/10/2021	11:48		1,64	1,94	4,71	20	0	61	.....
30/10/2021	11:54	*G	1,52	1,90	4,63	21	0	59	.....
30/10/2021	12:00		1,62	1,91	4,63	22	0	57	.....
30/10/2021	12:06	*G	1,67	2,07	4,47	22	0	56	.....
30/10/2021	12:12		1,65	1,94	4,43	23	4	54	.....
30/10/2021	12:18		1,64	1,98	4,67	22	0	54	.....
30/10/2021	12:24		1,79	2,07	4,71	22	0	55	.....
30/10/2021	12:30		1,74	2,08	4,71	21	0	56	.....
30/10/2021	12:36		1,74	1,98	4,71	21	0	56	.....
30/10/2021	12:42		1,70	2,01	4,71	21	0	56	.....
30/10/2021	12:48		1,71	1,98	4,71	20	0	57	.....
30/10/2021	12:54		1,81	2,07	4,71	20	0	57	.....
30/10/2021	13:00		1,71	2,03	4,71	20	0	57	.....
30/10/2021	13:06		1,66	2,07	4,71	20	0	58	.....
30/10/2021	13:12		1,67	1,97	4,71	20	0	58	.....
30/10/2021	13:18		1,71	2,02	4,71	21	0	60	.....
30/10/2021	13:24		1,76	1,97	4,71	21	0	61	.....
30/10/2021	13:30		1,82	2,13	4,71	22	0	61	.....
30/10/2021	13:36		1,71	2,02	4,71	23	0	61	.....
30/10/2021	13:42		1,71	2,02	4,71	24	0	61	.....
30/10/2021	13:48		1,75	2,05	4,71	25	0	59	.....
30/10/2021	13:54		1,69	1,96	4,71	25	0	57	.....
30/10/2021	14:00		1,64	1,94	4,71	25	0	55	.....
30/10/2021	14:06		1,74	2,00	4,71	24	0	52	.....
30/10/2021	14:12		1,74	2,00	4,71	24	0	51	.....
30/10/2021	14:18		1,84	2,10	4,71	23	0	51	.....
30/10/2021	14:24		1,79	2,06	4,71	22	0	52	.....
30/10/2021	14:30		1,81	2,06	4,71	22	0	52	.....
30/10/2021	14:36		1,81	2,04	4,71	21	0	53	.....
30/10/2021	14:42		1,78	2,04	4,71	21	0	54	.....
30/10/2021	14:48		1,82	2,08	4,71	20	0	54	.....
30/10/2021	14:54		1,75	1,98	4,71	20	0	55	.....
30/10/2021	15:00		1,72	2,01	4,71	20	0	55	.....
30/10/2021	15:06		1,60	1,97	4,71	20	0	55	.....
30/10/2021	15:12		1,70	1,96	4,71	19	0	56	.....
30/10/2021	15:18		1,70	2,00	4,71	19	0	56	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 207 di 408

page 207 of 408

30/10/2021	15:24		1,74	2,08	4,71	19	0	57	.....
30/10/2021	15:30		1,70	2,07	4,71	20	0	57	.....
30/10/2021	15:36		1,73	2,05	4,71	20	0	57	.....
30/10/2021	15:42		1,64	2,02	4,51	19	0	57	.....
30/10/2021	15:48		1,60	1,93	4,47	19	0	57	.....
30/10/2021	15:54		1,63	1,98	4,47	19	0	56	.....
30/10/2021	16:00		1,76	2,08	4,43	19	0	56	.....
30/10/2021	16:06		1,78	2,12	4,43	18	0	56	.....
30/10/2021	16:12		1,71	2,06	4,38	18	0	57	.....
30/10/2021	16:18		1,69	2,10	4,38	18	0	57	.....
30/10/2021	16:24		1,64	2,00	4,38	18	0	57	.....
30/10/2021	16:30		1,66	1,98	4,34	18	0	58	.....
30/10/2021	16:36		1,77	2,08	4,34	18	0	58	.....
30/10/2021	16:42		1,69	2,03	4,34	17	0	58	.....
30/10/2021	16:48		1,81	2,08	4,30	17	0	59	.....
30/10/2021	16:54		1,79	2,10	4,30	17	0	59	.....
30/10/2021	17:00		1,77	2,16	4,30	17	0	59	.....
30/10/2021	17:06		1,75	2,07	4,30	17	0	59	.....
30/10/2021	17:12		1,69	2,02	4,26	17	0	59	.....
30/10/2021	17:18		1,80	2,09	4,26	17	0	60	.....
30/10/2021	17:24		1,79	2,08	4,26	17	0	60	.....
30/10/2021	17:30		1,74	2,04	4,26	17	0	60	.....
30/10/2021	17:36		1,84	2,11	4,26	17	0	60	.....
30/10/2021	17:42		1,82	2,07	4,22	17	0	60	.....
30/10/2021	17:48		1,86	2,14	4,22	17	0	60	.....
30/10/2021	17:54		1,87	2,10	4,22	17	0	60	.....
30/10/2021	18:00		1,79	2,03	4,22	17	0	60	.....
30/10/2021	18:06	*G	1,82	2,08	4,18	18	0	60	.....
30/10/2021	18:12		1,82	2,12	4,18	18	0	59	.....
30/10/2021	18:18		1,80	2,08	4,26	17	0	59	.....
30/10/2021	18:24		1,78	2,06	4,26	17	0	60	.....
30/10/2021	18:30		1,80	2,16	4,26	17	0	60	.....
30/10/2021	18:36		1,72	2,07	4,26	17	0	61	.....
30/10/2021	18:42		1,76	2,01	4,26	17	0	61	.....
30/10/2021	18:48		1,70	1,98	4,26	17	0	61	.....
30/10/2021	18:54		1,59	2,01	4,26	17	0	61	.....
30/10/2021	19:00		1,73	2,06	4,26	17	0	61	.....
30/10/2021	19:06		1,68	2,06	4,26	17	0	61	.....
30/10/2021	19:12		1,74	2,04	4,26	17	0	62	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 208 di 408
page 208 of 408

30/10/2021	19:18	1,73	2,02	4,26	17	0	62	.....
30/10/2021	19:24	1,74	1,98	4,26	17	0	62	.....
30/10/2021	19:30	1,77	2,04	4,26	17	0	62	.....
30/10/2021	19:36	1,83	2,12	4,26	17	0	62	.....
30/10/2021	19:42	1,75	1,97	4,26	17	0	62	.....
30/10/2021	19:48	1,67	1,95	4,26	17	0	62	.....
30/10/2021	19:54	1,72	1,98	4,26	17	0	63	.....
30/10/2021	20:00	1,77	1,99	4,26	17	0	63	.....
30/10/2021	20:06	1,72	1,98	4,26	17	0	63	.....
30/10/2021	20:12	1,56	1,96	4,26	17	0	63	.....
30/10/2021	20:18	1,62	1,99	4,26	17	0	63	.....
30/10/2021	20:24	1,66	2,04	4,26	17	0	63	.....
30/10/2021	20:30	1,72	1,97	4,26	17	0	63	.....
30/10/2021	20:36	1,70	1,99	4,26	17	0	63	.....
30/10/2021	20:42	1,64	1,93	4,26	17	0	64	.....
30/10/2021	20:48	1,60	1,93	4,26	17	0	64	.....
30/10/2021	20:54	1,67	2,01	4,26	17	0	64	.....
30/10/2021	21:00	1,60	1,95	4,26	17	0	64	.....
30/10/2021	21:06	1,65	1,97	4,26	17	0	64	.....
30/10/2021	21:12	1,62	1,95	4,26	17	0	64	.....
30/10/2021	21:18	1,63	1,94	4,26	17	0	64	.....
30/10/2021	21:24	1,62	1,89	4,26	17	0	64	.....
30/10/2021	21:30	1,70	1,92	4,26	17	0	64	.....
30/10/2021	21:36	1,63	1,95	4,26	16	0	65	.....
30/10/2021	21:42	1,63	1,93	4,26	16	0	65	.....
30/10/2021	21:48	1,63	2,01	4,26	16	0	65	.....
30/10/2021	21:54	1,59	1,96	4,26	16	0	65	.....
30/10/2021	22:00	1,53	1,88	4,26	16	0	65	.....
30/10/2021	22:06	1,56	1,95	4,26	16	0	65	.....
30/10/2021	22:12	1,48	1,89	4,26	16	0	65	.....
30/10/2021	22:18	1,57	1,98	4,26	16	0	65	.....
30/10/2021	22:24	1,59	2,00	4,26	16	0	66	.....
30/10/2021	22:30	1,62	1,94	4,26	16	0	66	.....
30/10/2021	22:36	1,62	1,85	4,26	16	0	66	.....
30/10/2021	22:42	1,55	1,91	4,26	16	0	66	.....
30/10/2021	22:48	1,54	1,89	4,26	16	0	66	.....
30/10/2021	22:54	1,49	1,82	4,26	16	0	66	.....
30/10/2021	23:00	1,42	1,94	4,26	16	0	66	.....
30/10/2021	23:06	1,51	1,95	4,26	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. 011_21 - pagina 209 di 408
page 209 of 408

30/10/2021	23:12		1,55	1,93	4,26	16	0	66	.....
30/10/2021	23:18		1,36	1,76	4,26	16	0	66	.....
30/10/2021	23:24		1,29	1,84	4,26	16	0	66	.....
30/10/2021	23:30		1,39	1,86	4,26	16	0	66	.....
30/10/2021	23:36		1,30	1,81	4,26	16	0	66	.....
30/10/2021	23:42		1,33	1,76	4,26	16	0	66	.....
30/10/2021	23:48		1,37	1,80	4,26	16	0	66	.....
30/10/2021	23:54		1,40	1,79	4,26	16	0	66	.....
31/10/2021	00:00:00		1,36	1,84	4,26	16	0	66	.....
31/10/2021	00:06	*G	1,23	1,80	4,18	17	0	66	.....
31/10/2021	00:12		1,34	1,89	4,18	17	0	65	.....
31/10/2021	00:18		1,28	1,66	4,22	17	0	65	.....
31/10/2021	00:24		1,29	1,78	4,22	17	0	66	.....
31/10/2021	00:30		1,26	1,65	4,26	17	0	66	.....
31/10/2021	00:36		1,29	1,80	4,26	17	0	66	.....
31/10/2021	00:42		1,13	1,72	4,26	17	0	67	.....
31/10/2021	00:48		1,09	1,80	4,26	17	0	67	.....
31/10/2021	00:54		1,09	1,62	4,26	16	0	67	.....
31/10/2021	01:00		1,27	1,76	4,22	16	0	68	.....
31/10/2021	01:06		1,29	1,74	4,22	16	0	68	.....
31/10/2021	01:12		1,19	1,71	4,22	16	0	69	.....
31/10/2021	01:18		1,05	1,63	4,22	16	0	69	.....
31/10/2021	01:24		1,12	1,68	4,22	16	0	69	.....
31/10/2021	01:30		1,11	1,71	4,22	16	0	70	.....
31/10/2021	01:36		1,06	1,61	4,22	16	0	70	.....
31/10/2021	01:42		0,98	1,56	4,22	16	0	70	.....
31/10/2021	01:48		1,02	1,60	4,22	16	0	71	.....
31/10/2021	01:54		0,96	1,36	4,22	16	0	71	.....
31/10/2021	02:00		0,91	1,52	4,22	16	0	71	.....
31/10/2021	02:06		0,94	1,57	4,22	16	0	71	.....
31/10/2021	02:12		0,90	1,44	4,22	15	0	71	.....
31/10/2021	02:18		0,93	1,52	4,22	15	0	71	.....
31/10/2021	02:24		0,88	1,43	4,22	15	0	71	.....
31/10/2021	02:30		0,89	1,38	4,22	15	0	71	.....
31/10/2021	02:36		0,89	1,61	4,22	15	0	72	.....
31/10/2021	02:42		0,93	1,53	4,22	15	0	72	.....
31/10/2021	02:48		0,88	1,33	4,22	15	0	72	.....
31/10/2021	02:54		0,87	1,37	4,22	15	0	72	.....
31/10/2021	03:00		0,95	1,57	4,22	15	0	72	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 210 di 408
page 210 of 408

31/10/2021	03:06		1,07	1,58	4,22	15	0	72	.....
31/10/2021	03:12		0,91	1,41	4,22	15	0	72	.....
31/10/2021	03:18		0,89	1,46	4,22	15	0	72	.....
31/10/2021	03:24		0,93	1,49	4,22	15	0	72	.....
31/10/2021	03:30		0,90	1,34	4,22	15	0	72	.....
31/10/2021	03:36		0,96	1,50	4,22	15	0	72	.....
31/10/2021	03:42		0,92	1,38	4,22	15	0	72	.....
31/10/2021	03:48		0,91	1,43	4,22	15	0	72	.....
31/10/2021	03:54		0,91	1,71	4,22	15	0	72	.....
31/10/2021	04:00		0,94	1,55	4,22	15	0	72	.....
31/10/2021	04:06		0,94	1,43	4,22	15	0	72	.....
31/10/2021	04:12		0,89	1,37	4,22	15	0	72	.....
31/10/2021	04:18		0,92	1,41	4,22	15	0	72	.....
31/10/2021	04:24		0,92	1,47	4,22	15	0	72	.....
31/10/2021	04:30		0,90	1,49	4,22	15	0	72	.....
31/10/2021	04:36		0,88	1,46	4,22	15	0	72	.....
31/10/2021	04:42		0,93	1,37	4,22	15	0	72	.....
31/10/2021	04:48		0,93	1,58	4,22	15	0	72	.....
31/10/2021	04:54		0,95	1,57	4,22	15	0	72	.....
31/10/2021	05:00		0,99	1,54	4,22	15	0	72	.....
31/10/2021	05:06		1,00	1,54	4,22	15	0	72	.....
31/10/2021	05:12		1,03	1,50	4,22	15	0	72	.....
31/10/2021	05:18		1,03	1,45	4,22	15	0	72	.....
31/10/2021	05:24		1,05	1,75	4,22	15	0	72	.....
31/10/2021	05:30		1,11	1,59	4,22	15	0	72	.....
31/10/2021	05:36		1,15	1,76	4,22	15	0	72	.....
31/10/2021	05:42		1,18	1,75	4,22	15	0	72	.....
31/10/2021	05:48		1,11	1,67	4,22	15	0	72	.....
31/10/2021	05:54		1,15	1,85	4,26	15	0	72	.....
31/10/2021	06:00		1,26	1,69	4,26	15	0	72	.....
31/10/2021	06:06	*G	1,33	1,82	4,10	16	0	71	.....
31/10/2021	06:12		1,26	1,69	4,14	16	0	70	.....
31/10/2021	06:18	*G	1,20	1,76	4,26	16	8	70	.....
31/10/2021	06:24		1,25	1,75	4,43	16	24	70	.....
31/10/2021	06:30		1,33	1,77	4,55	16	32	71	.....
31/10/2021	06:36		1,44	1,81	4,63	16	36	71	.....
31/10/2021	06:42		1,43	1,85	4,63	17	28	71	.....
31/10/2021	06:48		1,45	1,90	4,51	17	16	71	.....
31/10/2021	06:54		1,46	1,91	4,51	17	12	71	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 211 di 408

page 211 of 408

31/10/2021	07:00	1,45	1,90	4,63	17	16	71	.....
31/10/2021	07:06	1,43	1,83	4,63	17	16	70	.....
31/10/2021	07:12	1,51	2,01	4,67	17	12	70	.....
31/10/2021	07:18	1,55	1,91	4,67	17	8	70	.....
31/10/2021	07:24	1,51	1,90	4,67	18	4	70	.....
31/10/2021	07:30	1,56	1,92	4,67	18	4	70	.....
31/10/2021	07:36	1,56	1,94	4,67	18	0	70	.....
31/10/2021	07:42	1,55	1,94	4,67	18	0	70	.....
31/10/2021	07:48	1,54	1,89	4,67	19	0	70	.....
31/10/2021	07:54	1,57	1,96	4,67	19	0	70	.....
31/10/2021	08:00	1,46	1,96	4,67	20	0	69	.....
31/10/2021	08:06	1,44	1,88	4,67	20	0	69	.....
31/10/2021	08:12	1,44	1,97	4,67	20	0	69	.....
31/10/2021	08:18	1,53	1,91	4,71	21	0	69	.....
31/10/2021	08:24	1,42	1,86	4,71	22	0	68	.....
31/10/2021	08:30	1,55	1,97	4,71	22	0	67	.....
31/10/2021	08:36	1,61	2,08	4,71	22	0	67	.....
31/10/2021	08:42	1,60	2,06	4,71	23	0	66	.....
31/10/2021	08:48	1,68	1,99	4,71	23	0	65	.....
31/10/2021	08:54	1,59	1,95	4,71	23	0	65	.....
31/10/2021	09:00	1,58	1,99	4,71	24	0	64	.....
31/10/2021	09:06	1,71	2,09	4,71	24	0	64	.....
31/10/2021	09:12	1,68	1,97	4,71	24	0	63	.....
31/10/2021	09:18	1,71	2,05	4,71	24	0	62	.....
31/10/2021	09:24	1,65	2,00	4,71	24	0	62	.....
31/10/2021	09:30	1,61	2,04	4,71	24	0	62	.....
31/10/2021	09:36	1,64	1,94	4,71	24	0	62	.....
31/10/2021	09:42	1,66	1,98	4,71	24	0	62	.....
31/10/2021	09:48	1,66	2,03	4,71	24	0	61	.....
31/10/2021	09:54	1,61	1,97	4,71	24	0	60	.....
31/10/2021	10:00	1,65	1,97	4,71	24	0	59	.....
31/10/2021	10:06	1,62	2,00	4,71	23	0	58	.....
31/10/2021	10:12	1,62	1,95	4,71	23	0	59	.....
31/10/2021	10:18	1,66	1,95	4,71	23	0	59	.....
31/10/2021	10:24	1,74	2,05	4,71	23	0	59	.....
31/10/2021	10:30	1,62	1,91	4,71	23	0	59	.....
31/10/2021	10:36	1,64	2,00	4,71	23	0	60	.....
31/10/2021	10:42	1,70	2,02	4,71	23	0	60	.....
31/10/2021	10:48	1,63	1,95	4,71	24	0	59	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 212 di 408

page 212 of 408

31/10/2021	10:54		1,55	1,90	4,71	24	0	58	.....
31/10/2021	11:00		1,69	1,96	4,71	23	0	58	.....
31/10/2021	11:06		1,72	2,01	4,71	23	0	59	.....
31/10/2021	11:12		1,77	2,07	4,71	23	0	58	.....
31/10/2021	11:18		1,78	1,98	4,71	23	0	58	.....
31/10/2021	11:24		1,66	1,94	4,71	23	0	58	.....
31/10/2021	11:30		1,76	2,07	4,71	23	0	58	.....
31/10/2021	11:36		1,76	2,06	4,71	23	0	57	.....
31/10/2021	11:42		1,73	2,01	4,71	22	0	57	.....
31/10/2021	11:48		1,69	2,00	4,71	22	0	58	.....
31/10/2021	11:54	*G	1,68	2,04	4,63	23	0	57	.....
31/10/2021	12:00		1,69	1,97	4,63	24	0	56	.....
31/10/2021	12:06	*G	1,62	2,02	4,63	25	0	54	.....
31/10/2021	12:12		1,68	2,00	4,63	25	0	53	.....
31/10/2021	12:18		1,65	2,09	4,71	25	0	53	.....
31/10/2021	12:24		1,73	2,01	4,71	24	0	54	.....
31/10/2021	12:30		1,67	1,91	4,71	23	0	55	.....
31/10/2021	12:36		1,69	1,99	4,71	23	0	56	.....
31/10/2021	12:42		1,63	1,97	4,71	23	0	56	.....
31/10/2021	12:48		1,61	1,91	4,71	22	0	57	.....
31/10/2021	12:54		1,57	1,89	4,71	22	0	57	.....
31/10/2021	13:00		1,61	1,88	4,71	22	0	57	.....
31/10/2021	13:06		1,68	1,98	4,71	22	0	57	.....
31/10/2021	13:12		1,65	1,90	4,71	21	0	58	.....
31/10/2021	13:18		1,67	1,95	4,71	21	0	59	.....
31/10/2021	13:24		1,68	1,91	4,71	21	0	60	.....
31/10/2021	13:30		1,64	1,93	4,71	20	0	61	.....
31/10/2021	13:36		1,63	1,97	4,71	20	0	61	.....
31/10/2021	13:42		1,71	1,95	4,71	20	0	62	.....
31/10/2021	13:48		1,73	2,06	4,71	20	0	63	.....
31/10/2021	13:54		1,69	1,99	4,71	20	0	63	.....
31/10/2021	14:00		1,70	2,00	4,71	19	0	64	.....
31/10/2021	14:06		1,62	1,88	4,71	19	0	64	.....
31/10/2021	14:12		1,69	1,92	4,71	19	0	65	.....
31/10/2021	14:18		1,72	2,14	4,71	19	0	65	.....
31/10/2021	14:24		1,82	2,01	4,71	19	0	66	.....
31/10/2021	14:30		1,68	1,98	4,71	19	0	66	.....
31/10/2021	14:36		1,79	2,09	4,71	19	0	66	.....
31/10/2021	14:42		1,65	1,99	4,71	18	0	67	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 213 di 408
page 213 of 408

31/10/2021	14:48	1,68	2,01	4,71	18	0	67	.....
31/10/2021	14:54	1,68	1,94	4,71	18	0	67	.....
31/10/2021	15:00	1,73	1,99	4,71	18	0	67	.....
31/10/2021	15:06	1,69	1,98	4,51	18	0	67	.....
31/10/2021	15:12	1,73	1,99	4,51	18	0	67	.....
31/10/2021	15:18	1,73	2,07	4,47	18	0	67	.....
31/10/2021	15:24	1,70	1,97	4,47	18	0	68	.....
31/10/2021	15:30	1,77	2,00	4,43	18	0	68	.....
31/10/2021	15:36	1,84	2,09	4,43	18	0	68	.....
31/10/2021	15:42	1,70	2,01	4,43	18	0	69	.....
31/10/2021	15:48	1,72	2,03	4,38	18	0	69	.....
31/10/2021	15:54	1,77	2,01	4,38	18	0	69	.....
31/10/2021	16:00	1,80	2,04	4,34	18	0	69	.....
31/10/2021	16:06	1,83	2,12	4,34	18	0	70	.....
31/10/2021	16:12	1,84	2,10	4,34	18	0	70	.....
31/10/2021	16:18	1,83	2,19	4,34	18	0	70	.....
31/10/2021	16:24	1,87	2,09	4,30	18	0	70	.....
31/10/2021	16:30	1,88	2,07	4,30	18	0	71	.....
31/10/2021	16:36	1,83	2,07	4,30	18	0	71	.....
31/10/2021	16:42	1,76	2,07	4,30	18	0	71	.....
31/10/2021	16:48	1,80	2,05	4,26	18	0	71	.....
31/10/2021	16:54	1,82	2,02	4,26	17	0	72	.....
31/10/2021	17:00	1,90	2,08	4,26	17	0	72	.....
31/10/2021	17:06	1,92	2,15	4,26	17	0	72	.....
31/10/2021	17:12	1,93	2,16	4,26	17	0	72	.....
31/10/2021	17:18	1,97	2,22	4,22	17	0	72	.....
31/10/2021	17:24	1,93	2,19	4,22	17	0	73	.....
31/10/2021	17:30	1,88	2,12	4,22	17	0	73	.....
31/10/2021	17:36	1,92	2,09	4,22	17	0	73	.....
31/10/2021	17:42	2,03	2,20	4,22	18	0	73	.....
31/10/2021	17:48	2,00	2,18	4,22	18	0	73	.....
31/10/2021	17:54	1,98	2,17	4,22	18	0	73	.....
31/10/2021	18:00	1,91	2,10	4,22	18	0	73	.....
31/10/2021	18:06	*G	1,93	2,14	4,18	18	0	73
31/10/2021	18:12		1,93	2,13	4,18	18	0	73
31/10/2021	18:18		1,91	2,10	4,26	18	0	72
31/10/2021	18:24		1,87	2,15	4,26	18	0	73
31/10/2021	18:30		1,90	2,10	4,26	18	0	73
31/10/2021	18:36		1,87	2,08	4,26	18	0	73

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 214 di 408
page 214 of 408

31/10/2021	18:42	1,85	2,05	4,26	17	0	73	.....
31/10/2021	18:48	1,91	2,15	4,26	17	0	73	.....
31/10/2021	18:54	1,87	2,09	4,26	17	0	73	.....
31/10/2021	19:00	1,90	2,11	4,26	17	0	73	.....
31/10/2021	19:06	1,84	2,06	4,26	17	0	73	.....
31/10/2021	19:12	1,77	2,06	4,26	17	0	73	.....
31/10/2021	19:18	1,80	2,12	4,26	17	0	73	.....
31/10/2021	19:24	1,82	2,07	4,26	17	0	74	.....
31/10/2021	19:30	1,85	2,11	4,26	17	0	74	.....
31/10/2021	19:36	1,75	2,07	4,26	17	0	74	.....
31/10/2021	19:42	1,80	2,11	4,26	17	0	74	.....
31/10/2021	19:48	1,84	2,11	4,26	17	0	74	.....
31/10/2021	19:54	1,84	2,04	4,26	17	0	74	.....
31/10/2021	20:00	1,86	2,12	4,26	17	0	74	.....
31/10/2021	20:06	1,84	2,02	4,26	17	0	74	.....
31/10/2021	20:12	1,85	2,12	4,26	17	0	74	.....
31/10/2021	20:18	1,84	2,03	4,26	17	0	74	.....
31/10/2021	20:24	1,83	2,05	4,26	17	0	74	.....
31/10/2021	20:30	1,87	2,04	4,26	17	0	74	.....
31/10/2021	20:36	1,90	2,12	4,26	17	0	74	.....
31/10/2021	20:42	1,84	2,05	4,26	17	0	74	.....
31/10/2021	20:48	1,82	1,98	4,26	17	0	74	.....
31/10/2021	20:54	1,83	2,06	4,26	17	0	74	.....
31/10/2021	21:00	1,82	2,10	4,26	17	0	74	.....
31/10/2021	21:06	1,77	2,00	4,26	17	0	74	.....
31/10/2021	21:12	1,79	2,00	4,26	17	0	74	.....
31/10/2021	21:18	1,75	1,96	4,26	16	0	75	.....
31/10/2021	21:24	1,74	1,95	4,26	16	0	75	.....
31/10/2021	21:30	1,67	2,00	4,26	16	0	75	.....
31/10/2021	21:36	1,78	2,09	4,26	16	0	75	.....
31/10/2021	21:42	1,78	2,04	4,26	16	0	75	.....
31/10/2021	21:48	1,73	2,00	4,26	16	0	75	.....
31/10/2021	21:54	1,78	2,04	4,26	16	0	75	.....
31/10/2021	22:00	1,73	2,01	4,26	16	0	76	.....
31/10/2021	22:06	1,69	1,96	4,26	16	0	76	.....
31/10/2021	22:12	1,67	2,08	4,26	16	0	76	.....
31/10/2021	22:18	1,49	1,94	4,26	16	0	76	.....
31/10/2021	22:24	1,52	1,89	4,26	16	0	76	.....
31/10/2021	22:30	1,44	1,91	4,26	16	0	76	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 215 di 408
page 215 of 408

31/10/2021	22:36	1,51	1,90	4,22	16	0	76	.....
31/10/2021	22:42	1,51	1,92	4,22	16	0	76	.....
31/10/2021	22:48	1,51	1,91	4,22	16	0	76	.....
31/10/2021	22:54	1,45	1,78	4,22	16	0	76	.....
31/10/2021	23:00	1,39	1,85	4,22	16	0	76	.....
31/10/2021	23:06	1,42	1,84	4,22	16	0	77	.....
31/10/2021	23:12	1,47	1,84	4,22	16	0	77	.....
31/10/2021	23:18	1,37	1,84	4,22	16	0	77	.....
31/10/2021	23:24	1,43	1,85	4,22	16	0	77	.....
31/10/2021	23:30	1,44	1,88	4,22	16	0	77	.....
31/10/2021	23:36	1,37	1,82	4,22	16	0	77	.....
31/10/2021	23:42	1,59	1,87	4,22	16	0	77	.....
31/10/2021	23:48	1,61	1,85	4,22	16	0	77	.....
31/10/2021	23:54	1,60	1,93	4,22	16	0	77	.....

2. Dati misurati dalla Centralina 2

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 01/10/2021 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.5423 N

Longitude: 1403.6106 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
01/10/2021	00:00:00		1,07	1,58	4,22	20	0	70	.....
01/10/2021	00:06		1,10	1,64	4,22	20	0	70	.....
01/10/2021	00:12		1,13	1,57	4,22	20	0	70	.....
01/10/2021	00:18		1,12	1,57	4,22	20	0	70	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 216 di 408
page 216 of 408

01/10/2021	00:24		0,99	1,52	4,22	19	0	70	.....
01/10/2021	00:30		1,06	1,48	4,22	19	0	69	.....
01/10/2021	00:36	*G	1,05	1,50	4,22	20	0	69	.....
01/10/2021	00:42		1,09	1,50	4,22	20	0	68	.....
01/10/2021	00:48	*G	1,02	1,48	4,22	20	0	68	.....
01/10/2021	00:54		1,02	1,66	4,22	19	0	68	.....
01/10/2021	01:00		0,99	1,57	4,22	19	0	69	.....
01/10/2021	01:06		0,99	1,50	4,22	19	0	69	.....
01/10/2021	01:12		0,94	1,24	4,22	19	0	69	.....
01/10/2021	01:18		0,95	1,46	4,22	19	0	69	.....
01/10/2021	01:24		0,97	1,38	4,22	19	0	69	.....
01/10/2021	01:30		1,00	1,43	4,22	19	0	69	.....
01/10/2021	01:36		0,94	1,31	4,22	19	0	70	.....
01/10/2021	01:42		0,99	1,38	4,22	19	0	70	.....
01/10/2021	01:48		1,03	1,54	4,22	19	0	70	.....
01/10/2021	01:54		1,00	1,52	4,22	19	0	70	.....
01/10/2021	02:00		1,05	1,62	4,22	18	0	70	.....
01/10/2021	02:06		1,10	1,65	4,22	18	0	70	.....
01/10/2021	02:12		1,05	1,56	4,22	18	0	70	.....
01/10/2021	02:18		0,96	1,42	4,22	18	0	70	.....
01/10/2021	02:24		0,97	1,31	4,22	18	0	70	.....
01/10/2021	02:30		0,99	1,31	4,22	18	0	71	.....
01/10/2021	02:36		0,98	1,29	4,22	18	0	71	.....
01/10/2021	02:42		0,99	1,43	4,22	18	0	71	.....
01/10/2021	02:48		1,02	1,57	4,22	18	0	71	.....
01/10/2021	02:54		1,04	1,44	4,22	18	0	71	.....
01/10/2021	03:00		1,00	1,40	4,22	18	0	71	.....
01/10/2021	03:06		0,97	1,40	4,22	18	0	71	.....
01/10/2021	03:12		1,08	1,49	4,22	18	0	71	.....
01/10/2021	03:18		1,11	1,77	4,22	18	0	71	.....
01/10/2021	03:24		1,14	1,46	4,22	18	0	71	.....
01/10/2021	03:30		1,11	1,50	4,22	18	0	71	.....
01/10/2021	03:36		1,04	1,51	4,22	18	0	71	.....
01/10/2021	03:42		1,11	1,65	4,22	18	0	71	.....
01/10/2021	03:48		0,97	1,48	4,22	18	0	71	.....
01/10/2021	03:54		1,08	1,51	4,22	18	0	71	.....
01/10/2021	04:00		1,01	1,53	4,22	18	0	71	.....
01/10/2021	04:06		1,05	1,55	4,22	18	0	71	.....
01/10/2021	04:12		1,14	1,62	4,22	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. 011_21 - pagina 217 di 408

page 217 of 408

01/10/2021	04:18		1,10	1,58	4,22	18	0	71	.....
01/10/2021	04:24		1,08	1,61	4,22	18	0	71	.....
01/10/2021	04:30		1,13	1,89	4,22	18	0	71	.....
01/10/2021	04:36		1,07	1,54	4,22	18	0	71	.....
01/10/2021	04:42		1,11	1,66	4,22	18	0	71	.....
01/10/2021	04:48		1,12	1,58	4,22	18	0	71	.....
01/10/2021	04:54		1,25	1,86	4,22	18	0	71	.....
01/10/2021	05:00		1,29	1,82	4,22	18	0	71	.....
01/10/2021	05:06		1,32	1,88	4,22	18	0	71	.....
01/10/2021	05:12		1,32	1,87	4,22	18	0	71	.....
01/10/2021	05:18		1,24	1,84	4,22	18	0	71	.....
01/10/2021	05:24		1,26	1,73	4,22	18	0	71	.....
01/10/2021	05:30		1,25	1,85	4,22	18	0	71	.....
01/10/2021	05:36		1,29	1,62	4,26	18	0	71	.....
01/10/2021	05:42		1,56	2,18	4,26	18	0	71	.....
01/10/2021	05:48		1,54	2,27	4,26	18	0	71	.....
01/10/2021	05:54		1,43	2,01	4,30	19	0	71	.....
01/10/2021	06:00		1,41	2,13	4,30	19	0	71	.....
01/10/2021	06:06		1,56	2,06	4,34	19	0	71	.....
01/10/2021	06:12		1,44	1,98	4,38	19	20	71	.....
01/10/2021	06:18		1,56	2,17	4,43	19	52	72	.....
01/10/2021	06:24		1,52	2,02	4,67	20	156	72	.....
01/10/2021	06:30		1,57	2,14	4,67	20	144	72	.....
01/10/2021	06:36	*G	1,50	2,02	4,63	22	120	70	.....
01/10/2021	06:42		1,61	2,20	4,67	23	128	68	.....
01/10/2021	06:48		1,61	2,23	4,67	23	120	67	.....
01/10/2021	06:54		1,69	2,30	4,67	24	108	68	.....
01/10/2021	07:00		1,56	2,21	4,67	24	96	68	.....
01/10/2021	07:06		1,65	2,13	4,67	24	84	67	.....
01/10/2021	07:12		1,68	2,29	4,67	25	76	67	.....
01/10/2021	07:18		1,77	2,26	4,71	25	64	66	.....
01/10/2021	07:24		1,72	2,29	4,71	25	56	66	.....
01/10/2021	07:30		1,75	2,16	4,71	26	48	65	.....
01/10/2021	07:36		1,61	2,14	4,71	26	40	65	.....
01/10/2021	07:42		1,53	2,06	4,71	26	36	64	.....
01/10/2021	07:48		1,66	2,28	4,71	27	28	64	.....
01/10/2021	07:54		1,68	2,22	4,71	27	24	63	.....
01/10/2021	08:00		1,64	2,19	4,71	27	20	63	.....
01/10/2021	08:06		1,67	2,29	4,71	27	16	62	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 218 di 408
page 218 of 408

01/10/2021	08:12	1,67	2,14	4,71	28	16	62	.....
01/10/2021	08:18	1,70	2,14	4,71	28	12	61	.....
01/10/2021	08:24	1,66	2,24	4,71	28	12	61	.....
01/10/2021	08:30	1,66	2,17	4,71	28	12	60	.....
01/10/2021	08:36	1,68	2,16	4,71	28	12	60	.....
01/10/2021	08:42	1,55	2,19	4,71	28	8	60	.....
01/10/2021	08:48	1,78	2,18	4,71	28	8	59	.....
01/10/2021	08:54	1,83	2,28	4,71	29	8	59	.....
01/10/2021	09:00	1,66	2,14	4,71	29	8	58	.....
01/10/2021	09:06	1,63	2,08	4,71	29	8	58	.....
01/10/2021	09:12	1,75	2,16	4,71	29	8	58	.....
01/10/2021	09:18	1,75	2,21	4,71	29	8	58	.....
01/10/2021	09:24	1,74	2,16	4,71	29	8	57	.....
01/10/2021	09:30	1,75	2,21	4,71	29	8	57	.....
01/10/2021	09:36	1,78	2,18	4,71	29	4	57	.....
01/10/2021	09:42	1,72	2,23	4,71	29	4	57	.....
01/10/2021	09:48	1,72	2,15	4,71	29	4	56	.....
01/10/2021	09:54	1,77	2,21	4,71	29	4	56	.....
01/10/2021	10:00	1,59	2,05	4,71	29	4	56	.....
01/10/2021	10:06	1,61	2,17	4,75	29	4	56	.....
01/10/2021	10:12	1,92	2,27	4,75	29	4	55	.....
01/10/2021	10:18	1,66	2,16	4,75	29	4	55	.....
01/10/2021	10:24	1,76	2,18	4,75	29	4	55	.....
01/10/2021	10:30	1,73	2,11	4,75	29	4	55	.....
01/10/2021	10:36	1,66	2,09	4,75	29	4	55	.....
01/10/2021	10:42	1,69	2,11	4,75	29	4	54	.....
01/10/2021	10:48	1,82	2,24	4,75	30	4	54	.....
01/10/2021	10:54	1,75	2,22	4,75	30	4	54	.....
01/10/2021	11:00	1,68	2,12	4,75	30	4	54	.....
01/10/2021	11:06	1,62	2,08	4,75	30	4	54	.....
01/10/2021	11:12	1,69	2,06	4,75	30	4	54	.....
01/10/2021	11:18	1,72	2,20	4,75	30	4	54	.....
01/10/2021	11:24	1,75	2,16	4,75	30	4	54	.....
01/10/2021	11:30	1,59	1,99	4,75	30	4	54	.....
01/10/2021	11:36	1,66	2,07	4,75	30	4	54	.....
01/10/2021	11:42	1,65	2,15	4,75	30	4	53	.....
01/10/2021	11:48	1,47	1,74	4,75	30	4	53	.....
01/10/2021	11:54	1,50	2,13	4,75	30	4	53	.....
01/10/2021	12:00	1,62	2,13	4,75	30	4	52	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 219 di 408

page 219 of 408

01/10/2021	12:06		1,63	2,11	4,75	30	4	52	.....
01/10/2021	12:12		1,68	2,10	4,75	30	4	52	.....
01/10/2021	12:18		1,77	2,15	4,75	31	4	52	.....
01/10/2021	12:24		1,72	2,15	4,75	31	4	52	.....
01/10/2021	12:30		1,67	2,12	4,75	31	4	53	.....
01/10/2021	12:36	*G	1,80	2,19	4,71	32	4	52	.....
01/10/2021	12:42		1,77	2,18	4,71	32	4	51	.....
01/10/2021	12:48		1,70	2,13	4,75	32	4	50	.....
01/10/2021	12:54		1,71	2,10	4,75	32	4	50	.....
01/10/2021	13:00		1,56	2,08	4,75	32	4	50	.....
01/10/2021	13:06		1,60	2,12	4,75	32	4	50	.....
01/10/2021	13:12		1,72	2,07	4,75	32	4	50	.....
01/10/2021	13:18		1,73	2,15	4,75	31	4	50	.....
01/10/2021	13:24		1,74	2,19	4,75	31	4	50	.....
01/10/2021	13:30		1,77	2,15	4,75	31	4	50	.....
01/10/2021	13:36		1,70	2,14	4,75	31	4	50	.....
01/10/2021	13:42		1,87	2,19	4,75	31	4	50	.....
01/10/2021	13:48		1,69	2,08	4,75	31	4	51	.....
01/10/2021	13:54		1,66	2,02	4,75	31	4	51	.....
01/10/2021	14:00		1,75	2,21	4,75	31	4	51	.....
01/10/2021	14:06		1,69	2,01	4,75	31	4	51	.....
01/10/2021	14:12		1,67	2,09	4,75	31	4	50	.....
01/10/2021	14:18		1,64	2,07	4,75	31	4	50	.....
01/10/2021	14:24		1,78	2,19	4,75	31	4	50	.....
01/10/2021	14:30		1,79	2,20	4,75	31	4	50	.....
01/10/2021	14:36		1,77	2,23	4,75	31	4	50	.....
01/10/2021	14:42		1,72	2,17	4,71	30	4	50	.....
01/10/2021	14:48		1,73	2,15	4,71	30	4	50	.....
01/10/2021	14:54		1,80	2,14	4,71	30	4	50	.....
01/10/2021	15:00		1,80	2,21	4,71	30	4	50	.....
01/10/2021	15:06		1,78	2,14	4,71	30	4	50	.....
01/10/2021	15:12		1,72	2,15	4,63	30	0	51	.....
01/10/2021	15:18		1,74	2,16	4,59	29	0	50	.....
01/10/2021	15:24		1,75	2,21	4,59	29	0	49	.....
01/10/2021	15:30		1,77	2,11	4,59	28	0	50	.....
01/10/2021	15:36		1,78	2,18	4,59	28	0	51	.....
01/10/2021	15:42		1,86	2,19	4,55	28	0	52	.....
01/10/2021	15:48		1,81	2,21	4,51	28	0	52	.....
01/10/2021	15:54		1,80	2,21	4,47	27	0	52	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 220 di 408

page 220 of 408

01/10/2021	16:00		1,72	2,23	4,38	27	0	52	.....
01/10/2021	16:06	*G	1,82	2,20	4,18	26	0	51	.....
01/10/2021	16:12		1,83	2,19	4,22	26	0	52	.....
01/10/2021	16:18		1,79	2,24	4,26	25	0	52	.....
01/10/2021	16:24		1,84	2,18	4,26	25	0	53	.....
01/10/2021	16:30		1,87	2,18	4,26	24	0	53	.....
01/10/2021	16:36		1,93	2,18	4,26	24	0	54	.....
01/10/2021	16:42		1,91	2,18	4,26	23	0	55	.....
01/10/2021	16:48		1,82	2,13	4,26	23	0	55	.....
01/10/2021	16:54		1,69	2,12	4,26	23	0	56	.....
01/10/2021	17:00		1,89	2,17	4,26	22	0	56	.....
01/10/2021	17:06		1,92	2,20	4,26	22	0	57	.....
01/10/2021	17:12		1,89	2,19	4,26	22	0	57	.....
01/10/2021	17:18		1,93	2,22	4,26	22	0	58	.....
01/10/2021	17:24		2,00	2,18	4,26	22	0	58	.....
01/10/2021	17:30		1,93	2,19	4,26	22	0	59	.....
01/10/2021	17:36		1,94	2,27	4,26	22	0	60	.....
01/10/2021	17:42		1,89	2,23	4,26	22	0	60	.....
01/10/2021	17:48		1,86	2,18	4,26	21	0	61	.....
01/10/2021	17:54		1,91	2,17	4,26	21	0	61	.....
01/10/2021	18:00		1,90	2,23	4,26	21	0	62	.....
01/10/2021	18:06		1,65	1,94	4,26	21	0	62	.....
01/10/2021	18:12		1,56	1,91	4,26	21	0	62	.....
01/10/2021	18:18		1,61	1,94	4,26	21	0	63	.....
01/10/2021	18:24		1,62	1,92	4,26	21	0	63	.....
01/10/2021	18:30		1,57	1,93	4,26	21	0	63	.....
01/10/2021	18:36	*G	1,61	1,89	4,22	22	0	63	.....
01/10/2021	18:42		1,58	1,94	4,22	22	0	63	.....
01/10/2021	18:48		1,54	1,88	4,26	22	0	63	.....
01/10/2021	18:54		1,64	1,96	4,26	21	0	64	.....
01/10/2021	19:00		1,62	1,97	4,26	21	0	64	.....
01/10/2021	19:06		1,60	1,99	4,26	21	0	64	.....
01/10/2021	19:12		1,71	1,96	4,26	21	0	65	.....
01/10/2021	19:18		1,66	1,91	4,26	21	0	65	.....
01/10/2021	19:24		1,54	1,90	4,26	21	0	65	.....
01/10/2021	19:30		1,57	1,96	4,26	21	0	65	.....
01/10/2021	19:36		1,54	1,91	4,26	21	0	65	.....
01/10/2021	19:42		1,58	1,94	4,26	21	0	66	.....
01/10/2021	19:48		1,56	1,97	4,26	20	0	66	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 221 di 408
page 221 of 408

01/10/2021	19:54	1,69	1,96	4,26	20	0	66	.....
01/10/2021	20:00	1,68	1,96	4,26	20	0	66	.....
01/10/2021	20:06	1,60	1,93	4,26	20	0	67	.....
01/10/2021	20:12	1,55	1,90	4,26	20	0	67	.....
01/10/2021	20:18	1,67	1,91	4,26	20	0	67	.....
01/10/2021	20:24	1,58	1,92	4,26	20	0	67	.....
01/10/2021	20:30	1,53	1,88	4,26	20	0	67	.....
01/10/2021	20:36	1,65	1,98	4,26	20	0	67	.....
01/10/2021	20:42	1,58	1,93	4,26	20	0	67	.....
01/10/2021	20:48	1,47	1,83	4,26	20	0	67	.....
01/10/2021	20:54	1,45	1,78	4,26	20	0	68	.....
01/10/2021	21:00	1,41	1,78	4,26	20	0	68	.....
01/10/2021	21:06	1,51	1,84	4,22	20	0	68	.....
01/10/2021	21:12	1,50	1,81	4,22	20	0	68	.....
01/10/2021	21:18	1,49	1,82	4,22	20	0	68	.....
01/10/2021	21:24	1,50	1,86	4,22	20	0	68	.....
01/10/2021	21:30	1,48	1,82	4,22	20	0	68	.....
01/10/2021	21:36	1,35	1,82	4,22	20	0	68	.....
01/10/2021	21:42	1,34	1,88	4,22	20	0	68	.....
01/10/2021	21:48	1,22	1,77	4,22	19	0	68	.....
01/10/2021	21:54	1,25	1,59	4,22	19	0	68	.....
01/10/2021	22:00	1,27	1,77	4,22	19	0	68	.....
01/10/2021	22:06	1,24	1,71	4,22	19	0	68	.....
01/10/2021	22:12	1,19	1,54	4,22	19	0	69	.....
01/10/2021	22:18	1,24	1,74	4,22	19	0	69	.....
01/10/2021	22:24	1,25	1,80	4,22	19	0	69	.....
01/10/2021	22:30	1,25	1,75	4,22	19	0	69	.....
01/10/2021	22:36	1,22	1,74	4,22	19	0	69	.....
01/10/2021	22:42	1,27	1,62	4,22	19	0	69	.....
01/10/2021	22:48	1,29	1,59	4,22	19	0	69	.....
01/10/2021	22:54	1,31	1,76	4,22	19	0	69	.....
01/10/2021	23:00	1,26	1,58	4,22	19	0	69	.....
01/10/2021	23:06	1,34	1,80	4,22	19	0	69	.....
01/10/2021	23:12	1,25	1,71	4,22	19	0	69	.....
01/10/2021	23:18	1,24	1,77	4,22	19	0	69	.....
01/10/2021	23:24	1,25	1,69	4,22	19	0	69	.....
01/10/2021	23:30	1,22	1,62	4,22	19	0	69	.....
01/10/2021	23:36	1,18	1,50	4,22	19	0	69	.....
01/10/2021	23:42	1,09	1,68	4,22	19	0	70	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 222 di 408
page 222 of 408

01/10/2021	23:48		1,03	1,50	4,22	19	0	70	.....
01/10/2021	23:54		1,12	1,74	4,22	19	0	70	.....
02/10/2021	00:00:00		1,04	1,42	4,22	19	0	70	.....
02/10/2021	00:06		1,13	1,61	4,22	19	0	70	.....
02/10/2021	00:12		1,07	1,50	4,22	19	0	70	.....
02/10/2021	00:18		1,16	1,70	4,22	19	0	70	.....
02/10/2021	00:24		1,22	1,86	4,22	19	0	70	.....
02/10/2021	00:30		1,16	1,62	4,22	19	0	70	.....
02/10/2021	00:36	*G	1,13	1,55	4,22	20	0	70	.....
02/10/2021	00:42		1,14	1,47	4,18	20	0	69	.....
02/10/2021	00:48		1,09	1,65	4,22	20	0	69	.....
02/10/2021	00:54		1,08	1,58	4,22	19	0	69	.....
02/10/2021	01:00		1,11	1,82	4,22	19	0	69	.....
02/10/2021	01:06		1,09	1,53	4,22	19	0	69	.....
02/10/2021	01:12		1,07	1,77	4,22	19	0	69	.....
02/10/2021	01:18		1,02	1,69	4,22	19	0	70	.....
02/10/2021	01:24		1,00	1,46	4,22	19	0	70	.....
02/10/2021	01:30		0,97	1,45	4,22	19	0	70	.....
02/10/2021	01:36		0,96	1,41	4,22	19	0	70	.....
02/10/2021	01:42		1,03	1,80	4,22	19	0	70	.....
02/10/2021	01:48		0,92	1,28	4,22	19	0	70	.....
02/10/2021	01:54		1,00	1,40	4,22	19	0	70	.....
02/10/2021	02:00		0,99	1,48	4,22	19	0	70	.....
02/10/2021	02:06		0,98	1,38	4,22	19	0	70	.....
02/10/2021	02:12		1,09	1,52	4,22	18	0	70	.....
02/10/2021	02:18		1,01	1,44	4,22	18	0	70	.....
02/10/2021	02:24		0,89	1,26	4,22	18	0	70	.....
02/10/2021	02:30		0,92	1,51	4,22	18	0	70	.....
02/10/2021	02:36		0,92	1,31	4,22	18	0	71	.....
02/10/2021	02:42		0,91	1,50	4,22	18	0	71	.....
02/10/2021	02:48		0,89	1,43	4,22	18	0	71	.....
02/10/2021	02:54		0,90	1,39	4,22	18	0	71	.....
02/10/2021	03:00		0,92	1,39	4,22	18	0	71	.....
02/10/2021	03:06		0,94	1,35	4,22	18	0	71	.....
02/10/2021	03:12		0,90	1,37	4,22	18	0	71	.....
02/10/2021	03:18		0,94	1,54	4,22	18	0	71	.....
02/10/2021	03:24		0,94	1,44	4,22	18	0	71	.....
02/10/2021	03:30		1,19	1,72	4,22	18	0	71	.....
02/10/2021	03:36		0,98	1,48	4,22	18	0	71	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 223 di 408
page 223 of 408

02/10/2021	03:42	0,94	1,43	4,22	18	0	71	.....
02/10/2021	03:48	0,94	1,19	4,22	18	0	71	.....
02/10/2021	03:54	0,95	1,29	4,22	18	0	71	.....
02/10/2021	04:00	1,00	1,23	4,22	18	0	71	.....
02/10/2021	04:06	1,05	1,43	4,22	18	0	72	.....
02/10/2021	04:12	1,11	1,77	4,22	18	0	72	.....
02/10/2021	04:18	1,04	1,54	4,18	18	0	72	.....
02/10/2021	04:24	0,99	1,50	4,18	18	0	72	.....
02/10/2021	04:30	1,03	1,60	4,18	18	0	72	.....
02/10/2021	04:36	1,11	1,67	4,18	18	0	72	.....
02/10/2021	04:42	1,20	1,83	4,18	18	0	72	.....
02/10/2021	04:48	1,00	1,55	4,18	18	0	72	.....
02/10/2021	04:54	1,05	1,69	4,18	18	0	71	.....
02/10/2021	05:00	1,14	1,83	4,18	18	0	71	.....
02/10/2021	05:06	1,23	1,62	4,18	18	0	71	.....
02/10/2021	05:12	1,28	1,91	4,18	18	0	71	.....
02/10/2021	05:18	1,23	1,94	4,22	18	0	72	.....
02/10/2021	05:24	1,29	1,85	4,22	18	0	72	.....
02/10/2021	05:30	1,33	1,86	4,26	18	0	72	.....
02/10/2021	05:36	1,46	2,05	4,26	18	0	72	.....
02/10/2021	05:42	1,40	1,99	4,30	19	0	72	.....
02/10/2021	05:48	1,56	2,01	4,34	19	0	72	.....
02/10/2021	05:54	1,48	2,15	4,38	19	4	72	.....
02/10/2021	06:00	1,42	1,91	4,38	19	16	72	.....
02/10/2021	06:06	1,40	2,04	4,43	19	20	72	.....
02/10/2021	06:12	1,50	2,08	4,43	20	32	71	.....
02/10/2021	06:18	1,57	2,22	4,47	20	32	72	.....
02/10/2021	06:24	1,50	2,11	4,59	21	140	71	.....
02/10/2021	06:30	1,57	2,13	4,67	21	148	71	.....
02/10/2021	06:36	*G	1,57	2,19	4,63	23	128	69
02/10/2021	06:42		1,55	2,20	4,67	24	128	67
02/10/2021	06:48		1,51	2,17	4,67	24	120	66
02/10/2021	06:54		1,60	2,26	4,67	24	108	66
02/10/2021	07:00		1,60	2,07	4,67	24	92	66
02/10/2021	07:06		1,53	2,05	4,63	24	68	66
02/10/2021	07:12		1,46	1,89	4,55	24	40	65
02/10/2021	07:18		1,29	1,75	4,55	24	36	65
02/10/2021	07:24		1,44	1,86	4,59	24	40	65
02/10/2021	07:30		1,35	1,87	4,67	23	48	65

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 224 di 408
page 224 of 408

02/10/2021	07:36	1,44	1,89	4,71	23	40	65	.....
02/10/2021	07:42	1,47	1,86	4,71	23	32	65	.....
02/10/2021	07:48	1,48	1,88	4,71	23	28	65	.....
02/10/2021	07:54	1,47	1,93	4,71	23	24	65	.....
02/10/2021	08:00	1,47	1,90	4,71	23	20	65	.....
02/10/2021	08:06	1,59	1,94	4,71	23	16	65	.....
02/10/2021	08:12	1,47	1,85	4,71	23	12	65	.....
02/10/2021	08:18	1,52	1,84	4,71	24	12	65	.....
02/10/2021	08:24	1,60	1,90	4,71	24	8	65	.....
02/10/2021	08:30	1,60	1,93	4,71	24	8	65	.....
02/10/2021	08:36	1,66	1,99	4,71	24	8	65	.....
02/10/2021	08:42	1,79	2,02	4,71	24	4	65	.....
02/10/2021	08:48	1,64	1,97	4,71	24	4	65	.....
02/10/2021	08:54	1,56	1,94	4,71	24	4	65	.....
02/10/2021	09:00	1,51	1,90	4,71	24	4	65	.....
02/10/2021	09:06	1,58	1,93	4,71	24	4	65	.....
02/10/2021	09:12	1,69	1,90	4,71	24	4	65	.....
02/10/2021	09:18	1,66	1,97	4,71	24	4	65	.....
02/10/2021	09:24	1,68	1,93	4,71	24	0	65	.....
02/10/2021	09:30	1,54	1,95	4,71	24	0	65	.....
02/10/2021	09:36	1,66	1,98	4,71	24	0	65	.....
02/10/2021	09:42	1,64	1,90	4,71	24	0	65	.....
02/10/2021	09:48	1,59	1,90	4,71	24	0	65	.....
02/10/2021	09:54	1,51	1,90	4,71	24	0	65	.....
02/10/2021	10:00	1,57	1,87	4,71	24	0	65	.....
02/10/2021	10:06	1,59	1,91	4,71	24	0	65	.....
02/10/2021	10:12	1,50	1,87	4,71	24	0	65	.....
02/10/2021	10:18	1,57	1,87	4,71	25	0	65	.....
02/10/2021	10:24	1,50	1,88	4,71	25	0	65	.....
02/10/2021	10:30	1,53	1,88	4,71	25	0	65	.....
02/10/2021	10:36	1,51	1,88	4,71	25	0	65	.....
02/10/2021	10:42	1,55	1,85	4,71	25	0	64	.....
02/10/2021	10:48	1,57	1,85	4,71	25	0	64	.....
02/10/2021	10:54	1,54	1,84	4,71	25	0	64	.....
02/10/2021	11:00	1,53	1,88	4,71	25	0	64	.....
02/10/2021	11:06	1,65	1,94	4,71	25	0	64	.....
02/10/2021	11:12	1,58	1,92	4,71	25	0	64	.....
02/10/2021	11:18	1,68	1,94	4,71	25	0	64	.....
02/10/2021	11:24	1,67	1,91	4,71	25	0	64	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 225 di 408

page 225 of 408

02/10/2021	11:30		1,59	1,86	4,71	25	0	63	.....
02/10/2021	11:36		1,60	1,93	4,71	25	0	63	.....
02/10/2021	11:42		1,57	1,88	4,71	25	0	63	.....
02/10/2021	11:48		1,52	1,89	4,71	25	0	64	.....
02/10/2021	11:54		1,48	1,87	4,71	25	0	64	.....
02/10/2021	12:00		1,53	1,90	4,71	25	0	64	.....
02/10/2021	12:06		1,60	1,93	4,71	26	0	65	.....
02/10/2021	12:12		1,50	1,87	4,71	26	0	65	.....
02/10/2021	12:18		1,55	1,89	4,71	26	0	64	.....
02/10/2021	12:24		1,50	1,87	4,71	27	0	63	.....
02/10/2021	12:30		1,61	1,93	4,71	27	0	62	.....
02/10/2021	12:36	*G	1,49	1,89	4,59	27	12	61	.....
02/10/2021	12:42		1,57	1,86	4,59	27	8	59	.....
02/10/2021	12:48		1,46	1,81	4,71	27	0	58	.....
02/10/2021	12:54		1,52	1,82	4,71	26	0	59	.....
02/10/2021	13:00		1,51	1,86	4,71	26	0	60	.....
02/10/2021	13:06		1,52	1,79	4,71	26	0	60	.....
02/10/2021	13:12		1,52	1,86	4,71	25	0	60	.....
02/10/2021	13:18		1,57	1,88	4,71	25	0	61	.....
02/10/2021	13:24		1,69	2,19	4,71	25	0	61	.....
02/10/2021	13:30		1,86	2,25	4,71	24	0	61	.....
02/10/2021	13:36		1,81	2,14	4,71	24	0	61	.....
02/10/2021	13:42		1,82	2,20	4,63	24	0	62	.....
02/10/2021	13:48		1,86	2,19	4,59	24	0	62	.....
02/10/2021	13:54		1,71	2,16	4,59	23	0	62	.....
02/10/2021	14:00		1,77	2,18	4,63	23	0	62	.....
02/10/2021	14:06		1,75	2,10	4,71	23	0	63	.....
02/10/2021	14:12		1,84	2,16	4,71	23	0	63	.....
02/10/2021	14:18		1,92	2,20	4,71	23	0	63	.....
02/10/2021	14:24		1,90	2,18	4,71	23	0	63	.....
02/10/2021	14:30		1,87	2,17	4,71	23	0	64	.....
02/10/2021	14:36		1,78	2,18	4,71	23	0	64	.....
02/10/2021	14:42		1,78	2,14	4,71	23	0	64	.....
02/10/2021	14:48		1,68	2,12	4,71	23	0	64	.....
02/10/2021	14:54		1,75	2,19	4,67	23	0	64	.....
02/10/2021	15:00		1,83	2,16	4,71	23	0	64	.....
02/10/2021	15:06		1,72	2,07	4,71	23	0	64	.....
02/10/2021	15:12		1,83	2,15	4,63	23	0	65	.....
02/10/2021	15:18		1,81	2,16	4,63	22	0	65	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 226 di 408
page 226 of 408

02/10/2021	15:24		1,82	2,15	4,63	22	0	65	.....
02/10/2021	15:30		1,80	2,13	4,63	22	0	65	.....
02/10/2021	15:36		1,72	2,02	4,59	22	0	65	.....
02/10/2021	15:42		1,60	1,96	4,55	22	0	65	.....
02/10/2021	15:48		1,76	1,95	4,51	22	0	65	.....
02/10/2021	15:54		1,65	1,98	4,43	22	0	65	.....
02/10/2021	16:00		1,69	1,99	4,34	22	0	65	.....
02/10/2021	16:06	*G	1,67	1,95	4,18	22	0	65	.....
02/10/2021	16:12		1,65	1,93	4,22	22	0	65	.....
02/10/2021	16:18	*G	1,70	1,98	4,26	22	0	64	.....
02/10/2021	16:24		1,72	2,02	4,26	22	0	65	.....
02/10/2021	16:30		1,80	2,01	4,26	22	0	65	.....
02/10/2021	16:36		1,71	1,98	4,26	21	0	65	.....
02/10/2021	16:42		1,60	1,91	4,26	21	0	66	.....
02/10/2021	16:48		1,58	1,92	4,26	21	0	66	.....
02/10/2021	16:54		1,69	2,00	4,26	21	0	66	.....
02/10/2021	17:00		1,66	1,97	4,26	21	0	66	.....
02/10/2021	17:06		1,67	1,94	4,26	21	0	67	.....
02/10/2021	17:12		1,64	1,97	4,26	21	0	67	.....
02/10/2021	17:18		1,64	1,97	4,26	21	0	67	.....
02/10/2021	17:24		1,60	1,94	4,26	21	0	67	.....
02/10/2021	17:30		1,63	1,96	4,26	21	0	67	.....
02/10/2021	17:36		1,61	1,95	4,26	21	0	67	.....
02/10/2021	17:42		1,62	1,96	4,26	21	0	67	.....
02/10/2021	17:48		1,62	1,95	4,26	21	0	67	.....
02/10/2021	17:54		1,54	1,90	4,26	21	0	67	.....
02/10/2021	18:00		1,58	1,88	4,26	21	0	68	.....
02/10/2021	18:06		1,61	1,92	4,26	21	0	68	.....
02/10/2021	18:12		1,62	1,90	4,26	21	0	68	.....
02/10/2021	18:18		1,56	1,94	4,26	21	0	68	.....
02/10/2021	18:24		1,50	1,90	4,26	21	0	68	.....
02/10/2021	18:30		1,51	1,94	4,26	21	0	68	.....
02/10/2021	18:36	*G	1,48	1,73	4,22	21	0	67	.....
02/10/2021	18:42		1,40	1,76	4,22	21	0	66	.....
02/10/2021	18:48		1,60	1,90	4,26	21	0	66	.....
02/10/2021	18:54		1,57	1,90	4,26	21	0	66	.....
02/10/2021	19:00		1,51	1,83	4,26	21	0	66	.....
02/10/2021	19:06		1,44	1,86	4,26	21	0	66	.....
02/10/2021	19:12		1,46	1,87	4,26	21	0	67	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 227 di 408
page 227 of 408

02/10/2021	19:18	1,54	1,85	4,26	21	0	67	.....
02/10/2021	19:24	1,51	1,88	4,26	21	0	67	.....
02/10/2021	19:30	1,50	1,77	4,26	21	0	67	.....
02/10/2021	19:36	1,50	1,84	4,26	21	0	67	.....
02/10/2021	19:42	1,57	1,86	4,26	21	0	67	.....
02/10/2021	19:48	1,56	1,88	4,26	20	0	66	.....
02/10/2021	19:54	1,57	1,87	4,26	20	0	66	.....
02/10/2021	20:00	1,52	1,84	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	20:06	1,50	1,85	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	20:12	1,49	1,84	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	20:18	1,51	1,89	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	20:24	1,56	1,88	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	20:30	1,51	1,88	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	20:36	1,52	1,84	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	20:42	1,56	1,88	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	20:48	1,64	1,92	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	20:54	1,63	1,89	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	21:00	1,57	1,88	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	21:06	1,44	1,87	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	21:12	1,45	1,87	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	21:18	1,42	1,91	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	21:24	1,54	1,89	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	21:30	1,47	1,87	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	21:36	1,45	1,86	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	21:42	1,49	1,85	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	21:48	1,47	1,85	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	21:54	1,41	1,86	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	22:00	1,46	1,87	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	22:06	1,37	1,79	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	22:12	1,33	1,75	4,22	20	0	67	.....
02/10/2021	22:18	1,36	1,78	4,26	20	0	67	.....
02/10/2021	22:24	1,21	1,62	4,22	20	0	67	.....
02/10/2021	22:30	1,11	1,60	4,22	20	0	67	.....
02/10/2021	22:36	1,09	1,60	4,22	20	0	67	.....
02/10/2021	22:42	1,20	1,61	4,22	20	0	67	.....
02/10/2021	22:48	1,25	1,86	4,22	20	0	67	.....
02/10/2021	22:54	1,21	1,82	4,22	20	0	68	.....
02/10/2021	23:00	1,15	1,69	4,22	20	0	68	.....
02/10/2021	23:06	1,16	1,71	4,22	20	0	68	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 228 di 408
page 228 of 408

02/10/2021	23:12		1,20	1,48	4,22	20	0	68	.....
02/10/2021	23:18		1,19	1,55	4,22	20	0	68	.....
02/10/2021	23:24		1,20	1,88	4,22	20	0	68	.....
02/10/2021	23:30		1,26	1,75	4,22	20	0	67	.....
02/10/2021	23:36		1,11	1,66	4,22	20	0	67	.....
02/10/2021	23:42		1,08	1,68	4,22	20	0	68	.....
02/10/2021	23:48		1,19	1,59	4,22	20	0	68	.....
02/10/2021	23:54		1,44	1,92	4,22	20	0	68	.....
03/10/2021	00:00:00		1,37	1,65	4,22	19	0	68	.....
03/10/2021	00:06		1,34	1,69	4,22	19	0	68	.....
03/10/2021	00:12		1,17	1,44	4,22	19	0	68	.....
03/10/2021	00:18		1,08	1,74	4,22	19	0	68	.....
03/10/2021	00:24		1,05	1,59	4,22	19	0	68	.....
03/10/2021	00:30		1,04	1,53	4,22	19	0	68	.....
03/10/2021	00:36	*G	1,10	1,66	4,22	20	0	68	.....
03/10/2021	00:42		1,07	1,53	4,22	20	0	68	.....
03/10/2021	00:48	*G	1,15	1,60	4,22	20	0	67	.....
03/10/2021	00:54		1,11	1,46	4,22	19	0	68	.....
03/10/2021	01:00		1,05	1,41	4,22	19	0	68	.....
03/10/2021	01:06		1,10	1,43	4,22	19	0	68	.....
03/10/2021	01:12		1,20	1,83	4,22	19	0	68	.....
03/10/2021	01:18		1,14	1,59	4,22	19	0	69	.....
03/10/2021	01:24		1,17	1,78	4,22	19	0	69	.....
03/10/2021	01:30		1,02	1,59	4,22	19	0	69	.....
03/10/2021	01:36		1,02	1,49	4,22	19	0	69	.....
03/10/2021	01:42		1,01	1,45	4,22	19	0	69	.....
03/10/2021	01:48		1,06	1,66	4,22	19	0	69	.....
03/10/2021	01:54		1,02	1,44	4,22	19	0	69	.....
03/10/2021	02:00		0,99	1,51	4,22	19	0	69	.....
03/10/2021	02:06		1,11	1,49	4,22	19	0	69	.....
03/10/2021	02:12		1,09	1,67	4,22	19	0	70	.....
03/10/2021	02:18		1,07	1,66	4,22	19	0	70	.....
03/10/2021	02:24		1,02	1,41	4,22	19	0	70	.....
03/10/2021	02:30		0,96	1,42	4,22	19	0	70	.....
03/10/2021	02:36		0,95	1,42	4,22	19	0	70	.....
03/10/2021	02:42		0,96	1,45	4,22	19	0	70	.....
03/10/2021	02:48		0,97	1,47	4,22	19	0	70	.....
03/10/2021	02:54		0,98	1,47	4,22	19	0	70	.....
03/10/2021	03:00		0,97	1,41	4,22	19	0	70	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 229 di 408

page 229 of 408

03/10/2021	03:06	0,99	1,32	4,22	19	0	70	.....
03/10/2021	03:12	0,94	1,55	4,22	19	0	70	.....
03/10/2021	03:18	0,95	1,08	4,22	19	0	70	.....
03/10/2021	03:24	0,96	1,33	4,22	19	0	70	.....
03/10/2021	03:30	0,93	1,32	4,22	19	0	71	.....
03/10/2021	03:36	0,97	1,37	4,22	19	0	71	.....
03/10/2021	03:42	0,99	1,24	4,22	19	0	71	.....
03/10/2021	03:48	0,95	1,26	4,22	19	0	71	.....
03/10/2021	03:54	0,99	1,47	4,22	19	0	71	.....
03/10/2021	04:00	0,94	1,46	4,22	19	0	71	.....
03/10/2021	04:06	0,96	1,41	4,22	19	0	71	.....
03/10/2021	04:12	1,08	1,71	4,22	19	0	70	.....
03/10/2021	04:18	1,00	1,45	4,22	19	0	71	.....
03/10/2021	04:24	1,00	1,45	4,22	19	0	71	.....
03/10/2021	04:30	0,97	1,42	4,22	19	0	71	.....
03/10/2021	04:36	1,00	1,56	4,22	19	0	71	.....
03/10/2021	04:42	1,10	1,73	4,18	19	0	71	.....
03/10/2021	04:48	1,06	1,61	4,18	19	0	71	.....
03/10/2021	04:54	1,15	1,62	4,18	19	0	72	.....
03/10/2021	05:00	1,13	1,63	4,18	19	0	72	.....
03/10/2021	05:06	1,21	1,87	4,18	19	0	72	.....
03/10/2021	05:12	1,23	1,73	4,18	19	0	72	.....
03/10/2021	05:18	1,16	1,75	4,18	19	0	72	.....
03/10/2021	05:24	1,18	1,62	4,18	20	0	72	.....
03/10/2021	05:30	1,24	1,76	4,18	20	0	72	.....
03/10/2021	05:36	1,29	1,63	4,18	20	0	73	.....
03/10/2021	05:42	1,30	1,74	4,18	20	0	73	.....
03/10/2021	05:48	1,39	1,81	4,22	20	0	73	.....
03/10/2021	05:54	1,25	1,83	4,22	20	0	73	.....
03/10/2021	06:00	1,41	1,94	4,26	20	0	73	.....
03/10/2021	06:06	1,39	1,86	4,30	20	0	73	.....
03/10/2021	06:12	1,33	1,77	4,34	20	8	73	.....
03/10/2021	06:18	1,43	1,85	4,38	20	16	73	.....
03/10/2021	06:24	1,47	1,86	4,55	20	120	73	.....
03/10/2021	06:30	1,47	1,87	4,67	20	168	73	.....
03/10/2021	06:36	*G	1,46	1,93	4,63	22	140	71
03/10/2021	06:42		1,50	1,90	4,63	23	140	69
03/10/2021	06:48		1,44	1,81	4,67	23	136	68
03/10/2021	06:54		1,61	2,15	4,67	24	124	69

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 230 di 408
page 230 of 408

03/10/2021	07:00	1,54	2,13	4,67	24	108	69	.....
03/10/2021	07:06	1,51	2,10	4,67	24	96	68	.....
03/10/2021	07:12	1,65	2,11	4,67	24	84	68	.....
03/10/2021	07:18	1,62	2,21	4,67	25	76	67	.....
03/10/2021	07:24	1,60	2,06	4,71	25	64	67	.....
03/10/2021	07:30	1,91	2,35	4,71	25	56	66	.....
03/10/2021	07:36	1,97	2,34	4,71	25	48	66	.....
03/10/2021	07:42	1,82	2,26	4,71	25	40	65	.....
03/10/2021	07:48	1,69	2,14	4,71	26	32	65	.....
03/10/2021	07:54	1,81	2,21	4,71	26	28	65	.....
03/10/2021	08:00	1,79	2,29	4,71	26	24	64	.....
03/10/2021	08:06	1,68	2,23	4,71	26	20	64	.....
03/10/2021	08:12	1,74	2,22	4,71	26	16	63	.....
03/10/2021	08:18	1,66	2,24	4,71	26	12	63	.....
03/10/2021	08:24	1,74	2,20	4,71	27	12	63	.....
03/10/2021	08:30	1,79	2,31	4,71	27	12	62	.....
03/10/2021	08:36	1,69	2,25	4,71	27	8	62	.....
03/10/2021	08:42	1,66	2,10	4,71	27	8	61	.....
03/10/2021	08:48	1,69	2,23	4,71	27	8	61	.....
03/10/2021	08:54	1,71	2,24	4,71	27	8	61	.....
03/10/2021	09:00	1,66	2,19	4,71	27	8	61	.....
03/10/2021	09:06	1,65	2,14	4,71	27	4	61	.....
03/10/2021	09:12	1,81	2,26	4,71	28	4	60	.....
03/10/2021	09:18	1,82	2,28	4,71	28	4	60	.....
03/10/2021	09:24	1,76	2,20	4,71	28	4	60	.....
03/10/2021	09:30	1,82	2,26	4,71	28	4	60	.....
03/10/2021	09:36	1,97	2,34	4,71	28	4	60	.....
03/10/2021	09:42	1,79	2,28	4,71	28	4	59	.....
03/10/2021	09:48	1,84	2,26	4,71	28	4	59	.....
03/10/2021	09:54	1,72	2,10	4,71	29	4	59	.....
03/10/2021	10:00	1,78	2,25	4,75	29	4	58	.....
03/10/2021	10:06	1,73	2,16	4,75	29	4	58	.....
03/10/2021	10:12	1,87	2,40	4,75	29	4	58	.....
03/10/2021	10:18	1,80	2,28	4,75	29	0	57	.....
03/10/2021	10:24	1,69	2,28	4,75	29	0	57	.....
03/10/2021	10:30	1,89	2,32	4,75	29	0	57	.....
03/10/2021	10:36	1,81	2,18	4,75	29	0	57	.....
03/10/2021	10:42	1,73	2,21	4,75	29	0	57	.....
03/10/2021	10:48	1,84	2,24	4,75	29	0	57	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 231 di 408

page 231 of 408

03/10/2021	10:54		1,77	2,18	4,75	30	0	56	.....
03/10/2021	11:00		1,76	2,18	4,75	30	0	56	.....
03/10/2021	11:06		1,77	2,21	4,75	30	0	56	.....
03/10/2021	11:12		1,68	2,13	4,75	30	0	56	.....
03/10/2021	11:18		1,69	2,16	4,75	30	0	56	.....
03/10/2021	11:24		1,61	2,09	4,75	30	0	56	.....
03/10/2021	11:30		1,65	2,06	4,75	31	0	56	.....
03/10/2021	11:36		1,87	2,17	4,75	31	0	55	.....
03/10/2021	11:42		1,77	2,17	4,75	31	0	55	.....
03/10/2021	11:48		1,78	2,12	4,75	31	0	55	.....
03/10/2021	11:54		1,65	2,09	4,75	31	0	55	.....
03/10/2021	12:00		1,70	2,10	4,75	31	0	55	.....
03/10/2021	12:06		1,86	2,18	4,75	31	0	54	.....
03/10/2021	12:12		1,72	2,12	4,75	31	4	55	.....
03/10/2021	12:18		1,76	2,11	4,75	31	4	55	.....
03/10/2021	12:24		1,76	2,15	4,75	31	4	55	.....
03/10/2021	12:30		1,80	2,17	4,75	31	4	55	.....
03/10/2021	12:36	*G	1,83	2,12	4,71	32	4	53	.....
03/10/2021	12:42		1,88	2,16	4,71	32	4	53	.....
03/10/2021	12:48		1,72	2,06	4,75	32	4	53	.....
03/10/2021	12:54		1,63	2,11	4,75	32	4	53	.....
03/10/2021	13:00		1,66	2,10	4,75	32	4	52	.....
03/10/2021	13:06		1,69	2,11	4,75	31	4	52	.....
03/10/2021	13:12		1,71	2,17	4,75	31	4	52	.....
03/10/2021	13:18		1,72	2,17	4,75	30	0	52	.....
03/10/2021	13:24		2,01	2,24	4,75	30	4	53	.....
03/10/2021	13:30		1,90	2,19	4,71	30	4	53	.....
03/10/2021	13:36		1,79	2,15	4,71	29	0	52	.....
03/10/2021	13:42		2,00	2,28	4,71	29	0	53	.....
03/10/2021	13:48		1,61	2,11	4,71	28	0	54	.....
03/10/2021	13:54		1,63	1,99	4,71	27	0	55	.....
03/10/2021	14:00		1,78	2,17	4,71	27	0	55	.....
03/10/2021	14:06		1,76	2,15	4,71	27	0	56	.....
03/10/2021	14:12		1,65	2,15	4,71	27	0	56	.....
03/10/2021	14:18		1,69	2,25	4,71	26	0	57	.....
03/10/2021	14:24		1,61	2,22	4,71	26	0	57	.....
03/10/2021	14:30		1,67	2,25	4,71	26	0	57	.....
03/10/2021	14:36		1,63	2,27	4,71	26	0	58	.....
03/10/2021	14:42		1,72	2,23	4,71	26	0	59	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 232 di 408
page 232 of 408

03/10/2021	14:48		1,70	2,16	4,71	26	0	59	.....
03/10/2021	14:54		1,68	2,18	4,71	26	0	59	.....
03/10/2021	15:00		1,79	2,24	4,71	26	0	59	.....
03/10/2021	15:06		1,67	2,17	4,71	27	0	59	.....
03/10/2021	15:12		1,77	2,22	4,71	27	0	59	.....
03/10/2021	15:18		1,73	2,24	4,63	27	0	59	.....
03/10/2021	15:24		1,73	2,27	4,63	26	0	59	.....
03/10/2021	15:30		1,92	2,34	4,63	26	0	59	.....
03/10/2021	15:36		2,04	2,43	4,59	26	0	59	.....
03/10/2021	15:42		1,76	2,28	4,59	25	0	60	.....
03/10/2021	15:48		1,86	2,34	4,55	25	0	60	.....
03/10/2021	15:54		1,81	2,26	4,51	25	0	61	.....
03/10/2021	16:00		1,73	2,31	4,47	25	0	61	.....
03/10/2021	16:06	*G	1,71	2,20	4,26	25	0	60	.....
03/10/2021	16:12		1,82	2,29	4,18	25	0	60	.....
03/10/2021	16:18	*G	1,90	2,33	4,26	24	0	60	.....
03/10/2021	16:24		1,86	2,30	4,26	24	0	61	.....
03/10/2021	16:30		1,82	2,25	4,26	23	0	61	.....
03/10/2021	16:36		1,97	2,33	4,26	23	0	62	.....
03/10/2021	16:42		1,94	2,30	4,26	23	0	62	.....
03/10/2021	16:48		1,78	2,26	4,26	23	0	63	.....
03/10/2021	16:54		1,98	2,33	4,26	22	0	63	.....
03/10/2021	17:00		1,97	2,31	4,26	22	0	63	.....
03/10/2021	17:06		1,88	2,26	4,26	22	0	64	.....
03/10/2021	17:12		1,81	2,23	4,26	22	0	65	.....
03/10/2021	17:18		1,69	2,13	4,26	22	0	65	.....
03/10/2021	17:24		1,80	2,16	4,26	21	0	66	.....
03/10/2021	17:30		1,94	2,21	4,26	21	0	66	.....
03/10/2021	17:36		1,64	1,96	4,26	21	0	66	.....
03/10/2021	17:42		1,57	1,93	4,26	21	0	67	.....
03/10/2021	17:48		1,54	1,90	4,26	21	0	67	.....
03/10/2021	17:54		1,57	1,92	4,26	21	0	67	.....
03/10/2021	18:00		1,58	1,92	4,26	21	0	68	.....
03/10/2021	18:06		1,64	1,95	4,26	21	0	68	.....
03/10/2021	18:12		1,68	1,97	4,26	21	0	68	.....
03/10/2021	18:18		1,75	1,95	4,26	21	0	68	.....
03/10/2021	18:24		1,66	1,95	4,26	21	0	68	.....
03/10/2021	18:30		1,54	1,91	4,26	21	0	69	.....
03/10/2021	18:36	*G	1,56	1,92	4,22	21	0	68	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 233 di 408
page 233 of 408

03/10/2021	18:42	1,63	1,95	4,22	21	0	68	.....
03/10/2021	18:48	1,64	1,97	4,26	21	0	68	.....
03/10/2021	18:54	1,65	1,93	4,26	21	0	68	.....
03/10/2021	19:00	1,56	1,95	4,26	21	0	68	.....
03/10/2021	19:06	1,57	1,88	4,26	21	0	68	.....
03/10/2021	19:12	1,58	1,93	4,26	21	0	68	.....
03/10/2021	19:18	1,56	1,93	4,26	20	0	69	.....
03/10/2021	19:24	1,53	1,91	4,26	20	0	69	.....
03/10/2021	19:30	1,61	1,91	4,26	20	0	69	.....
03/10/2021	19:36	1,61	1,93	4,26	20	0	69	.....
03/10/2021	19:42	1,54	1,89	4,26	20	0	69	.....
03/10/2021	19:48	1,58	1,89	4,26	20	0	69	.....
03/10/2021	19:54	1,70	1,97	4,26	20	0	69	.....
03/10/2021	20:00	1,65	1,91	4,26	20	0	69	.....
03/10/2021	20:06	1,60	1,90	4,26	20	0	69	.....
03/10/2021	20:12	1,59	1,86	4,26	20	0	69	.....
03/10/2021	20:18	1,59	1,87	4,26	20	0	69	.....
03/10/2021	20:24	1,60	1,90	4,26	20	0	70	.....
03/10/2021	20:30	1,50	1,79	4,26	20	0	70	.....
03/10/2021	20:36	1,59	1,88	4,26	20	0	70	.....
03/10/2021	20:42	1,58	1,89	4,26	20	0	70	.....
03/10/2021	20:48	1,50	1,86	4,26	20	0	70	.....
03/10/2021	20:54	1,48	1,84	4,26	20	0	70	.....
03/10/2021	21:00	1,47	1,85	4,26	20	0	70	.....
03/10/2021	21:06	1,47	1,84	4,26	20	0	70	.....
03/10/2021	21:12	1,39	1,72	4,26	20	0	70	.....
03/10/2021	21:18	1,32	1,64	4,26	20	0	70	.....
03/10/2021	21:24	1,30	1,80	4,26	20	0	70	.....
03/10/2021	21:30	1,29	1,60	4,26	20	0	71	.....
03/10/2021	21:36	1,42	1,77	4,26	20	0	71	.....
03/10/2021	21:42	1,23	1,81	4,26	20	0	71	.....
03/10/2021	21:48	1,25	1,71	4,26	20	0	71	.....
03/10/2021	21:54	1,42	1,68	4,26	20	0	71	.....
03/10/2021	22:00	1,39	1,69	4,22	20	0	71	.....
03/10/2021	22:06	1,28	1,85	4,26	20	0	71	.....
03/10/2021	22:12	1,15	1,67	4,26	20	0	71	.....
03/10/2021	22:18	1,14	1,65	4,26	20	0	71	.....
03/10/2021	22:24	1,00	1,63	4,22	20	0	71	.....
03/10/2021	22:30	1,05	1,47	4,26	20	0	71	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 234 di 408
page 234 of 408

03/10/2021	22:36	1,08	1,51	4,22	20	0	71	.....
03/10/2021	22:42	1,11	1,48	4,22	20	0	71	.....
03/10/2021	22:48	1,17	1,60	4,22	20	0	72	.....
03/10/2021	22:54	1,14	1,64	4,22	20	0	72	.....
03/10/2021	23:00	1,13	1,66	4,22	20	0	71	.....
03/10/2021	23:06	1,15	1,84	4,22	20	0	71	.....
03/10/2021	23:12	1,23	1,64	4,22	20	0	71	.....
03/10/2021	23:18	1,06	1,58	4,22	20	0	71	.....
03/10/2021	23:24	1,13	1,63	4,22	21	0	71	.....
03/10/2021	23:30	1,11	1,64	4,22	21	0	71	.....
03/10/2021	23:36	1,10	1,50	4,22	21	0	71	.....
03/10/2021	23:42	1,16	1,45	4,22	21	0	71	.....
03/10/2021	23:48	1,14	1,68	4,22	21	0	71	.....
03/10/2021	23:54	1,05	1,65	4,22	21	0	72	.....

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 04/10/2021 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.5423 N

Longitude: 1403.6106 E

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

Date	Time	TxO n	RMS W. V/m	Peak W. V/m	Battery V	Temp C°	Current mA	R H %	Alarms AWPLCTV
04/10/2021	00:00:00		1,08	1,64	4,22	21	0	72	.....
04/10/2021	00:06		1,08	1,79	4,22	21	0	72	.....
04/10/2021	00:12		1,02	1,78	4,22	21	0	72	.....
04/10/2021	00:18		1,03	1,65	4,22	21	0	72	.....
04/10/2021	00:24		1,10	1,74	4,22	21	0	72	.....
04/10/2021	00:30		1,03	1,58	4,22	21	0	72	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 235 di 408
page 235 of 408

04/10/2021	00:36	*G	0,99	1,44	4,22	22	0	71	.....
04/10/2021	00:42		1,04	1,48	4,22	22	0	71	.....
04/10/2021	00:48		1,02	1,50	4,22	21	0	70	.....
04/10/2021	00:54		0,96	1,48	4,22	21	0	71	.....
04/10/2021	01:00		0,92	1,36	4,22	21	0	71	.....
04/10/2021	01:06		0,99	1,46	4,22	21	0	71	.....
04/10/2021	01:12		0,97	1,40	4,22	21	0	71	.....
04/10/2021	01:18		0,97	1,49	4,22	20	0	72	.....
04/10/2021	01:24		1,07	1,64	4,22	20	0	72	.....
04/10/2021	01:30		1,33	1,75	4,22	20	0	72	.....
04/10/2021	01:36		1,33	1,75	4,22	20	0	72	.....
04/10/2021	01:42		1,29	1,70	4,22	20	0	72	.....
04/10/2021	01:48		1,36	1,70	4,22	20	0	72	.....
04/10/2021	01:54		1,41	1,74	4,22	20	0	73	.....
04/10/2021	02:00		1,33	1,70	4,22	20	0	73	.....
04/10/2021	02:06		1,24	1,63	4,22	20	0	73	.....
04/10/2021	02:12		1,14	1,49	4,22	20	0	73	.....
04/10/2021	02:18		0,99	1,34	4,22	20	0	73	.....
04/10/2021	02:24		0,99	1,32	4,22	19	0	73	.....
04/10/2021	02:30		0,96	1,42	4,22	19	0	73	.....
04/10/2021	02:36		0,98	1,39	4,22	19	0	73	.....
04/10/2021	02:42		0,94	1,48	4,22	19	0	73	.....
04/10/2021	02:48		0,94	1,48	4,22	19	0	73	.....
04/10/2021	02:54		0,98	1,45	4,22	19	0	73	.....
04/10/2021	03:00		0,99	1,46	4,22	19	0	74	.....
04/10/2021	03:06		1,00	1,55	4,22	19	0	74	.....
04/10/2021	03:12		1,03	1,47	4,22	19	0	74	.....
04/10/2021	03:18		0,99	1,41	4,22	19	0	74	.....
04/10/2021	03:24		0,94	1,19	4,22	19	0	74	.....
04/10/2021	03:30		1,00	1,52	4,22	19	0	74	.....
04/10/2021	03:36		0,93	1,34	4,22	19	0	74	.....
04/10/2021	03:42		0,97	1,36	4,22	19	0	74	.....
04/10/2021	03:48		1,07	1,46	4,22	19	0	74	.....
04/10/2021	03:54		1,11	1,52	4,22	19	0	74	.....
04/10/2021	04:00		1,14	1,57	4,22	19	0	74	.....
04/10/2021	04:06		1,16	1,56	4,22	19	0	74	.....
04/10/2021	04:12		1,05	1,63	4,22	19	0	74	.....
04/10/2021	04:18		1,09	1,69	4,22	19	0	74	.....
04/10/2021	04:24		1,06	1,56	4,22	19	0	74	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 236 di 408
page 236 of 408

04/10/2021	04:30		1,18	1,81	4,22	19	0	74	.....
04/10/2021	04:36		1,06	1,45	4,22	19	0	74	.....
04/10/2021	04:42		1,12	1,57	4,22	19	0	74	.....
04/10/2021	04:48		1,26	1,89	4,22	19	0	74	.....
04/10/2021	04:54		1,18	1,79	4,18	19	0	74	.....
04/10/2021	05:00		1,23	1,70	4,18	19	0	74	.....
04/10/2021	05:06		1,39	1,63	4,18	19	0	74	.....
04/10/2021	05:12		1,42	1,76	4,18	19	0	74	.....
04/10/2021	05:18		1,32	1,67	4,22	19	0	74	.....
04/10/2021	05:24		1,32	1,93	4,22	19	0	74	.....
04/10/2021	05:30		1,34	2,13	4,22	19	0	74	.....
04/10/2021	05:36		1,61	2,24	4,22	19	0	74	.....
04/10/2021	05:42		1,95	2,29	4,26	19	0	74	.....
04/10/2021	05:48		1,71	2,22	4,26	19	0	74	.....
04/10/2021	05:54		1,54	2,24	4,26	19	0	74	.....
04/10/2021	06:00		1,46	1,96	4,30	19	0	74	.....
04/10/2021	06:06		1,56	2,26	4,30	19	0	74	.....
04/10/2021	06:12		1,56	2,13	4,34	19	0	74	.....
04/10/2021	06:18		1,60	2,27	4,34	20	4	74	.....
04/10/2021	06:24		1,55	2,17	4,43	20	72	74	.....
04/10/2021	06:30		1,52	2,00	4,67	21	172	74	.....
04/10/2021	06:36	*G	1,56	2,12	4,63	22	144	73	.....
04/10/2021	06:42		1,49	1,98	4,63	24	144	70	.....
04/10/2021	06:48	*G	1,54	1,96	4,67	24	136	69	.....
04/10/2021	06:54		1,62	2,19	4,67	24	124	70	.....
04/10/2021	07:00		1,69	2,28	4,67	24	112	70	.....
04/10/2021	07:06		1,63	2,19	4,67	25	100	69	.....
04/10/2021	07:12		1,69	2,26	4,67	25	88	69	.....
04/10/2021	07:18		1,62	2,20	4,67	25	76	68	.....
04/10/2021	07:24		1,64	2,21	4,71	26	64	67	.....
04/10/2021	07:30		1,59	2,09	4,71	26	56	67	.....
04/10/2021	07:36		1,49	2,14	4,71	26	48	66	.....
04/10/2021	07:42		1,62	2,15	4,71	26	40	66	.....
04/10/2021	07:48		1,51	2,04	4,71	26	32	65	.....
04/10/2021	07:54		1,55	1,97	4,71	26	28	65	.....
04/10/2021	08:00		1,61	1,94	4,71	27	24	64	.....
04/10/2021	08:06		1,65	2,07	4,71	27	20	64	.....
04/10/2021	08:12		1,67	2,18	4,71	27	16	64	.....
04/10/2021	08:18		1,81	2,23	4,71	27	12	63	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 237 di 408
page 237 of 408

04/10/2021	08:24	1,76	2,22	4,71	27	12	63	.....
04/10/2021	08:30	1,76	2,14	4,71	27	8	62	.....
04/10/2021	08:36	1,81	2,14	4,71	27	8	62	.....
04/10/2021	08:42	1,81	2,24	4,71	27	8	62	.....
04/10/2021	08:48	1,70	2,13	4,71	27	8	62	.....
04/10/2021	08:54	1,69	2,16	4,71	27	8	61	.....
04/10/2021	09:00	1,82	2,12	4,71	27	8	61	.....
04/10/2021	09:06	1,91	2,19	4,71	28	4	61	.....
04/10/2021	09:12	1,87	2,17	4,71	28	4	61	.....
04/10/2021	09:18	1,63	2,13	4,71	28	4	61	.....
04/10/2021	09:24	1,65	2,16	4,71	28	4	61	.....
04/10/2021	09:30	1,60	2,16	4,71	28	4	61	.....
04/10/2021	09:36	1,59	1,99	4,71	28	4	61	.....
04/10/2021	09:42	1,68	2,09	4,71	28	4	61	.....
04/10/2021	09:48	1,70	2,04	4,71	28	4	61	.....
04/10/2021	09:54	1,70	2,04	4,71	29	4	60	.....
04/10/2021	10:00	1,65	2,00	4,71	29	4	60	.....
04/10/2021	10:06	1,73	2,12	4,75	29	4	60	.....
04/10/2021	10:12	1,74	2,09	4,75	29	4	60	.....
04/10/2021	10:18	1,76	2,16	4,75	29	4	60	.....
04/10/2021	10:24	1,68	2,13	4,75	29	4	59	.....
04/10/2021	10:30	1,77	2,11	4,75	29	4	59	.....
04/10/2021	10:36	1,73	2,16	4,75	30	4	59	.....
04/10/2021	10:42	1,81	2,16	4,75	30	4	59	.....
04/10/2021	10:48	1,72	2,11	4,75	30	0	58	.....
04/10/2021	10:54	1,83	2,12	4,75	30	4	58	.....
04/10/2021	11:00	1,81	2,14	4,75	30	0	58	.....
04/10/2021	11:06	1,80	2,16	4,75	30	4	58	.....
04/10/2021	11:12	1,83	2,16	4,75	30	0	58	.....
04/10/2021	11:18	1,94	2,17	4,75	30	0	57	.....
04/10/2021	11:24	1,78	2,20	4,75	30	0	58	.....
04/10/2021	11:30	1,82	2,20	4,75	30	4	58	.....
04/10/2021	11:36	1,87	2,24	4,75	30	0	57	.....
04/10/2021	11:42	1,75	2,24	4,75	30	0	57	.....
04/10/2021	11:48	1,77	2,15	4,75	31	4	57	.....
04/10/2021	11:54	1,69	2,17	4,75	31	4	57	.....
04/10/2021	12:00	1,67	2,11	4,75	31	4	57	.....
04/10/2021	12:06	1,91	2,25	4,75	31	4	57	.....
04/10/2021	12:12	1,71	2,21	4,75	31	4	57	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 238 di 408

page 238 of 408

04/10/2021	12:18		1,71	2,12	4,75	31	4	57	.....
04/10/2021	12:24		1,83	2,19	4,75	31	4	56	.....
04/10/2021	12:30		1,76	2,23	4,75	31	4	56	.....
04/10/2021	12:36	*G	1,69	2,21	4,71	31	4	54	.....
04/10/2021	12:42		1,70	2,11	4,71	31	4	54	.....
04/10/2021	12:48		1,73	2,10	4,75	31	4	53	.....
04/10/2021	12:54		1,65	2,04	4,75	31	0	54	.....
04/10/2021	13:00		1,60	2,14	4,75	30	4	54	.....
04/10/2021	13:06		1,60	2,12	4,75	30	4	54	.....
04/10/2021	13:12		1,64	2,05	4,75	30	0	54	.....
04/10/2021	13:18		1,69	2,08	4,75	30	0	54	.....
04/10/2021	13:24		1,64	2,08	4,75	30	0	54	.....
04/10/2021	13:30		1,73	2,13	4,75	29	0	55	.....
04/10/2021	13:36		1,64	2,00	4,75	29	0	56	.....
04/10/2021	13:42		1,71	2,09	4,75	29	0	56	.....
04/10/2021	13:48		1,63	2,07	4,75	29	0	57	.....
04/10/2021	13:54		1,56	2,10	4,75	29	0	57	.....
04/10/2021	14:00		1,54	2,05	4,75	30	0	56	.....
04/10/2021	14:06		1,63	2,09	4,75	30	0	56	.....
04/10/2021	14:12		1,62	2,07	4,75	29	0	56	.....
04/10/2021	14:18		1,79	2,13	4,75	30	0	56	.....
04/10/2021	14:24		1,76	2,18	4,75	29	0	56	.....
04/10/2021	14:30		1,85	2,21	4,75	29	0	55	.....
04/10/2021	14:36		1,79	2,15	4,71	29	0	56	.....
04/10/2021	14:42		1,71	2,06	4,71	29	0	55	.....
04/10/2021	14:48		1,65	2,10	4,71	29	0	56	.....
04/10/2021	14:54		1,70	1,98	4,71	29	0	56	.....
04/10/2021	15:00		1,72	2,09	4,71	29	0	55	.....
04/10/2021	15:06		1,82	2,13	4,63	28	0	55	.....
04/10/2021	15:12		1,84	2,05	4,59	28	0	54	.....
04/10/2021	15:18		1,77	2,10	4,59	27	0	55	.....
04/10/2021	15:24		1,78	2,18	4,55	27	0	55	.....
04/10/2021	15:30		1,66	2,07	4,51	26	0	56	.....
04/10/2021	15:36		1,71	2,12	4,51	26	0	57	.....
04/10/2021	15:42		1,67	2,18	4,51	25	0	58	.....
04/10/2021	15:48		1,66	2,15	4,51	25	0	59	.....
04/10/2021	15:54		1,73	2,05	4,47	25	0	59	.....
04/10/2021	16:00		1,68	2,12	4,43	24	0	60	.....
04/10/2021	16:06	*G	1,64	2,18	4,22	24	0	60	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 239 di 408
page 239 of 408

04/10/2021	16:12	1,68	2,05	4,22	24	0	60	.....
04/10/2021	16:18	1,69	2,05	4,26	24	0	60	.....
04/10/2021	16:24	1,66	2,01	4,26	23	0	61	.....
04/10/2021	16:30	1,81	2,21	4,26	23	0	62	.....
04/10/2021	16:36	1,82	2,31	4,26	23	0	63	.....
04/10/2021	16:42	1,87	2,24	4,26	23	0	63	.....
04/10/2021	16:48	1,97	2,29	4,26	23	0	64	.....
04/10/2021	16:54	1,88	2,23	4,26	22	0	64	.....
04/10/2021	17:00	1,89	2,26	4,26	22	0	64	.....
04/10/2021	17:06	2,01	2,25	4,26	22	0	65	.....
04/10/2021	17:12	1,84	2,17	4,26	22	0	65	.....
04/10/2021	17:18	1,72	2,18	4,26	22	0	65	.....
04/10/2021	17:24	1,73	2,18	4,26	22	0	65	.....
04/10/2021	17:30	1,79	2,26	4,26	21	0	66	.....
04/10/2021	17:36	1,81	2,31	4,26	21	0	66	.....
04/10/2021	17:42	1,81	2,13	4,26	21	0	66	.....
04/10/2021	17:48	1,80	2,21	4,26	21	0	67	.....
04/10/2021	17:54	1,76	2,10	4,26	21	0	67	.....
04/10/2021	18:00	1,79	2,29	4,26	21	0	67	.....
04/10/2021	18:06	1,74	2,24	4,26	21	0	68	.....
04/10/2021	18:12	1,64	2,26	4,26	21	0	68	.....
04/10/2021	18:18	1,68	2,19	4,26	21	0	68	.....
04/10/2021	18:24	1,67	2,15	4,26	21	0	68	.....
04/10/2021	18:30	1,73	2,22	4,26	21	0	69	.....
04/10/2021	18:36	*G	1,66	2,08	4,22	22	0	68
04/10/2021	18:42	1,80	2,23	4,22	22	0	68	.....
04/10/2021	18:48	1,71	2,13	4,26	22	0	68	.....
04/10/2021	18:54	1,69	2,18	4,26	21	0	68	.....
04/10/2021	19:00	1,74	2,18	4,26	21	0	68	.....
04/10/2021	19:06	1,73	2,28	4,26	21	0	69	.....
04/10/2021	19:12	1,66	2,12	4,26	21	0	69	.....
04/10/2021	19:18	1,68	2,06	4,26	21	0	69	.....
04/10/2021	19:24	1,72	2,20	4,26	21	0	69	.....
04/10/2021	19:30	1,74	2,18	4,26	21	0	69	.....
04/10/2021	19:36	1,79	2,22	4,26	21	0	69	.....
04/10/2021	19:42	1,90	2,28	4,26	21	0	68	.....
04/10/2021	19:48	1,89	2,26	4,26	21	0	68	.....
04/10/2021	19:54	1,80	2,24	4,26	21	0	68	.....
04/10/2021	20:00	1,75	2,18	4,26	21	0	68	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 240 di 408
page 240 of 408

04/10/2021	20:06	1,71	2,08	4,26	21	0	68	.....
04/10/2021	20:12	1,59	2,00	4,26	21	0	68	.....
04/10/2021	20:18	1,61	1,97	4,26	21	0	68	.....
04/10/2021	20:24	1,57	1,81	4,26	21	0	67	.....
04/10/2021	20:30	1,56	1,94	4,26	21	0	67	.....
04/10/2021	20:36	1,50	1,83	4,26	22	0	67	.....
04/10/2021	20:42	1,45	1,86	4,26	22	0	67	.....
04/10/2021	20:48	1,35	1,57	4,26	21	0	67	.....
04/10/2021	20:54	1,32	1,74	4,26	21	0	66	.....
04/10/2021	21:00	1,40	1,78	4,26	21	0	66	.....
04/10/2021	21:06	1,39	1,81	4,26	21	0	66	.....
04/10/2021	21:12	1,38	1,57	4,26	21	0	66	.....
04/10/2021	21:18	1,41	1,55	4,26	21	0	67	.....
04/10/2021	21:24	1,42	1,77	4,26	21	0	67	.....
04/10/2021	21:30	1,49	1,74	4,26	22	0	67	.....
04/10/2021	21:36	1,48	1,84	4,26	22	0	67	.....
04/10/2021	21:42	1,32	1,74	4,26	22	0	67	.....
04/10/2021	21:48	1,33	1,76	4,26	21	0	67	.....
04/10/2021	21:54	1,26	1,76	4,26	21	0	67	.....
04/10/2021	22:00	1,30	1,82	4,26	21	0	67	.....
04/10/2021	22:06	1,34	1,79	4,26	21	0	67	.....
04/10/2021	22:12	1,40	1,87	4,26	21	0	68	.....
04/10/2021	22:18	1,25	1,62	4,26	21	0	68	.....
04/10/2021	22:24	1,31	1,86	4,26	21	0	68	.....
04/10/2021	22:30	1,29	1,80	4,26	21	0	68	.....
04/10/2021	22:36	1,20	1,67	4,26	22	0	68	.....
04/10/2021	22:42	1,22	1,63	4,26	22	0	68	.....
04/10/2021	22:48	1,19	1,68	4,26	22	0	68	.....
04/10/2021	22:54	1,16	1,75	4,26	22	0	68	.....
04/10/2021	23:00	1,59	1,88	4,26	22	0	68	.....
04/10/2021	23:06	1,56	1,85	4,26	22	0	68	.....
04/10/2021	23:12	1,63	1,87	4,26	22	0	67	.....
04/10/2021	23:18	1,60	1,86	4,26	22	0	67	.....
04/10/2021	23:24	1,58	1,87	4,22	22	0	67	.....
04/10/2021	23:30	1,57	1,86	4,22	22	0	67	.....
04/10/2021	23:36	1,53	1,87	4,22	22	0	67	.....
04/10/2021	23:42	1,52	1,85	4,22	22	0	67	.....
04/10/2021	23:48	1,52	1,80	4,22	22	0	67	.....
04/10/2021	23:54	1,54	1,84	4,22	22	0	67	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 241 di 408

page 241 of 408

05/10/2021	00:00:00		1,54	1,86	4,22	22	0	68	.....
05/10/2021	00:06		1,50	1,71	4,22	22	0	68	.....
05/10/2021	00:12		1,54	1,90	4,22	22	0	68	.....
05/10/2021	00:18		1,71	1,96	4,22	22	0	68	.....
05/10/2021	00:24		1,66	1,86	4,22	22	0	68	.....
05/10/2021	00:30		1,46	1,78	4,22	22	0	68	.....
05/10/2021	00:36	*G	1,47	1,82	4,22	22	0	68	.....
05/10/2021	00:42		1,50	1,79	4,22	22	0	68	.....
05/10/2021	00:48		1,52	1,85	4,22	22	0	68	.....
05/10/2021	00:54		1,48	1,78	4,22	22	0	68	.....
05/10/2021	01:00		1,49	1,71	4,22	22	0	68	.....
05/10/2021	01:06		1,48	1,69	4,22	22	0	69	.....
05/10/2021	01:12		1,45	1,61	4,22	22	0	69	.....
05/10/2021	01:18		1,47	1,85	4,22	22	0	69	.....
05/10/2021	01:24		1,47	1,64	4,22	22	0	69	.....
05/10/2021	01:30		1,50	1,88	4,22	22	0	70	.....
05/10/2021	01:36		1,50	1,84	4,22	22	0	70	.....
05/10/2021	01:42		1,48	1,63	4,22	22	0	70	.....
05/10/2021	01:48		1,50	1,76	4,22	22	0	70	.....
05/10/2021	01:54		1,48	1,80	4,22	22	0	71	.....
05/10/2021	02:00		1,48	1,73	4,22	22	0	71	.....
05/10/2021	02:06		1,51	1,82	4,22	22	0	71	.....
05/10/2021	02:12		1,45	1,72	4,22	22	0	71	.....
05/10/2021	02:18		1,51	1,75	4,22	22	0	71	.....
05/10/2021	02:24		1,52	1,94	4,22	22	0	72	.....
05/10/2021	02:30		1,50	1,83	4,22	22	0	72	.....
05/10/2021	02:36		1,47	1,68	4,22	22	0	72	.....
05/10/2021	02:42		1,47	1,81	4,22	22	0	72	.....
05/10/2021	02:48		1,49	2,62	4,22	22	0	72	.....
05/10/2021	02:54		1,52	2,85	4,22	22	0	72	.....
05/10/2021	03:00		1,49	2,80	4,22	22	0	72	.....
05/10/2021	03:06		1,33	2,65	4,22	22	0	73	.....
05/10/2021	03:12		1,01	1,84	4,22	22	0	73	.....
05/10/2021	03:18		1,02	1,84	4,22	22	0	73	.....
05/10/2021	03:24		1,04	2,57	4,22	22	0	73	.....
05/10/2021	03:30		1,09	3,22	4,22	22	0	73	.....
05/10/2021	03:36		1,12	2,89	4,22	22	0	73	.....
05/10/2021	03:42		1,12	1,58	4,22	22	0	74	.....
05/10/2021	03:48		1,10	1,48	4,22	22	0	74	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 242 di 408

page 242 of 408

05/10/2021	03:54		1,09	1,49	4,22	21	0	74	.....
05/10/2021	04:00		0,91	1,41	4,22	21	0	74	.....
05/10/2021	04:06		1,04	1,82	4,22	20	0	74	.....
05/10/2021	04:12		1,22	1,81	4,22	20	0	74	.....
05/10/2021	04:18		1,28	1,77	4,22	19	0	74	.....
05/10/2021	04:24		1,39	1,96	4,22	19	0	74	.....
05/10/2021	04:30		1,46	1,97	4,22	18	0	75	.....
05/10/2021	04:36		1,33	2,05	4,22	18	0	75	.....
05/10/2021	04:42		1,31	1,81	4,18	18	0	76	.....
05/10/2021	04:48		1,36	1,79	4,18	17	0	76	.....
05/10/2021	04:54		1,41	1,83	4,18	17	0	76	.....
05/10/2021	05:00		1,27	1,64	4,18	17	0	77	.....
05/10/2021	05:06		1,33	1,96	4,18	17	0	77	.....
05/10/2021	05:12		1,31	1,71	4,18	17	0	77	.....
05/10/2021	05:18		1,38	1,76	4,18	17	0	77	.....
05/10/2021	05:24		1,41	1,96	4,18	16	0	78	.....
05/10/2021	05:30		1,49	1,93	4,18	16	0	78	.....
05/10/2021	05:36		1,49	2,04	4,18	17	0	78	.....
05/10/2021	05:42		1,57	2,07	4,18	17	0	78	.....
05/10/2021	05:48		1,57	2,03	4,18	17	0	78	.....
05/10/2021	05:54		1,52	1,99	4,18	17	0	78	.....
05/10/2021	06:00		1,66	2,04	4,18	17	0	79	.....
05/10/2021	06:06		1,51	1,84	4,18	17	0	79	.....
05/10/2021	06:12		1,55	1,98	4,18	17	0	79	.....
05/10/2021	06:18		1,52	2,21	4,18	17	0	79	.....
05/10/2021	06:24		1,40	1,71	4,18	17	0	79	.....
05/10/2021	06:30		1,53	1,86	4,18	17	0	79	.....
05/10/2021	06:36	*G	1,59	2,15	4,14	18	0	78	.....
05/10/2021	06:42		1,63	2,02	4,14	18	0	78	.....
05/10/2021	06:48		1,71	2,24	4,18	18	0	77	.....
05/10/2021	06:54		1,60	1,88	4,18	18	0	78	.....
05/10/2021	07:00		1,68	2,09	4,18	17	0	78	.....
05/10/2021	07:06		1,66	2,04	4,18	17	0	78	.....
05/10/2021	07:12		1,63	1,99	4,18	17	0	78	.....
05/10/2021	07:18		1,61	1,95	4,18	17	0	79	.....
05/10/2021	07:24		1,61	1,98	4,18	17	0	79	.....
05/10/2021	07:30		1,74	2,13	4,18	17	0	79	.....
05/10/2021	07:36		1,78	2,17	4,18	17	0	78	.....
05/10/2021	07:42		1,93	2,36	4,18	17	0	78	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 243 di 408
page 243 of 408

05/10/2021	07:48	2,00	2,48	4,22	17	0	78	.....
05/10/2021	07:54	2,00	2,44	4,22	18	0	79	.....
05/10/2021	08:00	1,88	2,42	4,18	18	0	79	.....
05/10/2021	08:06	1,90	2,72	4,18	18	0	79	.....
05/10/2021	08:12	1,85	3,15	4,18	18	0	79	.....
05/10/2021	08:18	1,79	3,28	4,18	19	0	79	.....
05/10/2021	08:24	1,84	2,70	4,18	19	0	78	.....
05/10/2021	08:30	1,88	2,35	4,18	19	0	78	.....
05/10/2021	08:36	1,82	2,31	4,18	19	0	78	.....
05/10/2021	08:42	1,81	2,25	4,18	19	0	78	.....
05/10/2021	08:48	1,70	2,25	4,18	19	0	78	.....
05/10/2021	08:54	1,70	2,05	4,18	19	0	78	.....
05/10/2021	09:00	1,67	2,13	4,18	19	0	78	.....
05/10/2021	09:06	1,63	2,13	4,22	19	0	78	.....
05/10/2021	09:12	1,75	2,22	4,26	19	0	78	.....
05/10/2021	09:18	1,77	2,20	4,30	19	0	78	.....
05/10/2021	09:24	1,71	2,19	4,34	19	0	78	.....
05/10/2021	09:30	1,79	2,24	4,34	19	0	78	.....
05/10/2021	09:36	1,85	2,23	4,38	19	0	78	.....
05/10/2021	09:42	1,77	2,30	4,38	19	4	78	.....
05/10/2021	09:48	1,81	2,20	4,38	19	0	78	.....
05/10/2021	09:54	1,89	2,29	4,38	20	0	78	.....
05/10/2021	10:00	1,98	2,32	4,34	20	0	78	.....
05/10/2021	10:06	1,79	2,15	4,38	20	0	78	.....
05/10/2021	10:12	1,76	2,14	4,38	20	8	78	.....
05/10/2021	10:18	1,76	2,22	4,43	20	16	77	.....
05/10/2021	10:24	1,78	2,16	4,43	20	32	77	.....
05/10/2021	10:30	1,84	2,27	4,47	21	36	77	.....
05/10/2021	10:36	1,75	2,25	4,43	21	32	77	.....
05/10/2021	10:42	1,82	2,18	4,43	21	12	76	.....
05/10/2021	10:48	1,83	2,23	4,38	21	0	76	.....
05/10/2021	10:54	1,78	2,20	4,38	21	0	75	.....
05/10/2021	11:00	1,84	2,34	4,34	21	0	75	.....
05/10/2021	11:06	1,80	2,18	4,38	21	0	75	.....
05/10/2021	11:12	1,75	2,05	4,38	21	0	75	.....
05/10/2021	11:18	1,71	2,17	4,38	21	0	75	.....
05/10/2021	11:24	1,73	2,18	4,38	21	8	75	.....
05/10/2021	11:30	1,72	2,02	4,43	21	8	75	.....
05/10/2021	11:36	1,74	2,10	4,43	21	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. 011_21 - pagina 244 di 408

page 244 of 408

05/10/2021	11:42		1,80	2,12	4,38	21	0	75	.....
05/10/2021	11:48		1,82	2,22	4,38	21	0	75	.....
05/10/2021	11:54		1,83	2,19	4,38	21	0	76	.....
05/10/2021	12:00		1,81	2,16	4,38	21	0	76	.....
05/10/2021	12:06		1,77	2,21	4,38	21	0	76	.....
05/10/2021	12:12		1,76	2,14	4,38	21	0	76	.....
05/10/2021	12:18		1,79	2,16	4,38	21	4	76	.....
05/10/2021	12:24		1,86	2,25	4,43	21	8	76	.....
05/10/2021	12:30		1,99	2,28	4,43	21	8	76	.....
05/10/2021	12:36	*G	1,83	2,14	4,34	21	0	76	.....
05/10/2021	12:42		1,79	2,14	4,43	22	16	75	.....
05/10/2021	12:48		1,77	2,14	4,47	22	40	75	.....
05/10/2021	12:54		1,76	2,15	4,47	22	56	75	.....
05/10/2021	13:00		1,71	2,05	4,51	22	60	75	.....
05/10/2021	13:06		1,77	2,12	4,51	22	64	75	.....
05/10/2021	13:12		1,77	2,18	4,51	22	84	75	.....
05/10/2021	13:18		1,77	2,18	4,51	22	52	75	.....
05/10/2021	13:24		1,68	2,14	4,43	22	4	75	.....
05/10/2021	13:30		1,82	2,13	4,38	22	0	74	.....
05/10/2021	13:36		1,73	2,07	4,34	22	0	74	.....
05/10/2021	13:42		1,69	2,12	4,34	22	0	74	.....
05/10/2021	13:48		1,68	2,14	4,34	22	0	74	.....
05/10/2021	13:54		1,62	2,04	4,34	22	0	74	.....
05/10/2021	14:00		1,58	1,99	4,34	21	0	74	.....
05/10/2021	14:06		1,63	1,96	4,38	21	8	75	.....
05/10/2021	14:12		1,71	2,05	4,43	21	24	75	.....
05/10/2021	14:18		1,85	2,13	4,47	20	32	75	.....
05/10/2021	14:24		1,86	2,09	4,47	20	20	76	.....
05/10/2021	14:30		1,86	2,10	4,43	20	8	76	.....
05/10/2021	14:36		1,92	2,35	4,43	20	0	77	.....
05/10/2021	14:42		1,89	2,43	4,38	20	0	77	.....
05/10/2021	14:48		1,76	2,09	4,34	21	0	77	.....
05/10/2021	14:54		1,77	2,15	4,34	21	0	77	.....
05/10/2021	15:00		1,67	2,17	4,30	21	0	77	.....
05/10/2021	15:06		1,65	1,96	4,30	21	0	77	.....
05/10/2021	15:12		1,53	1,85	4,30	20	0	77	.....
05/10/2021	15:18		1,63	2,04	4,30	20	0	77	.....
05/10/2021	15:24		1,61	1,99	4,30	20	0	77	.....
05/10/2021	15:30		1,58	1,95	4,30	19	0	78	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 245 di 408

page 245 of 408

05/10/2021	15:36		1,70	2,04	4,30	19	0	78	.....
05/10/2021	15:42		1,63	2,02	4,30	19	0	78	.....
05/10/2021	15:48		1,61	1,97	4,30	19	0	78	.....
05/10/2021	15:54		1,75	2,18	4,30	19	0	78	.....
05/10/2021	16:00		1,69	2,08	4,26	19	0	79	.....
05/10/2021	16:06	*G	1,73	2,06	4,26	19	0	79	.....
05/10/2021	16:12		1,82	2,98	4,26	19	0	79	.....
05/10/2021	16:18		1,67	2,00	4,26	19	0	78	.....
05/10/2021	16:24		1,64	1,96	4,26	19	0	78	.....
05/10/2021	16:30		1,73	1,96	4,26	19	0	78	.....
05/10/2021	16:36		1,77	2,33	4,26	19	0	79	.....
05/10/2021	16:42		1,74	2,25	4,26	19	0	79	.....
05/10/2021	16:48		1,82	2,34	4,26	19	0	79	.....
05/10/2021	16:54		1,81	2,25	4,26	18	0	79	.....
05/10/2021	17:00		2,00	2,42	4,26	18	0	79	.....
05/10/2021	17:06		2,02	2,34	4,26	18	0	79	.....
05/10/2021	17:12		2,10	2,35	4,26	18	0	79	.....
05/10/2021	17:18		2,02	2,31	4,26	18	0	79	.....
05/10/2021	17:24		2,00	2,37	4,26	18	0	79	.....
05/10/2021	17:30		1,85	2,22	4,26	18	0	80	.....
05/10/2021	17:36		1,85	2,23	4,26	18	0	80	.....
05/10/2021	17:42		1,78	2,08	4,26	18	0	80	.....
05/10/2021	17:48		1,81	2,28	4,26	18	0	80	.....
05/10/2021	17:54		1,85	2,33	4,26	18	0	80	.....
05/10/2021	18:00		1,92	2,34	4,26	18	0	80	.....
05/10/2021	18:06		1,94	2,31	4,26	18	0	80	.....
05/10/2021	18:12		1,92	2,38	4,26	18	0	80	.....
05/10/2021	18:18		1,77	2,26	4,26	18	0	80	.....
05/10/2021	18:24		1,78	2,23	4,26	18	0	80	.....
05/10/2021	18:30		1,76	2,28	4,26	18	0	80	.....
05/10/2021	18:36	*G	1,86	2,31	4,22	19	0	80	.....
05/10/2021	18:42		1,75	2,40	4,22	19	0	79	.....
05/10/2021	18:48		1,58	1,92	4,22	19	0	79	.....
05/10/2021	18:54		1,51	1,90	4,22	19	0	79	.....
05/10/2021	19:00		1,60	1,98	4,22	18	0	79	.....
05/10/2021	19:06		1,60	2,02	4,22	18	0	79	.....
05/10/2021	19:12		1,63	1,93	4,22	18	0	79	.....
05/10/2021	19:18		1,60	1,96	4,22	18	0	80	.....
05/10/2021	19:24		1,54	1,90	4,22	18	0	80	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 246 di 408

page 246 of 408

05/10/2021	19:30	1,53	1,90	4,22	18	0	80	.....
05/10/2021	19:36	1,59	1,99	4,22	18	0	80	.....
05/10/2021	19:42	1,56	2,02	4,22	18	0	80	.....
05/10/2021	19:48	1,68	2,03	4,22	18	0	80	.....
05/10/2021	19:54	1,80	2,02	4,22	18	0	80	.....
05/10/2021	20:00	1,66	2,04	4,22	18	0	80	.....
05/10/2021	20:06	1,63	1,96	4,22	18	0	80	.....
05/10/2021	20:12	1,64	2,00	4,22	18	0	80	.....
05/10/2021	20:18	1,53	1,84	4,22	18	0	80	.....
05/10/2021	20:24	1,54	1,90	4,22	18	0	80	.....
05/10/2021	20:30	1,59	1,95	4,22	18	0	80	.....
05/10/2021	20:36	1,54	1,95	4,22	19	0	80	.....
05/10/2021	20:42	1,48	1,88	4,22	19	0	80	.....
05/10/2021	20:48	1,59	1,95	4,22	19	0	80	.....
05/10/2021	20:54	1,63	1,98	4,22	19	0	80	.....
05/10/2021	21:00	1,52	1,96	4,22	19	0	80	.....
05/10/2021	21:06	1,60	1,97	4,22	19	0	80	.....
05/10/2021	21:12	1,64	1,99	4,18	19	0	80	.....
05/10/2021	21:18	1,56	1,90	4,18	19	0	80	.....
05/10/2021	21:24	1,46	1,88	4,18	19	0	80	.....
05/10/2021	21:30	1,53	1,99	4,18	19	0	80	.....
05/10/2021	21:36	1,43	1,90	4,18	19	0	80	.....
05/10/2021	21:42	1,39	1,74	4,18	19	0	80	.....
05/10/2021	21:48	1,35	1,65	4,18	19	0	80	.....
05/10/2021	21:54	1,34	1,56	4,18	19	0	80	.....
05/10/2021	22:00	1,37	1,56	4,18	19	0	80	.....
05/10/2021	22:06	1,28	1,69	4,18	19	0	80	.....
05/10/2021	22:12	1,30	1,83	4,18	19	0	80	.....
05/10/2021	22:18	1,29	1,93	4,18	19	0	80	.....
05/10/2021	22:24	1,38	1,93	4,18	19	0	80	.....
05/10/2021	22:30	1,26	1,71	4,18	19	0	80	.....
05/10/2021	22:36	1,20	1,60	4,18	19	0	80	.....
05/10/2021	22:42	1,21	1,76	4,18	19	0	80	.....
05/10/2021	22:48	1,28	1,77	4,18	19	0	80	.....
05/10/2021	22:54	1,18	1,64	4,18	19	0	80	.....
05/10/2021	23:00	1,35	2,00	4,18	19	0	80	.....
05/10/2021	23:06	1,48	1,87	4,18	19	0	80	.....
05/10/2021	23:12	1,52	1,88	4,18	19	0	81	.....
05/10/2021	23:18	1,43	1,87	4,18	19	0	81	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 247 di 408
page 247 of 408

05/10/2021	23:24		1,32	1,80	4,18	18	0	81	.....
05/10/2021	23:30		1,41	1,81	4,18	18	0	81	.....
05/10/2021	23:36		1,39	1,88	4,18	18	0	82	.....
05/10/2021	23:42		1,34	1,88	4,18	18	0	82	.....
05/10/2021	23:48		1,44	1,88	4,18	18	0	82	.....
05/10/2021	23:54		1,37	1,88	4,18	18	0	82	.....
06/10/2021	00:00:00		1,33	1,85	4,18	18	0	82	.....
06/10/2021	00:06		1,38	1,89	4,18	18	0	83	.....
06/10/2021	00:12		1,36	1,89	4,18	18	0	83	.....
06/10/2021	00:18		1,30	1,82	4,18	18	0	83	.....
06/10/2021	00:24		1,31	1,87	4,18	18	0	83	.....
06/10/2021	00:30		1,09	1,56	4,18	18	0	83	.....
06/10/2021	00:36	*G	1,10	1,65	4,14	18	0	83	.....
06/10/2021	00:42		1,21	1,73	4,14	18	0	83	.....
06/10/2021	00:48		1,22	1,64	4,18	18	0	82	.....
06/10/2021	00:54		1,14	1,68	4,18	18	0	83	.....
06/10/2021	01:00		1,17	1,69	4,18	18	0	83	.....
06/10/2021	01:06		1,17	1,71	4,18	18	0	83	.....
06/10/2021	01:12		1,16	1,67	4,18	17	0	84	.....
06/10/2021	01:18		1,20	1,79	4,18	17	0	84	.....
06/10/2021	01:24		1,17	1,77	4,18	17	0	84	.....
06/10/2021	01:30		1,12	1,79	4,18	17	0	84	.....
06/10/2021	01:36		1,00	1,47	4,18	17	0	84	.....
06/10/2021	01:42		0,99	1,43	4,18	17	0	84	.....
06/10/2021	01:48		1,02	1,53	4,18	18	0	84	.....
06/10/2021	01:54		1,00	1,59	4,18	18	0	84	.....
06/10/2021	02:00		0,98	1,50	4,18	18	0	84	.....
06/10/2021	02:06		1,04	1,72	4,18	18	0	84	.....
06/10/2021	02:12		1,09	1,60	4,18	18	0	84	.....
06/10/2021	02:18		1,08	1,59	4,18	18	0	84	.....
06/10/2021	02:24		1,01	1,64	4,18	18	0	83	.....
06/10/2021	02:30		0,94	1,69	4,18	18	0	83	.....
06/10/2021	02:36		0,94	1,05	4,18	18	0	83	.....
06/10/2021	02:42		0,95	1,29	4,18	18	0	83	.....
06/10/2021	02:48		1,00	1,52	4,18	18	0	83	.....
06/10/2021	02:54		0,99	1,39	4,18	18	0	83	.....
06/10/2021	03:00		0,94	1,36	4,18	18	0	82	.....
06/10/2021	03:06		0,97	1,51	4,18	18	0	82	.....
06/10/2021	03:12		1,03	1,41	4,18	18	0	82	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 248 di 408
page 248 of 408

06/10/2021	03:18	0,99	1,52	4,18	18	0	82	.....
06/10/2021	03:24	0,98	1,57	4,18	18	0	82	.....
06/10/2021	03:30	0,97	1,31	4,18	18	0	82	.....
06/10/2021	03:36	0,98	1,43	4,18	18	0	82	.....
06/10/2021	03:42	1,00	1,51	4,18	18	0	82	.....
06/10/2021	03:48	0,97	1,51	4,18	18	0	82	.....
06/10/2021	03:54	0,99	1,62	4,18	18	0	82	.....
06/10/2021	04:00	1,10	1,63	4,18	18	0	82	.....
06/10/2021	04:06	1,11	1,57	4,18	18	0	82	.....
06/10/2021	04:12	1,11	1,71	4,18	17	0	82	.....
06/10/2021	04:18	1,09	1,58	4,18	17	0	82	.....
06/10/2021	04:24	1,17	1,64	4,18	17	0	82	.....
06/10/2021	04:30	1,17	1,62	4,18	17	0	82	.....
06/10/2021	04:36	1,15	1,64	4,18	17	0	82	.....
06/10/2021	04:42	1,19	1,76	4,18	17	0	82	.....
06/10/2021	04:48	1,23	1,97	4,18	17	0	82	.....
06/10/2021	04:54	1,22	1,67	4,18	17	0	82	.....
06/10/2021	05:00	1,30	1,78	4,18	18	0	82	.....
06/10/2021	05:06	1,22	1,67	4,18	18	0	82	.....
06/10/2021	05:12	1,43	1,87	4,18	18	0	82	.....
06/10/2021	05:18	1,40	1,87	4,18	18	0	82	.....
06/10/2021	05:24	1,27	2,02	4,18	18	0	82	.....
06/10/2021	05:30	1,19	1,74	4,18	18	0	82	.....
06/10/2021	05:36	1,36	1,90	4,22	18	0	82	.....
06/10/2021	05:42	1,45	2,17	4,22	18	0	82	.....
06/10/2021	05:48	1,61	2,17	4,22	18	0	81	.....
06/10/2021	05:54	1,55	2,13	4,22	18	0	81	.....
06/10/2021	06:00	1,49	2,23	4,30	18	0	81	.....
06/10/2021	06:06	1,34	1,89	4,30	18	12	81	.....
06/10/2021	06:12	1,51	2,11	4,43	18	40	82	.....
06/10/2021	06:18	1,58	2,18	4,38	18	8	82	.....
06/10/2021	06:24	1,72	2,24	4,38	18	0	82	.....
06/10/2021	06:30	1,58	2,23	4,38	19	0	82	.....
06/10/2021	06:36	*G	1,61	2,21	4,30	19	4	81
06/10/2021	06:42		1,66	2,18	4,38	20	24	81
06/10/2021	06:48		1,66	2,14	4,47	20	44	80
06/10/2021	06:54		1,60	2,08	4,47	20	56	80
06/10/2021	07:00		1,58	2,12	4,67	20	164	80
06/10/2021	07:06		1,64	2,07	4,67	20	164	80

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 249 di 408
page 249 of 408

06/10/2021	07:12	1,76	2,25	4,67	21	168	81	.....
06/10/2021	07:18	1,78	2,33	4,51	22	92	81	.....
06/10/2021	07:24	1,77	2,22	4,51	22	76	80	.....
06/10/2021	07:30	1,78	2,26	4,51	23	80	79	.....
06/10/2021	07:36	1,56	2,15	4,59	23	128	79	.....
06/10/2021	07:42	1,68	2,14	4,67	23	148	78	.....
06/10/2021	07:48	1,64	2,26	4,67	23	136	77	.....
06/10/2021	07:54	1,63	2,12	4,67	23	128	77	.....
06/10/2021	08:00	1,73	2,23	4,67	24	116	77	.....
06/10/2021	08:06	1,70	2,14	4,51	24	56	76	.....
06/10/2021	08:12	1,69	2,26	4,51	24	40	75	.....
06/10/2021	08:18	1,76	2,24	4,59	24	72	75	.....
06/10/2021	08:24	1,84	2,34	4,55	24	56	74	.....
06/10/2021	08:30	1,93	2,31	4,67	24	76	74	.....
06/10/2021	08:36	1,85	2,31	4,67	24	68	74	.....
06/10/2021	08:42	1,75	2,17	4,71	24	60	75	.....
06/10/2021	08:48	1,81	2,29	4,71	24	56	75	.....
06/10/2021	08:54	1,92	2,33	4,71	24	52	74	.....
06/10/2021	09:00	1,93	2,24	4,71	25	48	73	.....
06/10/2021	09:06	1,90	2,25	4,71	25	44	73	.....
06/10/2021	09:12	2,01	2,28	4,71	25	40	72	.....
06/10/2021	09:18	1,83	2,24	4,71	25	36	72	.....
06/10/2021	09:24	1,85	2,29	4,71	25	32	72	.....
06/10/2021	09:30	1,86	2,28	4,71	25	28	71	.....
06/10/2021	09:36	1,89	2,36	4,71	25	24	70	.....
06/10/2021	09:42	1,91	2,34	4,71	25	24	70	.....
06/10/2021	09:48	1,84	2,32	4,71	25	20	69	.....
06/10/2021	09:54	1,76	2,30	4,71	25	16	69	.....
06/10/2021	10:00	1,72	2,30	4,71	25	16	68	.....
06/10/2021	10:06	1,84	2,33	4,71	24	12	67	.....
06/10/2021	10:12	1,69	2,16	4,71	24	12	67	.....
06/10/2021	10:18	1,76	2,29	4,71	24	8	67	.....
06/10/2021	10:24	1,76	2,21	4,71	24	8	68	.....
06/10/2021	10:30	1,83	2,33	4,71	24	8	68	.....
06/10/2021	10:36	1,89	2,37	4,71	24	8	68	.....
06/10/2021	10:42	1,92	2,38	4,71	24	4	68	.....
06/10/2021	10:48	1,82	2,28	4,71	24	4	68	.....
06/10/2021	10:54	1,85	2,29	4,71	24	4	67	.....
06/10/2021	11:00	1,67	2,13	4,71	24	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. 011_21 - pagina 250 di 408
page 250 of 408

06/10/2021	11:06		1,87	2,37	4,71	24	4	67	.....
06/10/2021	11:12		1,80	2,33	4,71	24	4	66	.....
06/10/2021	11:18		1,77	2,26	4,71	23	4	66	.....
06/10/2021	11:24		1,65	2,03	4,55	23	0	65	.....
06/10/2021	11:30		1,60	2,08	4,43	22	0	66	.....
06/10/2021	11:36		1,70	2,15	4,71	21	4	67	.....
06/10/2021	11:42		1,73	2,18	4,71	21	0	68	.....
06/10/2021	11:48		1,75	2,07	4,71	20	0	69	.....
06/10/2021	11:54		1,70	2,23	4,71	20	0	70	.....
06/10/2021	12:00		1,74	2,26	4,71	20	0	72	.....
06/10/2021	12:06		1,73	2,22	4,71	20	0	73	.....
06/10/2021	12:12		1,69	2,25	4,71	20	0	74	.....
06/10/2021	12:18		1,70	2,23	4,71	21	0	74	.....
06/10/2021	12:24		1,72	2,24	4,71	21	0	74	.....
06/10/2021	12:30		1,78	2,26	4,71	21	0	74	.....
06/10/2021	12:36	*G	1,73	2,18	4,38	22	0	73	.....
06/10/2021	12:42		1,59	2,08	4,34	21	0	72	.....
06/10/2021	12:48		1,63	2,13	4,34	21	0	71	.....
06/10/2021	12:54		1,69	2,17	4,47	20	12	71	.....
06/10/2021	13:00		1,61	2,19	4,71	20	4	72	.....
06/10/2021	13:06		1,80	2,33	4,71	20	0	73	.....
06/10/2021	13:12		1,92	2,32	4,71	19	0	73	.....
06/10/2021	13:18		1,71	2,31	4,71	19	0	74	.....
06/10/2021	13:24		1,77	2,31	4,71	19	0	75	.....
06/10/2021	13:30		1,81	2,25	4,71	19	0	75	.....
06/10/2021	13:36		1,86	2,31	4,71	19	0	75	.....
06/10/2021	13:42		1,73	2,20	4,71	20	0	76	.....
06/10/2021	13:48		1,73	2,19	4,71	20	0	76	.....
06/10/2021	13:54		1,68	2,24	4,71	20	0	76	.....
06/10/2021	14:00		1,71	2,15	4,71	20	0	76	.....
06/10/2021	14:06		1,65	2,18	4,71	20	0	76	.....
06/10/2021	14:12		1,67	2,13	4,71	20	0	76	.....
06/10/2021	14:18		1,68	2,16	4,71	20	0	76	.....
06/10/2021	14:24		1,76	2,23	4,71	20	0	77	.....
06/10/2021	14:30		1,76	2,27	4,71	20	0	77	.....
06/10/2021	14:36		1,72	2,26	4,71	20	0	77	.....
06/10/2021	14:42		1,81	2,24	4,59	20	0	77	.....
06/10/2021	14:48		1,76	2,15	4,47	20	0	77	.....
06/10/2021	14:54		1,72	2,17	4,38	20	0	76	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 251 di 408

page 251 of 408

06/10/2021	15:00		1,87	2,29	4,30	19	0	75	.....
06/10/2021	15:06		1,75	2,24	4,26	19	0	76	.....
06/10/2021	15:12		1,80	2,24	4,26	18	0	76	.....
06/10/2021	15:18		1,73	2,09	4,26	18	0	76	.....
06/10/2021	15:24		1,80	2,26	4,26	17	0	77	.....
06/10/2021	15:30		1,90	2,27	4,26	17	0	77	.....
06/10/2021	15:36		1,88	2,34	4,26	17	0	78	.....
06/10/2021	15:42		1,99	2,40	4,26	17	0	78	.....
06/10/2021	15:48		2,01	2,39	4,26	17	0	78	.....
06/10/2021	15:54		1,90	2,28	4,26	17	0	79	.....
06/10/2021	16:00		1,88	2,17	4,26	17	0	79	.....
06/10/2021	16:06	*G	1,88	2,22	4,22	17	0	79	.....
06/10/2021	16:12		1,84	2,26	4,22	17	0	79	.....
06/10/2021	16:18		2,05	2,23	4,26	17	0	79	.....
06/10/2021	16:24		2,10	2,27	4,26	17	0	79	.....
06/10/2021	16:30		2,00	2,25	4,26	17	0	79	.....
06/10/2021	16:36		2,03	2,26	4,26	16	0	79	.....
06/10/2021	16:42		1,88	2,26	4,26	16	0	80	.....
06/10/2021	16:48		1,96	2,30	4,26	16	0	80	.....
06/10/2021	16:54		1,84	2,24	4,26	16	0	80	.....
06/10/2021	17:00		1,96	2,28	4,26	16	0	80	.....
06/10/2021	17:06		1,93	2,38	4,26	17	0	80	.....
06/10/2021	17:12		1,91	2,32	4,26	17	0	80	.....
06/10/2021	17:18		1,89	2,32	4,26	17	0	80	.....
06/10/2021	17:24		1,75	2,08	4,26	17	0	80	.....
06/10/2021	17:30		1,80	2,13	4,26	17	0	81	.....
06/10/2021	17:36		1,79	2,12	4,26	17	0	81	.....
06/10/2021	17:42		1,70	2,07	4,26	17	0	81	.....
06/10/2021	17:48		1,63	2,06	4,26	17	0	81	.....
06/10/2021	17:54		1,64	2,04	4,26	17	0	81	.....
06/10/2021	18:00		1,60	2,02	4,26	17	0	81	.....
06/10/2021	18:06		1,61	2,11	4,26	17	0	81	.....
06/10/2021	18:12		1,61	1,97	4,26	17	0	81	.....
06/10/2021	18:18		1,58	2,13	4,26	17	0	81	.....
06/10/2021	18:24		1,56	2,09	4,26	17	0	81	.....
06/10/2021	18:30		1,55	2,06	4,26	17	0	81	.....
06/10/2021	18:36	*G	1,57	2,05	4,22	18	0	81	.....
06/10/2021	18:42		1,59	1,98	4,22	18	0	80	.....
06/10/2021	18:48		1,63	1,97	4,26	18	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. 011_21 - pagina 252 di 408
page 252 of 408

06/10/2021	18:54	1,55	1,98	4,26	18	0	80	.....
06/10/2021	19:00	1,59	1,89	4,26	17	0	80	.....
06/10/2021	19:06	1,60	1,82	4,26	17	0	81	.....
06/10/2021	19:12	1,49	2,01	4,26	17	0	80	.....
06/10/2021	19:18	1,57	1,83	4,26	17	0	80	.....
06/10/2021	19:24	1,54	1,86	4,26	16	0	80	.....
06/10/2021	19:30	1,46	1,71	4,26	16	0	81	.....
06/10/2021	19:36	1,46	1,85	4,26	16	0	81	.....
06/10/2021	19:42	1,52	1,94	4,26	16	0	81	.....
06/10/2021	19:48	1,59	1,92	4,26	16	0	82	.....
06/10/2021	19:54	1,52	1,86	4,26	15	0	82	.....
06/10/2021	20:00	1,51	1,89	4,26	15	0	82	.....
06/10/2021	20:06	1,54	1,89	4,26	15	0	82	.....
06/10/2021	20:12	1,48	1,84	4,26	15	0	82	.....
06/10/2021	20:18	1,51	1,92	4,26	15	0	83	.....
06/10/2021	20:24	1,50	1,87	4,26	15	0	83	.....
06/10/2021	20:30	1,59	1,93	4,26	15	0	83	.....
06/10/2021	20:36	1,51	1,89	4,26	15	0	83	.....
06/10/2021	20:42	1,48	1,80	4,26	15	0	83	.....
06/10/2021	20:48	1,48	1,85	4,26	15	0	83	.....
06/10/2021	20:54	1,51	1,94	4,26	15	0	84	.....
06/10/2021	21:00	1,54	1,90	4,26	15	0	84	.....
06/10/2021	21:06	1,61	1,94	4,26	15	0	84	.....
06/10/2021	21:12	1,42	1,92	4,26	15	0	84	.....
06/10/2021	21:18	1,51	1,94	4,26	15	0	84	.....
06/10/2021	21:24	1,40	1,93	4,26	15	0	84	.....
06/10/2021	21:30	1,38	1,92	4,26	15	0	84	.....
06/10/2021	21:36	1,38	1,95	4,26	15	0	84	.....
06/10/2021	21:42	1,34	1,79	4,26	15	0	84	.....
06/10/2021	21:48	1,26	1,67	4,26	15	0	84	.....
06/10/2021	21:54	1,45	2,02	4,26	15	0	84	.....
06/10/2021	22:00	1,45	1,67	4,26	15	0	84	.....
06/10/2021	22:06	1,28	1,97	4,26	15	0	84	.....
06/10/2021	22:12	1,24	1,77	4,26	15	0	84	.....
06/10/2021	22:18	1,23	1,62	4,26	15	0	84	.....
06/10/2021	22:24	1,21	1,68	4,26	15	0	85	.....
06/10/2021	22:30	1,21	1,85	4,26	15	0	85	.....
06/10/2021	22:36	1,14	1,54	4,26	15	0	85	.....
06/10/2021	22:42	1,26	1,77	4,26	15	0	85	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 253 di 408

page 253 of 408

06/10/2021	22:48		1,31	2,06	4,26	15	0	85	.....
06/10/2021	22:54		1,46	2,00	4,26	15	0	85	.....
06/10/2021	23:00		1,34	1,80	4,26	15	0	85	.....
06/10/2021	23:06		1,23	1,73	4,26	15	0	85	.....
06/10/2021	23:12		1,16	1,64	4,26	15	0	85	.....
06/10/2021	23:18		1,19	1,97	4,26	15	0	85	.....
06/10/2021	23:24		1,25	1,75	4,26	15	0	85	.....
06/10/2021	23:30		1,17	1,80	4,26	15	0	85	.....
06/10/2021	23:36		1,14	1,71	4,26	15	0	85	.....
06/10/2021	23:42		1,25	1,84	4,26	15	0	85	.....
06/10/2021	23:48		1,31	1,95	4,22	15	0	85	.....
06/10/2021	23:54		1,18	1,99	4,22	15	0	85	.....
07/10/2021	00:00:00		1,18	1,93	4,22	15	0	85	.....
07/10/2021	00:06		1,09	1,66	4,22	15	0	85	.....
07/10/2021	00:12		1,11	1,62	4,22	15	0	85	.....
07/10/2021	00:18		1,06	1,57	4,22	15	0	85	.....
07/10/2021	00:24		1,12	2,04	4,22	15	0	86	.....
07/10/2021	00:30		1,27	1,93	4,22	15	0	86	.....
07/10/2021	00:36	*G	1,10	1,80	4,22	16	0	85	.....
07/10/2021	00:42		1,17	1,60	4,22	16	0	85	.....
07/10/2021	00:48		1,09	1,78	4,22	16	0	85	.....
07/10/2021	00:54		1,13	1,70	4,22	16	0	85	.....
07/10/2021	01:00		1,06	1,91	4,22	16	0	85	.....
07/10/2021	01:06		0,99	1,49	4,22	16	0	85	.....
07/10/2021	01:12		1,02	2,29	4,22	16	0	85	.....
07/10/2021	01:18		1,07	1,64	4,22	16	0	84	.....
07/10/2021	01:24		1,10	1,65	4,22	15	0	84	.....
07/10/2021	01:30		1,00	1,66	4,22	15	0	84	.....
07/10/2021	01:36		1,05	1,46	4,22	14	0	84	.....
07/10/2021	01:42		1,13	1,62	4,22	14	0	84	.....
07/10/2021	01:48		1,02	1,55	4,22	14	0	84	.....
07/10/2021	01:54		1,10	1,75	4,22	13	0	84	.....
07/10/2021	02:00		1,08	1,59	4,22	13	0	85	.....
07/10/2021	02:06		1,02	1,47	4,22	13	0	85	.....
07/10/2021	02:12		0,96	1,37	4,22	13	0	85	.....
07/10/2021	02:18		1,00	1,45	4,22	13	0	85	.....
07/10/2021	02:24		1,16	1,64	4,22	13	0	85	.....
07/10/2021	02:30		0,98	1,48	4,22	13	0	85	.....
07/10/2021	02:36		0,93	1,51	4,22	13	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. 011_21 - pagina 254 di 408

page 254 of 408

07/10/2021	02:42	0,93	1,38	4,22	13	0	86	.....
07/10/2021	02:48	0,95	1,33	4,22	14	0	86	.....
07/10/2021	02:54	1,01	1,52	4,22	14	0	86	.....
07/10/2021	03:00	0,94	1,15	4,22	14	0	86	.....
07/10/2021	03:06	1,03	1,59	4,22	15	0	86	.....
07/10/2021	03:12	1,00	1,57	4,22	15	0	86	.....
07/10/2021	03:18	1,02	1,52	4,22	15	0	86	.....
07/10/2021	03:24	1,01	1,55	4,22	15	0	85	.....
07/10/2021	03:30	1,04	1,61	4,22	15	0	85	.....
07/10/2021	03:36	1,10	1,57	4,22	15	0	85	.....
07/10/2021	03:42	1,03	1,85	4,22	16	0	85	.....
07/10/2021	03:48	1,07	1,62	4,22	16	0	84	.....
07/10/2021	03:54	1,08	1,59	4,22	16	0	84	.....
07/10/2021	04:00	1,09	1,58	4,22	16	0	84	.....
07/10/2021	04:06	1,29	1,84	4,22	16	0	83	.....
07/10/2021	04:12	1,30	1,84	4,22	16	0	83	.....
07/10/2021	04:18	1,27	1,70	4,22	16	0	83	.....
07/10/2021	04:24	1,20	1,61	4,22	16	0	82	.....
07/10/2021	04:30	1,30	1,59	4,22	16	0	82	.....
07/10/2021	04:36	1,19	1,72	4,22	16	0	82	.....
07/10/2021	04:42	1,27	1,96	4,22	16	0	82	.....
07/10/2021	04:48	1,17	1,79	4,22	16	0	82	.....
07/10/2021	04:54	1,19	1,73	4,22	16	0	82	.....
07/10/2021	05:00	1,31	1,84	4,22	16	0	82	.....
07/10/2021	05:06	1,29	2,03	4,22	16	0	82	.....
07/10/2021	05:12	1,40	2,00	4,22	16	0	82	.....
07/10/2021	05:18	1,52	1,98	4,22	16	0	81	.....
07/10/2021	05:24	1,38	1,89	4,22	15	0	81	.....
07/10/2021	05:30	1,50	2,18	4,22	15	0	81	.....
07/10/2021	05:36	1,92	2,24	4,22	15	0	81	.....
07/10/2021	05:42	1,77	2,22	4,22	15	0	81	.....
07/10/2021	05:48	1,61	2,10	4,22	14	0	81	.....
07/10/2021	05:54	1,55	1,98	4,22	14	0	81	.....
07/10/2021	06:00	1,44	2,05	4,22	14	0	82	.....
07/10/2021	06:06	1,42	1,99	4,22	14	0	82	.....
07/10/2021	06:12	1,42	1,92	4,22	14	0	82	.....
07/10/2021	06:18	1,63	2,25	4,22	14	0	82	.....
07/10/2021	06:24	1,52	2,15	4,26	14	0	83	.....
07/10/2021	06:30	1,74	2,30	4,30	14	0	83	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 255 di 408
page 255 of 408

07/10/2021	06:36	*G	1,67	2,23	4,26	15	0	82	.....
07/10/2021	06:42		1,62	2,24	4,26	15	0	82	.....
07/10/2021	06:48		1,74	2,15	4,30	15	0	82	.....
07/10/2021	06:54		1,53	2,07	4,30	15	0	82	.....
07/10/2021	07:00		1,57	2,11	4,30	15	0	82	.....
07/10/2021	07:06		1,83	2,20	4,30	15	0	82	.....
07/10/2021	07:12		1,69	2,22	4,30	15	0	82	.....
07/10/2021	07:18		1,65	2,18	4,43	15	60	82	.....
07/10/2021	07:24		1,63	2,20	4,47	15	44	82	.....
07/10/2021	07:30		1,68	2,05	4,47	15	36	82	.....
07/10/2021	07:36		1,67	2,11	4,47	15	32	83	.....
07/10/2021	07:42		1,61	2,04	4,43	15	16	82	.....
07/10/2021	07:48		1,71	2,08	4,43	16	8	82	.....
07/10/2021	07:54		1,65	2,19	4,47	16	40	82	.....
07/10/2021	08:00		1,69	2,12	4,63	16	108	82	.....
07/10/2021	08:06		1,66	2,21	4,55	16	80	83	.....
07/10/2021	08:12		1,65	2,14	4,67	17	108	83	.....
07/10/2021	08:18		1,64	2,20	4,67	18	104	84	.....
07/10/2021	08:24		1,77	2,31	4,67	18	100	84	.....
07/10/2021	08:30		1,66	2,20	4,67	19	92	83	.....
07/10/2021	08:36		1,69	2,11	4,67	20	84	82	.....
07/10/2021	08:42		1,67	2,08	4,67	21	80	81	.....
07/10/2021	08:48		1,88	2,24	4,67	21	72	80	.....
07/10/2021	08:54		1,68	1,95	4,67	22	60	79	.....
07/10/2021	09:00		1,66	2,04	4,71	22	52	78	.....
07/10/2021	09:06		1,72	2,19	4,71	22	48	77	.....
07/10/2021	09:12		1,73	2,29	4,71	22	40	77	.....
07/10/2021	09:18		1,65	2,02	4,71	23	36	76	.....
07/10/2021	09:24		1,81	2,25	4,71	23	32	76	.....
07/10/2021	09:30		1,73	2,15	4,71	23	28	75	.....
07/10/2021	09:36		1,80	2,22	4,71	23	24	75	.....
07/10/2021	09:42		1,68	2,13	4,71	23	24	74	.....
07/10/2021	09:48		1,74	2,21	4,71	24	20	74	.....
07/10/2021	09:54		1,97	2,33	4,71	24	20	73	.....
07/10/2021	10:00		1,74	2,21	4,71	24	20	73	.....
07/10/2021	10:06		1,79	2,22	4,71	24	16	73	.....
07/10/2021	10:12		1,78	2,17	4,71	24	16	72	.....
07/10/2021	10:18		1,75	2,16	4,71	24	16	71	.....
07/10/2021	10:24		1,67	2,15	4,71	25	16	71	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 256 di 408

page 256 of 408

07/10/2021	10:30		1,70	2,09	4,71	25	12	70	.....
07/10/2021	10:36		1,73	2,19	4,71	24	12	67	.....
07/10/2021	10:42		1,73	2,16	4,71	24	12	66	.....
07/10/2021	10:48		1,72	2,15	4,71	23	8	66	.....
07/10/2021	10:54		1,83	2,21	4,67	23	4	66	.....
07/10/2021	11:00		1,72	2,17	4,67	22	4	66	.....
07/10/2021	11:06		1,67	2,08	4,67	21	0	66	.....
07/10/2021	11:12		1,80	2,19	4,67	21	0	67	.....
07/10/2021	11:18		1,78	2,20	4,71	20	0	67	.....
07/10/2021	11:24		1,70	2,11	4,71	20	0	68	.....
07/10/2021	11:30		1,76	2,18	4,67	20	0	69	.....
07/10/2021	11:36		1,69	2,10	4,71	19	0	69	.....
07/10/2021	11:42		1,87	2,16	4,71	19	0	69	.....
07/10/2021	11:48		1,69	2,12	4,71	18	0	70	.....
07/10/2021	11:54		1,64	2,04	4,71	18	0	71	.....
07/10/2021	12:00		1,63	2,14	4,71	18	0	71	.....
07/10/2021	12:06		1,69	2,10	4,71	18	0	72	.....
07/10/2021	12:12		1,72	2,09	4,71	18	0	73	.....
07/10/2021	12:18		1,78	2,20	4,71	18	0	73	.....
07/10/2021	12:24		1,83	2,22	4,71	18	0	74	.....
07/10/2021	12:30		1,78	2,16	4,71	18	0	74	.....
07/10/2021	12:36	*G	1,74	2,13	4,67	19	0	73	.....
07/10/2021	12:42		1,84	2,17	4,71	20	0	73	.....
07/10/2021	12:48	*G	1,84	2,20	4,71	20	0	74	.....
07/10/2021	12:54		1,70	2,19	4,71	20	0	77	.....
07/10/2021	13:00		1,89	2,22	4,71	21	0	78	.....
07/10/2021	13:06		2,09	2,32	4,71	22	0	77	.....
07/10/2021	13:12		1,92	2,25	4,71	23	0	76	.....
07/10/2021	13:18		1,69	2,15	4,71	24	0	75	.....
07/10/2021	13:24		1,75	2,26	4,71	24	0	73	.....
07/10/2021	13:30		1,96	2,29	4,71	24	0	71	.....
07/10/2021	13:36		1,84	2,26	4,71	24	0	70	.....
07/10/2021	13:42		1,84	2,19	4,71	23	0	69	.....
07/10/2021	13:48		1,83	2,31	4,71	23	0	70	.....
07/10/2021	13:54		1,77	2,21	4,71	23	0	69	.....
07/10/2021	14:00		1,86	2,29	4,71	23	0	68	.....
07/10/2021	14:06		1,77	2,24	4,71	23	0	68	.....
07/10/2021	14:12		1,74	2,26	4,71	22	0	68	.....
07/10/2021	14:18		1,79	2,30	4,63	22	0	68	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 257 di 408
page 257 of 408

07/10/2021	14:24		1,94	2,28	4,67	21	0	68	.....
07/10/2021	14:30		1,82	2,23	4,67	21	0	68	.....
07/10/2021	14:36		1,75	2,23	4,71	20	0	69	.....
07/10/2021	14:42		1,93	2,24	4,71	20	0	69	.....
07/10/2021	14:48		1,88	2,26	4,67	20	0	70	.....
07/10/2021	14:54		1,88	2,26	4,71	20	0	70	.....
07/10/2021	15:00		1,83	2,29	4,71	19	0	71	.....
07/10/2021	15:06		2,05	2,35	4,71	20	0	72	.....
07/10/2021	15:12		1,90	2,30	4,67	20	0	72	.....
07/10/2021	15:18		1,83	2,29	4,71	20	0	72	.....
07/10/2021	15:24		1,89	2,26	4,71	20	0	71	.....
07/10/2021	15:30		1,89	2,25	4,71	19	0	71	.....
07/10/2021	15:36		1,80	2,29	4,71	19	0	72	.....
07/10/2021	15:42		1,77	2,26	4,59	19	0	71	.....
07/10/2021	15:48		1,89	2,30	4,55	19	0	71	.....
07/10/2021	15:54		2,09	2,30	4,51	19	0	71	.....
07/10/2021	16:00		2,12	2,30	4,43	19	0	71	.....
07/10/2021	16:06	*G	1,98	2,29	4,22	19	0	71	.....
07/10/2021	16:12		1,84	2,30	4,22	18	0	70	.....
07/10/2021	16:18		1,74	2,21	4,26	18	0	70	.....
07/10/2021	16:24		1,80	2,25	4,26	18	0	71	.....
07/10/2021	16:30		1,77	2,22	4,26	17	0	71	.....
07/10/2021	16:36		1,77	2,26	4,26	17	0	72	.....
07/10/2021	16:42		1,84	2,23	4,26	17	0	72	.....
07/10/2021	16:48		1,81	2,25	4,26	16	0	73	.....
07/10/2021	16:54		1,82	2,22	4,26	16	0	73	.....
07/10/2021	17:00		1,88	2,25	4,26	16	0	73	.....
07/10/2021	17:06		1,80	2,20	4,26	16	0	74	.....
07/10/2021	17:12		1,92	2,24	4,26	16	0	74	.....
07/10/2021	17:18		1,94	2,27	4,26	15	0	74	.....
07/10/2021	17:24		1,85	2,33	4,26	15	0	75	.....
07/10/2021	17:30		1,84	2,32	4,26	15	0	75	.....
07/10/2021	17:36		1,79	2,19	4,26	15	0	75	.....
07/10/2021	17:42		1,84	2,35	4,26	15	0	75	.....
07/10/2021	17:48		1,87	2,31	4,26	15	0	76	.....
07/10/2021	17:54		1,90	2,41	4,26	15	0	76	.....
07/10/2021	18:00		1,68	2,08	4,26	15	0	76	.....
07/10/2021	18:06		1,66	2,07	4,26	15	0	76	.....
07/10/2021	18:12		1,70	2,03	4,26	15	0	76	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 258 di 408

page 258 of 408

07/10/2021	18:18		1,62	1,97	4,26	15	0	76	.....
07/10/2021	18:24		1,69	2,01	4,26	14	0	76	.....
07/10/2021	18:30		1,61	2,05	4,26	14	0	77	.....
07/10/2021	18:36	*G	1,63	2,02	4,22	15	0	76	.....
07/10/2021	18:42		1,62	2,00	4,22	15	0	75	.....
07/10/2021	18:48		1,53	2,00	4,26	15	0	75	.....
07/10/2021	18:54		1,58	2,06	4,26	14	0	76	.....
07/10/2021	19:00		1,66	2,07	4,26	14	0	76	.....
07/10/2021	19:06		1,55	2,06	4,26	14	0	76	.....
07/10/2021	19:12		1,56	2,01	4,26	14	0	77	.....
07/10/2021	19:18		1,46	1,90	4,26	14	0	77	.....
07/10/2021	19:24		1,48	1,84	4,26	14	0	77	.....
07/10/2021	19:30		1,49	1,87	4,26	14	0	77	.....
07/10/2021	19:36		1,57	2,03	4,26	14	0	78	.....
07/10/2021	19:42		1,66	2,05	4,26	14	0	78	.....
07/10/2021	19:48		1,78	2,10	4,26	14	0	78	.....
07/10/2021	19:54		1,79	2,08	4,26	14	0	78	.....
07/10/2021	20:00		1,69	2,05	4,26	14	0	78	.....
07/10/2021	20:06		1,59	1,97	4,26	14	0	78	.....
07/10/2021	20:12		1,54	1,86	4,26	14	0	78	.....
07/10/2021	20:18		1,58	2,01	4,26	14	0	78	.....
07/10/2021	20:24		1,59	1,98	4,26	14	0	78	.....
07/10/2021	20:30		1,69	2,04	4,26	14	0	78	.....
07/10/2021	20:36		1,68	2,02	4,26	14	0	79	.....
07/10/2021	20:42		1,67	2,07	4,26	14	0	79	.....
07/10/2021	20:48		1,58	2,01	4,26	14	0	79	.....
07/10/2021	20:54		1,56	2,03	4,26	14	0	78	.....
07/10/2021	21:00		1,45	1,69	4,26	14	0	79	.....
07/10/2021	21:06		1,50	1,96	4,26	14	0	79	.....
07/10/2021	21:12		1,57	2,05	4,26	14	0	79	.....
07/10/2021	21:18		1,53	2,00	4,26	14	0	79	.....
07/10/2021	21:24		1,52	1,90	4,26	14	0	79	.....
07/10/2021	21:30		1,47	1,99	4,26	14	0	79	.....
07/10/2021	21:36		1,54	1,98	4,26	14	0	79	.....
07/10/2021	21:42		1,45	1,75	4,26	14	0	79	.....
07/10/2021	21:48		1,51	1,92	4,26	14	0	79	.....
07/10/2021	21:54		1,44	1,72	4,26	14	0	79	.....
07/10/2021	22:00		1,37	1,97	4,26	14	0	79	.....
07/10/2021	22:06		1,37	1,80	4,26	14	0	79	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 259 di 408

page 259 of 408

07/10/2021	22:12	1,33	1,89	4,26	14	0	79	.....
07/10/2021	22:18	1,35	1,91	4,26	14	0	79	.....
07/10/2021	22:24	1,33	1,75	4,26	14	0	79	.....
07/10/2021	22:30	1,38	1,67	4,26	13	0	79	.....
07/10/2021	22:36	1,35	1,96	4,26	13	0	79	.....
07/10/2021	22:42	1,33	1,82	4,26	13	0	79	.....
07/10/2021	22:48	1,41	2,02	4,26	13	0	79	.....
07/10/2021	22:54	1,34	1,98	4,26	13	0	79	.....
07/10/2021	23:00	1,25	1,93	4,22	13	0	79	.....
07/10/2021	23:06	1,42	1,98	4,22	13	0	79	.....
07/10/2021	23:12	1,45	1,99	4,22	13	0	79	.....
07/10/2021	23:18	1,49	2,02	4,22	13	0	79	.....
07/10/2021	23:24	1,51	2,05	4,22	13	0	80	.....
07/10/2021	23:30	1,38	1,94	4,22	13	0	80	.....
07/10/2021	23:36	1,26	1,90	4,22	13	0	80	.....
07/10/2021	23:42	1,21	1,93	4,22	13	0	80	.....
07/10/2021	23:48	1,31	1,96	4,22	13	0	80	.....
07/10/2021	23:54	1,22	1,87	4,22	13	0	80	.....
08/10/2021	00:00:00	1,24	1,92	4,22	13	0	80	.....
08/10/2021	00:06	1,20	1,95	4,22	13	0	80	.....
08/10/2021	00:12	1,16	1,86	4,22	13	0	80	.....
08/10/2021	00:18	1,15	1,94	4,22	13	0	79	.....
08/10/2021	00:24	1,25	2,03	4,22	13	0	79	.....
08/10/2021	00:30	1,11	1,66	4,22	13	0	79	.....
08/10/2021	00:36	*G	1,10	1,51	4,22	14	0	79
08/10/2021	00:42	1,19	1,81	4,22	14	0	78	.....
08/10/2021	00:48	1,12	1,59	4,22	13	0	78	.....
08/10/2021	00:54	1,06	1,65	4,22	13	0	78	.....
08/10/2021	01:00	1,00	1,54	4,22	13	0	79	.....
08/10/2021	01:06	1,07	1,74	4,22	13	0	79	.....
08/10/2021	01:12	1,15	1,67	4,22	13	0	79	.....
08/10/2021	01:18	1,10	1,66	4,22	13	0	79	.....
08/10/2021	01:24	1,05	1,50	4,22	13	0	79	.....
08/10/2021	01:30	1,11	1,53	4,22	13	0	79	.....
08/10/2021	01:36	1,16	1,62	4,22	13	0	80	.....
08/10/2021	01:42	1,15	1,57	4,22	13	0	80	.....
08/10/2021	01:48	1,17	1,71	4,22	13	0	80	.....
08/10/2021	01:54	1,25	1,75	4,22	13	0	79	.....
08/10/2021	02:00	1,15	1,70	4,22	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. 011_21 - pagina 260 di 408
page 260 of 408

08/10/2021	02:06	1,18	1,74	4,22	13	0	79	.....
08/10/2021	02:12	1,10	1,54	4,22	14	0	79	.....
08/10/2021	02:18	1,19	1,50	4,22	14	0	79	.....
08/10/2021	02:24	1,08	1,44	4,22	14	0	79	.....
08/10/2021	02:30	1,02	1,44	4,22	14	0	79	.....
08/10/2021	02:36	0,98	1,44	4,22	14	0	79	.....
08/10/2021	02:42	1,03	1,62	4,22	14	0	79	.....
08/10/2021	02:48	1,11	1,60	4,22	14	0	79	.....
08/10/2021	02:54	1,13	1,73	4,22	14	0	79	.....
08/10/2021	03:00	1,12	1,56	4,22	14	0	79	.....
08/10/2021	03:06	1,05	1,60	4,22	14	0	79	.....
08/10/2021	03:12	1,07	1,55	4,22	14	0	79	.....
08/10/2021	03:18	1,03	1,43	4,22	14	0	79	.....
08/10/2021	03:24	1,02	1,38	4,22	14	0	79	.....
08/10/2021	03:30	1,05	1,39	4,22	14	0	79	.....
08/10/2021	03:36	1,11	1,65	4,22	14	0	79	.....
08/10/2021	03:42	1,06	1,58	4,22	14	0	79	.....
08/10/2021	03:48	1,16	1,71	4,22	14	0	79	.....
08/10/2021	03:54	1,09	1,58	4,22	14	0	79	.....
08/10/2021	04:00	1,06	1,57	4,22	14	0	79	.....
08/10/2021	04:06	1,15	1,55	4,22	14	0	79	.....
08/10/2021	04:12	1,16	1,73	4,22	14	0	79	.....
08/10/2021	04:18	1,11	1,63	4,22	14	0	79	.....
08/10/2021	04:24	1,14	2,03	4,22	14	0	79	.....
08/10/2021	04:30	1,12	1,62	4,22	14	0	79	.....
08/10/2021	04:36	1,24	1,69	4,22	13	0	79	.....
08/10/2021	04:42	1,30	1,83	4,22	13	0	79	.....
08/10/2021	04:48	1,19	1,63	4,22	13	0	79	.....
08/10/2021	04:54	1,18	1,59	4,22	13	0	79	.....
08/10/2021	05:00	1,24	1,66	4,22	13	0	79	.....
08/10/2021	05:06	1,34	1,80	4,22	13	0	79	.....
08/10/2021	05:12	1,24	1,79	4,22	13	0	79	.....
08/10/2021	05:18	1,19	1,69	4,22	13	0	80	.....
08/10/2021	05:24	1,31	1,99	4,22	13	0	80	.....
08/10/2021	05:30	1,53	2,13	4,22	14	0	80	.....
08/10/2021	05:36	1,73	2,29	4,22	14	0	80	.....
08/10/2021	05:42	1,66	2,33	4,22	14	0	80	.....
08/10/2021	05:48	1,66	2,27	4,26	14	0	80	.....
08/10/2021	05:54	1,63	2,24	4,30	14	0	80	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 261 di 408

page 261 of 408

08/10/2021	06:00		1,59	2,21	4,30	14	0	80	.....
08/10/2021	06:06		1,54	2,34	4,30	14	0	80	.....
08/10/2021	06:12		1,71	2,34	4,30	15	0	80	.....
08/10/2021	06:18		1,78	2,43	4,26	15	0	80	.....
08/10/2021	06:24		1,80	2,23	4,26	15	0	79	.....
08/10/2021	06:30		1,75	2,27	4,26	15	0	79	.....
08/10/2021	06:36	*G	1,76	2,31	4,18	16	0	78	.....
08/10/2021	06:42		1,82	2,34	4,22	16	0	78	.....
08/10/2021	06:48	*G	1,65	2,12	4,26	16	0	77	.....
08/10/2021	06:54		1,53	2,13	4,30	15	0	78	.....
08/10/2021	07:00		1,72	2,27	4,34	15	4	78	.....
08/10/2021	07:06		1,93	2,45	4,34	15	0	78	.....
08/10/2021	07:12		1,86	2,39	4,30	15	0	78	.....
08/10/2021	07:18		1,68	2,14	4,30	15	0	78	.....
08/10/2021	07:24		1,68	2,17	4,30	15	0	78	.....
08/10/2021	07:30		1,63	2,26	4,34	15	0	78	.....
08/10/2021	07:36		1,63	2,19	4,34	15	4	78	.....
08/10/2021	07:42		1,69	2,13	4,38	15	4	78	.....
08/10/2021	07:48		1,74	2,12	4,38	16	12	78	.....
08/10/2021	07:54		1,77	2,33	4,43	16	32	78	.....
08/10/2021	08:00		1,84	2,41	4,47	16	56	78	.....
08/10/2021	08:06		1,83	2,35	4,51	16	72	78	.....
08/10/2021	08:12		1,76	2,28	4,59	16	96	78	.....
08/10/2021	08:18		1,94	2,46	4,63	17	104	78	.....
08/10/2021	08:24		1,76	2,38	4,67	17	112	78	.....
08/10/2021	08:30		1,79	2,22	4,67	17	104	78	.....
08/10/2021	08:36		1,73	2,27	4,67	18	96	78	.....
08/10/2021	08:42		1,74	2,26	4,67	19	88	78	.....
08/10/2021	08:48		1,92	2,42	4,67	19	80	77	.....
08/10/2021	08:54		1,83	2,44	4,67	20	68	76	.....
08/10/2021	09:00		1,89	2,42	4,67	20	60	75	.....
08/10/2021	09:06		1,98	2,38	4,67	20	52	74	.....
08/10/2021	09:12		2,05	2,46	4,71	20	44	74	.....
08/10/2021	09:18		1,98	2,44	4,71	21	40	75	.....
08/10/2021	09:24		1,82	2,42	4,71	22	36	74	.....
08/10/2021	09:30		1,82	2,38	4,71	22	32	73	.....
08/10/2021	09:36		1,79	2,29	4,71	22	28	72	.....
08/10/2021	09:42		1,88	2,43	4,71	23	24	71	.....
08/10/2021	09:48		2,01	2,44	4,71	23	20	70	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 262 di 408

page 262 of 408

08/10/2021	09:54	1,86	2,38	4,71	23	20	69	.....
08/10/2021	10:00	1,77	2,38	4,71	23	16	68	.....
08/10/2021	10:06	1,84	2,41	4,71	23	16	68	.....
08/10/2021	10:12	1,87	2,42	4,71	23	12	68	.....
08/10/2021	10:18	1,92	2,40	4,71	23	12	68	.....
08/10/2021	10:24	1,90	2,40	4,71	23	12	68	.....
08/10/2021	10:30	2,08	2,43	4,71	23	12	68	.....
08/10/2021	10:36	2,05	2,44	4,71	23	8	68	.....
08/10/2021	10:42	1,87	2,42	4,71	23	8	68	.....
08/10/2021	10:48	1,94	2,24	4,71	23	8	69	.....
08/10/2021	10:54	2,05	2,37	4,71	24	8	70	.....
08/10/2021	11:00	1,94	2,29	4,71	24	8	69	.....
08/10/2021	11:06	1,82	2,31	4,71	25	8	69	.....
08/10/2021	11:12	1,91	2,33	4,71	25	8	68	.....
08/10/2021	11:18	1,77	2,29	4,71	26	8	67	.....
08/10/2021	11:24	1,80	2,33	4,71	26	8	67	.....
08/10/2021	11:30	1,71	2,30	4,71	26	8	67	.....
08/10/2021	11:36	1,91	2,37	4,71	27	8	65	.....
08/10/2021	11:42	1,83	2,28	4,71	27	8	64	.....
08/10/2021	11:48	1,89	2,46	4,71	27	8	62	.....
08/10/2021	11:54	1,83	2,27	4,71	26	4	61	.....
08/10/2021	12:00	1,85	2,38	4,71	26	4	60	.....
08/10/2021	12:06	1,84	2,37	4,71	25	4	59	.....
08/10/2021	12:12	1,83	2,41	4,71	25	4	59	.....
08/10/2021	12:18	1,97	2,42	4,71	24	4	59	.....
08/10/2021	12:24	1,81	2,33	4,71	24	0	59	.....
08/10/2021	12:30	1,79	2,35	4,71	24	0	59	.....
08/10/2021	12:36	*G	1,79	2,35	4,71	24	4	58
08/10/2021	12:42	1,90	2,36	4,71	24	4	58	.....
08/10/2021	12:48	1,84	2,34	4,71	24	0	58	.....
08/10/2021	12:54	1,84	2,35	4,71	23	0	59	.....
08/10/2021	13:00	1,79	2,25	4,71	23	0	60	.....
08/10/2021	13:06	1,84	2,28	4,71	23	0	61	.....
08/10/2021	13:12	1,82	2,20	4,71	23	0	62	.....
08/10/2021	13:18	1,74	2,33	4,71	23	0	62	.....
08/10/2021	13:24	1,92	2,35	4,71	22	0	61	.....
08/10/2021	13:30	1,88	2,28	4,71	22	0	64	.....
08/10/2021	13:36	1,79	2,18	4,71	23	0	65	.....
08/10/2021	13:42	1,81	2,21	4,71	23	0	65	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 263 di 408
page 263 of 408

08/10/2021	13:48		1,83	2,40	4,71	23	0	63	.....
08/10/2021	13:54		1,74	2,18	4,71	23	0	64	.....
08/10/2021	14:00		1,63	2,24	4,71	24	0	64	.....
08/10/2021	14:06		1,73	2,26	4,71	24	0	63	.....
08/10/2021	14:12		1,74	2,39	4,71	24	0	63	.....
08/10/2021	14:18		1,67	2,14	4,71	24	0	63	.....
08/10/2021	14:24		1,64	2,07	4,71	24	0	63	.....
08/10/2021	14:30		1,66	2,00	4,71	24	0	63	.....
08/10/2021	14:36		1,64	2,03	4,71	24	0	63	.....
08/10/2021	14:42		1,70	1,97	4,71	24	0	62	.....
08/10/2021	14:48		1,67	2,01	4,71	24	0	62	.....
08/10/2021	14:54		1,65	1,99	4,71	24	0	61	.....
08/10/2021	15:00		1,73	2,05	4,71	24	0	60	.....
08/10/2021	15:06		1,63	2,05	4,63	24	0	59	.....
08/10/2021	15:12		1,72	2,02	4,59	23	0	58	.....
08/10/2021	15:18		1,70	2,02	4,59	23	0	58	.....
08/10/2021	15:24		1,72	2,05	4,55	22	0	58	.....
08/10/2021	15:30		1,71	2,04	4,55	22	0	59	.....
08/10/2021	15:36		1,62	1,96	4,51	21	0	60	.....
08/10/2021	15:42		1,62	2,00	4,47	21	0	61	.....
08/10/2021	15:48		1,66	1,96	4,43	20	0	61	.....
08/10/2021	15:54		1,69	2,03	4,38	20	0	62	.....
08/10/2021	16:00		1,63	1,98	4,34	20	0	63	.....
08/10/2021	16:06	*G	1,64	2,00	4,22	20	0	63	.....
08/10/2021	16:12		1,68	2,03	4,22	20	0	64	.....
08/10/2021	16:18	*G	1,78	2,02	4,26	20	0	64	.....
08/10/2021	16:24		1,68	2,04	4,26	19	0	64	.....
08/10/2021	16:30		1,65	2,00	4,26	19	0	65	.....
08/10/2021	16:36		1,67	2,00	4,26	19	0	65	.....
08/10/2021	16:42		1,65	2,03	4,26	19	0	66	.....
08/10/2021	16:48		1,55	1,99	4,26	18	0	66	.....
08/10/2021	16:54		1,65	2,10	4,26	18	0	67	.....
08/10/2021	17:00		1,59	1,99	4,26	18	0	67	.....
08/10/2021	17:06		1,56	1,91	4,26	18	0	67	.....
08/10/2021	17:12		1,59	1,93	4,26	18	0	68	.....
08/10/2021	17:18		1,67	1,96	4,26	18	0	68	.....
08/10/2021	17:24		1,62	1,94	4,26	18	0	68	.....
08/10/2021	17:30		1,57	1,98	4,26	17	0	68	.....
08/10/2021	17:36		1,64	1,99	4,26	17	0	69	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 264 di 408
page 264 of 408

08/10/2021	17:42		1,63	2,00	4,26	17	0	69	.....
08/10/2021	17:48		1,63	1,93	4,26	17	0	69	.....
08/10/2021	17:54		1,70	2,00	4,26	17	0	69	.....
08/10/2021	18:00		1,78	2,03	4,26	17	0	70	.....
08/10/2021	18:06		1,67	1,94	4,26	17	0	70	.....
08/10/2021	18:12		1,63	1,98	4,26	17	0	70	.....
08/10/2021	18:18		1,60	1,96	4,26	17	0	70	.....
08/10/2021	18:24		1,60	2,01	4,26	17	0	70	.....
08/10/2021	18:30		1,64	2,05	4,26	17	0	70	.....
08/10/2021	18:36	*G	1,61	1,98	4,22	17	0	70	.....
08/10/2021	18:42		1,60	2,01	4,22	17	0	70	.....
08/10/2021	18:48		1,55	1,84	4,26	17	0	70	.....
08/10/2021	18:54		1,58	1,97	4,26	17	0	70	.....
08/10/2021	19:00		1,52	1,88	4,26	17	0	70	.....
08/10/2021	19:06		1,46	1,96	4,26	17	0	70	.....
08/10/2021	19:12		1,43	1,81	4,26	17	0	71	.....
08/10/2021	19:18		1,48	1,89	4,26	17	0	71	.....
08/10/2021	19:24		1,49	1,84	4,26	17	0	71	.....
08/10/2021	19:30		1,58	2,03	4,26	17	0	71	.....
08/10/2021	19:36		1,64	2,03	4,26	16	0	71	.....
08/10/2021	19:42		1,52	1,95	4,26	16	0	71	.....
08/10/2021	19:48		1,58	1,98	4,26	16	0	71	.....
08/10/2021	19:54		1,69	2,02	4,26	16	0	71	.....
08/10/2021	20:00		1,58	1,95	4,26	16	0	72	.....
08/10/2021	20:06		1,60	2,01	4,26	16	0	72	.....
08/10/2021	20:12		1,59	2,01	4,26	16	0	72	.....
08/10/2021	20:18		1,65	2,06	4,26	16	0	72	.....
08/10/2021	20:24		1,66	2,08	4,26	16	0	72	.....
08/10/2021	20:30		1,59	2,00	4,26	16	0	72	.....
08/10/2021	20:36		1,59	2,01	4,26	16	0	72	.....
08/10/2021	20:42		1,53	1,97	4,26	16	0	72	.....
08/10/2021	20:48		1,62	2,00	4,26	16	0	72	.....
08/10/2021	20:54		1,51	1,93	4,26	16	0	72	.....
08/10/2021	21:00		1,49	1,91	4,26	16	0	72	.....
08/10/2021	21:06		1,51	1,95	4,26	16	0	72	.....
08/10/2021	21:12		1,30	1,80	4,26	16	0	72	.....
08/10/2021	21:18		1,29	1,92	4,26	16	0	72	.....
08/10/2021	21:24		1,37	1,89	4,26	16	0	72	.....
08/10/2021	21:30		1,34	1,84	4,26	16	0	72	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 265 di 408
page 265 of 408

08/10/2021	21:36	1,42	1,99	4,26	16	0	73	.....
08/10/2021	21:42	1,46	1,95	4,26	16	0	73	.....
08/10/2021	21:48	1,37	1,82	4,26	16	0	73	.....
08/10/2021	21:54	1,30	1,73	4,26	16	0	73	.....
08/10/2021	22:00	1,38	1,96	4,26	16	0	73	.....
08/10/2021	22:06	1,23	1,66	4,26	16	0	73	.....
08/10/2021	22:12	1,36	1,84	4,26	16	0	73	.....
08/10/2021	22:18	1,30	1,63	4,26	16	0	73	.....
08/10/2021	22:24	1,37	1,93	4,26	16	0	73	.....
08/10/2021	22:30	1,38	1,86	4,26	16	0	73	.....
08/10/2021	22:36	1,24	1,77	4,26	16	0	73	.....
08/10/2021	22:42	1,33	1,98	4,22	16	0	73	.....
08/10/2021	22:48	1,33	1,80	4,22	16	0	73	.....
08/10/2021	22:54	1,40	1,94	4,22	16	0	73	.....
08/10/2021	23:00	1,35	1,69	4,22	16	0	73	.....
08/10/2021	23:06	1,11	1,72	4,22	16	0	73	.....
08/10/2021	23:12	1,07	1,77	4,22	16	0	73	.....
08/10/2021	23:18	1,17	1,55	4,22	16	0	73	.....
08/10/2021	23:24	1,24	1,96	4,22	16	0	73	.....
08/10/2021	23:30	1,42	2,03	4,22	16	0	73	.....
08/10/2021	23:36	1,26	1,59	4,22	16	0	73	.....
08/10/2021	23:42	1,37	1,67	4,22	16	0	73	.....
08/10/2021	23:48	1,21	1,73	4,22	16	0	73	.....
08/10/2021	23:54	1,22	1,70	4,22	16	0	73	.....
09/10/2021	00:00:00	1,16	1,92	4,22	16	0	73	.....
09/10/2021	00:06	1,24	1,62	4,22	16	0	73	.....
09/10/2021	00:12	1,23	1,87	4,22	16	0	73	.....
09/10/2021	00:18	1,12	1,54	4,22	16	0	73	.....
09/10/2021	00:24	1,21	1,91	4,22	16	0	73	.....
09/10/2021	00:30	1,07	1,63	4,22	15	0	73	.....
09/10/2021	00:36	*G	1,19	1,54	4,22	16	0	72
09/10/2021	00:42	1,49	2,03	4,22	16	0	72	.....
09/10/2021	00:48	1,29	1,99	4,22	16	0	72	.....
09/10/2021	00:54	1,07	1,55	4,22	16	0	72	.....
09/10/2021	01:00	1,06	1,58	4,22	15	0	73	.....
09/10/2021	01:06	0,98	1,35	4,22	15	0	73	.....
09/10/2021	01:12	1,02	1,58	4,22	15	0	73	.....
09/10/2021	01:18	1,11	1,55	4,22	15	0	73	.....
09/10/2021	01:24	1,05	1,50	4,22	15	0	73	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 266 di 408

page 266 of 408

09/10/2021	01:30	1,06	1,55	4,22	15	0	74	.....
09/10/2021	01:36	1,13	1,63	4,22	15	0	74	.....
09/10/2021	01:42	0,99	1,53	4,22	15	0	74	.....
09/10/2021	01:48	1,00	1,51	4,22	15	0	74	.....
09/10/2021	01:54	0,95	1,38	4,22	15	0	74	.....
09/10/2021	02:00	0,92	1,10	4,22	15	0	74	.....
09/10/2021	02:06	0,95	1,23	4,22	15	0	74	.....
09/10/2021	02:12	0,93	1,42	4,22	15	0	74	.....
09/10/2021	02:18	0,92	1,45	4,22	15	0	74	.....
09/10/2021	02:24	0,95	1,40	4,22	15	0	74	.....
09/10/2021	02:30	0,98	1,46	4,22	15	0	74	.....
09/10/2021	02:36	0,93	1,40	4,22	15	0	74	.....
09/10/2021	02:42	0,94	1,53	4,22	15	0	74	.....
09/10/2021	02:48	0,95	1,42	4,22	15	0	74	.....
09/10/2021	02:54	0,96	1,37	4,22	15	0	74	.....
09/10/2021	03:00	1,03	1,32	4,22	15	0	74	.....
09/10/2021	03:06	1,01	1,65	4,22	15	0	74	.....
09/10/2021	03:12	1,01	1,51	4,22	15	0	74	.....
09/10/2021	03:18	1,03	1,49	4,22	15	0	75	.....
09/10/2021	03:24	1,09	1,68	4,22	15	0	75	.....
09/10/2021	03:30	1,03	1,55	4,22	15	0	75	.....
09/10/2021	03:36	1,05	1,57	4,22	15	0	75	.....
09/10/2021	03:42	1,04	1,53	4,22	15	0	75	.....
09/10/2021	03:48	1,09	1,60	4,22	15	0	75	.....
09/10/2021	03:54	1,09	1,56	4,22	15	0	75	.....
09/10/2021	04:00	1,15	1,62	4,22	15	0	75	.....
09/10/2021	04:06	1,17	1,68	4,22	15	0	75	.....
09/10/2021	04:12	1,11	1,72	4,22	15	0	75	.....
09/10/2021	04:18	1,14	1,61	4,22	15	0	75	.....
09/10/2021	04:24	1,08	1,56	4,22	15	0	75	.....
09/10/2021	04:30	1,21	1,56	4,22	15	0	75	.....
09/10/2021	04:36	1,18	1,85	4,22	14	0	75	.....
09/10/2021	04:42	1,11	1,55	4,22	14	0	75	.....
09/10/2021	04:48	1,17	1,91	4,22	14	0	75	.....
09/10/2021	04:54	1,22	1,66	4,22	14	0	75	.....
09/10/2021	05:00	1,20	1,70	4,22	14	0	75	.....
09/10/2021	05:06	1,30	1,87	4,22	14	0	75	.....
09/10/2021	05:12	1,27	1,71	4,22	14	0	75	.....
09/10/2021	05:18	1,20	1,69	4,22	14	0	75	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 267 di 408

page 267 of 408

09/10/2021	05:24		1,17	1,70	4,22	15	0	75	.....
09/10/2021	05:30		1,30	1,70	4,22	15	0	75	.....
09/10/2021	05:36		1,31	1,88	4,22	15	0	75	.....
09/10/2021	05:42		1,38	1,96	4,22	15	0	75	.....
09/10/2021	05:48		1,42	1,86	4,22	15	0	75	.....
09/10/2021	05:54		1,49	1,81	4,26	15	0	75	.....
09/10/2021	06:00		1,49	1,90	4,26	15	0	75	.....
09/10/2021	06:06		1,52	1,99	4,30	15	0	75	.....
09/10/2021	06:12		1,54	2,06	4,30	15	0	74	.....
09/10/2021	06:18		1,54	1,89	4,30	15	0	74	.....
09/10/2021	06:24		1,55	2,09	4,30	16	0	74	.....
09/10/2021	06:30		1,57	2,01	4,63	16	172	74	.....
09/10/2021	06:36	*G	1,73	2,43	4,63	17	136	73	.....
09/10/2021	06:42		1,97	2,35	4,63	18	116	71	.....
09/10/2021	06:48	*G	1,88	2,44	4,67	19	120	69	.....
09/10/2021	06:54		1,97	2,34	4,67	19	112	70	.....
09/10/2021	07:00		1,95	2,32	4,67	19	100	70	.....
09/10/2021	07:06		1,89	2,46	4,67	20	92	70	.....
09/10/2021	07:12		1,77	2,30	4,67	20	80	69	.....
09/10/2021	07:18		1,98	2,47	4,67	20	72	69	.....
09/10/2021	07:24		1,88	2,44	4,67	20	64	68	.....
09/10/2021	07:30		1,73	2,26	4,67	20	56	68	.....
09/10/2021	07:36		1,83	2,20	4,67	21	48	67	.....
09/10/2021	07:42		1,83	2,25	4,71	21	44	67	.....
09/10/2021	07:48		1,82	2,38	4,71	21	40	67	.....
09/10/2021	07:54		1,84	2,34	4,71	22	32	66	.....
09/10/2021	08:00		1,79	2,27	4,71	22	28	66	.....
09/10/2021	08:06		1,86	2,33	4,71	22	24	65	.....
09/10/2021	08:12		1,91	2,38	4,71	22	24	65	.....
09/10/2021	08:18		1,84	2,32	4,71	23	20	65	.....
09/10/2021	08:24		2,08	2,45	4,71	23	16	64	.....
09/10/2021	08:30		1,97	2,43	4,71	23	16	64	.....
09/10/2021	08:36		1,83	2,38	4,71	23	12	63	.....
09/10/2021	08:42		1,78	2,24	4,71	23	12	62	.....
09/10/2021	08:48		1,75	2,24	4,71	24	12	62	.....
09/10/2021	08:54		1,84	2,35	4,71	24	12	61	.....
09/10/2021	09:00		1,89	2,43	4,71	24	8	61	.....
09/10/2021	09:06		2,03	2,44	4,71	24	8	61	.....
09/10/2021	09:12		1,79	2,29	4,71	24	8	60	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 268 di 408
page 268 of 408

09/10/2021	09:18	1,93	2,42	4,71	24	8	60	.....
09/10/2021	09:24	1,89	2,44	4,71	24	8	60	.....
09/10/2021	09:30	1,86	2,41	4,71	24	8	60	.....
09/10/2021	09:36	1,82	2,35	4,71	24	8	60	.....
09/10/2021	09:42	1,74	2,23	4,71	24	4	60	.....
09/10/2021	09:48	1,69	2,18	4,71	24	4	59	.....
09/10/2021	09:54	1,71	2,26	4,71	24	4	59	.....
09/10/2021	10:00	1,74	2,23	4,71	25	4	59	.....
09/10/2021	10:06	1,80	2,30	4,71	25	4	59	.....
09/10/2021	10:12	1,71	2,24	4,71	25	4	59	.....
09/10/2021	10:18	2,05	2,33	4,71	25	4	59	.....
09/10/2021	10:24	1,85	2,23	4,71	25	4	59	.....
09/10/2021	10:30	1,83	2,26	4,71	25	4	59	.....
09/10/2021	10:36	1,65	2,17	4,71	25	4	58	.....
09/10/2021	10:42	1,77	2,28	4,71	25	4	58	.....
09/10/2021	10:48	1,69	2,09	4,71	25	4	58	.....
09/10/2021	10:54	1,71	2,12	4,71	26	4	58	.....
09/10/2021	11:00	1,68	2,25	4,71	26	4	57	.....
09/10/2021	11:06	1,70	2,30	4,71	26	4	57	.....
09/10/2021	11:12	1,83	2,31	4,71	26	4	58	.....
09/10/2021	11:18	1,68	2,26	4,71	26	4	58	.....
09/10/2021	11:24	1,79	2,31	4,71	26	4	57	.....
09/10/2021	11:30	1,75	2,29	4,71	26	4	57	.....
09/10/2021	11:36	1,82	2,26	4,75	27	4	57	.....
09/10/2021	11:42	1,83	2,34	4,75	27	4	57	.....
09/10/2021	11:48	1,86	2,32	4,75	27	4	57	.....
09/10/2021	11:54	1,79	2,13	4,75	27	4	56	.....
09/10/2021	12:00	1,81	2,41	4,75	27	4	56	.....
09/10/2021	12:06	1,90	2,42	4,71	27	4	56	.....
09/10/2021	12:12	1,90	2,42	4,71	27	4	56	.....
09/10/2021	12:18	1,85	2,43	4,75	27	4	56	.....
09/10/2021	12:24	1,70	2,29	4,75	27	4	56	.....
09/10/2021	12:30	1,76	2,24	4,75	28	4	55	.....
09/10/2021	12:36	*G	1,77	2,37	4,71	28	4	54
09/10/2021	12:42		1,79	2,42	4,71	28	4	53
09/10/2021	12:48		1,79	2,32	4,71	28	4	52
09/10/2021	12:54		1,68	2,26	4,75	28	4	53
09/10/2021	13:00		1,67	2,35	4,71	28	4	53
09/10/2021	13:06		1,75	2,35	4,71	28	4	53

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 269 di 408

page 269 of 408

09/10/2021	13:12		1,76	2,26	4,71	28	4	53	.....
09/10/2021	13:18		1,95	2,43	4,71	28	4	53	.....
09/10/2021	13:24		1,89	2,30	4,71	28	4	54	.....
09/10/2021	13:30		1,93	2,40	4,75	28	4	54	.....
09/10/2021	13:36		1,89	2,40	4,71	28	4	54	.....
09/10/2021	13:42		1,90	2,42	4,75	28	4	54	.....
09/10/2021	13:48		1,87	2,27	4,71	28	4	54	.....
09/10/2021	13:54		1,79	2,37	4,71	28	4	53	.....
09/10/2021	14:00		1,78	2,28	4,71	28	4	53	.....
09/10/2021	14:06		1,86	2,41	4,71	28	4	54	.....
09/10/2021	14:12		1,81	2,37	4,71	28	4	54	.....
09/10/2021	14:18		1,92	2,44	4,71	28	4	54	.....
09/10/2021	14:24		1,98	2,46	4,71	28	4	54	.....
09/10/2021	14:30		2,01	2,41	4,71	28	4	54	.....
09/10/2021	14:36		1,89	2,36	4,71	28	4	54	.....
09/10/2021	14:42		1,91	2,40	4,71	28	4	54	.....
09/10/2021	14:48		1,93	2,30	4,71	28	4	54	.....
09/10/2021	14:54		1,88	2,42	4,71	28	4	54	.....
09/10/2021	15:00		1,98	2,46	4,71	27	4	53	.....
09/10/2021	15:06		2,02	2,50	4,67	27	0	52	.....
09/10/2021	15:12		1,87	2,32	4,71	27	4	51	.....
09/10/2021	15:18		1,92	2,36	4,63	26	0	51	.....
09/10/2021	15:24		2,04	2,52	4,63	25	0	51	.....
09/10/2021	15:30		1,93	2,30	4,63	25	0	51	.....
09/10/2021	15:36		1,98	2,45	4,59	24	0	52	.....
09/10/2021	15:42		1,87	2,31	4,55	24	0	52	.....
09/10/2021	15:48		1,96	2,44	4,51	23	0	52	.....
09/10/2021	15:54		1,82	2,40	4,43	23	0	53	.....
09/10/2021	16:00		1,97	2,34	4,38	22	0	53	.....
09/10/2021	16:06	*G	1,83	2,32	4,22	22	0	54	.....
09/10/2021	16:12		2,06	2,38	4,22	21	0	54	.....
09/10/2021	16:18	*G	2,00	2,40	4,26	21	0	54	.....
09/10/2021	16:24		1,87	2,36	4,26	20	0	55	.....
09/10/2021	16:30		1,82	2,34	4,26	20	0	55	.....
09/10/2021	16:36		1,86	2,30	4,26	20	0	56	.....
09/10/2021	16:42		1,84	2,36	4,26	19	0	56	.....
09/10/2021	16:48		1,96	2,35	4,26	19	0	57	.....
09/10/2021	16:54		1,84	2,32	4,26	19	0	57	.....
09/10/2021	17:00		1,89	2,37	4,26	19	0	58	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 270 di 408
page 270 of 408

09/10/2021	17:06		1,74	2,32	4,26	19	0	58	.....
09/10/2021	17:12		1,93	2,41	4,26	19	0	58	.....
09/10/2021	17:18		1,65	2,08	4,26	19	0	59	.....
09/10/2021	17:24		1,68	2,07	4,26	19	0	59	.....
09/10/2021	17:30		1,60	2,04	4,26	19	0	59	.....
09/10/2021	17:36		1,55	1,99	4,26	19	0	59	.....
09/10/2021	17:42		1,57	2,03	4,26	19	0	59	.....
09/10/2021	17:48		1,58	1,87	4,26	18	0	59	.....
09/10/2021	17:54		1,62	1,97	4,26	18	0	59	.....
09/10/2021	18:00		1,63	2,01	4,26	18	0	59	.....
09/10/2021	18:06		1,60	1,99	4,26	18	0	59	.....
09/10/2021	18:12		1,51	1,82	4,26	18	0	59	.....
09/10/2021	18:18		1,56	1,94	4,26	18	0	59	.....
09/10/2021	18:24		1,53	1,90	4,26	18	0	59	.....
09/10/2021	18:30		1,59	1,94	4,26	18	0	59	.....
09/10/2021	18:36	*G	1,56	1,98	4,22	18	0	59	.....
09/10/2021	18:42		1,58	1,95	4,22	18	0	58	.....
09/10/2021	18:48		1,53	1,95	4,26	18	0	58	.....
09/10/2021	18:54		1,59	1,98	4,26	18	0	58	.....
09/10/2021	19:00		1,73	2,07	4,26	17	0	59	.....
09/10/2021	19:06		1,62	2,01	4,26	17	0	59	.....
09/10/2021	19:12		1,61	1,99	4,26	17	0	59	.....
09/10/2021	19:18		1,69	2,02	4,26	17	0	60	.....
09/10/2021	19:24		1,79	2,04	4,26	17	0	60	.....
09/10/2021	19:30		1,68	2,04	4,26	17	0	60	.....
09/10/2021	19:36		1,65	2,07	4,26	17	0	60	.....
09/10/2021	19:42		1,51	1,95	4,26	17	0	60	.....
09/10/2021	19:48		1,50	1,90	4,26	16	0	61	.....
09/10/2021	19:54		1,58	2,04	4,26	16	0	61	.....
09/10/2021	20:00		1,48	2,00	4,26	16	0	61	.....
09/10/2021	20:06		1,58	2,08	4,22	16	0	61	.....
09/10/2021	20:12		1,43	1,98	4,22	16	0	62	.....
09/10/2021	20:18		1,39	1,92	4,22	16	0	62	.....
09/10/2021	20:24		1,41	1,82	4,22	16	0	62	.....
09/10/2021	20:30		1,52	1,93	4,22	16	0	62	.....
09/10/2021	20:36		1,47	1,92	4,22	16	0	62	.....
09/10/2021	20:42		1,51	1,95	4,22	16	0	62	.....
09/10/2021	20:48		1,48	1,99	4,22	16	0	62	.....
09/10/2021	20:54		1,45	1,80	4,22	16	0	62	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 271 di 408
page 271 of 408

09/10/2021	21:00		1,52	1,96	4,22	16	0	62	.....
09/10/2021	21:06		1,50	1,93	4,22	15	0	62	.....
09/10/2021	21:12		1,42	1,74	4,22	15	0	62	.....
09/10/2021	21:18		1,48	1,95	4,22	15	0	62	.....
09/10/2021	21:24		1,41	1,89	4,22	15	0	63	.....
09/10/2021	21:30		1,41	1,90	4,22	15	0	63	.....
09/10/2021	21:36		1,40	1,91	4,22	15	0	63	.....
09/10/2021	21:42		1,51	1,97	4,22	15	0	63	.....
09/10/2021	21:48		1,47	1,94	4,22	15	0	63	.....
09/10/2021	21:54		1,34	1,97	4,22	15	0	63	.....
09/10/2021	22:00		1,45	1,81	4,22	15	0	64	.....
09/10/2021	22:06		1,51	1,99	4,22	15	0	64	.....
09/10/2021	22:12		1,48	2,04	4,22	15	0	64	.....
09/10/2021	22:18		1,44	1,89	4,22	15	0	64	.....
09/10/2021	22:24		1,47	1,98	4,22	15	0	64	.....
09/10/2021	22:30		1,54	2,00	4,22	15	0	64	.....
09/10/2021	22:36		1,38	2,00	4,22	15	0	64	.....
09/10/2021	22:42		1,35	1,69	4,22	15	0	64	.....
09/10/2021	22:48		1,29	1,75	4,22	15	0	65	.....
09/10/2021	22:54		1,28	1,73	4,22	15	0	65	.....
09/10/2021	23:00		1,30	1,97	4,22	15	0	65	.....
09/10/2021	23:06		1,38	1,81	4,22	15	0	65	.....
09/10/2021	23:12		1,29	1,97	4,22	15	0	65	.....
09/10/2021	23:18		1,40	1,84	4,22	15	0	65	.....
09/10/2021	23:24		1,35	1,65	4,22	15	0	65	.....
09/10/2021	23:30		1,42	1,82	4,22	15	0	65	.....
09/10/2021	23:36		1,41	2,02	4,22	15	0	65	.....
09/10/2021	23:42		1,22	1,72	4,22	15	0	65	.....
09/10/2021	23:48		1,23	1,94	4,22	15	0	65	.....
09/10/2021	23:54		1,24	1,93	4,22	15	0	65	.....
10/10/2021	00:00:00		1,20	1,74	4,22	15	0	65	.....
10/10/2021	00:06		1,23	1,53	4,22	15	0	65	.....
10/10/2021	00:12		1,25	1,73	4,22	15	0	65	.....
10/10/2021	00:18		1,31	1,82	4,22	15	0	65	.....
10/10/2021	00:24		1,29	1,60	4,22	15	0	65	.....
10/10/2021	00:30		1,27	1,80	4,22	15	0	65	.....
10/10/2021	00:36	*G	1,26	1,81	4,18	16	0	64	.....
10/10/2021	00:42		1,15	1,54	4,18	16	0	63	.....
10/10/2021	00:48	*G	1,12	1,49	4,22	16	0	63	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 272 di 408
page 272 of 408

10/10/2021	00:54	1,25	1,58	4,22	16	0	63	.....
10/10/2021	01:00	1,20	1,62	4,22	16	0	63	.....
10/10/2021	01:06	1,22	1,65	4,22	16	0	63	.....
10/10/2021	01:12	1,10	1,53	4,22	15	0	63	.....
10/10/2021	01:18	1,05	1,47	4,22	15	0	63	.....
10/10/2021	01:24	1,23	1,96	4,22	15	0	64	.....
10/10/2021	01:30	1,14	1,97	4,22	15	0	64	.....
10/10/2021	01:36	1,19	1,53	4,22	15	0	64	.....
10/10/2021	01:42	1,16	1,53	4,22	15	0	63	.....
10/10/2021	01:48	1,08	1,50	4,22	15	0	63	.....
10/10/2021	01:54	1,14	1,51	4,22	15	0	63	.....
10/10/2021	02:00	1,17	1,54	4,22	15	0	64	.....
10/10/2021	02:06	1,05	1,51	4,22	14	0	64	.....
10/10/2021	02:12	1,10	1,60	4,22	14	0	64	.....
10/10/2021	02:18	1,05	1,52	4,22	14	0	65	.....
10/10/2021	02:24	1,03	1,46	4,22	14	0	65	.....
10/10/2021	02:30	1,16	1,91	4,22	14	0	65	.....
10/10/2021	02:36	1,10	1,83	4,22	14	0	65	.....
10/10/2021	02:42	1,03	1,58	4,22	14	0	65	.....
10/10/2021	02:48	1,02	1,53	4,22	14	0	66	.....
10/10/2021	02:54	1,04	1,67	4,22	14	0	66	.....
10/10/2021	03:00	1,08	1,60	4,22	14	0	66	.....
10/10/2021	03:06	1,03	1,51	4,22	14	0	66	.....
10/10/2021	03:12	1,07	1,51	4,22	14	0	66	.....
10/10/2021	03:18	1,13	1,54	4,22	14	0	65	.....
10/10/2021	03:24	1,19	1,77	4,22	14	0	65	.....
10/10/2021	03:30	1,25	1,48	4,22	14	0	65	.....
10/10/2021	03:36	1,23	1,55	4,22	13	0	65	.....
10/10/2021	03:42	1,16	1,45	4,22	13	0	66	.....
10/10/2021	03:48	1,06	1,40	4,22	13	0	66	.....
10/10/2021	03:54	1,09	1,57	4,22	12	0	67	.....
10/10/2021	04:00	1,06	1,45	4,22	12	0	68	.....
10/10/2021	04:06	1,04	1,54	4,22	12	0	68	.....
10/10/2021	04:12	1,06	1,62	4,18	12	0	69	.....
10/10/2021	04:18	1,02	1,46	4,18	12	0	70	.....
10/10/2021	04:24	1,06	1,46	4,18	11	0	70	.....
10/10/2021	04:30	1,04	1,50	4,18	11	0	70	.....
10/10/2021	04:36	1,00	1,12	4,18	11	0	71	.....
10/10/2021	04:42	1,03	1,54	4,18	11	0	71	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 273 di 408

page 273 of 408

10/10/2021	04:48		1,03	1,48	4,18	11	0	72	.....
10/10/2021	04:54		1,10	1,59	4,18	11	0	72	.....
10/10/2021	05:00		1,13	1,53	4,18	11	0	72	.....
10/10/2021	05:06		1,17	1,63	4,18	11	0	73	.....
10/10/2021	05:12		1,07	1,50	4,18	11	0	73	.....
10/10/2021	05:18		1,06	1,47	4,18	11	0	73	.....
10/10/2021	05:24		1,24	1,90	4,18	11	0	73	.....
10/10/2021	05:30		1,14	1,57	4,18	11	0	74	.....
10/10/2021	05:36		1,28	1,79	4,18	11	0	74	.....
10/10/2021	05:42		1,24	1,83	4,18	11	0	74	.....
10/10/2021	05:48		1,38	1,86	4,18	11	0	74	.....
10/10/2021	05:54		1,29	1,75	4,18	11	0	75	.....
10/10/2021	06:00		1,30	1,51	4,18	11	0	75	.....
10/10/2021	06:06		1,31	1,68	4,18	11	0	75	.....
10/10/2021	06:12		1,23	1,71	4,18	11	0	75	.....
10/10/2021	06:18		1,35	1,87	4,18	11	0	76	.....
10/10/2021	06:24		1,23	1,78	4,18	11	0	76	.....
10/10/2021	06:30		1,42	1,85	4,18	11	0	76	.....
10/10/2021	06:36	*G	1,37	1,68	4,14	11	0	76	.....
10/10/2021	06:42		1,39	1,90	4,14	11	0	76	.....
10/10/2021	06:48		1,29	1,75	4,18	11	0	75	.....
10/10/2021	06:54		1,39	1,72	4,18	11	0	76	.....
10/10/2021	07:00		1,42	1,92	4,18	11	0	76	.....
10/10/2021	07:06		1,41	1,93	4,18	11	0	76	.....
10/10/2021	07:12		1,44	1,99	4,18	11	0	76	.....
10/10/2021	07:18		1,49	2,02	4,18	11	0	76	.....
10/10/2021	07:24		1,51	1,98	4,18	11	0	77	.....
10/10/2021	07:30		1,68	1,98	4,22	10	0	77	.....
10/10/2021	07:36		1,82	2,21	4,22	10	0	77	.....
10/10/2021	07:42		1,87	2,27	4,26	10	0	77	.....
10/10/2021	07:48		1,75	2,24	4,26	10	0	77	.....
10/10/2021	07:54		1,71	2,14	4,30	11	0	77	.....
10/10/2021	08:00		1,47	1,84	4,30	11	0	77	.....
10/10/2021	08:06		1,56	2,15	4,30	11	0	77	.....
10/10/2021	08:12		1,58	2,05	4,30	11	0	77	.....
10/10/2021	08:18		1,61	2,03	4,34	11	4	77	.....
10/10/2021	08:24		1,61	2,22	4,38	11	8	77	.....
10/10/2021	08:30		1,71	2,12	4,38	11	4	77	.....
10/10/2021	08:36		1,78	2,27	4,38	11	4	77	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 274 di 408
page 274 of 408

10/10/2021	08:42	1,88	2,18	4,43	11	12	78	.....
10/10/2021	08:48	1,96	2,28	4,43	11	16	78	.....
10/10/2021	08:54	1,87	2,22	4,43	11	16	78	.....
10/10/2021	09:00	1,81	2,28	4,47	11	20	78	.....
10/10/2021	09:06	1,90	2,36	4,47	11	16	78	.....
10/10/2021	09:12	1,92	2,26	4,43	11	12	78	.....
10/10/2021	09:18	1,82	2,38	4,43	11	12	78	.....
10/10/2021	09:24	1,70	2,23	4,47	11	16	78	.....
10/10/2021	09:30	1,75	2,18	4,47	11	16	78	.....
10/10/2021	09:36	1,83	2,33	4,47	11	24	78	.....
10/10/2021	09:42	1,84	2,32	4,47	12	24	78	.....
10/10/2021	09:48	1,83	2,41	4,43	12	12	78	.....
10/10/2021	09:54	1,75	2,34	4,43	12	8	78	.....
10/10/2021	10:00	1,77	2,28	4,43	12	12	78	.....
10/10/2021	10:06	1,69	2,24	4,47	12	20	78	.....
10/10/2021	10:12	1,73	2,23	4,47	12	16	77	.....
10/10/2021	10:18	1,89	2,33	4,47	12	20	77	.....
10/10/2021	10:24	1,75	2,28	4,47	12	16	77	.....
10/10/2021	10:30	1,86	2,17	4,47	11	16	77	.....
10/10/2021	10:36	1,77	2,24	4,47	11	8	77	.....
10/10/2021	10:42	1,73	2,16	4,43	11	4	78	.....
10/10/2021	10:48	1,93	2,25	4,43	11	0	78	.....
10/10/2021	10:54	1,67	2,12	4,43	11	0	78	.....
10/10/2021	11:00	1,61	2,08	4,47	11	16	78	.....
10/10/2021	11:06	1,68	1,99	4,55	11	40	78	.....
10/10/2021	11:12	1,60	2,09	4,59	11	44	78	.....
10/10/2021	11:18	1,69	2,19	4,67	11	60	78	.....
10/10/2021	11:24	1,71	2,11	4,67	11	56	78	.....
10/10/2021	11:30	1,79	2,26	4,67	12	52	79	.....
10/10/2021	11:36	1,65	2,17	4,67	12	52	79	.....
10/10/2021	11:42	1,92	2,28	4,67	13	48	79	.....
10/10/2021	11:48	1,86	2,29	4,67	13	48	78	.....
10/10/2021	11:54	1,72	2,23	4,67	13	44	78	.....
10/10/2021	12:00	1,87	2,22	4,67	14	44	78	.....
10/10/2021	12:06	1,82	2,22	4,67	14	40	77	.....
10/10/2021	12:12	1,74	2,20	4,67	14	36	77	.....
10/10/2021	12:18	1,61	2,23	4,67	15	36	77	.....
10/10/2021	12:24	1,57	2,16	4,67	15	32	76	.....
10/10/2021	12:30	1,59	2,18	4,67	15	28	76	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 275 di 408
page 275 of 408

10/10/2021	12:36	*G	1,68	2,20	4,67	17	28	74	.....
10/10/2021	12:42		1,61	2,19	4,63	18	32	72	.....
10/10/2021	12:48		1,66	2,17	4,71	18	24	70	.....
10/10/2021	12:54		1,58	2,06	4,71	18	24	71	.....
10/10/2021	13:00		1,65	2,21	4,71	17	20	71	.....
10/10/2021	13:06		1,57	2,12	4,71	17	20	72	.....
10/10/2021	13:12		1,65	2,20	4,71	18	16	71	.....
10/10/2021	13:18		1,76	2,27	4,71	18	16	69	.....
10/10/2021	13:24		1,70	2,23	4,71	17	12	68	.....
10/10/2021	13:30		1,86	2,37	4,71	17	12	67	.....
10/10/2021	13:36		2,14	2,41	4,71	17	8	68	.....
10/10/2021	13:42		1,74	2,28	4,71	17	8	67	.....
10/10/2021	13:48		1,75	2,36	4,71	16	4	68	.....
10/10/2021	13:54		1,66	2,23	4,71	16	4	69	.....
10/10/2021	14:00		1,58	2,22	4,71	17	4	70	.....
10/10/2021	14:06		1,65	2,29	4,71	17	4	70	.....
10/10/2021	14:12		1,74	2,32	4,71	18	4	70	.....
10/10/2021	14:18		1,72	2,34	4,71	18	4	69	.....
10/10/2021	14:24		1,68	2,21	4,71	18	4	68	.....
10/10/2021	14:30		1,81	2,31	4,71	19	4	68	.....
10/10/2021	14:36		1,90	2,30	4,71	19	4	67	.....
10/10/2021	14:42		1,79	2,22	4,71	19	0	66	.....
10/10/2021	14:48		1,69	2,18	4,71	19	0	66	.....
10/10/2021	14:54		1,83	2,24	4,59	19	0	64	.....
10/10/2021	15:00		1,88	2,27	4,59	18	0	61	.....
10/10/2021	15:06		1,67	2,16	4,63	18	0	61	.....
10/10/2021	15:12		1,65	2,09	4,63	17	0	61	.....
10/10/2021	15:18		1,71	2,14	4,63	17	0	61	.....
10/10/2021	15:24		1,84	2,22	4,59	16	0	61	.....
10/10/2021	15:30		1,85	2,23	4,55	16	0	62	.....
10/10/2021	15:36		1,73	2,19	4,51	15	0	62	.....
10/10/2021	15:42		1,69	2,19	4,47	15	0	63	.....
10/10/2021	15:48		1,78	2,20	4,43	15	0	63	.....
10/10/2021	15:54		1,77	2,24	4,34	14	0	64	.....
10/10/2021	16:00		1,65	2,12	4,30	14	0	64	.....
10/10/2021	16:06	*G	1,66	2,16	4,22	14	0	65	.....
10/10/2021	16:12		1,68	2,18	4,22	14	0	65	.....
10/10/2021	16:18		1,67	2,05	4,26	14	0	65	.....
10/10/2021	16:24		1,72	2,14	4,26	14	0	65	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 276 di 408
page 276 of 408

10/10/2021	16:30	1,73	2,20	4,26	14	0	65	.....
10/10/2021	16:36	1,77	2,26	4,26	13	0	66	.....
10/10/2021	16:42	1,90	2,33	4,26	13	0	66	.....
10/10/2021	16:48	1,79	2,26	4,26	13	0	66	.....
10/10/2021	16:54	1,84	2,27	4,26	13	0	67	.....
10/10/2021	17:00	1,79	2,19	4,26	12	0	67	.....
10/10/2021	17:06	1,65	2,17	4,26	12	0	67	.....
10/10/2021	17:12	1,63	2,07	4,26	12	0	68	.....
10/10/2021	17:18	1,66	2,08	4,26	12	0	68	.....
10/10/2021	17:24	1,64	2,18	4,26	12	0	68	.....
10/10/2021	17:30	1,67	2,14	4,26	12	0	68	.....
10/10/2021	17:36	1,70	2,12	4,26	12	0	69	.....
10/10/2021	17:42	1,72	2,17	4,26	12	0	69	.....
10/10/2021	17:48	1,66	2,13	4,26	12	0	69	.....
10/10/2021	17:54	1,70	2,15	4,26	12	0	69	.....
10/10/2021	18:00	1,60	2,03	4,26	12	0	69	.....
10/10/2021	18:06	1,67	2,10	4,26	12	0	69	.....
10/10/2021	18:12	1,72	2,12	4,26	12	0	69	.....
10/10/2021	18:18	1,71	2,06	4,26	12	0	69	.....
10/10/2021	18:24	1,76	2,06	4,26	12	0	69	.....
10/10/2021	18:30	1,79	2,08	4,26	12	0	69	.....
10/10/2021	18:36	*G	1,59	2,02	4,22	13	0	68
10/10/2021	18:42		1,75	2,05	4,22	13	0	68
10/10/2021	18:48		1,74	2,03	4,26	13	0	67
10/10/2021	18:54		1,68	1,99	4,26	12	0	68
10/10/2021	19:00		1,69	2,00	4,26	12	0	68
10/10/2021	19:06		1,74	2,01	4,26	12	0	68
10/10/2021	19:12		1,70	2,02	4,26	12	0	68
10/10/2021	19:18		1,70	1,99	4,26	11	0	69
10/10/2021	19:24		1,71	1,99	4,26	11	0	69
10/10/2021	19:30		1,73	2,05	4,26	11	0	69
10/10/2021	19:36		1,73	2,01	4,26	11	0	69
10/10/2021	19:42		1,65	2,03	4,26	11	0	69
10/10/2021	19:48		1,69	2,04	4,26	11	0	69
10/10/2021	19:54		1,64	2,02	4,26	11	0	70
10/10/2021	20:00		1,70	2,04	4,26	10	0	70
10/10/2021	20:06		1,56	1,86	4,26	10	0	70
10/10/2021	20:12		1,62	2,02	4,26	10	0	70
10/10/2021	20:18		1,64	2,02	4,26	10	0	71

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 277 di 408

page 277 of 408

10/10/2021	20:24	1,79	2,06	4,26	10	0	71	.....
10/10/2021	20:30	1,66	2,01	4,26	10	0	71	.....
10/10/2021	20:36	1,56	1,93	4,26	10	0	71	.....
10/10/2021	20:42	1,64	2,03	4,26	10	0	71	.....
10/10/2021	20:48	1,62	2,01	4,26	11	0	71	.....
10/10/2021	20:54	1,57	2,04	4,26	11	0	71	.....
10/10/2021	21:00	1,74	2,07	4,26	11	0	71	.....
10/10/2021	21:06	1,73	1,99	4,26	11	0	72	.....
10/10/2021	21:12	1,68	1,99	4,26	11	0	72	.....
10/10/2021	21:18	1,50	2,03	4,26	11	0	72	.....
10/10/2021	21:24	1,46	1,73	4,26	11	0	72	.....
10/10/2021	21:30	1,50	2,06	4,26	11	0	72	.....
10/10/2021	21:36	1,56	2,01	4,26	11	0	72	.....
10/10/2021	21:42	1,44	1,74	4,26	11	0	72	.....
10/10/2021	21:48	1,49	1,85	4,26	11	0	72	.....
10/10/2021	21:54	1,54	2,03	4,26	11	0	72	.....
10/10/2021	22:00	1,42	1,91	4,26	11	0	72	.....
10/10/2021	22:06	1,46	1,83	4,26	12	0	72	.....
10/10/2021	22:12	1,54	1,97	4,26	12	0	72	.....
10/10/2021	22:18	1,52	1,91	4,26	12	0	72	.....
10/10/2021	22:24	1,35	1,81	4,26	12	0	72	.....
10/10/2021	22:30	1,34	1,68	4,26	12	0	72	.....
10/10/2021	22:36	1,25	1,83	4,26	12	0	72	.....
10/10/2021	22:42	1,19	1,69	4,26	12	0	72	.....
10/10/2021	22:48	1,30	1,64	4,26	12	0	72	.....
10/10/2021	22:54	1,32	1,68	4,26	13	0	72	.....
10/10/2021	23:00	1,43	10,90	4,26	13	0	72	.....
10/10/2021	23:06	1,36	6,03	4,26	13	0	72	.....
10/10/2021	23:12	1,27	2,01	4,26	13	0	72	.....
10/10/2021	23:18	1,18	2,55	4,26	13	0	71	.....
10/10/2021	23:24	1,22	1,51	4,22	12	0	71	.....
10/10/2021	23:30	1,20	1,74	4,22	12	0	71	.....
10/10/2021	23:36	1,26	1,77	4,22	12	0	71	.....
10/10/2021	23:42	1,33	1,84	4,22	12	0	71	.....
10/10/2021	23:48	1,22	1,79	4,22	11	0	71	.....
10/10/2021	23:54	1,15	1,58	4,22	11	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. 011_21 - pagina 278 di 408
page 278 of 408

Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 11/10/2021 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.5423 N

Longitude: 1403.6106 E

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

Date	Time	TxO n	RMS W. V/m	Peak W. V/m	Battery V	Temp C°	Current mA	R H %	Alarms AWPLCTV
11/10/2021	00:00:00		1,17	1,50	4,22	11	0	72	.....
11/10/2021	00:06		1,14	4,35	4,22	11	0	72	.....
11/10/2021	00:12		1,05	1,47	4,22	11	0	73	.....
11/10/2021	00:18		1,06	1,47	4,22	10	0	73	.....
11/10/2021	00:24		1,07	1,45	4,22	10	0	74	.....
11/10/2021	00:30		1,08	1,68	4,22	10	0	74	.....
11/10/2021	00:36	*G	0,99	1,25	4,22	11	0	74	.....
11/10/2021	00:42		0,97	1,32	4,18	11	0	75	.....
11/10/2021	00:48		0,98	1,38	4,22	10	0	75	.....
11/10/2021	00:54		1,04	1,50	4,22	10	0	75	.....
11/10/2021	01:00		1,00	1,46	4,22	10	0	76	.....
11/10/2021	01:06		1,11	1,85	4,22	10	0	76	.....
11/10/2021	01:12		1,16	1,64	4,22	10	0	76	.....
11/10/2021	01:18		1,22	1,72	4,22	10	0	77	.....
11/10/2021	01:24		1,12	1,56	4,22	9	0	77	.....
11/10/2021	01:30		1,10	1,50	4,22	9	0	77	.....
11/10/2021	01:36		0,96	1,46	4,22	9	0	77	.....
11/10/2021	01:42		0,92	1,10	4,22	9	0	77	.....
11/10/2021	01:48		0,91	1,08	4,22	9	0	77	.....
11/10/2021	01:54		1,00	1,57	4,22	9	0	78	.....
11/10/2021	02:00		0,99	1,52	4,22	9	0	78	.....
11/10/2021	02:06		0,97	1,75	4,22	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. 011_21 - pagina 279 di 408
page 279 of 408

11/10/2021	02:12	1,02	1,56	4,22	10	0	78	.....
11/10/2021	02:18	0,99	1,49	4,22	10	0	78	.....
11/10/2021	02:24	0,92	1,25	4,22	10	0	78	.....
11/10/2021	02:30	0,94	1,13	4,22	10	0	78	.....
11/10/2021	02:36	0,97	1,41	4,22	10	0	78	.....
11/10/2021	02:42	0,96	1,51	4,22	10	0	78	.....
11/10/2021	02:48	1,04	1,53	4,22	10	0	79	.....
11/10/2021	02:54	0,92	1,22	4,22	10	0	79	.....
11/10/2021	03:00	0,95	1,42	4,22	9	0	79	.....
11/10/2021	03:06	0,97	1,51	4,22	9	0	79	.....
11/10/2021	03:12	1,01	1,54	4,22	9	0	79	.....
11/10/2021	03:18	0,98	1,20	4,22	9	0	79	.....
11/10/2021	03:24	1,01	1,59	4,22	9	0	79	.....
11/10/2021	03:30	1,01	1,60	4,22	9	0	79	.....
11/10/2021	03:36	0,98	1,39	4,22	9	0	79	.....
11/10/2021	03:42	1,01	1,47	4,22	9	0	79	.....
11/10/2021	03:48	0,95	1,55	4,22	9	0	79	.....
11/10/2021	03:54	0,95	1,47	4,22	9	0	79	.....
11/10/2021	04:00	1,05	1,50	4,22	9	0	79	.....
11/10/2021	04:06	1,42	1,99	4,22	9	0	79	.....
11/10/2021	04:12	1,46	1,78	4,18	9	0	79	.....
11/10/2021	04:18	1,55	1,79	4,18	9	0	79	.....
11/10/2021	04:24	1,54	1,83	4,18	9	0	79	.....
11/10/2021	04:30	1,55	1,90	4,18	9	0	79	.....
11/10/2021	04:36	1,38	1,69	4,18	9	0	79	.....
11/10/2021	04:42	1,41	1,80	4,18	9	0	79	.....
11/10/2021	04:48	1,34	1,68	4,18	9	0	79	.....
11/10/2021	04:54	1,33	1,72	4,18	9	0	79	.....
11/10/2021	05:00	1,36	1,85	4,18	9	0	79	.....
11/10/2021	05:06	1,20	1,66	4,18	9	0	79	.....
11/10/2021	05:12	1,26	1,80	4,18	9	0	79	.....
11/10/2021	05:18	1,26	1,76	4,18	10	0	79	.....
11/10/2021	05:24	1,35	1,93	4,22	10	0	79	.....
11/10/2021	05:30	1,47	1,93	4,22	10	0	78	.....
11/10/2021	05:36	1,79	2,20	4,26	10	0	78	.....
11/10/2021	05:42	1,90	2,28	4,26	10	0	78	.....
11/10/2021	05:48	1,89	2,32	4,30	10	0	78	.....
11/10/2021	05:54	1,88	2,18	4,30	10	0	78	.....
11/10/2021	06:00	1,86	2,19	4,30	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 280 di 408

page 280 of 408

11/10/2021	06:06		1,64	2,31	4,26	11	0	78	.....
11/10/2021	06:12		1,71	2,22	4,26	11	0	78	.....
11/10/2021	06:18		1,77	2,22	4,22	11	0	77	.....
11/10/2021	06:24		1,72	2,25	4,22	11	0	77	.....
11/10/2021	06:30		1,67	2,21	4,22	11	0	77	.....
11/10/2021	06:36	*G	1,80	2,32	4,18	12	0	76	.....
11/10/2021	06:42		1,88	2,40	4,18	12	0	76	.....
11/10/2021	06:48		1,69	2,09	4,22	12	0	75	.....
11/10/2021	06:54		1,65	2,11	4,26	12	0	76	.....
11/10/2021	07:00		1,61	2,17	4,26	12	0	76	.....
11/10/2021	07:06		1,73	2,34	4,30	12	0	76	.....
11/10/2021	07:12		1,74	2,43	4,30	12	0	76	.....
11/10/2021	07:18		1,66	2,10	4,34	12	0	76	.....
11/10/2021	07:24		1,74	2,25	4,34	12	0	76	.....
11/10/2021	07:30		1,67	2,17	4,34	12	0	76	.....
11/10/2021	07:36		1,88	2,39	4,34	12	0	76	.....
11/10/2021	07:42		1,76	2,32	4,34	12	0	76	.....
11/10/2021	07:48		1,83	2,35	4,38	12	8	75	.....
11/10/2021	07:54		1,99	2,44	4,38	13	4	75	.....
11/10/2021	08:00		1,92	2,39	4,38	13	4	75	.....
11/10/2021	08:06		1,91	2,30	4,38	13	4	75	.....
11/10/2021	08:12		2,07	2,43	4,38	13	0	75	.....
11/10/2021	08:18		2,12	2,57	4,38	13	0	75	.....
11/10/2021	08:24		1,88	2,44	4,38	13	0	75	.....
11/10/2021	08:30		1,87	2,32	4,38	13	4	75	.....
11/10/2021	08:36		1,83	2,26	4,43	14	8	74	.....
11/10/2021	08:42		1,78	2,34	4,43	14	8	74	.....
11/10/2021	08:48		1,90	2,38	4,43	14	28	74	.....
11/10/2021	08:54		1,97	2,49	4,47	14	40	74	.....
11/10/2021	09:00		2,04	2,58	4,47	14	28	74	.....
11/10/2021	09:06		2,08	2,51	4,47	14	20	74	.....
11/10/2021	09:12		2,20	2,51	4,47	14	32	73	.....
11/10/2021	09:18		2,19	2,50	4,51	14	56	73	.....
11/10/2021	09:24		2,13	2,48	4,51	15	52	73	.....
11/10/2021	09:30		2,07	2,44	4,51	15	52	73	.....
11/10/2021	09:36		2,05	2,49	4,47	15	36	73	.....
11/10/2021	09:42		2,09	2,49	4,51	15	40	73	.....
11/10/2021	09:48		2,02	2,46	4,51	15	48	72	.....
11/10/2021	09:54		1,91	2,35	4,63	15	64	72	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 281 di 408

page 281 of 408

11/10/2021	10:00	1,98	2,31	4,51	15	40	72	.....
11/10/2021	10:06	1,97	2,31	4,51	15	24	71	.....
11/10/2021	10:12	2,02	2,35	4,59	15	44	71	.....
11/10/2021	10:18	1,90	2,35	4,67	15	52	71	.....
11/10/2021	10:24	1,93	2,35	4,67	15	48	71	.....
11/10/2021	10:30	1,93	2,43	4,67	15	44	70	.....
11/10/2021	10:36	1,95	2,40	4,67	16	40	70	.....
11/10/2021	10:42	1,93	2,28	4,67	16	36	70	.....
11/10/2021	10:48	1,94	2,30	4,67	16	32	70	.....
11/10/2021	10:54	1,88	2,35	4,67	16	28	70	.....
11/10/2021	11:00	1,86	2,33	4,71	16	28	70	.....
11/10/2021	11:06	1,86	2,33	4,71	17	24	71	.....
11/10/2021	11:12	1,85	2,26	4,71	17	24	71	.....
11/10/2021	11:18	1,75	2,42	4,71	18	24	70	.....
11/10/2021	11:24	1,96	2,51	4,71	18	20	69	.....
11/10/2021	11:30	1,97	2,44	4,71	18	20	69	.....
11/10/2021	11:36	2,05	2,44	4,71	19	20	68	.....
11/10/2021	11:42	2,14	2,47	4,71	19	16	68	.....
11/10/2021	11:48	1,83	2,38	4,71	19	16	67	.....
11/10/2021	11:54	1,84	2,44	4,71	20	16	66	.....
11/10/2021	12:00	1,80	2,45	4,71	20	12	66	.....
11/10/2021	12:06	1,80	2,40	4,71	20	12	65	.....
11/10/2021	12:12	1,85	2,34	4,71	20	12	64	.....
11/10/2021	12:18	1,97	2,49	4,71	21	12	63	.....
11/10/2021	12:24	1,91	2,51	4,71	21	8	63	.....
11/10/2021	12:30	1,82	2,48	4,71	21	8	62	.....
11/10/2021	12:36	*G	1,88	2,50	4,71	22	12	58
11/10/2021	12:42		1,82	2,50	4,71	22	8	57
11/10/2021	12:48		1,92	2,46	4,71	22	4	56
11/10/2021	12:54		1,76	2,29	4,71	21	4	57
11/10/2021	13:00		1,84	2,48	4,71	21	4	57
11/10/2021	13:06		1,93	2,45	4,71	21	4	58
11/10/2021	13:12		1,97	2,42	4,71	21	4	58
11/10/2021	13:18		1,97	2,54	4,71	21	4	58
11/10/2021	13:24		1,82	2,24	4,71	21	4	59
11/10/2021	13:30		1,88	2,46	4,71	21	4	58
11/10/2021	13:36		1,69	2,21	4,71	21	0	58
11/10/2021	13:42		1,73	2,24	4,71	21	0	58
11/10/2021	13:48		1,81	2,40	4,71	21	0	58

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 282 di 408
page 282 of 408

11/10/2021	13:54		2,15	2,46	4,71	20	0	56	.....
11/10/2021	14:00		2,11	2,45	4,71	20	0	57	.....
11/10/2021	14:06		1,88	2,41	4,71	20	0	58	.....
11/10/2021	14:12		1,94	2,43	4,71	20	0	59	.....
11/10/2021	14:18		2,00	2,43	4,71	20	0	59	.....
11/10/2021	14:24		1,96	2,33	4,71	20	0	59	.....
11/10/2021	14:30		2,07	2,48	4,71	20	0	59	.....
11/10/2021	14:36		2,07	2,44	4,71	20	0	59	.....
11/10/2021	14:42		2,06	2,48	4,71	20	0	59	.....
11/10/2021	14:48		2,00	2,42	4,71	20	0	59	.....
11/10/2021	14:54		2,02	2,45	4,71	20	0	58	.....
11/10/2021	15:00		2,08	2,48	4,71	20	0	58	.....
11/10/2021	15:06		2,06	2,44	4,63	19	0	58	.....
11/10/2021	15:12		2,04	2,44	4,59	19	0	57	.....
11/10/2021	15:18		2,22	2,48	4,55	19	0	56	.....
11/10/2021	15:24		2,23	2,50	4,55	18	0	56	.....
11/10/2021	15:30		2,05	2,47	4,51	18	0	56	.....
11/10/2021	15:36		1,95	2,40	4,47	17	0	56	.....
11/10/2021	15:42		2,12	2,46	4,43	17	0	57	.....
11/10/2021	15:48		2,04	2,45	4,38	17	0	57	.....
11/10/2021	15:54		2,15	2,45	4,34	16	0	58	.....
11/10/2021	16:00		2,13	2,49	4,30	16	0	58	.....
11/10/2021	16:06	*G	2,00	2,43	4,22	16	0	59	.....
11/10/2021	16:12		1,95	2,44	4,22	16	0	59	.....
11/10/2021	16:18		1,98	2,44	4,26	16	0	59	.....
11/10/2021	16:24		1,94	2,42	4,26	15	0	59	.....
11/10/2021	16:30		2,01	2,42	4,26	15	0	60	.....
11/10/2021	16:36		2,09	2,47	4,26	15	0	60	.....
11/10/2021	16:42		1,99	2,43	4,26	15	0	61	.....
11/10/2021	16:48		2,05	2,44	4,26	15	0	61	.....
11/10/2021	16:54		2,10	2,52	4,26	14	0	62	.....
11/10/2021	17:00		2,11	2,50	4,26	14	0	62	.....
11/10/2021	17:06		2,00	2,42	4,26	14	0	63	.....
11/10/2021	17:12		2,00	2,50	4,26	14	0	63	.....
11/10/2021	17:18		2,01	2,46	4,26	14	0	63	.....
11/10/2021	17:24		1,92	2,46	4,26	14	0	64	.....
11/10/2021	17:30		1,91	2,49	4,26	14	0	64	.....
11/10/2021	17:36		1,76	2,32	4,26	14	0	64	.....
11/10/2021	17:42		1,90	2,37	4,26	14	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. 011_21 - pagina 283 di 408
page 283 of 408

11/10/2021	17:48		1,99	2,43	4,26	14	0	64	.....
11/10/2021	17:54		1,75	2,38	4,26	14	0	65	.....
11/10/2021	18:00		1,60	2,02	4,26	14	0	65	.....
11/10/2021	18:06		1,64	2,02	4,26	14	0	65	.....
11/10/2021	18:12		1,67	2,02	4,26	14	0	65	.....
11/10/2021	18:18		1,64	2,07	4,26	14	0	65	.....
11/10/2021	18:24		1,55	1,94	4,26	14	0	65	.....
11/10/2021	18:30		1,59	2,02	4,26	14	0	66	.....
11/10/2021	18:36	*G	1,61	1,91	4,22	14	0	65	.....
11/10/2021	18:42		1,64	2,03	4,22	14	0	65	.....
11/10/2021	18:48		1,64	1,94	4,26	14	0	65	.....
11/10/2021	18:54		1,62	2,05	4,26	14	0	65	.....
11/10/2021	19:00		1,60	1,79	4,26	14	0	66	.....
11/10/2021	19:06		1,63	1,92	4,26	14	0	66	.....
11/10/2021	19:12		1,67	2,03	4,26	14	0	66	.....
11/10/2021	19:18		1,62	1,89	4,26	14	0	66	.....
11/10/2021	19:24		1,67	2,09	4,26	14	0	66	.....
11/10/2021	19:30		1,72	2,04	4,26	14	0	66	.....
11/10/2021	19:36		1,76	2,05	4,26	13	0	66	.....
11/10/2021	19:42		1,79	2,08	4,26	13	0	67	.....
11/10/2021	19:48		1,75	2,07	4,26	13	0	67	.....
11/10/2021	19:54		1,67	2,01	4,26	13	0	67	.....
11/10/2021	20:00		1,59	2,06	4,26	13	0	67	.....
11/10/2021	20:06		1,60	1,95	4,26	13	0	67	.....
11/10/2021	20:12		1,65	2,04	4,26	13	0	67	.....
11/10/2021	20:18		1,68	2,07	4,26	13	0	67	.....
11/10/2021	20:24		1,72	2,06	4,26	13	0	67	.....
11/10/2021	20:30		1,66	2,00	4,26	13	0	68	.....
11/10/2021	20:36		1,54	2,03	4,26	13	0	67	.....
11/10/2021	20:42		1,59	2,00	4,26	13	0	67	.....
11/10/2021	20:48		1,48	1,90	4,26	13	0	67	.....
11/10/2021	20:54		1,46	1,90	4,26	13	0	67	.....
11/10/2021	21:00		1,53	1,99	4,26	12	0	67	.....
11/10/2021	21:06		1,51	1,99	4,26	12	0	67	.....
11/10/2021	21:12		1,58	1,97	4,26	12	0	67	.....
11/10/2021	21:18		1,48	2,03	4,26	12	0	67	.....
11/10/2021	21:24		1,52	1,96	4,26	12	0	68	.....
11/10/2021	21:30		1,41	1,96	4,26	12	0	68	.....
11/10/2021	21:36		1,46	1,99	4,22	12	0	68	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 284 di 408

page 284 of 408

11/10/2021	21:42	1,41	1,91	4,22	12	0	68	.....
11/10/2021	21:48	1,50	2,01	4,26	12	0	68	.....
11/10/2021	21:54	1,45	2,00	4,22	12	0	68	.....
11/10/2021	22:00	1,48	1,98	4,22	12	0	69	.....
11/10/2021	22:06	1,54	2,03	4,22	12	0	69	.....
11/10/2021	22:12	1,44	1,89	4,22	12	0	69	.....
11/10/2021	22:18	1,42	1,90	4,22	12	0	69	.....
11/10/2021	22:24	1,43	1,95	4,22	12	0	69	.....
11/10/2021	22:30	1,31	1,92	4,22	12	0	69	.....
11/10/2021	22:36	1,39	1,72	4,22	12	0	69	.....
11/10/2021	22:42	1,25	1,83	4,22	12	0	69	.....
11/10/2021	22:48	1,29	1,73	4,22	12	0	69	.....
11/10/2021	22:54	1,20	1,77	4,22	12	0	70	.....
11/10/2021	23:00	1,17	1,64	4,22	12	0	70	.....
11/10/2021	23:06	1,28	1,81	4,22	12	0	70	.....
11/10/2021	23:12	1,33	1,99	4,22	12	0	70	.....
11/10/2021	23:18	1,21	1,77	4,22	12	0	70	.....
11/10/2021	23:24	1,18	1,80	4,22	12	0	70	.....
11/10/2021	23:30	1,27	1,65	4,22	12	0	70	.....
11/10/2021	23:36	1,21	1,81	4,22	12	0	70	.....
11/10/2021	23:42	1,05	1,57	4,22	12	0	70	.....
11/10/2021	23:48	1,27	1,72	4,22	11	0	70	.....
11/10/2021	23:54	1,28	1,83	4,22	11	0	70	.....
12/10/2021	00:00:00	1,22	1,78	4,22	11	0	70	.....
12/10/2021	00:06	1,37	1,76	4,22	11	0	71	.....
12/10/2021	00:12	1,24	1,77	4,22	11	0	71	.....
12/10/2021	00:18	1,08	1,56	4,22	11	0	71	.....
12/10/2021	00:24	1,05	1,60	4,22	11	0	71	.....
12/10/2021	00:30	1,28	1,75	4,22	11	0	71	.....
12/10/2021	00:36	*G	1,09	1,77	4,22	12	0	70
12/10/2021	00:42	1,21	1,88	4,18	12	0	70	.....
12/10/2021	00:48	1,41	2,06	4,22	12	0	70	.....
12/10/2021	00:54	1,13	1,75	4,22	12	0	70	.....
12/10/2021	01:00	1,15	1,67	4,22	11	0	70	.....
12/10/2021	01:06	0,99	1,54	4,22	11	0	71	.....
12/10/2021	01:12	0,98	1,61	4,22	11	0	71	.....
12/10/2021	01:18	1,05	1,59	4,22	11	0	71	.....
12/10/2021	01:24	1,19	1,64	4,22	11	0	71	.....
12/10/2021	01:30	1,02	1,54	4,22	11	0	71	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 285 di 408

page 285 of 408

12/10/2021	01:36	1,05	1,52	4,22	11	0	71	.....
12/10/2021	01:42	1,10	1,61	4,22	11	0	71	.....
12/10/2021	01:48	1,00	1,55	4,22	11	0	71	.....
12/10/2021	01:54	1,15	1,58	4,22	11	0	71	.....
12/10/2021	02:00	1,02	1,49	4,22	11	0	71	.....
12/10/2021	02:06	1,03	1,47	4,22	11	0	71	.....
12/10/2021	02:12	1,05	1,53	4,22	11	0	71	.....
12/10/2021	02:18	1,02	1,61	4,22	11	0	72	.....
12/10/2021	02:24	1,10	1,62	4,22	11	0	72	.....
12/10/2021	02:30	1,01	1,55	4,22	11	0	72	.....
12/10/2021	02:36	0,99	1,63	4,22	11	0	72	.....
12/10/2021	02:42	0,98	1,55	4,22	11	0	72	.....
12/10/2021	02:48	0,98	1,42	4,22	11	0	72	.....
12/10/2021	02:54	0,97	1,51	4,22	11	0	72	.....
12/10/2021	03:00	0,95	1,56	4,22	11	0	72	.....
12/10/2021	03:06	1,03	1,63	4,22	11	0	72	.....
12/10/2021	03:12	1,00	1,26	4,22	11	0	72	.....
12/10/2021	03:18	0,99	1,26	4,22	11	0	72	.....
12/10/2021	03:24	1,01	1,40	4,22	11	0	72	.....
12/10/2021	03:30	0,93	1,36	4,22	11	0	72	.....
12/10/2021	03:36	0,93	1,46	4,22	11	0	72	.....
12/10/2021	03:42	0,94	1,53	4,22	11	0	72	.....
12/10/2021	03:48	1,01	1,57	4,22	11	0	72	.....
12/10/2021	03:54	1,13	1,72	4,22	11	0	72	.....
12/10/2021	04:00	1,15	1,69	4,22	11	0	72	.....
12/10/2021	04:06	1,17	1,62	4,22	11	0	72	.....
12/10/2021	04:12	1,15	1,61	4,22	11	0	72	.....
12/10/2021	04:18	1,09	1,60	4,18	11	0	72	.....
12/10/2021	04:24	1,06	1,61	4,18	11	0	72	.....
12/10/2021	04:30	1,03	1,43	4,18	11	0	72	.....
12/10/2021	04:36	1,13	1,59	4,18	11	0	72	.....
12/10/2021	04:42	1,26	1,74	4,18	11	0	72	.....
12/10/2021	04:48	1,25	1,74	4,18	11	0	72	.....
12/10/2021	04:54	1,29	1,91	4,18	11	0	72	.....
12/10/2021	05:00	1,28	1,59	4,18	11	0	72	.....
12/10/2021	05:06	1,34	1,75	4,18	11	0	72	.....
12/10/2021	05:12	1,31	1,89	4,18	11	0	72	.....
12/10/2021	05:18	1,27	1,81	4,18	11	0	72	.....
12/10/2021	05:24	1,27	1,85	4,18	11	0	72	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 286 di 408

page 286 of 408

12/10/2021	05:30		1,46	1,94	4,18	11	0	72	.....
12/10/2021	05:36		1,58	2,04	4,22	11	0	73	.....
12/10/2021	05:42		1,57	2,15	4,22	11	0	73	.....
12/10/2021	05:48		1,66	2,21	4,22	11	0	73	.....
12/10/2021	05:54		1,82	2,28	4,22	11	0	73	.....
12/10/2021	06:00		1,81	2,38	4,22	11	0	73	.....
12/10/2021	06:06		1,84	2,40	4,26	11	0	73	.....
12/10/2021	06:12		1,72	2,38	4,26	11	0	73	.....
12/10/2021	06:18		1,66	2,13	4,26	12	0	73	.....
12/10/2021	06:24		1,70	2,29	4,30	12	0	73	.....
12/10/2021	06:30		1,71	2,28	4,30	12	0	73	.....
12/10/2021	06:36	*G	1,55	2,20	4,63	13	136	73	.....
12/10/2021	06:42		1,71	2,33	4,63	14	116	71	.....
12/10/2021	06:48		1,72	2,37	4,67	15	112	70	.....
12/10/2021	06:54		1,60	2,26	4,67	15	108	71	.....
12/10/2021	07:00		1,57	2,24	4,67	16	104	71	.....
12/10/2021	07:06		1,60	2,15	4,67	17	100	71	.....
12/10/2021	07:12		1,63	2,08	4,67	17	96	71	.....
12/10/2021	07:18		1,68	2,25	4,67	18	88	70	.....
12/10/2021	07:24		1,63	2,09	4,67	18	84	69	.....
12/10/2021	07:30		1,67	2,12	4,67	19	76	69	.....
12/10/2021	07:36		1,62	2,09	4,67	19	68	68	.....
12/10/2021	07:42		1,68	2,14	4,67	20	60	67	.....
12/10/2021	07:48		1,75	2,29	4,71	20	52	67	.....
12/10/2021	07:54		1,63	2,03	4,71	20	48	66	.....
12/10/2021	08:00		1,55	2,04	4,71	21	44	66	.....
12/10/2021	08:06		1,60	2,22	4,71	21	36	66	.....
12/10/2021	08:12		1,71	2,21	4,71	21	32	64	.....
12/10/2021	08:18		1,70	2,22	4,71	21	28	63	.....
12/10/2021	08:24		1,81	2,28	4,71	21	24	63	.....
12/10/2021	08:30		1,59	2,25	4,71	21	20	63	.....
12/10/2021	08:36		1,66	2,32	4,71	20	16	63	.....
12/10/2021	08:42		1,77	2,33	4,71	21	12	63	.....
12/10/2021	08:48		1,90	2,32	4,71	21	12	63	.....
12/10/2021	08:54		1,68	2,27	4,71	21	12	63	.....
12/10/2021	09:00		1,78	2,28	4,71	20	8	62	.....
12/10/2021	09:06		1,84	2,33	4,71	20	8	63	.....
12/10/2021	09:12		1,73	2,19	4,71	20	4	63	.....
12/10/2021	09:18		1,88	2,30	4,71	20	4	62	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 287 di 408

page 287 of 408

12/10/2021	09:24	1,75	2,31	4,71	20	4	63	.....
12/10/2021	09:30	1,79	2,18	4,71	20	4	63	.....
12/10/2021	09:36	1,76	2,30	4,71	20	4	63	.....
12/10/2021	09:42	2,05	2,42	4,71	21	4	63	.....
12/10/2021	09:48	1,74	2,23	4,71	21	4	62	.....
12/10/2021	09:54	1,74	2,16	4,71	21	4	62	.....
12/10/2021	10:00	1,67	2,09	4,71	21	0	62	.....
12/10/2021	10:06	1,72	2,22	4,71	21	0	62	.....
12/10/2021	10:12	1,80	2,26	4,71	21	0	62	.....
12/10/2021	10:18	1,88	2,24	4,71	22	0	62	.....
12/10/2021	10:24	1,88	2,35	4,71	22	0	62	.....
12/10/2021	10:30	1,84	2,22	4,71	22	0	61	.....
12/10/2021	10:36	1,82	2,26	4,71	22	4	61	.....
12/10/2021	10:42	1,72	2,05	4,71	23	4	61	.....
12/10/2021	10:48	1,80	2,33	4,71	23	0	60	.....
12/10/2021	10:54	1,92	2,33	4,71	23	0	60	.....
12/10/2021	11:00	2,09	2,36	4,71	23	4	60	.....
12/10/2021	11:06	1,95	2,40	4,71	23	4	59	.....
12/10/2021	11:12	1,69	2,13	4,71	24	0	59	.....
12/10/2021	11:18	1,74	2,23	4,71	24	4	59	.....
12/10/2021	11:24	1,78	2,25	4,71	24	4	59	.....
12/10/2021	11:30	1,78	2,26	4,71	24	4	58	.....
12/10/2021	11:36	1,74	2,22	4,71	24	4	58	.....
12/10/2021	11:42	1,77	2,25	4,71	25	4	58	.....
12/10/2021	11:48	1,75	2,17	4,71	25	4	58	.....
12/10/2021	11:54	1,68	2,03	4,71	25	4	57	.....
12/10/2021	12:00	1,82	2,29	4,71	25	4	57	.....
12/10/2021	12:06	1,76	2,15	4,71	25	4	57	.....
12/10/2021	12:12	1,82	2,28	4,71	25	4	56	.....
12/10/2021	12:18	1,90	2,29	4,71	26	4	56	.....
12/10/2021	12:24	1,80	2,31	4,71	26	4	57	.....
12/10/2021	12:30	1,69	2,15	4,75	26	4	56	.....
12/10/2021	12:36	*G	1,80	2,19	4,71	27	4	54
12/10/2021	12:42	1,85	2,29	4,71	27	4	53	.....
12/10/2021	12:48	1,73	2,25	4,71	27	0	52	.....
12/10/2021	12:54	1,80	2,24	4,71	26	0	52	.....
12/10/2021	13:00	1,76	2,19	4,71	26	0	53	.....
12/10/2021	13:06	1,78	2,15	4,71	26	0	53	.....
12/10/2021	13:12	1,82	2,33	4,71	26	0	53	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 288 di 408
page 288 of 408

12/10/2021	13:18	1,76	2,33	4,71	25	0	52	.....
12/10/2021	13:24	1,71	2,18	4,71	25	0	52	.....
12/10/2021	13:30	1,83	2,32	4,71	25	0	53	.....
12/10/2021	13:36	1,83	2,33	4,71	25	0	54	.....
12/10/2021	13:42	1,94	2,28	4,71	25	0	55	.....
12/10/2021	13:48	1,80	2,26	4,71	25	0	55	.....
12/10/2021	13:54	1,89	2,30	4,71	25	0	55	.....
12/10/2021	14:00	1,91	2,32	4,71	25	0	55	.....
12/10/2021	14:06	1,92	2,30	4,71	25	0	54	.....
12/10/2021	14:12	2,02	2,30	4,71	25	0	54	.....
12/10/2021	14:18	1,91	2,30	4,71	26	0	54	.....
12/10/2021	14:24	1,94	2,33	4,71	26	0	53	.....
12/10/2021	14:30	1,93	2,33	4,71	25	0	54	.....
12/10/2021	14:36	1,92	2,33	4,71	25	0	54	.....
12/10/2021	14:42	1,84	2,26	4,71	25	0	53	.....
12/10/2021	14:48	1,89	2,28	4,71	25	0	53	.....
12/10/2021	14:54	1,97	2,39	4,71	25	0	52	.....
12/10/2021	15:00	1,99	2,35	4,71	25	0	52	.....
12/10/2021	15:06	1,87	2,32	4,71	25	0	52	.....
12/10/2021	15:12	1,96	2,29	4,63	24	0	51	.....
12/10/2021	15:18	1,99	2,31	4,59	24	0	49	.....
12/10/2021	15:24	1,84	2,19	4,59	23	0	49	.....
12/10/2021	15:30	1,95	2,32	4,55	22	0	49	.....
12/10/2021	15:36	1,92	2,26	4,55	22	0	50	.....
12/10/2021	15:42	1,78	2,25	4,51	21	0	51	.....
12/10/2021	15:48	1,81	2,24	4,51	20	0	51	.....
12/10/2021	15:54	1,86	2,32	4,47	20	0	52	.....
12/10/2021	16:00	1,81	2,29	4,43	20	0	53	.....
12/10/2021	16:06	*G	1,77	2,19	4,22	19	0	53
12/10/2021	16:12		1,82	2,23	4,18	19	0	53
12/10/2021	16:18		1,85	2,30	4,26	19	0	53
12/10/2021	16:24		1,78	2,14	4,26	19	0	54
12/10/2021	16:30		1,79	2,17	4,26	18	0	54
12/10/2021	16:36		1,93	2,38	4,26	18	0	55
12/10/2021	16:42		1,88	2,20	4,26	18	0	55
12/10/2021	16:48		1,95	2,34	4,26	17	0	56
12/10/2021	16:54		1,80	2,18	4,26	17	0	56
12/10/2021	17:00		1,89	2,25	4,26	17	0	56
12/10/2021	17:06		1,79	2,26	4,26	17	0	57

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 289 di 408
page 289 of 408

12/10/2021	17:12		1,85	2,29	4,26	16	0	57	.....
12/10/2021	17:18		1,71	2,26	4,26	16	0	58	.....
12/10/2021	17:24		1,66	2,04	4,26	16	0	58	.....
12/10/2021	17:30		1,63	2,13	4,26	16	0	58	.....
12/10/2021	17:36		1,67	2,14	4,26	16	0	59	.....
12/10/2021	17:42		1,60	2,06	4,26	16	0	59	.....
12/10/2021	17:48		1,61	2,01	4,26	16	0	60	.....
12/10/2021	17:54		1,60	1,95	4,26	16	0	60	.....
12/10/2021	18:00		1,58	1,99	4,26	16	0	60	.....
12/10/2021	18:06		1,61	2,03	4,26	17	0	60	.....
12/10/2021	18:12		1,53	1,96	4,26	17	0	60	.....
12/10/2021	18:18		1,57	1,87	4,26	17	0	60	.....
12/10/2021	18:24		1,52	2,01	4,26	17	0	60	.....
12/10/2021	18:30		1,58	1,99	4,26	17	0	60	.....
12/10/2021	18:36	*G	1,61	2,01	4,22	17	0	59	.....
12/10/2021	18:42		1,60	2,03	4,22	17	0	59	.....
12/10/2021	18:48	*G	1,63	2,03	4,26	17	0	59	.....
12/10/2021	18:54		1,62	2,09	4,26	17	0	59	.....
12/10/2021	19:00		1,58	2,02	4,26	17	0	60	.....
12/10/2021	19:06		1,68	2,06	4,26	17	0	60	.....
12/10/2021	19:12		1,69	2,04	4,26	17	0	60	.....
12/10/2021	19:18		1,64	2,05	4,26	16	0	60	.....
12/10/2021	19:24		1,56	1,87	4,26	16	0	60	.....
12/10/2021	19:30		1,66	2,02	4,26	16	0	60	.....
12/10/2021	19:36		1,50	1,97	4,26	16	0	60	.....
12/10/2021	19:42		1,64	2,02	4,26	16	0	61	.....
12/10/2021	19:48		1,72	2,01	4,26	16	0	61	.....
12/10/2021	19:54		1,70	2,02	4,26	16	0	61	.....
12/10/2021	20:00		1,71	2,03	4,26	16	0	61	.....
12/10/2021	20:06		1,61	2,04	4,26	16	0	62	.....
12/10/2021	20:12		1,51	1,91	4,26	16	0	62	.....
12/10/2021	20:18		1,48	1,94	4,26	16	0	62	.....
12/10/2021	20:24		1,53	2,01	4,26	16	0	62	.....
12/10/2021	20:30		1,54	2,04	4,26	16	0	62	.....
12/10/2021	20:36		1,59	2,12	4,26	16	0	62	.....
12/10/2021	20:42		1,52	2,00	4,26	16	0	62	.....
12/10/2021	20:48		1,56	2,09	4,26	16	0	62	.....
12/10/2021	20:54		1,65	2,10	4,26	16	0	62	.....
12/10/2021	21:00		1,66	2,10	4,26	16	0	62	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 290 di 408

page 290 of 408

12/10/2021	21:06	1,56	2,06	4,26	16	0	62	.....
12/10/2021	21:12	1,54	1,93	4,26	15	0	62	.....
12/10/2021	21:18	1,50	1,80	4,26	15	0	62	.....
12/10/2021	21:24	1,46	1,75	4,26	15	0	62	.....
12/10/2021	21:30	1,42	1,81	4,26	15	0	62	.....
12/10/2021	21:36	1,40	1,76	4,26	15	0	63	.....
12/10/2021	21:42	1,30	1,73	4,26	15	0	63	.....
12/10/2021	21:48	1,39	1,98	4,26	15	0	63	.....
12/10/2021	21:54	1,25	1,56	4,26	15	0	63	.....
12/10/2021	22:00	1,30	1,94	4,22	15	0	63	.....
12/10/2021	22:06	1,42	1,97	4,22	15	0	63	.....
12/10/2021	22:12	1,28	1,83	4,22	15	0	64	.....
12/10/2021	22:18	1,18	1,76	4,22	15	0	64	.....
12/10/2021	22:24	1,20	1,75	4,22	15	0	64	.....
12/10/2021	22:30	1,28	1,78	4,22	15	0	64	.....
12/10/2021	22:36	1,23	1,83	4,22	15	0	64	.....
12/10/2021	22:42	1,23	1,85	4,22	15	0	63	.....
12/10/2021	22:48	1,22	1,99	4,22	14	0	64	.....
12/10/2021	22:54	1,18	1,69	4,22	14	0	64	.....
12/10/2021	23:00	1,28	1,70	4,22	14	0	64	.....
12/10/2021	23:06	1,20	1,64	4,22	14	0	64	.....
12/10/2021	23:12	1,12	1,55	4,22	14	0	64	.....
12/10/2021	23:18	1,19	1,72	4,22	14	0	64	.....
12/10/2021	23:24	1,23	2,05	4,22	14	0	64	.....
12/10/2021	23:30	1,12	1,65	4,22	14	0	64	.....
12/10/2021	23:36	1,14	1,60	4,22	14	0	64	.....
12/10/2021	23:42	1,20	1,64	4,22	14	0	64	.....
12/10/2021	23:48	1,25	1,90	4,22	14	0	64	.....
12/10/2021	23:54	1,31	1,75	4,22	14	0	64	.....
13/10/2021	00:00:00	1,25	1,80	4,22	14	0	64	.....
13/10/2021	00:06	1,21	1,84	4,22	14	0	64	.....
13/10/2021	00:12	1,08	1,64	4,22	14	0	64	.....
13/10/2021	00:18	1,08	1,69	4,22	14	0	64	.....
13/10/2021	00:24	1,16	1,71	4,22	14	0	64	.....
13/10/2021	00:30	1,12	1,64	4,22	14	0	64	.....
13/10/2021	00:36	*G	1,11	1,51	4,22	14	0	64
13/10/2021	00:42		1,02	1,47	4,18	14	0	63
13/10/2021	00:48		1,11	1,80	4,22	14	0	63
13/10/2021	00:54		1,26	1,89	4,22	14	0	63

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 291 di 408
page 291 of 408

13/10/2021	01:00	1,25	1,96	4,22	14	0	63	.....
13/10/2021	01:06	1,32	1,78	4,22	14	0	64	.....
13/10/2021	01:12	1,39	2,01	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	01:18	1,32	1,66	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	01:24	1,31	2,02	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	01:30	1,30	1,99	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	01:36	1,20	1,97	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	01:42	1,15	1,79	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	01:48	1,18	1,86	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	01:54	1,11	1,63	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	02:00	1,22	1,98	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	02:06	1,08	1,66	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	02:12	0,99	1,45	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	02:18	1,06	1,57	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	02:24	1,07	1,53	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	02:30	1,00	1,53	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	02:36	0,94	1,48	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	02:42	0,96	1,55	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	02:48	0,93	1,42	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	02:54	0,94	1,42	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	03:00	1,00	1,54	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	03:06	1,02	1,47	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	03:12	1,04	1,48	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	03:18	0,98	1,51	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	03:24	0,94	1,47	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	03:30	0,98	1,43	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	03:36	1,06	1,40	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	03:42	1,06	1,50	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	03:48	1,12	1,60	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	03:54	1,12	1,67	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	04:00	1,09	1,58	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	04:06	1,10	1,56	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	04:12	1,20	1,86	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	04:18	1,11	1,54	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	04:24	1,13	1,50	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	04:30	1,17	1,56	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	04:36	1,18	1,72	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	04:42	1,31	1,74	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	04:48	1,28	1,95	4,22	13	0	64	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 292 di 408
page 292 of 408

13/10/2021	04:54		1,24	1,81	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	05:00		1,28	1,68	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	05:06		1,31	1,79	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	05:12		1,29	1,65	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	05:18		1,25	1,61	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	05:24		1,42	2,06	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	05:30		1,52	2,03	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	05:36		1,51	1,94	4,22	13	0	64	.....
13/10/2021	05:42		1,54	2,14	4,22	14	0	64	.....
13/10/2021	05:48		1,73	2,20	4,22	14	0	64	.....
13/10/2021	05:54		1,57	2,08	4,22	14	0	64	.....
13/10/2021	06:00		1,69	2,23	4,22	14	0	64	.....
13/10/2021	06:06		1,59	2,15	4,22	14	0	64	.....
13/10/2021	06:12		1,45	2,10	4,22	14	0	63	.....
13/10/2021	06:18		1,60	2,20	4,22	14	0	63	.....
13/10/2021	06:24		1,53	2,04	4,22	14	0	63	.....
13/10/2021	06:30		1,51	1,92	4,22	14	0	63	.....
13/10/2021	06:36	*G	1,52	2,05	4,18	15	0	62	.....
13/10/2021	06:42		1,50	1,94	4,18	15	0	62	.....
13/10/2021	06:48	*G	1,59	2,19	4,22	15	0	62	.....
13/10/2021	06:54		1,50	2,00	4,26	15	0	62	.....
13/10/2021	07:00		1,66	2,37	4,26	15	0	62	.....
13/10/2021	07:06		1,70	2,22	4,26	15	0	62	.....
13/10/2021	07:12		1,69	2,24	4,26	15	0	63	.....
13/10/2021	07:18		1,66	2,21	4,30	15	0	63	.....
13/10/2021	07:24		1,83	2,29	4,30	15	0	63	.....
13/10/2021	07:30		1,74	2,29	4,34	15	0	63	.....
13/10/2021	07:36		1,73	2,27	4,38	15	12	63	.....
13/10/2021	07:42		1,56	2,25	4,38	15	16	63	.....
13/10/2021	07:48		1,59	2,11	4,43	15	28	63	.....
13/10/2021	07:54		1,63	2,05	4,47	15	40	63	.....
13/10/2021	08:00		1,66	2,14	4,47	15	44	63	.....
13/10/2021	08:06		1,55	1,94	4,47	16	44	63	.....
13/10/2021	08:12		1,58	1,94	4,51	16	64	63	.....
13/10/2021	08:18		1,63	2,07	4,55	16	84	63	.....
13/10/2021	08:24		1,63	2,17	4,51	16	68	63	.....
13/10/2021	08:30		1,57	1,93	4,55	16	68	63	.....
13/10/2021	08:36		1,60	2,19	4,55	16	76	62	.....
13/10/2021	08:42		1,63	2,33	4,67	17	96	62	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 293 di 408

page 293 of 408

13/10/2021	08:48	1,73	2,22	4,67	17	88	62	.....
13/10/2021	08:54	1,74	2,16	4,67	17	76	61	.....
13/10/2021	09:00	1,81	2,31	4,67	17	68	61	.....
13/10/2021	09:06	1,76	2,40	4,67	17	60	60	.....
13/10/2021	09:12	1,80	2,23	4,67	17	52	60	.....
13/10/2021	09:18	1,75	2,20	4,67	17	48	60	.....
13/10/2021	09:24	1,69	2,18	4,67	17	40	60	.....
13/10/2021	09:30	1,70	2,10	4,67	17	36	60	.....
13/10/2021	09:36	1,64	2,15	4,71	18	32	61	.....
13/10/2021	09:42	1,61	2,02	4,71	18	32	61	.....
13/10/2021	09:48	1,63	2,04	4,71	19	28	61	.....
13/10/2021	09:54	1,57	2,02	4,71	19	28	61	.....
13/10/2021	10:00	1,59	2,17	4,71	20	24	61	.....
13/10/2021	10:06	1,56	2,05	4,71	20	24	60	.....
13/10/2021	10:12	1,56	2,10	4,71	21	20	59	.....
13/10/2021	10:18	1,69	2,08	4,71	21	16	59	.....
13/10/2021	10:24	1,66	2,09	4,71	21	16	58	.....
13/10/2021	10:30	1,67	2,15	4,71	22	12	58	.....
13/10/2021	10:36	1,66	2,00	4,71	22	12	57	.....
13/10/2021	10:42	1,72	2,06	4,71	22	8	54	.....
13/10/2021	10:48	1,64	2,16	4,71	22	8	52	.....
13/10/2021	10:54	1,76	2,20	4,71	21	4	51	.....
13/10/2021	11:00	1,70	2,15	4,71	21	4	52	.....
13/10/2021	11:06	1,56	2,03	4,71	21	4	54	.....
13/10/2021	11:12	1,59	2,12	4,71	21	4	56	.....
13/10/2021	11:18	1,51	2,05	4,71	22	4	56	.....
13/10/2021	11:24	1,66	2,15	4,71	22	4	56	.....
13/10/2021	11:30	1,62	2,14	4,71	22	4	55	.....
13/10/2021	11:36	1,59	2,11	4,71	23	4	55	.....
13/10/2021	11:42	1,58	2,11	4,71	23	4	54	.....
13/10/2021	11:48	1,64	2,11	4,71	23	4	54	.....
13/10/2021	11:54	1,63	2,18	4,71	24	4	54	.....
13/10/2021	12:00	1,52	2,02	4,71	24	0	53	.....
13/10/2021	12:06	1,52	2,03	4,71	24	0	52	.....
13/10/2021	12:12	1,66	2,15	4,71	24	0	52	.....
13/10/2021	12:18	1,72	2,25	4,71	24	0	51	.....
13/10/2021	12:24	1,62	2,18	4,71	24	0	51	.....
13/10/2021	12:30	1,66	2,15	4,71	24	0	50	.....
13/10/2021	12:36	*G	1,68	2,21	4,71	25	0	48

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 294 di 408

page 294 of 408

13/10/2021	12:42		1,61	2,04	4,71	25	0	48	.....
13/10/2021	12:48	*G	1,65	2,20	4,71	25	0	47	.....
13/10/2021	12:54		1,67	2,14	4,71	25	0	47	.....
13/10/2021	13:00		1,65	2,10	4,71	25	0	47	.....
13/10/2021	13:06		1,61	2,15	4,71	24	0	47	.....
13/10/2021	13:12		1,79	2,12	4,71	24	0	47	.....
13/10/2021	13:18		1,98	2,31	4,71	24	0	47	.....
13/10/2021	13:24		1,99	2,31	4,71	24	0	47	.....
13/10/2021	13:30		1,93	2,29	4,71	24	0	47	.....
13/10/2021	13:36		1,94	2,30	4,71	24	0	47	.....
13/10/2021	13:42		2,01	2,26	4,71	24	0	47	.....
13/10/2021	13:48		1,86	2,17	4,71	24	0	46	.....
13/10/2021	13:54		1,73	2,12	4,71	24	0	44	.....
13/10/2021	14:00		1,70	2,31	4,71	24	0	45	.....
13/10/2021	14:06		1,72	2,26	4,71	23	0	46	.....
13/10/2021	14:12		1,76	2,22	4,71	23	0	46	.....
13/10/2021	14:18		1,79	2,26	4,71	23	0	46	.....
13/10/2021	14:24		1,73	2,20	4,71	23	0	46	.....
13/10/2021	14:30		1,78	2,25	4,71	23	0	46	.....
13/10/2021	14:36		1,87	2,35	4,71	23	0	46	.....
13/10/2021	14:42		1,78	2,20	4,71	23	0	45	.....
13/10/2021	14:48		1,90	2,49	4,71	23	0	45	.....
13/10/2021	14:54		1,74	2,11	4,71	23	0	44	.....
13/10/2021	15:00		1,81	2,23	4,71	22	0	44	.....
13/10/2021	15:06		1,72	2,18	4,63	22	0	44	.....
13/10/2021	15:12		1,71	2,12	4,67	22	0	42	.....
13/10/2021	15:18		1,72	2,20	4,67	21	0	41	.....
13/10/2021	15:24		1,71	2,13	4,63	20	0	41	.....
13/10/2021	15:30		1,72	2,09	4,55	20	0	42	.....
13/10/2021	15:36		1,77	2,18	4,51	19	0	42	.....
13/10/2021	15:42		1,73	2,21	4,47	19	0	43	.....
13/10/2021	15:48		1,86	2,23	4,43	19	0	43	.....
13/10/2021	15:54		1,70	2,25	4,38	18	0	44	.....
13/10/2021	16:00		1,80	2,25	4,34	18	0	45	.....
13/10/2021	16:06	*G	1,77	2,13	4,22	18	0	45	.....
13/10/2021	16:12		1,71	2,08	4,22	18	0	45	.....
13/10/2021	16:18		1,75	2,13	4,26	18	0	45	.....
13/10/2021	16:24		1,67	2,15	4,26	17	0	45	.....
13/10/2021	16:30		1,66	2,04	4,26	17	0	46	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 295 di 408
page 295 of 408

13/10/2021	16:36		1,81	2,19	4,26	16	0	46	.....
13/10/2021	16:42		1,92	2,30	4,26	16	0	47	.....
13/10/2021	16:48		1,79	2,11	4,26	16	0	47	.....
13/10/2021	16:54		1,71	2,02	4,26	16	0	48	.....
13/10/2021	17:00		1,68	2,14	4,26	15	0	48	.....
13/10/2021	17:06		1,79	2,21	4,26	15	0	48	.....
13/10/2021	17:12		1,87	2,21	4,26	15	0	49	.....
13/10/2021	17:18		2,01	2,36	4,26	15	0	49	.....
13/10/2021	17:24		1,79	2,23	4,26	15	0	49	.....
13/10/2021	17:30		1,68	2,08	4,26	15	0	50	.....
13/10/2021	17:36		1,76	2,22	4,26	15	0	50	.....
13/10/2021	17:42		1,76	2,17	4,26	14	0	50	.....
13/10/2021	17:48		1,70	2,18	4,26	14	0	50	.....
13/10/2021	17:54		1,64	2,07	4,26	14	0	51	.....
13/10/2021	18:00		1,70	2,18	4,26	14	0	51	.....
13/10/2021	18:06		1,70	2,25	4,26	14	0	51	.....
13/10/2021	18:12		1,81	2,26	4,26	14	0	51	.....
13/10/2021	18:18		1,75	2,19	4,26	14	0	51	.....
13/10/2021	18:24		1,76	2,23	4,26	14	0	52	.....
13/10/2021	18:30		1,72	2,16	4,26	14	0	52	.....
13/10/2021	18:36	*G	1,80	2,27	4,22	14	0	51	.....
13/10/2021	18:42		1,69	2,06	4,22	14	0	51	.....
13/10/2021	18:48		1,68	2,17	4,26	14	0	51	.....
13/10/2021	18:54		1,68	2,17	4,26	14	0	51	.....
13/10/2021	19:00		1,78	2,23	4,26	14	0	52	.....
13/10/2021	19:06		1,73	2,28	4,26	13	0	52	.....
13/10/2021	19:12		1,58	1,94	4,26	13	0	52	.....
13/10/2021	19:18		1,69	2,15	4,26	13	0	52	.....
13/10/2021	19:24		1,66	2,06	4,26	13	0	52	.....
13/10/2021	19:30		1,73	2,12	4,26	13	0	53	.....
13/10/2021	19:36		1,88	2,18	4,26	13	0	53	.....
13/10/2021	19:42		1,60	2,05	4,26	13	0	53	.....
13/10/2021	19:48		1,58	2,12	4,26	13	0	53	.....
13/10/2021	19:54		1,54	2,01	4,26	13	0	54	.....
13/10/2021	20:00		1,57	2,02	4,26	13	0	54	.....
13/10/2021	20:06		1,62	2,10	4,26	13	0	54	.....
13/10/2021	20:12		1,60	2,08	4,26	13	0	54	.....
13/10/2021	20:18		1,51	1,87	4,26	13	0	54	.....
13/10/2021	20:24		1,62	2,10	4,26	13	0	54	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 296 di 408
page 296 of 408

13/10/2021	20:30	1,58	1,99	4,26	13	0	55	.....
13/10/2021	20:36	1,47	1,92	4,26	13	0	55	.....
13/10/2021	20:42	1,52	1,96	4,26	13	0	55	.....
13/10/2021	20:48	1,49	1,94	4,26	13	0	55	.....
13/10/2021	20:54	1,46	1,96	4,26	13	0	55	.....
13/10/2021	21:00	1,55	2,05	4,26	13	0	55	.....
13/10/2021	21:06	1,43	1,82	4,26	13	0	55	.....
13/10/2021	21:12	1,54	1,99	4,26	13	0	55	.....
13/10/2021	21:18	1,46	1,80	4,26	13	0	55	.....
13/10/2021	21:24	1,43	1,96	4,26	13	0	55	.....
13/10/2021	21:30	1,60	2,04	4,26	13	0	55	.....
13/10/2021	21:36	1,84	2,04	4,26	13	0	56	.....
13/10/2021	21:42	1,81	2,07	4,26	13	0	56	.....
13/10/2021	21:48	1,64	2,02	4,26	13	0	56	.....
13/10/2021	21:54	1,48	1,81	4,26	13	0	56	.....
13/10/2021	22:00	1,44	1,77	4,22	13	0	56	.....
13/10/2021	22:06	1,36	1,67	4,22	13	0	56	.....
13/10/2021	22:12	1,32	1,97	4,22	12	0	56	.....
13/10/2021	22:18	1,25	1,70	4,22	12	0	57	.....
13/10/2021	22:24	1,34	1,68	4,22	12	0	57	.....
13/10/2021	22:30	1,40	1,95	4,22	12	0	57	.....
13/10/2021	22:36	1,52	1,76	4,22	12	0	57	.....
13/10/2021	22:42	1,48	1,88	4,22	13	0	57	.....
13/10/2021	22:48	1,32	1,91	4,22	13	0	57	.....
13/10/2021	22:54	1,28	1,70	4,22	13	0	57	.....
13/10/2021	23:00	1,23	1,70	4,22	13	0	57	.....
13/10/2021	23:06	1,39	1,75	4,22	13	0	57	.....
13/10/2021	23:12	1,38	1,98	4,22	13	0	57	.....
13/10/2021	23:18	1,21	1,72	4,22	13	0	57	.....
13/10/2021	23:24	1,31	1,75	4,22	13	0	57	.....
13/10/2021	23:30	1,18	1,97	4,22	13	0	57	.....
13/10/2021	23:36	1,63	2,04	4,22	13	0	57	.....
13/10/2021	23:42	1,50	1,99	4,22	12	0	56	.....
13/10/2021	23:48	1,17	1,87	4,22	12	0	56	.....
13/10/2021	23:54	1,00	1,57	4,22	12	0	56	.....
14/10/2021	00:00:00	1,08	1,61	4,22	12	0	56	.....
14/10/2021	00:06	1,07	1,62	4,22	12	0	56	.....
14/10/2021	00:12	1,03	1,58	4,22	12	0	56	.....
14/10/2021	00:18	1,04	1,60	4,22	12	0	55	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 297 di 408

page 297 of 408

14/10/2021	00:24		1,04	1,63	4,22	12	0	55	.....
14/10/2021	00:30		1,02	1,50	4,22	12	0	55	.....
14/10/2021	00:36	*G	1,05	1,76	4,22	13	0	54	.....
14/10/2021	00:42		0,99	1,61	4,22	13	0	54	.....
14/10/2021	00:48		1,00	1,60	4,22	13	0	53	.....
14/10/2021	00:54		1,12	1,73	4,22	13	0	54	.....
14/10/2021	01:00		1,03	1,62	4,22	13	0	54	.....
14/10/2021	01:06		1,01	1,47	4,22	13	0	54	.....
14/10/2021	01:12		1,12	1,65	4,22	12	0	54	.....
14/10/2021	01:18		0,97	1,22	4,22	12	0	54	.....
14/10/2021	01:24		0,97	1,58	4,22	12	0	54	.....
14/10/2021	01:30		0,95	1,26	4,22	12	0	54	.....
14/10/2021	01:36		0,98	1,40	4,22	12	0	54	.....
14/10/2021	01:42		1,01	1,41	4,22	12	0	54	.....
14/10/2021	01:48		1,05	1,43	4,22	12	0	53	.....
14/10/2021	01:54		1,06	1,50	4,22	12	0	53	.....
14/10/2021	02:00		1,05	1,56	4,22	12	0	53	.....
14/10/2021	02:06		1,00	1,56	4,22	12	0	53	.....
14/10/2021	02:12		1,02	1,57	4,22	12	0	53	.....
14/10/2021	02:18		1,05	1,64	4,22	12	0	53	.....
14/10/2021	02:24		1,11	1,51	4,22	12	0	53	.....
14/10/2021	02:30		1,10	1,69	4,22	12	0	53	.....
14/10/2021	02:36		1,05	1,56	4,22	12	0	53	.....
14/10/2021	02:42		1,08	1,72	4,22	12	0	53	.....
14/10/2021	02:48		1,08	1,51	4,22	12	0	52	.....
14/10/2021	02:54		1,04	1,55	4,22	12	0	52	.....
14/10/2021	03:00		1,07	1,62	4,22	12	0	52	.....
14/10/2021	03:06		1,15	1,70	4,22	12	0	52	.....
14/10/2021	03:12		1,23	1,66	4,22	12	0	52	.....
14/10/2021	03:18		1,17	1,69	4,22	12	0	52	.....
14/10/2021	03:24		1,18	1,77	4,22	12	0	52	.....
14/10/2021	03:30		1,14	1,70	4,22	11	0	52	.....
14/10/2021	03:36		1,07	1,62	4,22	11	0	52	.....
14/10/2021	03:42		1,23	1,83	4,22	11	0	52	.....
14/10/2021	03:48		0,98	1,39	4,22	11	0	52	.....
14/10/2021	03:54		1,01	1,52	4,22	11	0	52	.....
14/10/2021	04:00		1,00	1,48	4,22	11	0	52	.....
14/10/2021	04:06		1,05	1,60	4,22	11	0	53	.....
14/10/2021	04:12		1,03	1,56	4,22	11	0	53	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 298 di 408

page 298 of 408

14/10/2021	04:18		1,03	1,63	4,22	11	0	53	.....
14/10/2021	04:24		1,14	1,78	4,22	11	0	53	.....
14/10/2021	04:30		1,16	1,67	4,22	10	0	53	.....
14/10/2021	04:36		1,16	1,68	4,22	10	0	54	.....
14/10/2021	04:42		1,16	1,61	4,22	10	0	54	.....
14/10/2021	04:48		1,24	1,56	4,22	10	0	54	.....
14/10/2021	04:54		1,14	1,76	4,22	10	0	54	.....
14/10/2021	05:00		1,26	1,87	4,18	10	0	54	.....
14/10/2021	05:06		1,28	1,81	4,18	10	0	55	.....
14/10/2021	05:12		1,24	1,62	4,18	10	0	55	.....
14/10/2021	05:18		1,35	1,69	4,18	10	0	55	.....
14/10/2021	05:24		1,35	1,88	4,18	10	0	55	.....
14/10/2021	05:30		1,30	1,66	4,22	10	0	55	.....
14/10/2021	05:36		1,44	2,27	4,22	9	0	56	.....
14/10/2021	05:42		1,70	2,21	4,22	9	0	56	.....
14/10/2021	05:48		1,72	2,32	4,22	10	0	56	.....
14/10/2021	05:54		1,71	2,35	4,22	10	0	56	.....
14/10/2021	06:00		1,78	2,34	4,22	10	0	57	.....
14/10/2021	06:06		1,77	2,43	4,26	10	0	57	.....
14/10/2021	06:12		1,93	2,42	4,30	10	0	57	.....
14/10/2021	06:18		1,70	2,38	4,34	10	0	57	.....
14/10/2021	06:24		1,61	2,22	4,34	10	4	57	.....
14/10/2021	06:30		1,73	2,33	4,38	10	8	57	.....
14/10/2021	06:36	*G	1,69	2,27	4,30	11	0	57	.....
14/10/2021	06:42		1,74	2,14	4,63	11	108	57	.....
14/10/2021	06:48		1,81	2,26	4,67	12	96	55	.....
14/10/2021	06:54		1,78	2,25	4,67	12	92	56	.....
14/10/2021	07:00		1,84	2,49	4,67	12	84	57	.....
14/10/2021	07:06		1,71	2,34	4,67	13	80	57	.....
14/10/2021	07:12		1,67	2,31	4,67	13	76	57	.....
14/10/2021	07:18		1,66	2,06	4,67	14	72	56	.....
14/10/2021	07:24		1,75	2,36	4,67	14	68	56	.....
14/10/2021	07:30		1,69	2,25	4,67	15	64	55	.....
14/10/2021	07:36		1,71	2,39	4,67	15	60	54	.....
14/10/2021	07:42		1,80	2,37	4,67	15	52	53	.....
14/10/2021	07:48		1,75	2,38	4,67	15	48	52	.....
14/10/2021	07:54		1,75	2,23	4,67	15	44	51	.....
14/10/2021	08:00		1,72	2,32	4,67	16	40	50	.....
14/10/2021	08:06		1,67	2,14	4,67	16	36	50	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 299 di 408

page 299 of 408

14/10/2021	08:12	1,75	2,17	4,67	16	32	49	.....
14/10/2021	08:18	1,81	2,40	4,71	16	28	48	.....
14/10/2021	08:24	1,87	2,43	4,71	16	24	47	.....
14/10/2021	08:30	1,74	2,33	4,71	16	20	47	.....
14/10/2021	08:36	1,73	2,32	4,71	16	16	47	.....
14/10/2021	08:42	1,71	2,20	4,71	16	16	47	.....
14/10/2021	08:48	1,73	2,38	4,71	16	12	47	.....
14/10/2021	08:54	1,83	2,40	4,71	16	12	45	.....
14/10/2021	09:00	1,82	2,36	4,71	16	8	45	.....
14/10/2021	09:06	1,83	2,31	4,71	16	8	44	.....
14/10/2021	09:12	1,90	2,44	4,71	16	4	44	.....
14/10/2021	09:18	1,79	2,34	4,71	16	4	44	.....
14/10/2021	09:24	1,73	2,16	4,71	16	4	46	.....
14/10/2021	09:30	1,70	2,25	4,71	16	4	47	.....
14/10/2021	09:36	1,70	2,21	4,71	16	0	47	.....
14/10/2021	09:42	1,79	2,31	4,71	16	0	46	.....
14/10/2021	09:48	1,94	2,41	4,71	16	0	45	.....
14/10/2021	09:54	1,96	2,34	4,71	16	0	45	.....
14/10/2021	10:00	1,82	2,32	4,71	16	0	46	.....
14/10/2021	10:06	1,77	2,35	4,71	17	0	46	.....
14/10/2021	10:12	1,69	2,23	4,71	17	0	46	.....
14/10/2021	10:18	1,75	2,45	4,71	17	0	46	.....
14/10/2021	10:24	1,72	2,22	4,71	17	0	46	.....
14/10/2021	10:30	1,77	2,43	4,71	18	0	46	.....
14/10/2021	10:36	1,74	2,23	4,71	18	0	46	.....
14/10/2021	10:42	1,71	2,23	4,71	18	0	45	.....
14/10/2021	10:48	1,80	2,31	4,71	18	0	45	.....
14/10/2021	10:54	1,75	2,34	4,71	18	0	45	.....
14/10/2021	11:00	1,94	2,43	4,71	18	0	44	.....
14/10/2021	11:06	1,84	2,41	4,71	18	0	44	.....
14/10/2021	11:12	1,84	2,37	4,71	18	0	45	.....
14/10/2021	11:18	1,86	2,44	4,71	19	0	45	.....
14/10/2021	11:24	1,75	2,29	4,71	19	0	45	.....
14/10/2021	11:30	1,79	2,38	4,71	19	0	45	.....
14/10/2021	11:36	1,78	2,36	4,71	19	0	45	.....
14/10/2021	11:42	1,63	2,25	4,71	19	0	44	.....
14/10/2021	11:48	1,57	2,14	4,71	20	0	44	.....
14/10/2021	11:54	1,56	2,08	4,71	20	0	44	.....
14/10/2021	12:00	1,73	2,26	4,71	20	0	43	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 300 di 408
page 300 of 408

14/10/2021	12:06		1,88	2,34	4,71	20	0	44	.....
14/10/2021	12:12		1,97	2,36	4,71	20	0	43	.....
14/10/2021	12:18		1,87	2,31	4,71	20	0	44	.....
14/10/2021	12:24		1,78	2,35	4,71	20	0	43	.....
14/10/2021	12:30		1,71	2,31	4,71	21	0	43	.....
14/10/2021	12:36	*G	1,69	2,27	4,71	22	0	41	.....
14/10/2021	12:42		1,74	2,27	4,71	22	0	40	.....
14/10/2021	12:48		1,85	2,26	4,71	22	0	39	.....
14/10/2021	12:54		1,90	2,24	4,71	21	0	40	.....
14/10/2021	13:00		1,86	2,31	4,71	21	0	40	.....
14/10/2021	13:06		1,98	2,39	4,71	21	0	40	.....
14/10/2021	13:12		2,02	2,32	4,71	21	0	40	.....
14/10/2021	13:18		1,95	2,28	4,71	21	0	40	.....
14/10/2021	13:24		1,90	2,24	4,71	21	0	41	.....
14/10/2021	13:30		1,86	2,24	4,71	21	0	40	.....
14/10/2021	13:36		1,90	2,31	4,71	21	0	40	.....
14/10/2021	13:42		1,83	2,23	4,71	21	0	40	.....
14/10/2021	13:48		1,86	2,29	4,71	21	0	40	.....
14/10/2021	13:54		1,82	2,25	4,71	21	0	40	.....
14/10/2021	14:00		1,89	2,27	4,71	21	0	40	.....
14/10/2021	14:06		1,82	2,25	4,71	21	0	39	.....
14/10/2021	14:12		1,75	2,37	4,71	21	0	40	.....
14/10/2021	14:18		1,85	2,37	4,71	20	0	40	.....
14/10/2021	14:24		1,91	2,31	4,71	20	0	40	.....
14/10/2021	14:30		1,75	2,31	4,71	20	0	40	.....
14/10/2021	14:36		1,77	2,25	4,71	20	0	39	.....
14/10/2021	14:42		1,80	2,25	4,71	20	0	40	.....
14/10/2021	14:48		1,80	2,28	4,71	20	0	40	.....
14/10/2021	14:54		1,81	2,29	4,71	20	0	39	.....
14/10/2021	15:00		1,89	2,32	4,71	20	0	39	.....
14/10/2021	15:06		1,97	2,36	4,63	19	0	39	.....
14/10/2021	15:12		2,13	2,39	4,63	19	0	36	.....
14/10/2021	15:18		1,92	2,33	4,59	18	0	36	.....
14/10/2021	15:24		1,77	2,28	4,59	18	0	36	.....
14/10/2021	15:30		1,79	2,25	4,55	17	0	36	.....
14/10/2021	15:36		1,81	2,16	4,51	16	0	37	.....
14/10/2021	15:42		1,83	2,34	4,51	16	0	37	.....
14/10/2021	15:48		1,85	2,33	4,43	16	0	37	.....
14/10/2021	15:54		1,71	2,19	4,38	15	0	38	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 301 di 408

page 301 of 408

14/10/2021	16:00		1,76	2,16	4,34	15	0	38	.....
14/10/2021	16:06	*G	1,78	2,24	4,22	15	0	39	.....
14/10/2021	16:12		1,80	2,15	4,22	15	0	39	.....
14/10/2021	16:18	*G	1,80	2,30	4,26	14	0	39	.....
14/10/2021	16:24		1,76	2,09	4,26	14	0	39	.....
14/10/2021	16:30		1,81	2,27	4,26	14	0	40	.....
14/10/2021	16:36		1,79	2,23	4,26	13	0	40	.....
14/10/2021	16:42		1,76	2,17	4,26	13	0	41	.....
14/10/2021	16:48		1,81	2,29	4,26	13	0	41	.....
14/10/2021	16:54		1,90	2,34	4,26	13	0	41	.....
14/10/2021	17:00		1,84	2,34	4,26	12	0	42	.....
14/10/2021	17:06		1,89	2,35	4,26	12	0	42	.....
14/10/2021	17:12		1,75	2,20	4,26	12	0	42	.....
14/10/2021	17:18		1,86	2,26	4,26	12	0	42	.....
14/10/2021	17:24		1,84	2,26	4,26	12	0	43	.....
14/10/2021	17:30		1,79	2,19	4,26	12	0	43	.....
14/10/2021	17:36		1,93	2,20	4,26	12	0	43	.....
14/10/2021	17:42		1,86	2,25	4,26	11	0	43	.....
14/10/2021	17:48		1,80	2,18	4,26	11	0	44	.....
14/10/2021	17:54		1,69	2,22	4,26	11	0	44	.....
14/10/2021	18:00		1,74	2,11	4,26	11	0	44	.....
14/10/2021	18:06		1,93	2,34	4,26	11	0	44	.....
14/10/2021	18:12		1,91	2,26	4,26	11	0	45	.....
14/10/2021	18:18		1,82	2,26	4,26	11	0	45	.....
14/10/2021	18:24		1,86	2,31	4,26	11	0	45	.....
14/10/2021	18:30		1,90	2,40	4,26	11	0	45	.....
14/10/2021	18:36	*G	1,96	2,38	4,22	12	0	45	.....
14/10/2021	18:42		1,91	2,37	4,22	12	0	44	.....
14/10/2021	18:48		1,91	2,30	4,26	12	0	44	.....
14/10/2021	18:54		1,83	2,31	4,26	11	0	45	.....
14/10/2021	19:00		1,71	2,27	4,26	11	0	45	.....
14/10/2021	19:06		1,74	2,29	4,26	11	0	45	.....
14/10/2021	19:12		1,73	2,18	4,26	11	0	46	.....
14/10/2021	19:18		1,70	2,21	4,26	11	0	46	.....
14/10/2021	19:24		1,62	1,91	4,26	11	0	46	.....
14/10/2021	19:30		1,58	2,02	4,26	11	0	46	.....
14/10/2021	19:36		1,59	2,00	4,26	11	0	46	.....
14/10/2021	19:42		1,64	2,09	4,26	11	0	46	.....
14/10/2021	19:48		1,57	2,09	4,26	10	0	47	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 302 di 408

page 302 of 408

14/10/2021	19:54	1,59	2,09	4,26	10	0	47	.....
14/10/2021	20:00	1,63	2,04	4,26	10	0	47	.....
14/10/2021	20:06	1,58	1,99	4,26	10	0	47	.....
14/10/2021	20:12	1,66	2,00	4,26	10	0	47	.....
14/10/2021	20:18	1,53	1,96	4,26	10	0	47	.....
14/10/2021	20:24	1,42	1,87	4,26	10	0	48	.....
14/10/2021	20:30	1,50	1,87	4,26	10	0	48	.....
14/10/2021	20:36	1,57	1,94	4,26	10	0	48	.....
14/10/2021	20:42	1,59	1,96	4,26	10	0	48	.....
14/10/2021	20:48	1,59	2,02	4,26	10	0	48	.....
14/10/2021	20:54	1,57	1,95	4,26	10	0	48	.....
14/10/2021	21:00	1,58	2,00	4,22	9	0	49	.....
14/10/2021	21:06	1,57	2,09	4,22	9	0	49	.....
14/10/2021	21:12	1,63	2,01	4,22	9	0	49	.....
14/10/2021	21:18	1,50	1,82	4,22	9	0	49	.....
14/10/2021	21:24	1,44	1,80	4,22	9	0	49	.....
14/10/2021	21:30	1,47	1,94	4,22	9	0	50	.....
14/10/2021	21:36	1,45	1,81	4,22	9	0	50	.....
14/10/2021	21:42	1,43	1,77	4,22	9	0	50	.....
14/10/2021	21:48	1,42	1,83	4,22	9	0	50	.....
14/10/2021	21:54	1,42	1,74	4,22	9	0	50	.....
14/10/2021	22:00	1,42	1,86	4,22	9	0	50	.....
14/10/2021	22:06	1,39	1,97	4,22	9	0	50	.....
14/10/2021	22:12	1,29	1,63	4,22	9	0	50	.....
14/10/2021	22:18	1,26	1,61	4,22	9	0	50	.....
14/10/2021	22:24	1,25	1,61	4,22	9	0	50	.....
14/10/2021	22:30	1,27	1,65	4,22	9	0	51	.....
14/10/2021	22:36	1,24	1,67	4,22	9	0	51	.....
14/10/2021	22:42	1,22	1,71	4,22	9	0	51	.....
14/10/2021	22:48	1,26	1,75	4,22	9	0	51	.....
14/10/2021	22:54	1,22	1,63	4,22	9	0	51	.....
14/10/2021	23:00	1,15	1,55	4,22	9	0	51	.....
14/10/2021	23:06	1,20	1,81	4,22	9	0	51	.....
14/10/2021	23:12	1,12	1,55	4,22	9	0	51	.....
14/10/2021	23:18	1,22	1,78	4,22	9	0	51	.....
14/10/2021	23:24	1,39	1,70	4,22	9	0	51	.....
14/10/2021	23:30	1,19	1,61	4,22	9	0	51	.....
14/10/2021	23:36	1,09	1,59	4,22	9	0	51	.....
14/10/2021	23:42	1,04	1,55	4,22	9	0	52	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 303 di 408

page 303 of 408

14/10/2021	23:48		1,08	1,95	4,22	9	0	52	.....
14/10/2021	23:54		1,17	1,66	4,22	9	0	52	.....
15/10/2021	00:00:00		0,98	1,44	4,22	9	0	52	.....
15/10/2021	00:06		1,13	1,64	4,22	9	0	52	.....
15/10/2021	00:12		1,18	1,77	4,22	9	0	52	.....
15/10/2021	00:18		1,10	1,66	4,22	9	0	52	.....
15/10/2021	00:24		1,14	1,68	4,22	9	0	52	.....
15/10/2021	00:30		1,16	1,65	4,22	9	0	52	.....
15/10/2021	00:36	*G	1,12	1,58	4,18	10	0	51	.....
15/10/2021	00:42		1,12	1,71	4,18	10	0	51	.....
15/10/2021	00:48		1,15	1,72	4,22	9	0	51	.....
15/10/2021	00:54		1,08	1,61	4,22	9	0	51	.....
15/10/2021	01:00		1,09	1,62	4,22	9	0	51	.....
15/10/2021	01:06		1,11	1,66	4,22	9	0	52	.....
15/10/2021	01:12		1,08	1,66	4,22	9	0	52	.....
15/10/2021	01:18		1,06	1,64	4,22	9	0	52	.....
15/10/2021	01:24		1,13	1,68	4,22	9	0	52	.....
15/10/2021	01:30		1,09	1,50	4,22	9	0	52	.....
15/10/2021	01:36		1,02	1,34	4,22	9	0	52	.....
15/10/2021	01:42		0,98	1,10	4,22	8	0	53	.....
15/10/2021	01:48		1,05	1,55	4,22	8	0	53	.....
15/10/2021	01:54		1,03	1,58	4,22	8	0	53	.....
15/10/2021	02:00		0,97	1,33	4,22	8	0	53	.....
15/10/2021	02:06		0,98	1,45	4,22	8	0	53	.....
15/10/2021	02:12		1,16	1,62	4,22	8	0	53	.....
15/10/2021	02:18		1,12	1,60	4,22	8	0	54	.....
15/10/2021	02:24		1,06	1,58	4,22	9	0	54	.....
15/10/2021	02:30		1,17	1,63	4,22	9	0	54	.....
15/10/2021	02:36		1,20	1,72	4,22	9	0	54	.....
15/10/2021	02:42		1,10	1,62	4,22	9	0	54	.....
15/10/2021	02:48		1,03	1,51	4,22	9	0	54	.....
15/10/2021	02:54		0,96	1,15	4,22	9	0	54	.....
15/10/2021	03:00		0,99	1,52	4,22	9	0	54	.....
15/10/2021	03:06		0,98	1,42	4,22	9	0	54	.....
15/10/2021	03:12		0,96	1,51	4,22	9	0	55	.....
15/10/2021	03:18		0,94	1,16	4,22	9	0	55	.....
15/10/2021	03:24		0,98	1,50	4,22	9	0	55	.....
15/10/2021	03:30		0,95	1,11	4,22	9	0	55	.....
15/10/2021	03:36		0,97	1,28	4,22	9	0	55	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 304 di 408
page 304 of 408

15/10/2021	03:42	1,03	1,39	4,22	9	0	55	.....
15/10/2021	03:48	1,03	1,38	4,22	9	0	55	.....
15/10/2021	03:54	1,02	1,50	4,22	9	0	55	.....
15/10/2021	04:00	1,05	1,55	4,22	9	0	55	.....
15/10/2021	04:06	1,15	1,83	4,22	9	0	55	.....
15/10/2021	04:12	1,09	1,72	4,18	9	0	55	.....
15/10/2021	04:18	1,16	1,87	4,18	9	0	55	.....
15/10/2021	04:24	1,15	1,94	4,18	9	0	55	.....
15/10/2021	04:30	1,16	1,64	4,18	9	0	55	.....
15/10/2021	04:36	1,19	2,00	4,18	9	0	55	.....
15/10/2021	04:42	1,31	1,88	4,18	9	0	55	.....
15/10/2021	04:48	1,32	2,00	4,18	9	0	55	.....
15/10/2021	04:54	1,19	1,66	4,18	9	0	55	.....
15/10/2021	05:00	1,17	1,80	4,18	9	0	55	.....
15/10/2021	05:06	1,21	1,72	4,18	8	0	55	.....
15/10/2021	05:12	1,24	1,74	4,18	8	0	55	.....
15/10/2021	05:18	1,27	1,95	4,18	8	0	55	.....
15/10/2021	05:24	1,23	2,09	4,18	9	0	55	.....
15/10/2021	05:30	1,45	2,39	4,18	9	0	55	.....
15/10/2021	05:36	1,57	2,30	4,22	9	0	55	.....
15/10/2021	05:42	1,58	2,43	4,22	9	0	55	.....
15/10/2021	05:48	1,58	2,32	4,22	9	0	55	.....
15/10/2021	05:54	1,44	2,09	4,22	9	0	55	.....
15/10/2021	06:00	1,40	2,27	4,26	9	0	55	.....
15/10/2021	06:06	1,59	2,41	4,26	9	0	56	.....
15/10/2021	06:12	1,56	2,20	4,26	9	0	56	.....
15/10/2021	06:18	1,55	2,29	4,30	9	0	56	.....
15/10/2021	06:24	1,61	2,21	4,30	9	0	56	.....
15/10/2021	06:30	1,60	2,36	4,34	9	0	56	.....
15/10/2021	06:36	*G	1,69	2,22	4,22	10	0	55
15/10/2021	06:42		1,84	2,41	4,63	11	108	55
15/10/2021	06:48		1,68	2,37	4,67	12	100	54
15/10/2021	06:54		1,67	2,42	4,67	12	92	55
15/10/2021	07:00		1,81	2,39	4,67	12	88	55
15/10/2021	07:06		1,78	2,41	4,67	13	84	55
15/10/2021	07:12		1,75	2,46	4,67	13	80	55
15/10/2021	07:18		1,70	2,29	4,67	14	76	55
15/10/2021	07:24		1,74	2,34	4,67	14	72	54
15/10/2021	07:30		1,70	2,29	4,67	15	68	54

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 305 di 408

page 305 of 408

15/10/2021	07:36	1,85	2,48	4,67	15	64	53	.....
15/10/2021	07:42	1,88	2,53	4,67	16	60	53	.....
15/10/2021	07:48	1,95	2,53	4,67	16	52	52	.....
15/10/2021	07:54	2,01	2,48	4,67	16	48	52	.....
15/10/2021	08:00	1,86	2,45	4,67	17	44	52	.....
15/10/2021	08:06	1,79	2,48	4,71	17	40	51	.....
15/10/2021	08:12	1,78	2,48	4,71	17	36	51	.....
15/10/2021	08:18	1,86	2,44	4,71	18	32	50	.....
15/10/2021	08:24	1,70	2,45	4,71	18	28	50	.....
15/10/2021	08:30	1,60	2,13	4,71	18	24	49	.....
15/10/2021	08:36	1,75	2,21	4,71	18	20	48	.....
15/10/2021	08:42	1,70	2,28	4,71	18	16	47	.....
15/10/2021	08:48	1,59	2,10	4,71	18	12	47	.....
15/10/2021	08:54	1,93	2,40	4,71	18	12	46	.....
15/10/2021	09:00	1,85	2,34	4,71	18	8	45	.....
15/10/2021	09:06	1,78	2,24	4,71	18	8	45	.....
15/10/2021	09:12	1,74	2,29	4,71	18	4	44	.....
15/10/2021	09:18	1,71	2,22	4,71	18	4	44	.....
15/10/2021	09:24	1,75	2,28	4,71	18	4	45	.....
15/10/2021	09:30	1,87	2,31	4,71	18	0	44	.....
15/10/2021	09:36	1,83	2,31	4,71	18	0	42	.....
15/10/2021	09:42	1,88	2,39	4,71	18	0	42	.....
15/10/2021	09:48	1,95	2,38	4,71	18	0	43	.....
15/10/2021	09:54	2,00	2,36	4,71	18	0	44	.....
15/10/2021	10:00	2,03	2,36	4,71	18	0	44	.....
15/10/2021	10:06	1,90	2,39	4,71	18	0	45	.....
15/10/2021	10:12	1,79	2,34	4,71	18	0	44	.....
15/10/2021	10:18	1,84	2,43	4,71	18	0	42	.....
15/10/2021	10:24	2,02	2,43	4,71	17	0	42	.....
15/10/2021	10:30	1,95	2,38	4,71	17	0	42	.....
15/10/2021	10:36	1,89	2,44	4,71	17	0	42	.....
15/10/2021	10:42	1,83	2,41	4,71	17	0	42	.....
15/10/2021	10:48	1,83	2,38	4,71	16	0	43	.....
15/10/2021	10:54	1,90	2,42	4,71	16	0	43	.....
15/10/2021	11:00	1,99	2,42	4,71	16	0	44	.....
15/10/2021	11:06	2,18	2,47	4,71	16	0	44	.....
15/10/2021	11:12	1,76	2,36	4,71	16	0	44	.....
15/10/2021	11:18	1,81	2,37	4,71	16	0	45	.....
15/10/2021	11:24	1,90	2,42	4,71	16	0	46	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 306 di 408

page 306 of 408

15/10/2021	11:30		1,88	2,37	4,71	16	0	45	.....
15/10/2021	11:36		1,85	2,33	4,71	16	0	45	.....
15/10/2021	11:42		1,96	2,41	4,71	17	0	45	.....
15/10/2021	11:48		1,99	2,42	4,71	17	0	48	.....
15/10/2021	11:54		1,97	2,42	4,71	18	0	50	.....
15/10/2021	12:00		1,89	2,38	4,71	18	0	48	.....
15/10/2021	12:06		1,64	2,14	4,71	18	0	47	.....
15/10/2021	12:12		1,72	2,42	4,71	18	0	45	.....
15/10/2021	12:18		1,88	2,42	4,71	18	0	45	.....
15/10/2021	12:24		1,81	2,30	4,71	18	0	47	.....
15/10/2021	12:30		1,70	2,37	4,71	19	0	47	.....
15/10/2021	12:36	*G	1,63	2,19	4,59	19	16	45	.....
15/10/2021	12:42		1,60	2,14	4,71	20	0	44	.....
15/10/2021	12:48		1,65	2,10	4,71	20	0	44	.....
15/10/2021	12:54		1,80	2,34	4,71	20	0	44	.....
15/10/2021	13:00		1,75	2,25	4,71	20	0	43	.....
15/10/2021	13:06		1,91	2,27	4,71	19	0	44	.....
15/10/2021	13:12		1,97	2,34	4,71	19	0	47	.....
15/10/2021	13:18		1,89	2,36	4,71	20	0	48	.....
15/10/2021	13:24		2,05	2,39	4,75	21	0	48	.....
15/10/2021	13:30		2,11	2,42	4,75	21	0	47	.....
15/10/2021	13:36		1,94	2,36	4,71	22	0	46	.....
15/10/2021	13:42		1,65	2,20	4,71	22	0	45	.....
15/10/2021	13:48		1,79	2,32	4,75	22	0	46	.....
15/10/2021	13:54		1,73	2,23	4,75	23	0	46	.....
15/10/2021	14:00		1,83	2,36	4,75	23	0	45	.....
15/10/2021	14:06		1,89	2,39	4,71	23	0	45	.....
15/10/2021	14:12		1,96	2,44	4,71	23	0	44	.....
15/10/2021	14:18		1,67	2,22	4,71	23	0	44	.....
15/10/2021	14:24		1,69	2,10	4,71	23	0	44	.....
15/10/2021	14:30		1,84	2,37	4,71	23	0	43	.....
15/10/2021	14:36		1,85	2,32	4,71	23	0	43	.....
15/10/2021	14:42		1,76	2,25	4,71	23	0	43	.....
15/10/2021	14:48		1,76	2,18	4,71	22	0	43	.....
15/10/2021	14:54		1,74	2,17	4,71	22	0	42	.....
15/10/2021	15:00		1,68	2,18	4,71	22	0	42	.....
15/10/2021	15:06		1,79	2,21	4,71	22	0	41	.....
15/10/2021	15:12		1,71	2,20	4,71	21	0	40	.....
15/10/2021	15:18		1,72	2,21	4,71	20	0	40	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 307 di 408

page 307 of 408

15/10/2021	15:24		1,77	2,24	4,71	20	0	40	.....
15/10/2021	15:30		1,82	2,19	4,71	19	0	40	.....
15/10/2021	15:36		1,68	2,17	4,71	19	0	41	.....
15/10/2021	15:42		1,67	2,18	4,71	18	0	41	.....
15/10/2021	15:48		1,69	2,12	4,71	18	0	42	.....
15/10/2021	15:54		1,74	2,14	4,59	18	0	42	.....
15/10/2021	16:00		1,84	2,22	4,55	17	0	42	.....
15/10/2021	16:06	*G	1,78	2,24	4,34	17	0	42	.....
15/10/2021	16:12		1,82	2,29	4,22	17	0	43	.....
15/10/2021	16:18		1,73	2,20	4,22	17	0	43	.....
15/10/2021	16:24		1,82	2,28	4,26	17	0	43	.....
15/10/2021	16:30		1,79	2,24	4,26	16	0	43	.....
15/10/2021	16:36		1,86	2,26	4,26	16	0	44	.....
15/10/2021	16:42		1,80	2,24	4,26	16	0	44	.....
15/10/2021	16:48		1,82	2,29	4,26	15	0	44	.....
15/10/2021	16:54		1,86	2,26	4,26	15	0	45	.....
15/10/2021	17:00		1,91	2,27	4,26	15	0	45	.....
15/10/2021	17:06		1,96	2,29	4,26	15	0	45	.....
15/10/2021	17:12		1,83	2,25	4,26	14	0	45	.....
15/10/2021	17:18		1,89	2,26	4,26	14	0	45	.....
15/10/2021	17:24		1,72	2,08	4,26	14	0	46	.....
15/10/2021	17:30		1,85	2,22	4,26	14	0	46	.....
15/10/2021	17:36		1,78	2,19	4,26	14	0	46	.....
15/10/2021	17:42		1,84	2,31	4,26	13	0	46	.....
15/10/2021	17:48		1,62	1,98	4,26	13	0	46	.....
15/10/2021	17:54		1,60	1,98	4,26	13	0	47	.....
15/10/2021	18:00		1,55	1,85	4,26	13	0	47	.....
15/10/2021	18:06		1,60	1,98	4,26	13	0	47	.....
15/10/2021	18:12		1,58	1,97	4,26	13	0	48	.....
15/10/2021	18:18		1,62	1,97	4,26	13	0	48	.....
15/10/2021	18:24		1,58	2,02	4,26	12	0	48	.....
15/10/2021	18:30		1,55	2,01	4,26	12	0	48	.....
15/10/2021	18:36	*G	1,69	2,02	4,22	13	0	48	.....
15/10/2021	18:42		1,64	1,97	4,22	13	0	48	.....
15/10/2021	18:48		1,64	2,01	4,26	13	0	48	.....
15/10/2021	18:54		1,69	2,02	4,26	13	0	48	.....
15/10/2021	19:00		1,57	2,00	4,26	13	0	48	.....
15/10/2021	19:06		1,47	1,90	4,26	12	0	49	.....
15/10/2021	19:12		1,47	1,87	4,26	12	0	49	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 308 di 408
page 308 of 408

15/10/2021	19:18	1,48	1,76	4,26	12	0	49	.....
15/10/2021	19:24	1,54	1,99	4,26	12	0	49	.....
15/10/2021	19:30	1,56	1,90	4,26	12	0	50	.....
15/10/2021	19:36	1,54	1,99	4,26	12	0	50	.....
15/10/2021	19:42	1,57	1,95	4,26	12	0	50	.....
15/10/2021	19:48	1,55	1,89	4,26	12	0	50	.....
15/10/2021	19:54	1,53	1,95	4,26	12	0	50	.....
15/10/2021	20:00	1,56	1,98	4,26	12	0	50	.....
15/10/2021	20:06	1,52	1,94	4,26	12	0	50	.....
15/10/2021	20:12	1,63	1,97	4,26	12	0	50	.....
15/10/2021	20:18	1,46	1,95	4,26	12	0	50	.....
15/10/2021	20:24	1,41	1,93	4,26	12	0	51	.....
15/10/2021	20:30	1,50	1,97	4,26	12	0	51	.....
15/10/2021	20:36	1,54	1,74	4,26	12	0	51	.....
15/10/2021	20:42	1,47	1,76	4,26	12	0	51	.....
15/10/2021	20:48	1,43	1,94	4,26	12	0	51	.....
15/10/2021	20:54	1,42	1,95	4,26	12	0	51	.....
15/10/2021	21:00	1,40	1,92	4,26	12	0	51	.....
15/10/2021	21:06	1,47	1,85	4,26	12	0	52	.....
15/10/2021	21:12	1,62	2,09	4,26	12	0	52	.....
15/10/2021	21:18	1,49	2,00	4,26	12	0	52	.....
15/10/2021	21:24	1,51	1,95	4,26	12	0	52	.....
15/10/2021	21:30	1,45	1,96	4,26	12	0	52	.....
15/10/2021	21:36	1,46	2,04	4,26	12	0	52	.....
15/10/2021	21:42	1,47	1,94	4,26	12	0	52	.....
15/10/2021	21:48	1,33	1,81	4,26	12	0	52	.....
15/10/2021	21:54	1,22	1,81	4,26	12	0	52	.....
15/10/2021	22:00	1,41	1,85	4,26	12	0	52	.....
15/10/2021	22:06	1,48	1,89	4,26	12	0	52	.....
15/10/2021	22:12	1,42	2,03	4,26	12	0	53	.....
15/10/2021	22:18	1,35	2,03	4,22	12	0	53	.....
15/10/2021	22:24	1,34	1,86	4,22	12	0	53	.....
15/10/2021	22:30	1,35	2,04	4,22	12	0	53	.....
15/10/2021	22:36	1,48	2,02	4,22	12	0	53	.....
15/10/2021	22:42	1,33	1,89	4,22	12	0	53	.....
15/10/2021	22:48	1,29	1,79	4,22	12	0	53	.....
15/10/2021	22:54	1,45	1,88	4,22	12	0	53	.....
15/10/2021	23:00	1,42	1,91	4,22	12	0	53	.....
15/10/2021	23:06	1,47	2,04	4,22	12	0	53	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 309 di 408

page 309 of 408

15/10/2021	23:12		1,53	1,94	4,22	12	0	53	.....
15/10/2021	23:18		1,57	1,93	4,22	12	0	53	.....
15/10/2021	23:24		1,44	1,96	4,22	12	0	53	.....
15/10/2021	23:30		1,45	1,92	4,22	12	0	53	.....
15/10/2021	23:36		1,48	1,96	4,22	12	0	53	.....
15/10/2021	23:42		1,41	1,99	4,22	12	0	54	.....
15/10/2021	23:48		1,27	2,04	4,22	12	0	54	.....
15/10/2021	23:54		1,19	1,86	4,22	12	0	54	.....
16/10/2021	00:00:00		1,21	1,57	4,22	12	0	54	.....
16/10/2021	00:06		1,12	1,52	4,22	12	0	55	.....
16/10/2021	00:12		1,18	1,55	4,22	12	0	55	.....
16/10/2021	00:18		1,16	1,57	4,22	12	0	55	.....
16/10/2021	00:24		1,11	1,55	4,22	12	0	55	.....
16/10/2021	00:30		1,12	1,55	4,22	12	0	55	.....
16/10/2021	00:36	*G	1,09	1,54	4,22	13	0	54	.....
16/10/2021	00:42		1,11	1,51	4,22	13	0	54	.....
16/10/2021	00:48	*G	1,15	1,65	4,22	13	0	53	.....
16/10/2021	00:54		1,16	1,63	4,22	13	0	54	.....
16/10/2021	01:00		1,18	1,60	4,22	12	0	54	.....
16/10/2021	01:06		1,38	1,87	4,22	12	0	54	.....
16/10/2021	01:12		1,28	1,85	4,22	12	0	54	.....
16/10/2021	01:18		1,36	1,98	4,22	12	0	54	.....
16/10/2021	01:24		1,56	2,05	4,22	12	0	54	.....
16/10/2021	01:30		1,49	2,00	4,22	12	0	55	.....
16/10/2021	01:36		1,35	1,98	4,22	12	0	55	.....
16/10/2021	01:42		1,25	1,55	4,22	12	0	55	.....
16/10/2021	01:48		1,22	1,55	4,22	12	0	55	.....
16/10/2021	01:54		1,23	1,56	4,22	12	0	55	.....
16/10/2021	02:00		1,23	1,60	4,22	12	0	55	.....
16/10/2021	02:06		1,07	1,53	4,22	12	0	55	.....
16/10/2021	02:12		1,03	1,29	4,22	12	0	55	.....
16/10/2021	02:18		1,02	1,43	4,22	12	0	55	.....
16/10/2021	02:24		1,05	1,33	4,22	12	0	55	.....
16/10/2021	02:30		1,09	1,61	4,22	12	0	55	.....
16/10/2021	02:36		1,13	1,67	4,22	12	0	55	.....
16/10/2021	02:42		1,08	1,48	4,22	11	0	55	.....
16/10/2021	02:48		1,02	1,34	4,22	11	0	55	.....
16/10/2021	02:54		1,10	1,60	4,22	11	0	55	.....
16/10/2021	03:00		1,07	1,63	4,22	11	0	55	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 310 di 408
page 310 of 408

16/10/2021	03:06	1,10	1,58	4,22	11	0	55	.....
16/10/2021	03:12	1,17	1,68	4,22	11	0	55	.....
16/10/2021	03:18	1,10	1,73	4,22	11	0	55	.....
16/10/2021	03:24	1,05	1,62	4,22	11	0	55	.....
16/10/2021	03:30	1,05	1,57	4,22	11	0	55	.....
16/10/2021	03:36	1,00	1,39	4,22	11	0	55	.....
16/10/2021	03:42	1,00	1,51	4,22	11	0	55	.....
16/10/2021	03:48	1,03	1,54	4,22	11	0	55	.....
16/10/2021	03:54	1,08	1,63	4,22	11	0	55	.....
16/10/2021	04:00	1,02	1,64	4,22	11	0	55	.....
16/10/2021	04:06	0,99	1,47	4,22	11	0	55	.....
16/10/2021	04:12	1,04	1,49	4,22	11	0	56	.....
16/10/2021	04:18	1,04	1,45	4,22	11	0	56	.....
16/10/2021	04:24	0,95	1,39	4,22	11	0	56	.....
16/10/2021	04:30	1,00	1,49	4,18	11	0	56	.....
16/10/2021	04:36	1,00	1,52	4,18	11	0	56	.....
16/10/2021	04:42	0,99	1,54	4,18	11	0	56	.....
16/10/2021	04:48	1,03	1,46	4,18	11	0	56	.....
16/10/2021	04:54	1,20	1,63	4,18	11	0	56	.....
16/10/2021	05:00	1,13	1,62	4,18	11	0	56	.....
16/10/2021	05:06	1,14	1,63	4,18	11	0	56	.....
16/10/2021	05:12	1,20	2,05	4,18	11	0	56	.....
16/10/2021	05:18	1,10	1,57	4,18	11	0	56	.....
16/10/2021	05:24	1,12	1,74	4,18	11	0	56	.....
16/10/2021	05:30	1,16	1,73	4,18	11	0	56	.....
16/10/2021	05:36	1,29	1,75	4,22	11	0	56	.....
16/10/2021	05:42	1,36	1,83	4,22	11	0	56	.....
16/10/2021	05:48	1,28	1,82	4,22	11	0	56	.....
16/10/2021	05:54	1,33	1,77	4,22	11	0	56	.....
16/10/2021	06:00	1,50	1,98	4,26	11	0	56	.....
16/10/2021	06:06	1,40	1,82	4,26	11	0	56	.....
16/10/2021	06:12	1,43	2,00	4,26	11	0	56	.....
16/10/2021	06:18	1,36	1,91	4,26	11	0	56	.....
16/10/2021	06:24	1,40	1,93	4,30	12	0	56	.....
16/10/2021	06:30	1,41	1,99	4,30	12	0	56	.....
16/10/2021	06:36	*G	1,51	1,90	4,22	13	0	56
16/10/2021	06:42		1,45	2,02	4,63	13	144	56
16/10/2021	06:48		1,38	2,00	4,67	14	124	55
16/10/2021	06:54		1,64	2,33	4,67	14	112	56

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 311 di 408

page 311 of 408

16/10/2021	07:00	1,68	2,10	4,67	15	104	56	.....
16/10/2021	07:06	1,76	2,27	4,67	15	100	55	.....
16/10/2021	07:12	1,96	2,54	4,67	16	92	55	.....
16/10/2021	07:18	1,74	2,53	4,67	16	88	55	.....
16/10/2021	07:24	1,67	2,39	4,67	17	80	54	.....
16/10/2021	07:30	1,80	2,35	4,67	17	72	54	.....
16/10/2021	07:36	1,95	2,49	4,67	18	64	53	.....
16/10/2021	07:42	2,03	2,48	4,67	18	60	53	.....
16/10/2021	07:48	1,92	2,47	4,67	18	52	52	.....
16/10/2021	07:54	2,02	2,52	4,67	19	48	52	.....
16/10/2021	08:00	1,96	2,45	4,71	19	40	52	.....
16/10/2021	08:06	1,85	2,30	4,71	19	36	51	.....
16/10/2021	08:12	1,83	2,43	4,71	20	32	51	.....
16/10/2021	08:18	1,90	2,48	4,71	20	28	50	.....
16/10/2021	08:24	1,97	2,52	4,71	20	24	50	.....
16/10/2021	08:30	1,94	2,45	4,71	20	20	50	.....
16/10/2021	08:36	1,89	2,43	4,71	21	20	49	.....
16/10/2021	08:42	1,94	2,39	4,71	21	16	49	.....
16/10/2021	08:48	1,95	2,40	4,71	21	12	49	.....
16/10/2021	08:54	2,06	2,42	4,71	21	12	48	.....
16/10/2021	09:00	1,87	2,25	4,71	21	8	48	.....
16/10/2021	09:06	1,87	2,43	4,71	21	8	47	.....
16/10/2021	09:12	1,85	2,25	4,71	21	4	47	.....
16/10/2021	09:18	1,96	2,42	4,71	21	4	47	.....
16/10/2021	09:24	1,94	2,38	4,71	21	4	47	.....
16/10/2021	09:30	1,82	2,32	4,71	22	4	46	.....
16/10/2021	09:36	1,78	2,45	4,71	22	4	46	.....
16/10/2021	09:42	1,83	2,37	4,71	22	0	46	.....
16/10/2021	09:48	1,84	2,31	4,71	22	0	46	.....
16/10/2021	09:54	1,84	2,39	4,71	22	0	46	.....
16/10/2021	10:00	1,83	2,19	4,71	22	0	45	.....
16/10/2021	10:06	1,89	2,29	4,71	22	0	45	.....
16/10/2021	10:12	1,84	2,20	4,71	22	0	45	.....
16/10/2021	10:18	1,89	2,32	4,71	23	0	45	.....
16/10/2021	10:24	1,81	2,39	4,71	23	0	45	.....
16/10/2021	10:30	1,87	2,39	4,71	23	0	45	.....
16/10/2021	10:36	1,96	2,44	4,71	23	0	45	.....
16/10/2021	10:42	1,93	2,44	4,71	23	0	44	.....
16/10/2021	10:48	1,94	2,41	4,71	23	0	44	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 312 di 408
page 312 of 408

16/10/2021	10:54		1,83	2,38	4,71	23	0	44	.....
16/10/2021	11:00		1,82	2,35	4,75	23	0	44	.....
16/10/2021	11:06		1,89	2,33	4,75	24	0	44	.....
16/10/2021	11:12		1,98	2,44	4,75	24	0	44	.....
16/10/2021	11:18		1,94	2,38	4,75	24	0	44	.....
16/10/2021	11:24		1,83	2,37	4,75	24	0	44	.....
16/10/2021	11:30		1,78	2,40	4,75	24	0	44	.....
16/10/2021	11:36		1,84	2,42	4,75	24	0	43	.....
16/10/2021	11:42		1,91	2,43	4,75	24	0	43	.....
16/10/2021	11:48		2,00	2,47	4,75	24	0	43	.....
16/10/2021	11:54		1,80	2,27	4,75	24	0	43	.....
16/10/2021	12:00		1,85	2,38	4,75	24	0	43	.....
16/10/2021	12:06		1,83	2,33	4,75	25	0	43	.....
16/10/2021	12:12		1,94	2,43	4,75	25	0	43	.....
16/10/2021	12:18		1,79	2,38	4,75	25	0	43	.....
16/10/2021	12:24		1,74	2,30	4,75	25	0	42	.....
16/10/2021	12:30		1,81	2,34	4,75	25	0	43	.....
16/10/2021	12:36	*G	1,80	2,26	4,71	26	0	42	.....
16/10/2021	12:42		2,11	2,45	4,71	26	0	42	.....
16/10/2021	12:48		1,80	2,39	4,75	26	0	41	.....
16/10/2021	12:54		1,90	2,38	4,75	26	0	41	.....
16/10/2021	13:00		1,87	2,40	4,75	26	0	41	.....
16/10/2021	13:06		1,85	2,41	4,75	26	0	41	.....
16/10/2021	13:12		2,26	2,44	4,75	26	0	40	.....
16/10/2021	13:18		2,09	2,43	4,71	26	0	40	.....
16/10/2021	13:24		2,00	2,44	4,71	26	0	40	.....
16/10/2021	13:30		2,01	2,41	4,71	25	0	40	.....
16/10/2021	13:36		2,04	2,42	4,71	25	0	40	.....
16/10/2021	13:42		1,89	2,38	4,71	25	0	41	.....
16/10/2021	13:48		2,01	2,41	4,71	25	0	41	.....
16/10/2021	13:54		1,93	2,34	4,71	25	0	41	.....
16/10/2021	14:00		1,99	2,39	4,71	25	0	40	.....
16/10/2021	14:06		1,83	2,24	4,71	24	0	40	.....
16/10/2021	14:12		1,91	2,39	4,71	24	0	40	.....
16/10/2021	14:18		2,01	2,39	4,71	24	0	40	.....
16/10/2021	14:24		1,95	2,43	4,71	23	0	40	.....
16/10/2021	14:30		1,87	2,43	4,71	23	0	40	.....
16/10/2021	14:36		1,86	2,38	4,71	23	0	40	.....
16/10/2021	14:42		1,86	2,41	4,71	23	0	41	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 313 di 408

page 313 of 408

16/10/2021	14:48		1,91	2,40	4,71	23	0	40	.....
16/10/2021	14:54		2,00	2,37	4,71	22	0	40	.....
16/10/2021	15:00		1,91	2,38	4,71	22	0	41	.....
16/10/2021	15:06		1,83	2,40	4,71	22	0	40	.....
16/10/2021	15:12		1,86	2,42	4,71	21	0	40	.....
16/10/2021	15:18		1,86	2,38	4,71	21	0	40	.....
16/10/2021	15:24		2,05	2,39	4,71	21	0	40	.....
16/10/2021	15:30		2,01	2,42	4,71	20	0	41	.....
16/10/2021	15:36		2,02	2,38	4,63	20	0	41	.....
16/10/2021	15:42		2,07	2,41	4,59	19	0	41	.....
16/10/2021	15:48		2,08	2,43	4,59	19	0	41	.....
16/10/2021	15:54		2,04	2,42	4,55	19	0	42	.....
16/10/2021	16:00		2,02	2,44	4,47	18	0	42	.....
16/10/2021	16:06	*G	1,93	2,32	4,26	18	0	42	.....
16/10/2021	16:12		2,09	2,42	4,18	18	0	43	.....
16/10/2021	16:18		1,97	2,42	4,26	18	0	43	.....
16/10/2021	16:24		1,96	2,46	4,26	17	0	43	.....
16/10/2021	16:30		2,05	2,44	4,26	17	0	44	.....
16/10/2021	16:36		2,00	2,40	4,26	17	0	44	.....
16/10/2021	16:42		2,04	2,42	4,26	16	0	44	.....
16/10/2021	16:48		2,10	2,45	4,26	16	0	45	.....
16/10/2021	16:54		2,18	2,46	4,26	16	0	45	.....
16/10/2021	17:00		2,10	2,45	4,26	16	0	46	.....
16/10/2021	17:06		2,13	2,48	4,26	16	0	46	.....
16/10/2021	17:12		2,11	2,43	4,26	15	0	46	.....
16/10/2021	17:18		2,00	2,42	4,26	15	0	47	.....
16/10/2021	17:24		2,07	2,45	4,26	15	0	47	.....
16/10/2021	17:30		2,27	2,45	4,26	15	0	47	.....
16/10/2021	17:36		2,16	2,44	4,26	15	0	47	.....
16/10/2021	17:42		1,90	2,42	4,26	15	0	47	.....
16/10/2021	17:48		1,73	2,04	4,26	15	0	48	.....
16/10/2021	17:54		1,62	2,01	4,26	15	0	48	.....
16/10/2021	18:00		1,55	1,99	4,26	14	0	48	.....
16/10/2021	18:06		1,53	2,03	4,26	14	0	48	.....
16/10/2021	18:12		1,63	2,02	4,26	14	0	49	.....
16/10/2021	18:18		1,69	2,01	4,26	14	0	49	.....
16/10/2021	18:24		1,60	2,00	4,26	14	0	49	.....
16/10/2021	18:30		1,56	1,98	4,26	14	0	49	.....
16/10/2021	18:36	*G	1,56	1,96	4,22	15	0	49	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 314 di 408
page 314 of 408

16/10/2021	18:42	1,45	1,95	4,22	15	0	49	.....
16/10/2021	18:48	1,47	1,96	4,26	15	0	48	.....
16/10/2021	18:54	1,54	1,92	4,26	14	0	49	.....
16/10/2021	19:00	1,57	2,01	4,26	14	0	49	.....
16/10/2021	19:06	1,64	1,99	4,26	14	0	50	.....
16/10/2021	19:12	1,55	1,96	4,26	14	0	50	.....
16/10/2021	19:18	1,48	1,92	4,26	14	0	50	.....
16/10/2021	19:24	1,60	1,99	4,26	14	0	50	.....
16/10/2021	19:30	1,69	2,01	4,26	14	0	50	.....
16/10/2021	19:36	1,61	2,01	4,26	14	0	50	.....
16/10/2021	19:42	1,52	1,94	4,26	14	0	51	.....
16/10/2021	19:48	1,52	1,90	4,26	14	0	51	.....
16/10/2021	19:54	1,52	1,89	4,26	14	0	51	.....
16/10/2021	20:00	1,54	1,95	4,26	14	0	51	.....
16/10/2021	20:06	1,57	1,96	4,26	14	0	51	.....
16/10/2021	20:12	1,54	1,92	4,26	14	0	51	.....
16/10/2021	20:18	1,58	1,97	4,26	14	0	51	.....
16/10/2021	20:24	1,53	1,93	4,26	14	0	52	.....
16/10/2021	20:30	1,52	1,99	4,26	14	0	52	.....
16/10/2021	20:36	1,53	1,96	4,26	14	0	52	.....
16/10/2021	20:42	1,50	1,85	4,26	14	0	52	.....
16/10/2021	20:48	1,48	1,91	4,22	14	0	52	.....
16/10/2021	20:54	1,46	1,82	4,22	14	0	52	.....
16/10/2021	21:00	1,61	2,01	4,22	14	0	52	.....
16/10/2021	21:06	1,59	1,94	4,22	14	0	52	.....
16/10/2021	21:12	1,51	1,89	4,22	14	0	53	.....
16/10/2021	21:18	1,44	1,96	4,22	14	0	53	.....
16/10/2021	21:24	1,31	1,80	4,22	14	0	53	.....
16/10/2021	21:30	1,43	1,89	4,22	14	0	53	.....
16/10/2021	21:36	1,37	1,87	4,22	13	0	53	.....
16/10/2021	21:42	1,27	1,62	4,22	13	0	53	.....
16/10/2021	21:48	1,36	1,87	4,22	13	0	53	.....
16/10/2021	21:54	1,36	1,87	4,22	13	0	53	.....
16/10/2021	22:00	1,27	1,87	4,22	13	0	53	.....
16/10/2021	22:06	1,32	1,74	4,22	13	0	53	.....
16/10/2021	22:12	1,27	1,73	4,22	13	0	54	.....
16/10/2021	22:18	1,25	1,79	4,22	13	0	54	.....
16/10/2021	22:24	1,27	1,82	4,22	13	0	54	.....
16/10/2021	22:30	1,44	1,92	4,22	13	0	54	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 315 di 408

page 315 of 408

16/10/2021	22:36		1,35	1,81	4,22	13	0	54	.....
16/10/2021	22:42		1,34	1,87	4,22	13	0	54	.....
16/10/2021	22:48		1,28	1,85	4,22	13	0	54	.....
16/10/2021	22:54		1,38	1,78	4,22	13	0	54	.....
16/10/2021	23:00		1,22	1,93	4,22	13	0	54	.....
16/10/2021	23:06		1,18	1,61	4,22	13	0	54	.....
16/10/2021	23:12		1,11	1,54	4,22	13	0	54	.....
16/10/2021	23:18		1,26	1,60	4,22	13	0	54	.....
16/10/2021	23:24		1,16	1,57	4,22	13	0	54	.....
16/10/2021	23:30		1,13	1,50	4,22	13	0	54	.....
16/10/2021	23:36		1,10	1,49	4,22	13	0	55	.....
16/10/2021	23:42		1,05	1,55	4,22	14	0	55	.....
16/10/2021	23:48		1,14	1,73	4,22	14	0	55	.....
16/10/2021	23:54		1,12	1,52	4,22	14	0	55	.....
17/10/2021	00:00:00		1,09	1,53	4,22	14	0	55	.....
17/10/2021	00:06		0,98	1,50	4,22	14	0	55	.....
17/10/2021	00:12		0,96	1,52	4,22	14	0	56	.....
17/10/2021	00:18		0,96	1,58	4,22	14	0	56	.....
17/10/2021	00:24		0,95	1,47	4,22	14	0	56	.....
17/10/2021	00:30		1,00	1,84	4,22	14	0	56	.....
17/10/2021	00:36	*G	1,02	1,54	4,18	15	0	55	.....
17/10/2021	00:42		1,00	1,56	4,18	15	0	55	.....
17/10/2021	00:48		0,97	1,60	4,22	15	0	55	.....
17/10/2021	00:54		0,98	1,70	4,22	14	0	55	.....
17/10/2021	01:00		0,98	1,44	4,22	14	0	55	.....
17/10/2021	01:06		1,10	1,96	4,22	14	0	55	.....
17/10/2021	01:12		1,13	1,64	4,22	14	0	56	.....
17/10/2021	01:18		1,02	1,54	4,22	14	0	56	.....
17/10/2021	01:24		1,05	1,69	4,22	14	0	56	.....
17/10/2021	01:30		1,07	1,74	4,22	14	0	56	.....
17/10/2021	01:36		0,98	1,47	4,22	14	0	56	.....
17/10/2021	01:42		0,97	1,51	4,22	14	0	56	.....
17/10/2021	01:48		0,93	1,38	4,22	14	0	56	.....
17/10/2021	01:54		0,93	1,45	4,22	14	0	57	.....
17/10/2021	02:00		0,93	1,49	4,22	14	0	57	.....
17/10/2021	02:06		0,94	1,12	4,22	14	0	57	.....
17/10/2021	02:12		0,92	1,14	4,22	14	0	57	.....
17/10/2021	02:18		0,93	1,32	4,22	13	0	57	.....
17/10/2021	02:24		1,04	1,42	4,22	13	0	57	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 316 di 408

page 316 of 408

17/10/2021	02:30	0,94	1,34	4,22	13	0	57	.....
17/10/2021	02:36	0,93	1,38	4,22	13	0	57	.....
17/10/2021	02:42	0,95	1,55	4,22	13	0	57	.....
17/10/2021	02:48	0,95	1,42	4,22	13	0	57	.....
17/10/2021	02:54	0,98	1,65	4,22	13	0	58	.....
17/10/2021	03:00	0,89	1,13	4,22	13	0	58	.....
17/10/2021	03:06	0,91	1,42	4,22	13	0	58	.....
17/10/2021	03:12	0,95	1,48	4,22	13	0	58	.....
17/10/2021	03:18	0,95	1,35	4,22	13	0	58	.....
17/10/2021	03:24	0,93	1,30	4,22	13	0	58	.....
17/10/2021	03:30	0,96	1,24	4,22	13	0	58	.....
17/10/2021	03:36	0,97	1,36	4,22	13	0	58	.....
17/10/2021	03:42	0,99	1,49	4,22	13	0	58	.....
17/10/2021	03:48	0,97	1,46	4,22	13	0	58	.....
17/10/2021	03:54	0,91	1,25	4,22	13	0	58	.....
17/10/2021	04:00	0,93	1,54	4,22	14	0	58	.....
17/10/2021	04:06	0,94	1,32	4,22	14	0	58	.....
17/10/2021	04:12	0,98	1,49	4,18	14	0	58	.....
17/10/2021	04:18	0,99	1,45	4,18	14	0	58	.....
17/10/2021	04:24	0,93	1,51	4,18	14	0	58	.....
17/10/2021	04:30	0,92	1,37	4,18	14	0	58	.....
17/10/2021	04:36	0,98	1,54	4,18	14	0	58	.....
17/10/2021	04:42	0,99	1,46	4,18	14	0	58	.....
17/10/2021	04:48	0,93	1,44	4,18	14	0	58	.....
17/10/2021	04:54	0,95	1,42	4,18	14	0	58	.....
17/10/2021	05:00	1,00	1,47	4,18	14	0	58	.....
17/10/2021	05:06	1,04	1,48	4,18	14	0	58	.....
17/10/2021	05:12	1,09	1,52	4,18	14	0	58	.....
17/10/2021	05:18	1,01	1,46	4,18	14	0	58	.....
17/10/2021	05:24	1,06	1,66	4,18	14	0	58	.....
17/10/2021	05:30	1,17	1,83	4,18	14	0	58	.....
17/10/2021	05:36	1,29	1,71	4,18	14	0	58	.....
17/10/2021	05:42	1,31	1,82	4,18	14	0	58	.....
17/10/2021	05:48	1,22	1,86	4,22	14	0	58	.....
17/10/2021	05:54	1,21	1,92	4,22	14	0	58	.....
17/10/2021	06:00	1,27	1,92	4,22	14	0	58	.....
17/10/2021	06:06	1,25	1,75	4,26	14	0	58	.....
17/10/2021	06:12	1,20	1,58	4,26	14	0	58	.....
17/10/2021	06:18	1,26	1,79	4,30	14	0	58	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 317 di 408

page 317 of 408

17/10/2021	06:24		1,57	2,02	4,30	14	0	58	.....
17/10/2021	06:30		1,31	1,91	4,34	14	0	58	.....
17/10/2021	06:36	*G	1,26	1,75	4,26	15	0	57	.....
17/10/2021	06:42		1,22	1,77	4,26	15	0	57	.....
17/10/2021	06:48		1,24	1,85	4,34	15	12	57	.....
17/10/2021	06:54		1,25	1,71	4,38	15	16	57	.....
17/10/2021	07:00		1,35	1,89	4,43	15	16	57	.....
17/10/2021	07:06		1,37	1,84	4,43	15	20	57	.....
17/10/2021	07:12		1,43	1,80	4,47	15	32	57	.....
17/10/2021	07:18		1,53	2,01	4,47	16	44	57	.....
17/10/2021	07:24		1,40	1,94	4,47	16	52	57	.....
17/10/2021	07:30		1,56	2,02	4,51	16	56	57	.....
17/10/2021	07:36		1,51	2,10	4,51	16	72	57	.....
17/10/2021	07:42		1,61	2,12	4,55	16	88	57	.....
17/10/2021	07:48		1,50	1,93	4,67	17	116	57	.....
17/10/2021	07:54		1,57	1,88	4,67	17	108	57	.....
17/10/2021	08:00		1,60	2,02	4,67	18	100	57	.....
17/10/2021	08:06		1,53	2,11	4,67	18	92	57	.....
17/10/2021	08:12		1,62	2,06	4,67	19	84	56	.....
17/10/2021	08:18		1,53	2,05	4,67	20	76	56	.....
17/10/2021	08:24		1,56	2,00	4,67	20	68	55	.....
17/10/2021	08:30		1,52	2,00	4,67	20	60	54	.....
17/10/2021	08:36		1,51	2,00	4,71	20	52	54	.....
17/10/2021	08:42		1,53	2,04	4,71	21	44	53	.....
17/10/2021	08:48		1,57	2,06	4,71	21	40	53	.....
17/10/2021	08:54		1,60	2,03	4,71	21	36	53	.....
17/10/2021	09:00		1,68	2,04	4,71	21	32	53	.....
17/10/2021	09:06		1,59	1,99	4,71	22	24	52	.....
17/10/2021	09:12		1,58	2,00	4,71	22	20	52	.....
17/10/2021	09:18		1,69	2,02	4,71	22	16	51	.....
17/10/2021	09:24		1,65	1,97	4,71	22	16	51	.....
17/10/2021	09:30		1,73	2,04	4,71	22	12	51	.....
17/10/2021	09:36		1,70	2,07	4,71	22	12	51	.....
17/10/2021	09:42		1,55	1,99	4,71	22	8	51	.....
17/10/2021	09:48		1,66	2,05	4,71	23	8	51	.....
17/10/2021	09:54		1,61	1,99	4,71	23	8	51	.....
17/10/2021	10:00		1,61	2,02	4,71	23	4	50	.....
17/10/2021	10:06		1,57	1,99	4,71	23	4	50	.....
17/10/2021	10:12		1,60	1,91	4,71	24	4	50	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 318 di 408

page 318 of 408

17/10/2021	10:18		1,60	1,98	4,71	24	4	49	.....
17/10/2021	10:24		1,54	1,96	4,71	24	4	49	.....
17/10/2021	10:30		1,53	1,99	4,71	24	4	48	.....
17/10/2021	10:36		1,58	2,05	4,71	24	0	48	.....
17/10/2021	10:42		1,62	2,08	4,71	24	0	48	.....
17/10/2021	10:48		1,62	2,03	4,71	24	0	48	.....
17/10/2021	10:54		1,61	2,06	4,71	24	0	47	.....
17/10/2021	11:00		1,57	1,99	4,71	24	0	47	.....
17/10/2021	11:06		1,65	2,07	4,71	24	0	47	.....
17/10/2021	11:12		1,58	2,06	4,71	24	0	47	.....
17/10/2021	11:18		1,59	2,10	4,71	24	0	47	.....
17/10/2021	11:24		1,59	2,07	4,71	24	0	47	.....
17/10/2021	11:30		1,56	2,00	4,71	24	0	47	.....
17/10/2021	11:36		1,56	2,02	4,71	24	0	47	.....
17/10/2021	11:42		1,55	2,02	4,71	25	0	47	.....
17/10/2021	11:48		1,55	1,96	4,75	25	0	47	.....
17/10/2021	11:54		1,51	1,97	4,75	25	0	46	.....
17/10/2021	12:00		1,46	1,96	4,75	25	0	46	.....
17/10/2021	12:06		1,47	2,01	4,75	25	0	46	.....
17/10/2021	12:12		1,38	1,98	4,71	25	0	46	.....
17/10/2021	12:18		1,53	1,98	4,71	25	0	45	.....
17/10/2021	12:24		1,45	1,97	4,75	25	0	46	.....
17/10/2021	12:30		1,50	2,01	4,75	25	0	46	.....
17/10/2021	12:36	*G	1,45	1,97	4,71	26	0	45	.....
17/10/2021	12:42		1,39	1,69	4,71	27	0	44	.....
17/10/2021	12:48		1,46	1,96	4,75	27	0	44	.....
17/10/2021	12:54		1,49	2,05	4,75	26	0	44	.....
17/10/2021	13:00		1,58	2,01	4,75	26	0	44	.....
17/10/2021	13:06		1,54	2,03	4,75	26	0	44	.....
17/10/2021	13:12		1,56	1,95	4,75	26	0	44	.....
17/10/2021	13:18		1,59	2,02	4,75	26	0	44	.....
17/10/2021	13:24		1,63	2,04	4,75	26	0	44	.....
17/10/2021	13:30		1,53	1,92	4,75	26	0	44	.....
17/10/2021	13:36		1,55	2,04	4,75	27	0	44	.....
17/10/2021	13:42		1,58	2,04	4,75	27	0	44	.....
17/10/2021	13:48		1,61	2,05	4,71	27	0	44	.....
17/10/2021	13:54		1,54	2,03	4,75	27	0	44	.....
17/10/2021	14:00		1,45	2,01	4,71	26	0	44	.....
17/10/2021	14:06		1,50	2,07	4,71	26	0	43	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 319 di 408
page 319 of 408

17/10/2021	14:12		1,52	1,98	4,71	26	0	43	.....
17/10/2021	14:18		1,73	2,02	4,71	26	0	43	.....
17/10/2021	14:24		1,57	2,02	4,71	26	0	43	.....
17/10/2021	14:30		1,63	2,01	4,71	26	0	43	.....
17/10/2021	14:36		1,45	1,89	4,71	26	0	43	.....
17/10/2021	14:42		1,47	1,77	4,71	25	0	43	.....
17/10/2021	14:48		1,59	1,95	4,71	25	0	43	.....
17/10/2021	14:54		1,49	1,95	4,71	25	0	43	.....
17/10/2021	15:00		1,48	1,94	4,67	25	0	43	.....
17/10/2021	15:06		1,64	1,97	4,67	24	0	43	.....
17/10/2021	15:12		1,53	1,94	4,63	24	0	42	.....
17/10/2021	15:18		1,57	1,97	4,63	23	0	42	.....
17/10/2021	15:24		1,57	1,98	4,59	22	0	42	.....
17/10/2021	15:30		1,58	1,95	4,55	22	0	43	.....
17/10/2021	15:36		1,53	1,97	4,51	21	0	43	.....
17/10/2021	15:42		1,58	1,93	4,47	21	0	44	.....
17/10/2021	15:48		1,55	1,97	4,43	20	0	44	.....
17/10/2021	15:54		1,57	1,99	4,38	20	0	45	.....
17/10/2021	16:00		1,74	1,97	4,30	19	0	45	.....
17/10/2021	16:06	*G	1,60	1,93	4,18	19	0	45	.....
17/10/2021	16:12		1,61	1,94	4,22	19	0	46	.....
17/10/2021	16:18		1,66	1,93	4,26	19	0	46	.....
17/10/2021	16:24		1,64	1,93	4,26	18	0	46	.....
17/10/2021	16:30		1,62	1,94	4,26	18	0	47	.....
17/10/2021	16:36		1,67	1,95	4,26	17	0	47	.....
17/10/2021	16:42		1,58	1,93	4,26	17	0	48	.....
17/10/2021	16:48		1,58	1,93	4,26	17	0	48	.....
17/10/2021	16:54		1,65	1,96	4,26	17	0	49	.....
17/10/2021	17:00		1,60	1,97	4,26	17	0	49	.....
17/10/2021	17:06		1,61	1,96	4,26	16	0	49	.....
17/10/2021	17:12		1,63	1,94	4,26	16	0	50	.....
17/10/2021	17:18		1,59	1,96	4,26	16	0	50	.....
17/10/2021	17:24		1,71	1,99	4,26	16	0	50	.....
17/10/2021	17:30		1,77	2,00	4,26	16	0	51	.....
17/10/2021	17:36		1,64	2,01	4,26	16	0	51	.....
17/10/2021	17:42		1,68	2,02	4,26	16	0	51	.....
17/10/2021	17:48		1,68	1,99	4,26	16	0	51	.....
17/10/2021	17:54		1,66	2,00	4,26	16	0	51	.....
17/10/2021	18:00		1,65	1,99	4,26	15	0	52	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 320 di 408
page 320 of 408

17/10/2021	18:06		1,74	1,99	4,26	15	0	52	.....
17/10/2021	18:12		1,79	2,04	4,26	15	0	52	.....
17/10/2021	18:18		1,70	2,01	4,26	15	0	52	.....
17/10/2021	18:24		1,75	2,01	4,26	15	0	53	.....
17/10/2021	18:30		1,70	1,98	4,26	15	0	53	.....
17/10/2021	18:36	*G	1,71	2,02	4,22	16	0	53	.....
17/10/2021	18:42		1,73	2,01	4,22	16	0	52	.....
17/10/2021	18:48	*G	1,75	2,05	4,26	16	0	52	.....
17/10/2021	18:54		1,66	2,00	4,26	16	0	53	.....
17/10/2021	19:00		1,68	2,04	4,26	16	0	53	.....
17/10/2021	19:06		1,57	1,96	4,26	16	0	53	.....
17/10/2021	19:12		1,64	2,04	4,26	16	0	53	.....
17/10/2021	19:18		1,59	1,92	4,26	16	0	53	.....
17/10/2021	19:24		1,63	1,99	4,26	16	0	53	.....
17/10/2021	19:30		1,65	2,01	4,26	16	0	54	.....
17/10/2021	19:36		1,67	2,03	4,26	16	0	54	.....
17/10/2021	19:42		1,56	2,04	4,26	16	0	54	.....
17/10/2021	19:48		1,64	2,07	4,26	16	0	54	.....
17/10/2021	19:54		1,62	2,04	4,26	16	0	54	.....
17/10/2021	20:00		1,61	2,03	4,26	16	0	54	.....
17/10/2021	20:06		1,60	2,03	4,26	16	0	54	.....
17/10/2021	20:12		1,62	2,07	4,26	16	0	54	.....
17/10/2021	20:18		1,66	2,01	4,26	16	0	54	.....
17/10/2021	20:24		1,69	1,97	4,26	16	0	54	.....
17/10/2021	20:30		1,54	1,98	4,26	15	0	54	.....
17/10/2021	20:36		1,47	1,87	4,26	15	0	55	.....
17/10/2021	20:42		1,55	1,95	4,26	15	0	55	.....
17/10/2021	20:48		1,40	1,74	4,26	15	0	55	.....
17/10/2021	20:54		1,47	1,94	4,26	15	0	55	.....
17/10/2021	21:00		1,40	1,94	4,26	15	0	55	.....
17/10/2021	21:06		1,43	1,96	4,26	15	0	55	.....
17/10/2021	21:12		1,35	1,61	4,22	15	0	56	.....
17/10/2021	21:18		1,28	1,55	4,22	15	0	56	.....
17/10/2021	21:24		1,26	1,55	4,22	15	0	56	.....
17/10/2021	21:30		1,41	1,79	4,22	15	0	56	.....
17/10/2021	21:36		1,37	1,91	4,22	15	0	56	.....
17/10/2021	21:42		1,28	1,88	4,22	15	0	56	.....
17/10/2021	21:48		1,24	1,74	4,22	15	0	56	.....
17/10/2021	21:54		1,27	1,92	4,22	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 321 di 408
page 321 of 408

17/10/2021	22:00	1,25	1,95	4,22	15	0	56	.....
17/10/2021	22:06	1,17	1,71	4,22	15	0	57	.....
17/10/2021	22:12	1,34	1,97	4,22	15	0	57	.....
17/10/2021	22:18	1,28	1,98	4,22	15	0	57	.....
17/10/2021	22:24	1,20	1,79	4,22	15	0	57	.....
17/10/2021	22:30	1,23	1,90	4,22	15	0	57	.....
17/10/2021	22:36	1,30	1,78	4,22	15	0	57	.....
17/10/2021	22:42	1,32	1,93	4,22	15	0	57	.....
17/10/2021	22:48	1,29	1,86	4,22	15	0	57	.....
17/10/2021	22:54	1,26	1,70	4,22	15	0	57	.....
17/10/2021	23:00	1,45	1,88	4,22	15	0	57	.....
17/10/2021	23:06	1,43	1,94	4,22	15	0	57	.....
17/10/2021	23:12	1,46	1,95	4,22	15	0	57	.....
17/10/2021	23:18	1,39	1,87	4,22	15	0	57	.....
17/10/2021	23:24	1,34	1,89	4,22	15	0	57	.....
17/10/2021	23:30	1,36	1,89	4,22	15	0	57	.....
17/10/2021	23:36	1,38	1,99	4,22	14	0	57	.....
17/10/2021	23:42	1,16	1,69	4,22	14	0	57	.....
17/10/2021	23:48	1,02	1,59	4,22	14	0	57	.....
17/10/2021	23:54	1,08	1,58	4,22	14	0	57	.....

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 18/10/2021 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.5423 N

Longitude: 1403.6106 E

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

Date	Time	TxO n	RMS W. V/m	Peak W. V/m	Battery V	Temp C°	Current mA	R H %	Alarms AWPLCTV
------	------	----------	---------------	----------------	--------------	------------	---------------	-------------	-------------------

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 322 di 408
page 322 of 408

18/10/2021	00:00:00		1,00	1,49	4,22	14	0	57	.....
18/10/2021	00:06		1,01	1,47	4,22	14	0	57	.....
18/10/2021	00:12		1,05	1,51	4,22	14	0	58	.....
18/10/2021	00:18		1,13	1,72	4,22	14	0	58	.....
18/10/2021	00:24		1,07	1,58	4,22	14	0	58	.....
18/10/2021	00:30		1,03	1,51	4,22	14	0	58	.....
18/10/2021	00:36	*G	1,03	1,51	4,18	14	0	58	.....
18/10/2021	00:42		0,99	1,52	4,18	14	0	57	.....
18/10/2021	00:48		1,03	1,48	4,22	14	0	57	.....
18/10/2021	00:54		0,98	1,53	4,22	14	0	57	.....
18/10/2021	01:00		1,02	1,56	4,22	14	0	58	.....
18/10/2021	01:06		1,14	1,89	4,22	14	0	58	.....
18/10/2021	01:12		1,13	1,69	4,22	14	0	58	.....
18/10/2021	01:18		1,27	1,83	4,22	14	0	58	.....
18/10/2021	01:24		1,00	1,61	4,22	14	0	58	.....
18/10/2021	01:30		1,02	1,50	4,22	14	0	58	.....
18/10/2021	01:36		1,09	1,66	4,22	14	0	59	.....
18/10/2021	01:42		1,10	1,71	4,22	14	0	59	.....
18/10/2021	01:48		1,02	1,62	4,22	14	0	59	.....
18/10/2021	01:54		1,09	1,70	4,22	14	0	59	.....
18/10/2021	02:00		0,97	1,50	4,22	14	0	59	.....
18/10/2021	02:06		0,98	1,49	4,22	13	0	59	.....
18/10/2021	02:12		0,95	1,46	4,22	13	0	59	.....
18/10/2021	02:18		0,99	1,55	4,22	13	0	59	.....
18/10/2021	02:24		0,96	1,56	4,22	13	0	59	.....
18/10/2021	02:30		0,94	1,57	4,22	13	0	59	.....
18/10/2021	02:36		0,95	1,37	4,22	13	0	59	.....
18/10/2021	02:42		0,96	1,42	4,22	13	0	59	.....
18/10/2021	02:48		0,94	1,44	4,22	13	0	59	.....
18/10/2021	02:54		0,93	1,46	4,22	13	0	59	.....
18/10/2021	03:00		0,93	1,43	4,22	13	0	59	.....
18/10/2021	03:06		0,92	1,40	4,22	13	0	59	.....
18/10/2021	03:12		0,92	1,39	4,22	13	0	60	.....
18/10/2021	03:18		0,91	1,29	4,22	13	0	60	.....
18/10/2021	03:24		0,91	1,24	4,22	13	0	60	.....
18/10/2021	03:30		0,93	1,74	4,22	13	0	60	.....
18/10/2021	03:36		0,94	1,32	4,22	13	0	60	.....
18/10/2021	03:42		0,97	1,48	4,22	13	0	60	.....
18/10/2021	03:48		1,04	1,48	4,22	13	0	60	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 323 di 408
page 323 of 408

18/10/2021	03:54	0,98	1,51	4,22	13	0	60	.....
18/10/2021	04:00	0,96	1,37	4,22	13	0	60	.....
18/10/2021	04:06	1,01	1,58	4,22	13	0	60	.....
18/10/2021	04:12	0,97	1,43	4,22	13	0	60	.....
18/10/2021	04:18	0,97	1,47	4,18	13	0	60	.....
18/10/2021	04:24	1,01	1,47	4,18	13	0	60	.....
18/10/2021	04:30	1,20	1,95	4,18	13	0	60	.....
18/10/2021	04:36	1,06	1,52	4,18	13	0	60	.....
18/10/2021	04:42	1,12	1,55	4,18	13	0	60	.....
18/10/2021	04:48	1,14	1,56	4,18	13	0	60	.....
18/10/2021	04:54	1,19	1,91	4,18	13	0	60	.....
18/10/2021	05:00	1,27	1,88	4,18	13	0	60	.....
18/10/2021	05:06	1,26	1,65	4,18	13	0	60	.....
18/10/2021	05:12	1,18	1,64	4,18	13	0	60	.....
18/10/2021	05:18	1,08	1,64	4,18	13	0	61	.....
18/10/2021	05:24	1,30	1,77	4,18	13	0	61	.....
18/10/2021	05:30	1,43	2,05	4,18	13	0	61	.....
18/10/2021	05:36	1,40	2,18	4,18	13	0	61	.....
18/10/2021	05:42	1,43	2,26	4,22	13	0	61	.....
18/10/2021	05:48	1,55	2,31	4,22	13	0	61	.....
18/10/2021	05:54	1,69	2,25	4,22	13	0	61	.....
18/10/2021	06:00	1,42	2,20	4,26	13	0	61	.....
18/10/2021	06:06	1,42	2,05	4,26	13	0	61	.....
18/10/2021	06:12	1,55	2,10	4,26	13	0	61	.....
18/10/2021	06:18	1,53	1,95	4,30	13	0	61	.....
18/10/2021	06:24	1,47	2,13	4,30	14	0	61	.....
18/10/2021	06:30	1,45	1,97	4,34	14	0	61	.....
18/10/2021	06:36	*G	1,46	1,88	4,22	14	0	60
18/10/2021	06:42		1,60	2,18	4,63	15	168	60
18/10/2021	06:48		1,74	2,24	4,67	15	140	59
18/10/2021	06:54		1,64	2,30	4,67	16	124	60
18/10/2021	07:00		1,53	2,08	4,67	17	120	60
18/10/2021	07:06		1,68	2,20	4,67	17	112	60
18/10/2021	07:12		1,80	2,18	4,67	18	104	60
18/10/2021	07:18		1,62	2,18	4,67	19	100	59
18/10/2021	07:24		1,54	2,04	4,67	19	92	59
18/10/2021	07:30		1,53	2,02	4,67	20	84	58
18/10/2021	07:36		1,67	2,22	4,67	20	76	58
18/10/2021	07:42		1,68	2,15	4,67	21	68	57

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 324 di 408
page 324 of 408

18/10/2021	07:48	1,59	2,15	4,71	21	60	56	.....
18/10/2021	07:54	1,72	2,27	4,71	22	52	56	.....
18/10/2021	08:00	1,73	2,21	4,71	22	48	56	.....
18/10/2021	08:06	1,59	2,15	4,71	22	40	55	.....
18/10/2021	08:12	1,65	2,15	4,71	22	36	55	.....
18/10/2021	08:18	1,71	2,22	4,71	22	28	54	.....
18/10/2021	08:24	1,69	2,17	4,71	23	24	54	.....
18/10/2021	08:30	1,68	2,19	4,71	23	20	53	.....
18/10/2021	08:36	1,70	2,18	4,71	23	16	53	.....
18/10/2021	08:42	1,66	2,12	4,71	23	16	53	.....
18/10/2021	08:48	1,61	1,98	4,71	23	12	52	.....
18/10/2021	08:54	1,66	2,08	4,71	23	8	52	.....
18/10/2021	09:00	1,73	2,23	4,71	24	8	52	.....
18/10/2021	09:06	1,65	2,19	4,71	24	8	51	.....
18/10/2021	09:12	1,69	2,15	4,71	24	4	51	.....
18/10/2021	09:18	1,63	2,15	4,71	24	4	51	.....
18/10/2021	09:24	1,63	2,11	4,71	24	4	51	.....
18/10/2021	09:30	1,64	2,07	4,71	24	4	50	.....
18/10/2021	09:36	1,57	2,13	4,71	24	4	50	.....
18/10/2021	09:42	1,76	2,20	4,71	24	0	50	.....
18/10/2021	09:48	1,66	2,19	4,71	24	0	49	.....
18/10/2021	09:54	1,61	2,01	4,71	24	0	49	.....
18/10/2021	10:00	1,55	1,99	4,71	24	0	49	.....
18/10/2021	10:06	1,67	2,08	4,71	24	0	49	.....
18/10/2021	10:12	1,74	2,25	4,71	24	0	49	.....
18/10/2021	10:18	1,75	2,19	4,71	24	0	49	.....
18/10/2021	10:24	1,74	2,15	4,71	24	0	49	.....
18/10/2021	10:30	1,72	2,14	4,71	24	0	49	.....
18/10/2021	10:36	1,74	2,09	4,71	24	0	49	.....
18/10/2021	10:42	1,71	2,23	4,71	24	0	49	.....
18/10/2021	10:48	1,75	2,17	4,71	24	0	49	.....
18/10/2021	10:54	1,81	2,21	4,71	24	0	49	.....
18/10/2021	11:00	1,80	2,18	4,71	25	0	49	.....
18/10/2021	11:06	1,68	2,19	4,71	25	0	49	.....
18/10/2021	11:12	1,61	2,15	4,71	25	0	48	.....
18/10/2021	11:18	1,60	2,12	4,75	25	0	48	.....
18/10/2021	11:24	1,59	2,15	4,71	25	0	48	.....
18/10/2021	11:30	1,65	2,16	4,75	25	0	48	.....
18/10/2021	11:36	1,61	2,08	4,71	25	0	48	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 325 di 408

page 325 of 408

18/10/2021	11:42		1,55	2,15	4,71	25	0	48	.....
18/10/2021	11:48		1,65	2,20	4,75	25	0	48	.....
18/10/2021	11:54		1,63	2,16	4,75	25	0	48	.....
18/10/2021	12:00		1,61	2,15	4,71	25	0	48	.....
18/10/2021	12:06		1,55	1,92	4,75	25	0	47	.....
18/10/2021	12:12		1,62	2,16	4,75	25	0	47	.....
18/10/2021	12:18		1,73	2,19	4,75	25	0	48	.....
18/10/2021	12:24		1,61	2,15	4,75	25	0	47	.....
18/10/2021	12:30		1,76	2,22	4,71	25	0	47	.....
18/10/2021	12:36	*G	1,65	2,13	4,71	26	0	45	.....
18/10/2021	12:42		1,63	2,03	4,71	26	0	45	.....
18/10/2021	12:48		1,70	2,20	4,71	26	0	45	.....
18/10/2021	12:54		1,89	2,16	4,71	26	0	45	.....
18/10/2021	13:00		1,68	2,19	4,71	25	0	46	.....
18/10/2021	13:06		1,70	2,24	4,71	25	0	46	.....
18/10/2021	13:12		1,71	2,16	4,71	25	0	46	.....
18/10/2021	13:18		1,75	2,17	4,71	25	0	46	.....
18/10/2021	13:24		1,70	2,12	4,71	25	0	47	.....
18/10/2021	13:30		1,74	2,11	4,71	25	0	47	.....
18/10/2021	13:36		1,66	2,17	4,71	25	0	47	.....
18/10/2021	13:42		1,75	2,22	4,71	25	0	47	.....
18/10/2021	13:48		1,79	2,17	4,71	25	0	47	.....
18/10/2021	13:54		1,91	2,30	4,71	25	0	47	.....
18/10/2021	14:00		1,82	2,25	4,71	25	0	47	.....
18/10/2021	14:06		1,76	2,16	4,71	25	0	47	.....
18/10/2021	14:12		1,71	2,17	4,71	25	0	47	.....
18/10/2021	14:18		1,73	2,16	4,71	25	0	47	.....
18/10/2021	14:24		1,76	2,16	4,71	25	0	47	.....
18/10/2021	14:30		1,85	2,25	4,71	25	0	47	.....
18/10/2021	14:36		1,91	2,20	4,71	25	0	47	.....
18/10/2021	14:42		2,02	2,24	4,71	24	0	47	.....
18/10/2021	14:48		1,83	2,16	4,71	24	0	47	.....
18/10/2021	14:54		1,62	2,18	4,67	24	0	47	.....
18/10/2021	15:00		1,68	2,24	4,63	24	0	47	.....
18/10/2021	15:06		1,68	2,15	4,63	23	0	46	.....
18/10/2021	15:12		1,68	2,15	4,59	23	0	46	.....
18/10/2021	15:18		1,67	2,13	4,59	22	0	47	.....
18/10/2021	15:24		1,72	2,09	4,59	22	0	47	.....
18/10/2021	15:30		1,77	2,23	4,55	21	0	47	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 326 di 408
page 326 of 408

18/10/2021	15:36		1,77	2,26	4,51	21	0	48	.....
18/10/2021	15:42		1,80	2,20	4,47	20	0	49	.....
18/10/2021	15:48		1,83	2,28	4,38	20	0	49	.....
18/10/2021	15:54		1,67	2,12	4,34	20	0	50	.....
18/10/2021	16:00		1,86	2,28	4,26	19	0	50	.....
18/10/2021	16:06	*G	1,71	2,33	4,18	19	0	51	.....
18/10/2021	16:12		1,76	2,22	4,22	19	0	51	.....
18/10/2021	16:18	*G	1,90	2,26	4,26	19	0	51	.....
18/10/2021	16:24		1,68	2,25	4,26	19	0	52	.....
18/10/2021	16:30		1,72	2,16	4,26	18	0	53	.....
18/10/2021	16:36		1,88	2,24	4,26	18	0	54	.....
18/10/2021	16:42		1,83	2,29	4,26	18	0	54	.....
18/10/2021	16:48		1,77	2,28	4,26	18	0	55	.....
18/10/2021	16:54		1,66	2,03	4,26	18	0	55	.....
18/10/2021	17:00		1,82	2,32	4,26	18	0	56	.....
18/10/2021	17:06		1,72	2,19	4,26	18	0	56	.....
18/10/2021	17:12		1,77	2,29	4,26	17	0	57	.....
18/10/2021	17:18		1,76	2,20	4,26	17	0	57	.....
18/10/2021	17:24		1,78	2,23	4,26	17	0	58	.....
18/10/2021	17:30		1,82	2,25	4,26	17	0	58	.....
18/10/2021	17:36		1,78	2,25	4,26	17	0	58	.....
18/10/2021	17:42		1,81	2,29	4,26	17	0	59	.....
18/10/2021	17:48		1,75	2,17	4,26	17	0	59	.....
18/10/2021	17:54		1,80	2,24	4,26	17	0	59	.....
18/10/2021	18:00		1,87	2,29	4,26	17	0	59	.....
18/10/2021	18:06		1,77	2,24	4,26	17	0	60	.....
18/10/2021	18:12		1,68	2,13	4,26	17	0	60	.....
18/10/2021	18:18		1,85	2,22	4,26	17	0	60	.....
18/10/2021	18:24		1,89	2,29	4,26	17	0	60	.....
18/10/2021	18:30		1,76	2,21	4,26	17	0	60	.....
18/10/2021	18:36	*G	1,77	2,24	4,22	18	0	60	.....
18/10/2021	18:42		1,67	2,29	4,22	18	0	60	.....
18/10/2021	18:48	*G	1,71	2,18	4,26	18	0	60	.....
18/10/2021	18:54		1,79	2,20	4,26	17	0	60	.....
18/10/2021	19:00		1,72	2,01	4,26	17	0	60	.....
18/10/2021	19:06		1,67	1,97	4,26	17	0	60	.....
18/10/2021	19:12		1,58	1,94	4,26	17	0	60	.....
18/10/2021	19:18		1,57	1,98	4,26	17	0	60	.....
18/10/2021	19:24		1,82	2,01	4,26	17	0	60	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 327 di 408

page 327 of 408

18/10/2021	19:30	1,58	1,95	4,26	17	0	61	.....
18/10/2021	19:36	1,54	1,95	4,26	17	0	61	.....
18/10/2021	19:42	1,50	1,96	4,26	17	0	61	.....
18/10/2021	19:48	1,42	1,84	4,26	17	0	61	.....
18/10/2021	19:54	1,52	1,96	4,26	16	0	61	.....
18/10/2021	20:00	1,65	1,96	4,26	16	0	61	.....
18/10/2021	20:06	1,56	1,91	4,26	16	0	61	.....
18/10/2021	20:12	1,51	1,93	4,26	16	0	61	.....
18/10/2021	20:18	1,65	2,00	4,26	16	0	61	.....
18/10/2021	20:24	1,73	2,00	4,26	16	0	61	.....
18/10/2021	20:30	1,62	1,96	4,26	16	0	61	.....
18/10/2021	20:36	1,53	1,89	4,26	16	0	61	.....
18/10/2021	20:42	1,54	1,88	4,26	16	0	61	.....
18/10/2021	20:48	1,52	1,97	4,22	16	0	62	.....
18/10/2021	20:54	1,57	1,98	4,22	16	0	62	.....
18/10/2021	21:00	1,43	1,95	4,22	16	0	62	.....
18/10/2021	21:06	1,56	1,95	4,22	15	0	62	.....
18/10/2021	21:12	1,40	1,71	4,22	15	0	62	.....
18/10/2021	21:18	1,46	1,94	4,22	15	0	62	.....
18/10/2021	21:24	1,55	1,98	4,22	15	0	62	.....
18/10/2021	21:30	1,43	1,92	4,22	15	0	62	.....
18/10/2021	21:36	1,38	1,97	4,22	15	0	62	.....
18/10/2021	21:42	1,47	1,91	4,22	15	0	62	.....
18/10/2021	21:48	1,30	1,68	4,22	15	0	62	.....
18/10/2021	21:54	1,35	1,85	4,22	15	0	62	.....
18/10/2021	22:00	1,26	1,80	4,22	15	0	62	.....
18/10/2021	22:06	1,26	1,81	4,22	15	0	62	.....
18/10/2021	22:12	1,31	1,87	4,22	15	0	62	.....
18/10/2021	22:18	1,54	1,95	4,22	15	0	62	.....
18/10/2021	22:24	1,56	1,94	4,22	15	0	63	.....
18/10/2021	22:30	1,64	1,97	4,22	15	0	63	.....
18/10/2021	22:36	1,61	1,97	4,22	15	0	63	.....
18/10/2021	22:42	1,35	1,81	4,22	15	0	63	.....
18/10/2021	22:48	1,22	1,62	4,22	15	0	63	.....
18/10/2021	22:54	1,18	1,63	4,22	15	0	63	.....
18/10/2021	23:00	1,16	1,91	4,22	15	0	63	.....
18/10/2021	23:06	1,11	1,83	4,22	15	0	63	.....
18/10/2021	23:12	1,09	1,73	4,22	15	0	63	.....
18/10/2021	23:18	1,17	1,92	4,22	15	0	63	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 328 di 408
page 328 of 408

18/10/2021	23:24		1,06	1,47	4,22	15	0	63	.....
18/10/2021	23:30		1,04	1,65	4,22	15	0	63	.....
18/10/2021	23:36		1,11	1,82	4,22	15	0	63	.....
18/10/2021	23:42		1,18	1,64	4,22	15	0	63	.....
18/10/2021	23:48		1,20	1,85	4,22	15	0	63	.....
18/10/2021	23:54		1,26	1,87	4,22	15	0	63	.....
19/10/2021	00:00:00		1,10	1,83	4,22	15	0	63	.....
19/10/2021	00:06		1,09	1,78	4,22	14	0	63	.....
19/10/2021	00:12		1,12	1,64	4,22	14	0	63	.....
19/10/2021	00:18		1,14	1,66	4,22	14	0	63	.....
19/10/2021	00:24		1,09	1,79	4,22	14	0	63	.....
19/10/2021	00:30		1,02	1,59	4,22	14	0	63	.....
19/10/2021	00:36	*G	1,03	1,48	4,18	15	0	62	.....
19/10/2021	00:42		1,06	1,46	4,18	15	0	62	.....
19/10/2021	00:48		1,02	1,91	4,22	15	0	62	.....
19/10/2021	00:54		1,03	1,58	4,22	14	0	62	.....
19/10/2021	01:00		0,94	1,50	4,22	14	0	62	.....
19/10/2021	01:06		0,96	1,48	4,22	14	0	62	.....
19/10/2021	01:12		1,08	1,68	4,22	14	0	63	.....
19/10/2021	01:18		0,94	1,59	4,22	14	0	63	.....
19/10/2021	01:24		1,00	1,49	4,22	14	0	63	.....
19/10/2021	01:30		0,96	1,39	4,22	14	0	63	.....
19/10/2021	01:36		0,93	1,36	4,22	14	0	63	.....
19/10/2021	01:42		0,90	1,27	4,22	14	0	63	.....
19/10/2021	01:48		0,84	1,11	4,22	14	0	63	.....
19/10/2021	01:54		0,85	1,29	4,22	14	0	63	.....
19/10/2021	02:00		0,88	1,40	4,22	14	0	63	.....
19/10/2021	02:06		0,92	1,39	4,22	14	0	63	.....
19/10/2021	02:12		0,88	1,49	4,22	14	0	63	.....
19/10/2021	02:18		0,84	1,39	4,22	14	0	63	.....
19/10/2021	02:24		0,83	1,13	4,22	14	0	63	.....
19/10/2021	02:30		0,88	1,63	4,22	14	0	63	.....
19/10/2021	02:36		0,83	1,33	4,22	14	0	63	.....
19/10/2021	02:42		0,83	1,33	4,22	13	0	63	.....
19/10/2021	02:48		1,00	1,50	4,22	13	0	63	.....
19/10/2021	02:54		0,90	1,41	4,22	13	0	63	.....
19/10/2021	03:00		0,85	1,40	4,22	13	0	63	.....
19/10/2021	03:06		0,86	1,49	4,22	13	0	63	.....
19/10/2021	03:12		0,88	1,44	4,22	13	0	63	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Reporto N. 011_21 - pagina 329 di 408

page 329 of 408

19/10/2021	03:18	0,82	1,45	4,22	13	0	63	.....
19/10/2021	03:24	0,86	1,44	4,22	13	0	63	.....
19/10/2021	03:30	0,85	1,45	4,22	13	0	63	.....
19/10/2021	03:36	0,87	1,42	4,22	13	0	63	.....
19/10/2021	03:42	0,83	1,17	4,18	13	0	63	.....
19/10/2021	03:48	0,91	1,44	4,18	13	0	63	.....
19/10/2021	03:54	0,95	1,37	4,18	13	0	63	.....
19/10/2021	04:00	0,95	1,41	4,18	13	0	63	.....
19/10/2021	04:06	0,98	1,47	4,18	13	0	64	.....
19/10/2021	04:12	1,08	1,60	4,18	13	0	64	.....
19/10/2021	04:18	0,98	1,48	4,18	13	0	64	.....
19/10/2021	04:24	0,94	1,43	4,18	13	0	64	.....
19/10/2021	04:30	1,04	1,57	4,18	13	0	63	.....
19/10/2021	04:36	0,99	1,55	4,18	13	0	63	.....
19/10/2021	04:42	0,97	1,53	4,18	13	0	63	.....
19/10/2021	04:48	0,96	1,43	4,18	13	0	63	.....
19/10/2021	04:54	0,98	1,46	4,18	13	0	63	.....
19/10/2021	05:00	1,12	1,68	4,18	13	0	63	.....
19/10/2021	05:06	1,16	1,56	4,18	13	0	63	.....
19/10/2021	05:12	1,26	1,74	4,18	13	0	64	.....
19/10/2021	05:18	1,30	1,95	4,18	13	0	64	.....
19/10/2021	05:24	1,34	1,79	4,18	13	0	64	.....
19/10/2021	05:30	1,58	2,37	4,18	13	0	63	.....
19/10/2021	05:36	1,50	2,11	4,18	13	0	63	.....
19/10/2021	05:42	1,59	2,40	4,22	13	0	63	.....
19/10/2021	05:48	1,56	2,34	4,22	13	0	63	.....
19/10/2021	05:54	1,58	2,43	4,22	13	0	63	.....
19/10/2021	06:00	1,62	2,24	4,22	13	0	63	.....
19/10/2021	06:06	1,69	2,43	4,26	13	0	63	.....
19/10/2021	06:12	1,67	2,33	4,26	13	0	63	.....
19/10/2021	06:18	1,57	2,29	4,26	13	0	63	.....
19/10/2021	06:24	1,74	2,43	4,30	13	0	63	.....
19/10/2021	06:30	1,60	2,26	4,30	14	0	63	.....
19/10/2021	06:36	*G	1,56	2,04	4,18	14	0	63
19/10/2021	06:42		1,82	2,33	4,63	14	160	63
19/10/2021	06:48		1,76	2,28	4,67	15	144	62
19/10/2021	06:54		1,78	2,45	4,67	16	128	63
19/10/2021	07:00		1,92	2,47	4,67	16	120	63
19/10/2021	07:06		1,84	2,48	4,67	17	116	63

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 330 di 408
page 330 of 408

19/10/2021	07:12	1,74	2,42	4,67	18	112	62	.....
19/10/2021	07:18	1,86	2,44	4,67	18	104	62	.....
19/10/2021	07:24	1,86	2,42	4,67	19	96	61	.....
19/10/2021	07:30	1,76	2,42	4,67	20	92	61	.....
19/10/2021	07:36	1,62	2,22	4,67	20	84	60	.....
19/10/2021	07:42	1,66	2,36	4,67	21	76	60	.....
19/10/2021	07:48	1,67	2,29	4,71	21	68	59	.....
19/10/2021	07:54	1,85	2,41	4,71	22	60	59	.....
19/10/2021	08:00	1,85	2,42	4,71	22	52	58	.....
19/10/2021	08:06	1,78	2,29	4,71	23	48	57	.....
19/10/2021	08:12	1,73	2,22	4,71	23	40	57	.....
19/10/2021	08:18	1,77	2,23	4,71	23	36	56	.....
19/10/2021	08:24	1,77	2,31	4,71	23	28	56	.....
19/10/2021	08:30	1,78	2,27	4,71	24	24	55	.....
19/10/2021	08:36	1,57	2,15	4,71	24	20	55	.....
19/10/2021	08:42	1,73	2,26	4,71	24	16	55	.....
19/10/2021	08:48	1,65	2,16	4,71	24	12	54	.....
19/10/2021	08:54	1,65	2,32	4,71	24	12	54	.....
19/10/2021	09:00	1,68	2,25	4,71	24	8	54	.....
19/10/2021	09:06	1,71	2,27	4,71	24	8	53	.....
19/10/2021	09:12	1,72	2,24	4,71	24	4	53	.....
19/10/2021	09:18	1,78	2,20	4,71	24	4	53	.....
19/10/2021	09:24	1,70	2,21	4,71	24	4	53	.....
19/10/2021	09:30	1,69	2,21	4,71	24	4	53	.....
19/10/2021	09:36	1,78	2,26	4,71	24	4	53	.....
19/10/2021	09:42	1,80	2,27	4,71	24	0	53	.....
19/10/2021	09:48	1,75	2,28	4,71	24	0	53	.....
19/10/2021	09:54	1,56	2,01	4,71	25	0	53	.....
19/10/2021	10:00	1,63	1,98	4,71	25	0	53	.....
19/10/2021	10:06	1,76	2,20	4,71	25	0	52	.....
19/10/2021	10:12	1,82	2,36	4,71	25	0	52	.....
19/10/2021	10:18	1,87	2,35	4,71	25	0	51	.....
19/10/2021	10:24	1,83	2,37	4,71	25	0	51	.....
19/10/2021	10:30	1,77	2,30	4,71	25	0	51	.....
19/10/2021	10:36	1,76	2,44	4,71	25	0	51	.....
19/10/2021	10:42	1,83	2,41	4,75	25	0	51	.....
19/10/2021	10:48	1,92	2,40	4,71	25	0	51	.....
19/10/2021	10:54	1,92	2,26	4,71	25	0	50	.....
19/10/2021	11:00	2,05	2,42	4,71	25	0	50	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 331 di 408
page 331 of 408

19/10/2021	11:06		1,82	2,41	4,71	25	0	50	.....
19/10/2021	11:12		1,83	2,35	4,71	25	0	50	.....
19/10/2021	11:18		1,82	2,33	4,71	25	0	49	.....
19/10/2021	11:24		1,79	2,33	4,71	25	0	49	.....
19/10/2021	11:30		1,74	2,38	4,71	25	0	49	.....
19/10/2021	11:36		1,89	2,45	4,71	25	0	49	.....
19/10/2021	11:42		1,86	2,41	4,71	25	0	49	.....
19/10/2021	11:48		1,75	2,32	4,71	25	0	49	.....
19/10/2021	11:54		1,65	2,33	4,71	25	0	49	.....
19/10/2021	12:00		1,80	2,33	4,71	25	0	49	.....
19/10/2021	12:06		1,66	2,22	4,71	25	0	49	.....
19/10/2021	12:12		1,75	2,36	4,71	25	0	49	.....
19/10/2021	12:18		1,69	2,35	4,71	25	0	49	.....
19/10/2021	12:24		1,94	2,44	4,71	25	0	49	.....
19/10/2021	12:30		1,65	2,31	4,71	25	0	49	.....
19/10/2021	12:36	*G	1,62	2,26	4,71	26	0	48	.....
19/10/2021	12:42		1,66	2,03	4,71	26	0	48	.....
19/10/2021	12:48	*G	1,65	2,06	4,71	26	0	47	.....
19/10/2021	12:54		1,74	2,25	4,71	26	0	47	.....
19/10/2021	13:00		1,70	2,23	4,71	25	0	47	.....
19/10/2021	13:06		2,12	2,22	4,71	25	0	48	.....
19/10/2021	13:12		2,15	2,25	4,71	25	0	48	.....
19/10/2021	13:18		2,23	2,40	4,71	25	0	48	.....
19/10/2021	13:24		2,29	2,41	4,71	25	0	48	.....
19/10/2021	13:30		2,25	2,40	4,71	25	0	48	.....
19/10/2021	13:36		2,11	2,20	4,71	25	0	48	.....
19/10/2021	13:42		2,16	2,28	4,71	25	0	48	.....
19/10/2021	13:48		2,20	2,30	4,71	25	0	48	.....
19/10/2021	13:54		2,17	2,28	4,71	25	0	48	.....
19/10/2021	14:00		2,18	2,29	4,71	25	0	48	.....
19/10/2021	14:06		2,21	2,29	4,71	25	0	48	.....
19/10/2021	14:12		2,20	2,34	4,71	25	0	48	.....
19/10/2021	14:18		2,19	2,29	4,71	25	0	48	.....
19/10/2021	14:24		2,22	2,36	4,71	25	0	48	.....
19/10/2021	14:30		2,08	2,24	4,71	25	0	48	.....
19/10/2021	14:36		2,14	2,32	4,71	25	0	48	.....
19/10/2021	14:42		2,13	2,31	4,71	24	0	48	.....
19/10/2021	14:48		2,18	2,33	4,71	24	0	48	.....
19/10/2021	14:54		2,21	2,39	4,63	24	0	48	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 332 di 408

page 332 of 408

19/10/2021	15:00		2,20	2,34	4,59	24	0	47	.....
19/10/2021	15:06		2,18	2,32	4,59	23	0	46	.....
19/10/2021	15:12		2,25	2,39	4,55	23	0	46	.....
19/10/2021	15:18		2,27	2,40	4,55	22	0	47	.....
19/10/2021	15:24		2,27	2,42	4,51	21	0	47	.....
19/10/2021	15:30		2,31	2,41	4,51	21	0	48	.....
19/10/2021	15:36		2,32	2,43	4,47	21	0	49	.....
19/10/2021	15:42		2,27	2,43	4,43	20	0	49	.....
19/10/2021	15:48		2,16	2,39	4,34	20	0	50	.....
19/10/2021	15:54		2,28	2,41	4,30	20	0	50	.....
19/10/2021	16:00		2,31	2,47	4,26	19	0	51	.....
19/10/2021	16:06	*G	2,29	2,44	4,18	19	0	51	.....
19/10/2021	16:12		2,31	2,43	4,22	19	0	52	.....
19/10/2021	16:18		2,32	2,43	4,26	19	0	52	.....
19/10/2021	16:24		2,26	2,42	4,26	19	0	53	.....
19/10/2021	16:30		2,24	2,44	4,26	18	0	53	.....
19/10/2021	16:36		2,26	2,43	4,26	18	0	54	.....
19/10/2021	16:42		2,21	2,42	4,26	18	0	55	.....
19/10/2021	16:48		2,28	2,43	4,26	18	0	55	.....
19/10/2021	16:54		2,32	2,45	4,26	18	0	56	.....
19/10/2021	17:00		2,28	2,44	4,26	17	0	56	.....
19/10/2021	17:06		2,26	2,43	4,26	17	0	56	.....
19/10/2021	17:12		2,29	2,43	4,26	17	0	57	.....
19/10/2021	17:18		2,26	2,42	4,26	17	0	57	.....
19/10/2021	17:24		2,21	2,38	4,26	17	0	57	.....
19/10/2021	17:30		2,26	2,44	4,26	17	0	58	.....
19/10/2021	17:36		2,28	2,44	4,26	17	0	58	.....
19/10/2021	17:42		2,28	2,45	4,26	17	0	58	.....
19/10/2021	17:48		2,16	2,35	4,26	17	0	58	.....
19/10/2021	17:54		2,19	2,38	4,26	17	0	59	.....
19/10/2021	18:00		2,20	2,39	4,26	17	0	59	.....
19/10/2021	18:06		2,23	2,39	4,26	17	0	59	.....
19/10/2021	18:12		2,15	2,36	4,26	17	0	60	.....
19/10/2021	18:18		2,14	2,34	4,26	17	0	60	.....
19/10/2021	18:24		2,12	2,32	4,26	17	0	60	.....
19/10/2021	18:30		1,89	2,36	4,26	17	0	61	.....
19/10/2021	18:36	*G	1,75	2,29	4,22	17	0	61	.....
19/10/2021	18:42		1,72	2,17	4,22	17	0	61	.....
19/10/2021	18:48		1,81	2,30	4,26	17	0	61	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 333 di 408
page 333 of 408

19/10/2021	18:54	1,77	2,37	4,26	17	0	61	.....
19/10/2021	19:00	1,75	2,32	4,26	17	0	61	.....
19/10/2021	19:06	1,72	2,27	4,26	17	0	61	.....
19/10/2021	19:12	1,66	2,29	4,26	17	0	62	.....
19/10/2021	19:18	1,61	2,27	4,26	17	0	62	.....
19/10/2021	19:24	1,63	2,13	4,26	17	0	62	.....
19/10/2021	19:30	1,69	2,09	4,26	17	0	62	.....
19/10/2021	19:36	1,68	2,01	4,26	17	0	62	.....
19/10/2021	19:42	1,65	1,99	4,26	17	0	62	.....
19/10/2021	19:48	1,65	1,93	4,26	17	0	62	.....
19/10/2021	19:54	1,53	1,96	4,26	17	0	62	.....
19/10/2021	20:00	1,57	1,99	4,26	16	0	62	.....
19/10/2021	20:06	1,52	1,98	4,26	16	0	63	.....
19/10/2021	20:12	1,40	1,82	4,26	16	0	63	.....
19/10/2021	20:18	1,42	1,86	4,26	16	0	63	.....
19/10/2021	20:24	1,43	1,89	4,26	16	0	63	.....
19/10/2021	20:30	1,42	1,89	4,26	16	0	63	.....
19/10/2021	20:36	1,48	1,95	4,26	16	0	63	.....
19/10/2021	20:42	1,55	1,96	4,26	16	0	63	.....
19/10/2021	20:48	1,68	1,98	4,26	16	0	63	.....
19/10/2021	20:54	1,47	1,79	4,26	16	0	63	.....
19/10/2021	21:00	1,57	1,96	4,26	16	0	63	.....
19/10/2021	21:06	1,59	1,92	4,26	15	0	63	.....
19/10/2021	21:12	1,39	1,80	4,26	15	0	63	.....
19/10/2021	21:18	1,41	1,86	4,26	15	0	63	.....
19/10/2021	21:24	1,37	1,79	4,26	15	0	63	.....
19/10/2021	21:30	1,44	1,86	4,22	15	0	63	.....
19/10/2021	21:36	1,40	1,92	4,22	15	0	64	.....
19/10/2021	21:42	1,39	1,85	4,22	15	0	64	.....
19/10/2021	21:48	1,33	1,87	4,22	15	0	64	.....
19/10/2021	21:54	1,36	1,87	4,22	15	0	64	.....
19/10/2021	22:00	1,25	1,68	4,22	15	0	64	.....
19/10/2021	22:06	1,29	1,80	4,22	15	0	64	.....
19/10/2021	22:12	1,24	1,68	4,22	16	0	64	.....
19/10/2021	22:18	1,27	1,74	4,22	16	0	64	.....
19/10/2021	22:24	1,34	1,71	4,22	16	0	64	.....
19/10/2021	22:30	1,28	1,66	4,22	16	0	64	.....
19/10/2021	22:36	1,27	1,82	4,22	16	0	63	.....
19/10/2021	22:42	1,66	1,94	4,22	16	0	63	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 334 di 408
page 334 of 408

19/10/2021	22:48		1,65	1,89	4,22	16	0	63	.....
19/10/2021	22:54		1,60	1,89	4,22	16	0	63	.....
19/10/2021	23:00		1,43	1,86	4,22	16	0	63	.....
19/10/2021	23:06		1,35	1,80	4,22	16	0	63	.....
19/10/2021	23:12		1,45	1,89	4,22	16	0	63	.....
19/10/2021	23:18		1,36	1,86	4,22	16	0	63	.....
19/10/2021	23:24		1,35	1,90	4,22	16	0	63	.....
19/10/2021	23:30		1,44	1,92	4,22	16	0	63	.....
19/10/2021	23:36		1,31	1,87	4,22	15	0	63	.....
19/10/2021	23:42		1,15	1,76	4,22	15	0	63	.....
19/10/2021	23:48		1,07	1,58	4,22	15	0	63	.....
19/10/2021	23:54		1,01	1,52	4,22	15	0	63	.....
20/10/2021	00:00:00		1,08	1,72	4,22	15	0	63	.....
20/10/2021	00:06		1,05	1,74	4,22	15	0	63	.....
20/10/2021	00:12		0,99	1,45	4,22	15	0	63	.....
20/10/2021	00:18		1,03	1,53	4,22	15	0	64	.....
20/10/2021	00:24		1,08	1,70	4,22	15	0	64	.....
20/10/2021	00:30		0,91	1,37	4,22	15	0	64	.....
20/10/2021	00:36	*G	0,98	1,36	4,18	15	0	63	.....
20/10/2021	00:42		0,99	1,26	4,18	15	0	63	.....
20/10/2021	00:48		0,90	1,16	4,22	15	0	63	.....
20/10/2021	00:54		0,90	1,43	4,22	15	0	63	.....
20/10/2021	01:00		0,89	1,37	4,22	15	0	63	.....
20/10/2021	01:06		0,95	1,45	4,22	15	0	63	.....
20/10/2021	01:12		1,13	1,54	4,22	15	0	64	.....
20/10/2021	01:18		1,08	1,69	4,22	15	0	64	.....
20/10/2021	01:24		0,97	1,40	4,22	15	0	64	.....
20/10/2021	01:30		0,88	1,41	4,22	15	0	64	.....
20/10/2021	01:36		0,83	1,22	4,22	15	0	64	.....
20/10/2021	01:42		0,83	1,41	4,22	14	0	64	.....
20/10/2021	01:48		0,88	1,42	4,22	14	0	64	.....
20/10/2021	01:54		0,88	1,26	4,22	14	0	64	.....
20/10/2021	02:00		0,94	1,53	4,22	14	0	64	.....
20/10/2021	02:06		0,96	1,34	4,22	14	0	64	.....
20/10/2021	02:12		1,06	1,50	4,22	14	0	64	.....
20/10/2021	02:18		0,98	1,39	4,22	14	0	64	.....
20/10/2021	02:24		1,12	1,50	4,22	14	0	64	.....
20/10/2021	02:30		1,00	1,49	4,22	14	0	64	.....
20/10/2021	02:36		1,00	1,44	4,22	14	0	64	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 335 di 408
page 335 of 408

20/10/2021	02:42	0,97	1,44	4,22	13	0	64	.....
20/10/2021	02:48	0,88	1,37	4,22	13	0	64	.....
20/10/2021	02:54	0,88	1,57	4,22	13	0	64	.....
20/10/2021	03:00	1,01	1,46	4,22	13	0	64	.....
20/10/2021	03:06	1,00	1,62	4,22	13	0	65	.....
20/10/2021	03:12	0,91	1,40	4,22	13	0	65	.....
20/10/2021	03:18	0,93	1,41	4,22	13	0	65	.....
20/10/2021	03:24	0,95	1,44	4,22	13	0	65	.....
20/10/2021	03:30	1,00	1,39	4,22	13	0	65	.....
20/10/2021	03:36	1,07	1,64	4,22	13	0	65	.....
20/10/2021	03:42	0,96	1,55	4,22	13	0	65	.....
20/10/2021	03:48	0,96	1,46	4,22	13	0	65	.....
20/10/2021	03:54	0,90	1,45	4,22	13	0	65	.....
20/10/2021	04:00	0,98	1,50	4,22	13	0	66	.....
20/10/2021	04:06	1,14	1,62	4,22	13	0	66	.....
20/10/2021	04:12	1,14	1,59	4,22	13	0	66	.....
20/10/2021	04:18	1,08	1,58	4,22	14	0	66	.....
20/10/2021	04:24	0,98	1,54	4,22	14	0	66	.....
20/10/2021	04:30	1,10	1,64	4,22	14	0	66	.....
20/10/2021	04:36	1,05	1,51	4,18	14	0	66	.....
20/10/2021	04:42	1,05	1,47	4,18	14	0	66	.....
20/10/2021	04:48	1,19	1,64	4,18	14	0	66	.....
20/10/2021	04:54	1,06	1,65	4,18	14	0	66	.....
20/10/2021	05:00	1,08	1,49	4,18	14	0	66	.....
20/10/2021	05:06	1,26	1,94	4,18	14	0	67	.....
20/10/2021	05:12	1,24	1,75	4,18	14	0	67	.....
20/10/2021	05:18	1,22	1,72	4,18	14	0	67	.....
20/10/2021	05:24	1,24	1,78	4,18	14	0	67	.....
20/10/2021	05:30	1,34	1,94	4,18	14	0	67	.....
20/10/2021	05:36	1,40	1,90	4,22	14	0	67	.....
20/10/2021	05:42	1,53	2,10	4,22	13	0	67	.....
20/10/2021	05:48	1,50	2,09	4,22	13	0	67	.....
20/10/2021	05:54	1,40	1,95	4,22	14	0	67	.....
20/10/2021	06:00	1,48	1,97	4,26	14	0	67	.....
20/10/2021	06:06	1,46	2,08	4,26	14	0	67	.....
20/10/2021	06:12	1,43	2,01	4,30	14	0	67	.....
20/10/2021	06:18	1,45	2,14	4,30	14	0	67	.....
20/10/2021	06:24	1,46	2,02	4,34	14	0	67	.....
20/10/2021	06:30	1,41	1,80	4,34	14	0	67	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 336 di 408
page 336 of 408

20/10/2021	06:36	*G	1,54	1,97	4,22	15	0	67	.....
20/10/2021	06:42		1,51	2,08	4,59	15	160	67	.....
20/10/2021	06:48		1,57	1,97	4,67	16	140	65	.....
20/10/2021	06:54		1,62	2,14	4,67	16	128	66	.....
20/10/2021	07:00		1,67	2,14	4,67	17	120	66	.....
20/10/2021	07:06		1,61	2,00	4,67	17	112	66	.....
20/10/2021	07:12		1,61	2,19	4,67	18	108	66	.....
20/10/2021	07:18		1,77	2,17	4,67	19	100	66	.....
20/10/2021	07:24		1,63	2,16	4,67	20	92	65	.....
20/10/2021	07:30		1,58	1,96	4,67	20	84	64	.....
20/10/2021	07:36		1,64	2,20	4,67	21	76	64	.....
20/10/2021	07:42		1,69	2,19	4,67	21	72	63	.....
20/10/2021	07:48		1,69	2,22	4,67	22	64	63	.....
20/10/2021	07:54		1,73	2,15	4,71	22	56	62	.....
20/10/2021	08:00		1,72	2,10	4,71	22	48	62	.....
20/10/2021	08:06		1,66	2,12	4,71	22	40	61	.....
20/10/2021	08:12		1,76	2,13	4,71	23	36	61	.....
20/10/2021	08:18		1,71	2,16	4,71	23	32	60	.....
20/10/2021	08:24		1,65	2,08	4,71	23	24	60	.....
20/10/2021	08:30		1,67	2,13	4,71	23	20	59	.....
20/10/2021	08:36		1,67	2,11	4,71	23	16	59	.....
20/10/2021	08:42		1,66	2,19	4,71	24	16	58	.....
20/10/2021	08:48		1,69	2,24	4,71	24	12	58	.....
20/10/2021	08:54		1,72	2,14	4,71	24	8	57	.....
20/10/2021	09:00		1,67	2,06	4,71	24	8	57	.....
20/10/2021	09:06		1,64	1,97	4,71	24	8	56	.....
20/10/2021	09:12		1,63	2,05	4,71	24	4	56	.....
20/10/2021	09:18		1,68	2,15	4,71	24	4	56	.....
20/10/2021	09:24		1,56	2,09	4,71	24	4	56	.....
20/10/2021	09:30		1,64	2,06	4,71	24	4	56	.....
20/10/2021	09:36		1,52	1,89	4,71	24	4	55	.....
20/10/2021	09:42		1,60	1,94	4,71	24	0	55	.....
20/10/2021	09:48		1,61	2,06	4,71	24	0	55	.....
20/10/2021	09:54		1,70	2,10	4,71	24	0	54	.....
20/10/2021	10:00		1,56	2,05	4,71	25	0	54	.....
20/10/2021	10:06		1,58	2,09	4,71	25	0	54	.....
20/10/2021	10:12		1,61	2,11	4,71	25	0	54	.....
20/10/2021	10:18		1,73	2,12	4,71	25	0	53	.....
20/10/2021	10:24		1,66	2,07	4,71	25	0	53	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 337 di 408

page 337 of 408

20/10/2021	10:30		1,75	2,14	4,71	25	0	53	.....
20/10/2021	10:36		1,61	1,88	4,71	25	0	52	.....
20/10/2021	10:42		1,67	2,08	4,71	25	0	52	.....
20/10/2021	10:48		1,70	2,10	4,71	25	0	52	.....
20/10/2021	10:54		1,67	2,15	4,71	25	0	52	.....
20/10/2021	11:00		1,56	2,02	4,71	25	0	52	.....
20/10/2021	11:06		1,58	1,94	4,71	25	0	52	.....
20/10/2021	11:12		1,60	2,05	4,71	25	0	52	.....
20/10/2021	11:18		1,69	2,06	4,71	25	0	52	.....
20/10/2021	11:24		1,59	2,02	4,71	25	0	52	.....
20/10/2021	11:30		1,62	2,11	4,71	25	0	52	.....
20/10/2021	11:36		1,63	2,04	4,71	25	0	52	.....
20/10/2021	11:42		1,60	2,09	4,71	25	0	52	.....
20/10/2021	11:48		1,65	2,07	4,75	25	0	52	.....
20/10/2021	11:54		1,58	2,03	4,71	25	0	52	.....
20/10/2021	12:00		1,65	2,14	4,75	25	0	52	.....
20/10/2021	12:06		1,66	2,08	4,75	26	0	52	.....
20/10/2021	12:12		1,57	1,94	4,75	26	0	52	.....
20/10/2021	12:18		1,80	2,11	4,75	26	0	51	.....
20/10/2021	12:24		1,73	2,08	4,75	26	0	51	.....
20/10/2021	12:30		1,69	2,13	4,75	26	0	51	.....
20/10/2021	12:36	*G	1,67	2,08	4,71	27	0	50	.....
20/10/2021	12:42		1,64	2,05	4,71	27	0	49	.....
20/10/2021	12:48	*G	1,60	2,04	4,75	27	0	49	.....
20/10/2021	12:54		1,57	2,03	4,75	27	0	49	.....
20/10/2021	13:00		1,59	2,02	4,75	26	0	50	.....
20/10/2021	13:06		1,68	2,08	4,75	26	0	50	.....
20/10/2021	13:12		1,72	2,06	4,71	26	0	49	.....
20/10/2021	13:18		1,62	2,03	4,71	26	0	48	.....
20/10/2021	13:24		1,70	2,08	4,71	25	0	49	.....
20/10/2021	13:30		1,71	2,04	4,71	25	0	50	.....
20/10/2021	13:36		1,73	2,08	4,71	25	0	49	.....
20/10/2021	13:42		1,72	2,17	4,71	24	0	49	.....
20/10/2021	13:48		1,58	1,93	4,71	24	0	50	.....
20/10/2021	13:54		1,58	1,97	4,71	24	0	50	.....
20/10/2021	14:00		1,76	2,08	4,71	23	0	51	.....
20/10/2021	14:06		1,84	2,10	4,71	23	0	51	.....
20/10/2021	14:12		1,68	2,04	4,71	23	0	51	.....
20/10/2021	14:18		1,66	2,05	4,71	23	0	52	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 338 di 408

page 338 of 408

20/10/2021	14:24		1,67	2,11	4,71	23	0	53	.....
20/10/2021	14:30		1,59	2,08	4,71	23	0	53	.....
20/10/2021	14:36		1,52	2,06	4,71	23	0	53	.....
20/10/2021	14:42		1,61	2,06	4,71	24	0	53	.....
20/10/2021	14:48		1,62	2,01	4,71	24	0	53	.....
20/10/2021	14:54		1,60	2,01	4,71	24	0	52	.....
20/10/2021	15:00		1,59	2,03	4,71	24	0	52	.....
20/10/2021	15:06		1,66	2,07	4,63	23	0	51	.....
20/10/2021	15:12		1,69	2,07	4,59	23	0	51	.....
20/10/2021	15:18		1,74	2,15	4,59	22	0	51	.....
20/10/2021	15:24		1,74	2,18	4,55	21	0	51	.....
20/10/2021	15:30		1,71	2,12	4,55	21	0	51	.....
20/10/2021	15:36		1,75	2,23	4,51	20	0	52	.....
20/10/2021	15:42		1,81	2,20	4,47	20	0	52	.....
20/10/2021	15:48		1,90	2,28	4,43	20	0	53	.....
20/10/2021	15:54		1,76	2,17	4,38	19	0	53	.....
20/10/2021	16:00		1,86	2,26	4,30	19	0	54	.....
20/10/2021	16:06	*G	1,87	2,22	4,18	19	0	54	.....
20/10/2021	16:12		1,80	2,20	4,22	19	0	54	.....
20/10/2021	16:18	*G	1,75	2,15	4,26	19	0	54	.....
20/10/2021	16:24		1,75	2,15	4,26	18	0	54	.....
20/10/2021	16:30		1,70	2,17	4,26	18	0	55	.....
20/10/2021	16:36		1,71	2,19	4,26	17	0	55	.....
20/10/2021	16:42		1,75	2,16	4,26	17	0	56	.....
20/10/2021	16:48		1,83	2,22	4,26	17	0	56	.....
20/10/2021	16:54		1,80	2,18	4,26	17	0	56	.....
20/10/2021	17:00		1,75	2,19	4,26	16	0	57	.....
20/10/2021	17:06		1,77	2,17	4,26	16	0	57	.....
20/10/2021	17:12		1,93	2,18	4,26	16	0	57	.....
20/10/2021	17:18		1,76	2,16	4,26	16	0	58	.....
20/10/2021	17:24		1,81	2,15	4,26	16	0	58	.....
20/10/2021	17:30		1,70	2,09	4,26	16	0	58	.....
20/10/2021	17:36		1,74	2,10	4,26	16	0	58	.....
20/10/2021	17:42		1,84	2,17	4,26	16	0	59	.....
20/10/2021	17:48		1,79	2,17	4,26	16	0	59	.....
20/10/2021	17:54		1,81	2,10	4,26	16	0	59	.....
20/10/2021	18:00		1,90	2,15	4,26	16	0	59	.....
20/10/2021	18:06		1,77	2,20	4,26	16	0	59	.....
20/10/2021	18:12		1,78	2,18	4,26	15	0	59	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 339 di 408
page 339 of 408

20/10/2021	18:18		1,67	2,06	4,26	15	0	60	.....
20/10/2021	18:24		1,75	2,11	4,26	15	0	60	.....
20/10/2021	18:30		1,50	1,98	4,26	15	0	60	.....
20/10/2021	18:36	*G	1,59	2,07	4,22	16	0	59	.....
20/10/2021	18:42		1,56	2,05	4,22	16	0	59	.....
20/10/2021	18:48		1,52	1,88	4,26	16	0	59	.....
20/10/2021	18:54		1,53	2,11	4,26	16	0	59	.....
20/10/2021	19:00		1,58	2,03	4,26	16	0	59	.....
20/10/2021	19:06		1,75	2,05	4,26	15	0	60	.....
20/10/2021	19:12		1,69	2,07	4,26	15	0	60	.....
20/10/2021	19:18		1,63	2,05	4,26	15	0	60	.....
20/10/2021	19:24		1,67	2,06	4,26	15	0	60	.....
20/10/2021	19:30		1,65	2,02	4,26	15	0	60	.....
20/10/2021	19:36		1,66	1,98	4,26	15	0	61	.....
20/10/2021	19:42		1,64	1,97	4,26	15	0	61	.....
20/10/2021	19:48		1,56	1,96	4,26	16	0	61	.....
20/10/2021	19:54		1,55	1,93	4,26	16	0	61	.....
20/10/2021	20:00		1,59	1,97	4,26	16	0	61	.....
20/10/2021	20:06		1,46	1,92	4,26	16	0	61	.....
20/10/2021	20:12		1,50	1,90	4,26	16	0	61	.....
20/10/2021	20:18		1,39	1,78	4,26	16	0	61	.....
20/10/2021	20:24		1,44	1,91	4,26	15	0	61	.....
20/10/2021	20:30		1,46	1,89	4,26	15	0	61	.....
20/10/2021	20:36		1,49	1,91	4,26	15	0	61	.....
20/10/2021	20:42		1,49	1,72	4,26	15	0	61	.....
20/10/2021	20:48		1,48	1,73	4,26	15	0	61	.....
20/10/2021	20:54		1,60	1,92	4,26	15	0	61	.....
20/10/2021	21:00		1,39	1,67	4,22	15	0	61	.....
20/10/2021	21:06		1,40	1,88	4,22	15	0	61	.....
20/10/2021	21:12		1,34	1,75	4,22	15	0	62	.....
20/10/2021	21:18		1,37	1,79	4,22	15	0	62	.....
20/10/2021	21:24		1,24	1,54	4,22	15	0	62	.....
20/10/2021	21:30		1,30	1,69	4,22	15	0	62	.....
20/10/2021	21:36		1,36	1,91	4,22	15	0	62	.....
20/10/2021	21:42		1,28	1,89	4,22	15	0	62	.....
20/10/2021	21:48		1,32	1,97	4,22	15	0	62	.....
20/10/2021	21:54		1,24	1,63	4,22	15	0	62	.....
20/10/2021	22:00		1,29	1,66	4,22	15	0	62	.....
20/10/2021	22:06		1,19	1,54	4,22	15	0	62	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 340 di 408
page 340 of 408

20/10/2021	22:12	1,20	1,68	4,22	15	0	62	.....
20/10/2021	22:18	1,27	1,73	4,22	16	0	63	.....
20/10/2021	22:24	1,09	1,86	4,22	16	0	62	.....
20/10/2021	22:30	1,12	1,60	4,22	16	0	62	.....
20/10/2021	22:36	1,25	1,55	4,22	16	0	62	.....
20/10/2021	22:42	1,18	1,50	4,22	16	0	63	.....
20/10/2021	22:48	1,19	1,70	4,22	16	0	63	.....
20/10/2021	22:54	1,22	1,63	4,22	16	0	63	.....
20/10/2021	23:00	1,30	1,65	4,22	16	0	63	.....
20/10/2021	23:06	1,33	1,89	4,22	15	0	63	.....
20/10/2021	23:12	1,30	1,83	4,22	15	0	63	.....
20/10/2021	23:18	1,23	1,66	4,22	15	0	63	.....
20/10/2021	23:24	1,16	1,50	4,22	15	0	63	.....
20/10/2021	23:30	1,18	1,50	4,22	15	0	63	.....
20/10/2021	23:36	1,09	1,61	4,22	15	0	63	.....
20/10/2021	23:42	1,12	1,55	4,22	16	0	63	.....
20/10/2021	23:48	1,29	1,64	4,22	16	0	63	.....
20/10/2021	23:54	1,11	1,61	4,22	16	0	63	.....
21/10/2021	00:00:00	1,24	1,66	4,22	16	0	63	.....
21/10/2021	00:06	1,08	1,56	4,22	16	0	63	.....
21/10/2021	00:12	1,14	1,59	4,22	16	0	63	.....
21/10/2021	00:18	1,19	1,67	4,22	16	0	63	.....
21/10/2021	00:24	1,21	1,91	4,22	16	0	64	.....
21/10/2021	00:30	1,40	1,95	4,22	16	0	64	.....
21/10/2021	00:36	*G	1,34	1,95	4,18	17	0	63
21/10/2021	00:42	1,34	1,94	4,18	17	0	63	.....
21/10/2021	00:48	1,22	1,93	4,22	17	0	63	.....
21/10/2021	00:54	1,10	1,67	4,22	16	0	63	.....
21/10/2021	01:00	1,23	1,90	4,22	16	0	63	.....
21/10/2021	01:06	1,05	1,75	4,22	16	0	63	.....
21/10/2021	01:12	1,08	1,64	4,22	16	0	63	.....
21/10/2021	01:18	1,08	1,54	4,22	16	0	63	.....
21/10/2021	01:24	1,12	1,52	4,22	16	0	63	.....
21/10/2021	01:30	1,11	1,53	4,22	16	0	64	.....
21/10/2021	01:36	1,10	1,59	4,22	16	0	64	.....
21/10/2021	01:42	1,10	1,56	4,22	16	0	64	.....
21/10/2021	01:48	1,01	1,58	4,22	16	0	64	.....
21/10/2021	01:54	0,91	1,11	4,22	16	0	64	.....
21/10/2021	02:00	0,96	1,42	4,22	16	0	64	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 341 di 408
page 341 of 408

21/10/2021	02:06	0,97	1,41	4,22	16	0	64	.....
21/10/2021	02:12	0,97	1,46	4,22	16	0	64	.....
21/10/2021	02:18	0,94	1,12	4,22	16	0	64	.....
21/10/2021	02:24	0,98	1,55	4,22	16	0	64	.....
21/10/2021	02:30	0,92	1,45	4,22	16	0	64	.....
21/10/2021	02:36	0,93	1,47	4,22	16	0	64	.....
21/10/2021	02:42	0,92	1,48	4,22	16	0	64	.....
21/10/2021	02:48	1,00	1,50	4,22	16	0	64	.....
21/10/2021	02:54	0,96	1,50	4,22	16	0	64	.....
21/10/2021	03:00	0,94	1,26	4,22	16	0	64	.....
21/10/2021	03:06	0,94	1,42	4,22	16	0	64	.....
21/10/2021	03:12	0,93	1,19	4,22	16	0	65	.....
21/10/2021	03:18	0,98	1,49	4,22	16	0	65	.....
21/10/2021	03:24	0,94	1,31	4,22	16	0	65	.....
21/10/2021	03:30	0,97	1,32	4,22	16	0	65	.....
21/10/2021	03:36	0,96	1,45	4,22	15	0	65	.....
21/10/2021	03:42	1,00	1,45	4,22	15	0	65	.....
21/10/2021	03:48	1,12	1,55	4,22	15	0	66	.....
21/10/2021	03:54	0,94	1,45	4,22	15	0	66	.....
21/10/2021	04:00	0,96	1,65	4,22	15	0	66	.....
21/10/2021	04:06	1,04	1,49	4,22	15	0	66	.....
21/10/2021	04:12	1,04	1,81	4,22	15	0	66	.....
21/10/2021	04:18	1,09	1,73	4,22	15	0	66	.....
21/10/2021	04:24	1,03	1,46	4,18	15	0	67	.....
21/10/2021	04:30	1,03	1,86	4,18	15	0	67	.....
21/10/2021	04:36	1,14	1,87	4,18	15	0	67	.....
21/10/2021	04:42	1,06	1,87	4,18	15	0	67	.....
21/10/2021	04:48	1,05	1,66	4,18	15	0	67	.....
21/10/2021	04:54	1,11	1,73	4,18	14	0	67	.....
21/10/2021	05:00	1,19	1,81	4,18	14	0	67	.....
21/10/2021	05:06	1,14	1,58	4,18	14	0	67	.....
21/10/2021	05:12	1,16	1,70	4,18	14	0	67	.....
21/10/2021	05:18	1,17	1,63	4,18	14	0	67	.....
21/10/2021	05:24	1,28	1,81	4,18	14	0	67	.....
21/10/2021	05:30	1,29	1,86	4,18	14	0	67	.....
21/10/2021	05:36	1,39	1,91	4,18	14	0	68	.....
21/10/2021	05:42	1,36	1,95	4,22	14	0	68	.....
21/10/2021	05:48	1,25	1,88	4,22	14	0	68	.....
21/10/2021	05:54	1,28	1,94	4,26	14	0	68	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 342 di 408

page 342 of 408

21/10/2021	06:00		1,37	1,84	4,30	14	0	68	.....
21/10/2021	06:06		1,41	2,06	4,26	14	0	68	.....
21/10/2021	06:12		1,48	2,10	4,26	14	0	68	.....
21/10/2021	06:18		1,42	2,03	4,30	15	8	68	.....
21/10/2021	06:24		1,40	1,87	4,34	15	0	68	.....
21/10/2021	06:30		1,48	1,91	4,38	15	16	68	.....
21/10/2021	06:36	*G	1,50	1,98	4,38	16	16	68	.....
21/10/2021	06:42		1,43	1,80	4,30	16	0	67	.....
21/10/2021	06:48		1,53	1,99	4,43	17	36	67	.....
21/10/2021	06:54		1,45	1,91	4,43	17	28	67	.....
21/10/2021	07:00		1,48	1,98	4,38	17	0	67	.....
21/10/2021	07:06		1,56	1,97	4,34	17	0	67	.....
21/10/2021	07:12		1,52	2,04	4,34	17	0	67	.....
21/10/2021	07:18		1,53	2,07	4,43	17	36	66	.....
21/10/2021	07:24		1,53	2,00	4,43	17	24	66	.....
21/10/2021	07:30		1,60	2,15	4,38	17	0	66	.....
21/10/2021	07:36		1,62	2,17	4,34	17	0	66	.....
21/10/2021	07:42		1,63	2,15	4,34	18	0	66	.....
21/10/2021	07:48		1,69	2,11	4,34	18	0	66	.....
21/10/2021	07:54		1,66	2,17	4,38	18	0	66	.....
21/10/2021	08:00		1,73	2,29	4,38	18	0	66	.....
21/10/2021	08:06		1,64	2,03	4,38	18	0	66	.....
21/10/2021	08:12		1,55	2,02	4,38	18	0	66	.....
21/10/2021	08:18		1,62	2,14	4,38	18	12	66	.....
21/10/2021	08:24		1,71	2,17	4,38	18	0	66	.....
21/10/2021	08:30		1,72	2,09	4,38	18	0	66	.....
21/10/2021	08:36		1,84	2,29	4,38	18	0	66	.....
21/10/2021	08:42		1,76	2,16	4,34	18	0	66	.....
21/10/2021	08:48		1,62	1,98	4,34	18	0	66	.....
21/10/2021	08:54		1,63	2,11	4,34	18	0	66	.....
21/10/2021	09:00		1,59	2,02	4,34	18	0	66	.....
21/10/2021	09:06		1,53	1,96	4,34	18	0	67	.....
21/10/2021	09:12		1,65	2,03	4,34	18	0	67	.....
21/10/2021	09:18		1,58	2,09	4,30	18	0	67	.....
21/10/2021	09:24		1,49	2,07	4,30	18	0	67	.....
21/10/2021	09:30		1,61	2,06	4,34	18	0	67	.....
21/10/2021	09:36		1,65	2,15	4,30	17	0	67	.....
21/10/2021	09:42		1,64	2,18	4,34	17	0	67	.....
21/10/2021	09:48		1,72	2,17	4,43	17	12	68	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 343 di 408

page 343 of 408

21/10/2021	09:54		1,58	2,02	4,43	17	8	68	.....
21/10/2021	10:00		1,72	2,12	4,51	17	72	68	.....
21/10/2021	10:06		1,63	2,01	4,47	18	48	68	.....
21/10/2021	10:12		1,55	2,02	4,47	18	36	68	.....
21/10/2021	10:18		1,59	2,10	4,67	18	124	69	.....
21/10/2021	10:24		1,62	1,92	4,47	18	36	68	.....
21/10/2021	10:30		1,65	1,97	4,51	19	40	69	.....
21/10/2021	10:36		1,65	2,03	4,47	19	24	69	.....
21/10/2021	10:42		1,61	2,01	4,63	19	84	68	.....
21/10/2021	10:48		1,65	2,10	4,67	19	92	68	.....
21/10/2021	10:54		1,62	2,03	4,67	20	84	69	.....
21/10/2021	11:00		1,59	2,02	4,55	21	44	69	.....
21/10/2021	11:06		1,71	2,10	4,55	21	48	69	.....
21/10/2021	11:12		1,72	2,09	4,67	21	64	68	.....
21/10/2021	11:18		1,59	2,04	4,67	21	56	68	.....
21/10/2021	11:24		1,68	1,99	4,67	22	48	68	.....
21/10/2021	11:30		1,39	1,95	4,71	22	44	67	.....
21/10/2021	11:36		1,43	1,92	4,71	22	36	67	.....
21/10/2021	11:42		1,58	2,00	4,71	23	32	67	.....
21/10/2021	11:48		1,70	2,08	4,71	23	28	66	.....
21/10/2021	11:54		1,67	2,07	4,71	23	24	66	.....
21/10/2021	12:00		1,74	2,02	4,71	24	20	66	.....
21/10/2021	12:06		1,48	2,00	4,71	24	20	65	.....
21/10/2021	12:12		1,30	1,63	4,71	24	16	65	.....
21/10/2021	12:18		1,21	1,59	4,71	24	12	64	.....
21/10/2021	12:24		1,22	1,57	4,71	24	12	64	.....
21/10/2021	12:30		1,22	1,61	4,71	25	8	64	.....
21/10/2021	12:36	*G	1,37	1,85	4,71	25	8	63	.....
21/10/2021	12:42		1,45	2,03	4,71	26	4	62	.....
21/10/2021	12:48	*G	1,29	1,70	4,71	26	4	61	.....
21/10/2021	12:54		1,42	1,96	4,71	25	4	61	.....
21/10/2021	13:00		1,67	2,09	4,71	25	4	61	.....
21/10/2021	13:06		1,38	1,98	4,71	25	0	62	.....
21/10/2021	13:12		1,21	1,64	4,71	25	0	62	.....
21/10/2021	13:18		1,56	2,05	4,71	25	0	62	.....
21/10/2021	13:24		1,59	2,06	4,71	25	0	62	.....
21/10/2021	13:30		1,45	1,84	4,71	25	0	61	.....
21/10/2021	13:36		1,46	2,00	4,71	25	0	61	.....
21/10/2021	13:42		1,50	1,93	4,71	24	0	62	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 344 di 408

page 344 of 408

21/10/2021	13:48		1,54	1,96	4,71	24	0	62	.....
21/10/2021	13:54		1,65	2,09	4,71	24	0	62	.....
21/10/2021	14:00		1,54	2,07	4,71	23	0	62	.....
21/10/2021	14:06		1,59	2,04	4,71	23	0	63	.....
21/10/2021	14:12		1,66	2,08	4,71	23	0	63	.....
21/10/2021	14:18		1,61	2,09	4,71	23	0	64	.....
21/10/2021	14:24		1,58	2,01	4,71	23	0	64	.....
21/10/2021	14:30		1,63	2,11	4,71	22	0	64	.....
21/10/2021	14:36		1,64	1,99	4,71	22	0	65	.....
21/10/2021	14:42		1,79	2,16	4,71	22	0	65	.....
21/10/2021	14:48		1,72	2,03	4,63	22	0	66	.....
21/10/2021	14:54		1,60	1,97	4,59	21	0	66	.....
21/10/2021	15:00		1,66	2,01	4,59	21	0	67	.....
21/10/2021	15:06		1,64	2,00	4,59	21	0	67	.....
21/10/2021	15:12		1,63	1,89	4,71	21	0	68	.....
21/10/2021	15:18		1,59	1,99	4,63	21	0	68	.....
21/10/2021	15:24		1,71	2,06	4,63	21	0	69	.....
21/10/2021	15:30		1,70	2,06	4,55	20	0	69	.....
21/10/2021	15:36		1,68	2,04	4,51	20	0	69	.....
21/10/2021	15:42		1,67	2,04	4,43	20	0	70	.....
21/10/2021	15:48		1,70	1,98	4,38	20	0	70	.....
21/10/2021	15:54		1,80	2,08	4,30	20	0	70	.....
21/10/2021	16:00		1,70	2,07	4,26	20	0	71	.....
21/10/2021	16:06	*G	1,64	2,04	4,22	20	0	71	.....
21/10/2021	16:12		1,65	2,16	4,22	20	0	71	.....
21/10/2021	16:18		1,72	2,13	4,26	20	0	71	.....
21/10/2021	16:24		1,62	1,97	4,26	20	0	71	.....
21/10/2021	16:30		1,61	2,01	4,26	19	0	72	.....
21/10/2021	16:36		1,65	2,03	4,26	19	0	72	.....
21/10/2021	16:42		1,70	2,03	4,26	19	0	72	.....
21/10/2021	16:48		1,67	2,03	4,26	19	0	72	.....
21/10/2021	16:54		1,72	2,12	4,26	19	0	73	.....
21/10/2021	17:00		1,77	2,08	4,26	19	0	73	.....
21/10/2021	17:06		1,74	2,09	4,26	19	0	73	.....
21/10/2021	17:12		1,57	1,95	4,26	19	0	73	.....
21/10/2021	17:18		1,59	1,94	4,26	19	0	73	.....
21/10/2021	17:24		1,59	1,93	4,26	19	0	74	.....
21/10/2021	17:30		1,54	1,81	4,26	19	0	74	.....
21/10/2021	17:36		1,57	1,92	4,26	19	0	74	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 345 di 408

page 345 of 408

21/10/2021	17:42		1,53	1,91	4,26	19	0	74	.....
21/10/2021	17:48		1,47	1,88	4,26	19	0	74	.....
21/10/2021	17:54		1,52	1,96	4,26	19	0	74	.....
21/10/2021	18:00		1,60	1,93	4,26	19	0	74	.....
21/10/2021	18:06		1,53	1,87	4,26	19	0	74	.....
21/10/2021	18:12		1,61	2,00	4,26	19	0	75	.....
21/10/2021	18:18		1,55	1,99	4,26	19	0	75	.....
21/10/2021	18:24		1,63	1,95	4,26	19	0	75	.....
21/10/2021	18:30		1,50	1,83	4,26	19	0	75	.....
21/10/2021	18:36	*G	1,53	1,86	4,22	19	0	75	.....
21/10/2021	18:42		1,53	1,89	4,22	19	0	75	.....
21/10/2021	18:48		1,62	1,95	4,26	19	0	74	.....
21/10/2021	18:54		1,54	1,97	4,26	19	0	75	.....
21/10/2021	19:00		1,75	1,92	4,26	19	0	75	.....
21/10/2021	19:06		1,69	1,94	4,26	19	0	75	.....
21/10/2021	19:12		1,70	1,95	4,26	19	0	75	.....
21/10/2021	19:18		1,72	1,94	4,26	19	0	75	.....
21/10/2021	19:24		1,68	1,91	4,26	19	0	75	.....
21/10/2021	19:30		1,66	1,94	4,26	19	0	75	.....
21/10/2021	19:36		1,69	1,94	4,26	19	0	75	.....
21/10/2021	19:42		1,67	1,94	4,26	19	0	75	.....
21/10/2021	19:48		1,72	1,95	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	19:54		1,69	1,97	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	20:00		1,72	1,94	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	20:06		1,71	1,94	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	20:12		1,72	1,90	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	20:18		1,66	1,91	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	20:24		1,67	1,89	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	20:30		1,70	1,92	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	20:36		1,72	1,90	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	20:42		1,68	1,89	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	20:48		1,67	1,91	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	20:54		1,64	1,92	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	21:00		1,69	1,93	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	21:06		1,67	1,90	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	21:12		1,71	1,92	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	21:18		1,51	1,89	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	21:24		1,47	1,89	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	21:30		1,48	1,89	4,26	19	0	76	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 346 di 408
page 346 of 408

21/10/2021	21:36	1,42	1,82	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	21:42	1,41	1,81	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	21:48	1,40	1,82	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	21:54	1,41	1,84	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	22:00	1,40	1,88	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	22:06	1,50	1,88	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	22:12	1,42	1,89	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	22:18	1,55	1,91	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	22:24	1,42	1,88	4,26	19	0	76	.....
21/10/2021	22:30	1,41	1,86	4,26	19	0	77	.....
21/10/2021	22:36	1,34	1,89	4,26	19	0	77	.....
21/10/2021	22:42	1,21	1,87	4,26	19	0	77	.....
21/10/2021	22:48	1,31	1,91	4,26	19	0	77	.....
21/10/2021	22:54	1,25	1,86	4,26	19	0	77	.....
21/10/2021	23:00	1,14	1,69	4,26	19	0	77	.....
21/10/2021	23:06	1,16	1,64	4,22	19	0	77	.....
21/10/2021	23:12	1,10	1,60	4,22	19	0	77	.....
21/10/2021	23:18	1,09	1,74	4,22	19	0	77	.....
21/10/2021	23:24	1,04	1,50	4,22	18	0	77	.....
21/10/2021	23:30	1,07	1,55	4,22	18	0	78	.....
21/10/2021	23:36	1,15	1,81	4,22	18	0	78	.....
21/10/2021	23:42	1,14	1,64	4,22	18	0	78	.....
21/10/2021	23:48	1,09	1,81	4,22	18	0	78	.....
21/10/2021	23:54	1,08	1,56	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	00:00:00	1,14	1,75	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	00:06	1,07	1,90	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	00:12	1,04	1,57	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	00:18	1,00	1,54	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	00:24	0,97	1,48	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	00:30	0,97	1,51	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	00:36	*G	0,94	1,47	4,22	19	0	79
22/10/2021	00:42	1,07	1,63	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	00:48	1,11	1,67	4,22	19	0	78	.....
22/10/2021	00:54	1,06	1,64	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	01:00	0,95	1,57	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	01:06	0,97	1,53	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	01:12	1,35	2,03	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	01:18	1,23	1,80	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	01:24	1,05	1,59	4,22	18	0	79	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 347 di 408
page 347 of 408

22/10/2021	01:30	1,01	1,50	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	01:36	1,00	1,40	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	01:42	0,97	1,48	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	01:48	1,01	1,54	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	01:54	1,01	1,52	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	02:00	0,99	1,58	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	02:06	0,94	1,51	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	02:12	1,00	1,62	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	02:18	1,26	1,97	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	02:24	0,98	1,44	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	02:30	0,96	1,65	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	02:36	1,05	1,58	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	02:42	0,96	1,52	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	02:48	0,94	1,54	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	02:54	1,22	1,93	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	03:00	0,95	1,54	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	03:06	0,93	1,44	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	03:12	0,94	1,54	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	03:18	1,00	1,56	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	03:24	0,96	1,53	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	03:30	1,13	1,98	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	03:36	0,95	1,40	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	03:42	1,00	1,56	4,22	18	0	79	.....
22/10/2021	03:48	0,96	1,55	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	03:54	0,99	1,61	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	04:00	1,01	1,53	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	04:06	1,02	1,62	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	04:12	1,04	1,92	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	04:18	1,16	1,88	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	04:24	1,14	1,81	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	04:30	1,13	1,81	4,22	19	0	78	.....
22/10/2021	04:36	1,15	1,59	4,22	19	0	78	.....
22/10/2021	04:42	1,14	1,65	4,22	19	0	78	.....
22/10/2021	04:48	1,12	1,71	4,22	19	0	78	.....
22/10/2021	04:54	1,12	1,71	4,22	19	0	78	.....
22/10/2021	05:00	1,34	1,88	4,22	19	0	78	.....
22/10/2021	05:06	1,31	2,03	4,18	19	0	78	.....
22/10/2021	05:12	1,26	1,73	4,18	19	0	78	.....
22/10/2021	05:18	1,34	2,16	4,18	19	0	78	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 348 di 408
page 348 of 408

22/10/2021	05:24		1,34	1,94	4,18	19	0	78	.....
22/10/2021	05:30		1,26	1,61	4,18	19	0	78	.....
22/10/2021	05:36		1,33	1,91	4,18	19	0	78	.....
22/10/2021	05:42		1,53	2,18	4,18	19	0	78	.....
22/10/2021	05:48		1,60	2,26	4,22	19	0	78	.....
22/10/2021	05:54		1,39	1,87	4,18	19	0	78	.....
22/10/2021	06:00		1,41	2,01	4,22	19	0	78	.....
22/10/2021	06:06		1,46	1,94	4,18	19	0	78	.....
22/10/2021	06:12		1,51	2,05	4,22	19	0	78	.....
22/10/2021	06:18		1,60	2,39	4,26	19	0	78	.....
22/10/2021	06:24		1,68	2,40	4,30	19	4	78	.....
22/10/2021	06:30		1,75	2,38	4,34	19	8	78	.....
22/10/2021	06:36	*G	1,64	2,31	4,26	19	0	78	.....
22/10/2021	06:42		1,80	2,33	4,26	19	0	77	.....
22/10/2021	06:48		1,79	2,27	4,38	20	20	77	.....
22/10/2021	06:54		1,73	2,35	4,38	19	12	77	.....
22/10/2021	07:00		1,59	2,20	4,38	19	8	77	.....
22/10/2021	07:06		1,70	2,38	4,38	19	0	77	.....
22/10/2021	07:12		1,71	2,41	4,38	19	12	77	.....
22/10/2021	07:18		1,76	2,49	4,43	19	20	77	.....
22/10/2021	07:24		1,70	2,41	4,43	19	20	77	.....
22/10/2021	07:30		1,88	2,39	4,43	19	16	77	.....
22/10/2021	07:36		1,91	2,43	4,43	19	24	77	.....
22/10/2021	07:42		1,83	2,37	4,47	19	40	77	.....
22/10/2021	07:48		1,81	2,29	4,47	19	52	77	.....
22/10/2021	07:54		1,85	2,34	4,63	20	140	77	.....
22/10/2021	08:00		1,87	2,37	4,55	20	100	77	.....
22/10/2021	08:06		2,13	2,51	4,59	20	104	77	.....
22/10/2021	08:12		2,02	2,47	4,47	20	36	77	.....
22/10/2021	08:18		2,06	2,48	4,47	20	20	77	.....
22/10/2021	08:24		1,98	2,46	4,43	20	0	77	.....
22/10/2021	08:30		2,05	2,46	4,43	20	20	77	.....
22/10/2021	08:36		2,13	2,52	4,47	20	20	77	.....
22/10/2021	08:42		2,10	2,53	4,43	20	4	77	.....
22/10/2021	08:48		2,07	2,47	4,38	20	0	76	.....
22/10/2021	08:54		2,16	2,49	4,34	20	0	76	.....
22/10/2021	09:00		2,10	2,47	4,34	20	0	76	.....
22/10/2021	09:06		2,15	2,49	4,34	19	0	76	.....
22/10/2021	09:12		2,07	2,49	4,34	19	0	77	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 349 di 408
page 349 of 408

22/10/2021	09:18		1,98	2,46	4,34	19	0	77	.....
22/10/2021	09:24		2,03	2,45	4,34	19	0	77	.....
22/10/2021	09:30		2,08	2,42	4,34	19	0	77	.....
22/10/2021	09:36		2,12	2,41	4,34	19	0	77	.....
22/10/2021	09:42		2,17	2,46	4,34	18	0	78	.....
22/10/2021	09:48		2,09	2,82	4,34	18	0	78	.....
22/10/2021	09:54		1,94	2,31	4,30	18	0	78	.....
22/10/2021	10:00		1,76	2,13	4,34	18	0	79	.....
22/10/2021	10:06		1,75	2,13	4,38	18	0	79	.....
22/10/2021	10:12		1,80	2,25	4,38	18	0	79	.....
22/10/2021	10:18		1,78	2,23	4,34	18	0	79	.....
22/10/2021	10:24		1,80	2,26	4,38	18	0	79	.....
22/10/2021	10:30		1,75	2,21	4,38	18	0	80	.....
22/10/2021	10:36		1,89	2,23	4,38	18	0	80	.....
22/10/2021	10:42		1,76	2,26	4,38	18	0	80	.....
22/10/2021	10:48		1,89	2,24	4,38	18	0	80	.....
22/10/2021	10:54		1,85	2,25	4,38	18	0	80	.....
22/10/2021	11:00		1,77	2,14	4,38	18	0	80	.....
22/10/2021	11:06		1,77	2,18	4,38	18	0	81	.....
22/10/2021	11:12		1,90	2,42	4,38	18	0	81	.....
22/10/2021	11:18		1,87	2,22	4,34	18	0	81	.....
22/10/2021	11:24		1,80	2,20	4,34	18	0	81	.....
22/10/2021	11:30		1,73	2,11	4,34	18	0	81	.....
22/10/2021	11:36		1,73	2,15	4,34	18	0	81	.....
22/10/2021	11:42		1,85	2,34	4,34	17	0	81	.....
22/10/2021	11:48		1,36	2,26	4,30	17	0	82	.....
22/10/2021	11:54		1,75	2,21	4,30	17	0	82	.....
22/10/2021	12:00		1,84	2,20	4,30	17	0	82	.....
22/10/2021	12:06		1,92	2,25	4,30	17	0	82	.....
22/10/2021	12:12		1,73	2,13	4,30	17	0	82	.....
22/10/2021	12:18		1,75	2,15	4,30	17	0	82	.....
22/10/2021	12:24		1,79	2,15	4,30	17	0	82	.....
22/10/2021	12:30		1,67	2,12	4,30	17	0	82	.....
22/10/2021	12:36	*G	1,71	2,17	4,26	17	0	82	.....
22/10/2021	12:42		1,71	2,15	4,26	17	0	82	.....
22/10/2021	12:48	*G	1,84	2,21	4,30	17	0	81	.....
22/10/2021	12:54		1,75	2,28	4,34	17	0	81	.....
22/10/2021	13:00		1,74	2,11	4,34	17	0	81	.....
22/10/2021	13:06		1,65	2,13	4,47	17	32	82	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 350 di 408
page 350 of 408

22/10/2021	13:12	1,68	2,09	4,43	18	4	82	.....
22/10/2021	13:18	1,57	2,11	4,47	18	16	82	.....
22/10/2021	13:24	1,72	2,20	4,67	18	52	82	.....
22/10/2021	13:30	1,68	2,17	4,47	18	8	81	.....
22/10/2021	13:36	1,70	2,18	4,47	19	20	81	.....
22/10/2021	13:42	1,72	2,18	4,51	19	28	81	.....
22/10/2021	13:48	1,59	1,91	4,51	19	28	81	.....
22/10/2021	13:54	1,63	2,09	4,63	19	44	81	.....
22/10/2021	14:00	1,61	2,10	4,47	19	0	81	.....
22/10/2021	14:06	1,52	2,05	4,51	20	20	81	.....
22/10/2021	14:12	1,50	1,90	4,67	20	44	80	.....
22/10/2021	14:18	1,78	2,18	4,51	20	16	80	.....
22/10/2021	14:24	1,74	2,15	4,47	20	4	80	.....
22/10/2021	14:30	1,66	2,06	4,51	20	12	80	.....
22/10/2021	14:36	1,63	2,01	4,63	20	28	79	.....
22/10/2021	14:42	1,66	1,99	4,47	20	0	79	.....
22/10/2021	14:48	1,74	2,13	4,43	20	0	79	.....
22/10/2021	14:54	1,89	2,20	4,38	20	0	79	.....
22/10/2021	15:00	1,98	2,17	4,38	20	0	79	.....
22/10/2021	15:06	2,01	2,19	4,43	20	0	79	.....
22/10/2021	15:12	1,75	2,13	4,43	20	0	78	.....
22/10/2021	15:18	1,73	2,12	4,43	19	0	78	.....
22/10/2021	15:24	1,71	2,13	4,43	19	0	78	.....
22/10/2021	15:30	1,76	2,17	4,38	19	0	78	.....
22/10/2021	15:36	1,75	2,13	4,38	19	0	78	.....
22/10/2021	15:42	1,71	2,01	4,34	19	0	78	.....
22/10/2021	15:48	1,68	2,14	4,34	19	0	78	.....
22/10/2021	15:54	1,82	2,21	4,30	19	0	78	.....
22/10/2021	16:00	1,76	2,17	4,30	19	0	78	.....
22/10/2021	16:06	*G	1,80	2,16	4,26	19	0	78
22/10/2021	16:12		1,68	1,96	4,26	20	0	78
22/10/2021	16:18		1,81	2,20	4,30	20	0	77
22/10/2021	16:24		1,93	2,17	4,30	19	0	78
22/10/2021	16:30		1,65	2,07	4,30	19	0	78
22/10/2021	16:36		1,68	2,09	4,30	19	0	78
22/10/2021	16:42		1,82	2,19	4,30	19	0	78
22/10/2021	16:48		1,79	2,09	4,26	19	0	78
22/10/2021	16:54		1,78	2,15	4,26	19	0	78
22/10/2021	17:00		1,80	2,14	4,26	19	0	78

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 351 di 408
page 351 of 408

22/10/2021	17:06		1,70	2,11	4,26	19	0	78	.....
22/10/2021	17:12		1,82	2,14	4,26	19	0	78	.....
22/10/2021	17:18		1,75	2,15	4,26	19	0	78	.....
22/10/2021	17:24		1,81	2,20	4,26	18	0	79	.....
22/10/2021	17:30		1,80	2,21	4,26	18	0	79	.....
22/10/2021	17:36		1,80	2,14	4,26	18	0	79	.....
22/10/2021	17:42		1,72	2,16	4,26	18	0	79	.....
22/10/2021	17:48		1,83	2,17	4,26	18	0	79	.....
22/10/2021	17:54		1,70	2,11	4,26	18	0	79	.....
22/10/2021	18:00		1,67	2,03	4,26	18	0	79	.....
22/10/2021	18:06		1,67	2,07	4,26	18	0	79	.....
22/10/2021	18:12		1,70	2,13	4,26	18	0	79	.....
22/10/2021	18:18		1,65	1,97	4,26	18	0	79	.....
22/10/2021	18:24		1,64	2,02	4,26	18	0	79	.....
22/10/2021	18:30		1,58	2,03	4,26	18	0	79	.....
22/10/2021	18:36	*G	1,66	2,04	4,22	19	0	78	.....
22/10/2021	18:42		1,60	1,99	4,22	19	0	78	.....
22/10/2021	18:48		1,74	2,08	4,26	19	0	78	.....
22/10/2021	18:54		1,71	2,02	4,26	19	0	78	.....
22/10/2021	19:00		1,70	2,02	4,26	19	0	78	.....
22/10/2021	19:06		1,66	2,02	4,26	18	0	78	.....
22/10/2021	19:12		1,67	1,99	4,26	18	0	78	.....
22/10/2021	19:18		1,55	2,03	4,26	18	0	78	.....
22/10/2021	19:24		1,57	1,96	4,26	18	0	78	.....
22/10/2021	19:30		1,59	1,98	4,26	18	0	78	.....
22/10/2021	19:36		1,63	1,97	4,26	18	0	78	.....
22/10/2021	19:42		1,59	1,95	4,26	18	0	78	.....
22/10/2021	19:48		1,51	1,92	4,26	18	0	79	.....
22/10/2021	19:54		1,51	1,96	4,26	18	0	79	.....
22/10/2021	20:00		1,53	1,98	4,26	18	0	79	.....
22/10/2021	20:06		1,59	1,99	4,26	18	0	79	.....
22/10/2021	20:12		1,57	1,95	4,26	18	0	79	.....
22/10/2021	20:18		1,48	1,87	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	20:24		1,48	1,91	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	20:30		1,66	2,01	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	20:36		1,60	1,99	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	20:42		1,58	2,02	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	20:48		1,57	1,94	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	20:54		1,53	1,96	4,22	19	0	79	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 352 di 408

page 352 of 408

22/10/2021	21:00	1,47	1,97	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	21:06	1,59	1,99	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	21:12	1,46	1,94	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	21:18	1,40	1,92	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	21:24	1,50	1,94	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	21:30	1,54	1,91	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	21:36	1,45	1,81	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	21:42	1,50	1,90	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	21:48	1,33	1,87	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	21:54	1,39	1,91	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	22:00	1,44	1,71	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	22:06	1,39	1,81	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	22:12	1,44	1,92	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	22:18	1,45	1,94	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	22:24	1,45	1,90	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	22:30	1,35	1,85	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	22:36	1,30	1,67	4,22	19	0	79	.....
22/10/2021	22:42	1,26	1,74	4,22	19	0	80	.....
22/10/2021	22:48	1,23	1,90	4,22	19	0	80	.....
22/10/2021	22:54	1,17	1,84	4,22	19	0	80	.....
22/10/2021	23:00	1,17	1,65	4,22	19	0	80	.....
22/10/2021	23:06	1,14	1,68	4,22	19	0	80	.....
22/10/2021	23:12	1,28	1,92	4,22	19	0	80	.....
22/10/2021	23:18	1,30	1,75	4,22	19	0	80	.....
22/10/2021	23:24	1,27	1,87	4,22	19	0	80	.....
22/10/2021	23:30	1,23	1,87	4,22	19	0	80	.....
22/10/2021	23:36	1,15	1,59	4,22	18	0	80	.....
22/10/2021	23:42	1,14	1,63	4,22	18	0	80	.....
22/10/2021	23:48	1,18	1,67	4,22	18	0	80	.....
22/10/2021	23:54	1,16	1,63	4,22	18	0	80	.....
23/10/2021	00:00:00	1,18	1,65	4,22	18	0	80	.....
23/10/2021	00:06	1,13	1,60	4,22	18	0	80	.....
23/10/2021	00:12	1,30	1,75	4,22	18	0	80	.....
23/10/2021	00:18	1,19	1,71	4,22	18	0	80	.....
23/10/2021	00:24	1,17	1,88	4,22	18	0	80	.....
23/10/2021	00:30	1,19	1,63	4,22	18	0	80	.....
23/10/2021	00:36	*G	1,31	1,81	4,18	19	0	80
23/10/2021	00:42		1,41	1,83	4,18	19	0	80
23/10/2021	00:48		1,33	1,88	4,18	19	0	79

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 353 di 408

page 353 of 408

23/10/2021	00:54	1,30	1,85	4,18	19	0	80	.....
23/10/2021	01:00	1,29	1,82	4,18	18	0	80	.....
23/10/2021	01:06	1,25	1,86	4,18	18	0	80	.....
23/10/2021	01:12	1,29	1,80	4,18	18	0	80	.....
23/10/2021	01:18	1,27	1,90	4,18	18	0	80	.....
23/10/2021	01:24	1,08	1,66	4,18	18	0	80	.....
23/10/2021	01:30	1,05	1,55	4,18	18	0	80	.....
23/10/2021	01:36	1,11	1,57	4,18	18	0	80	.....
23/10/2021	01:42	1,23	1,75	4,18	18	0	80	.....
23/10/2021	01:48	1,02	1,55	4,18	18	0	81	.....
23/10/2021	01:54	0,96	1,38	4,18	18	0	81	.....
23/10/2021	02:00	0,91	1,15	4,18	18	0	81	.....
23/10/2021	02:06	0,88	1,30	4,18	18	0	81	.....
23/10/2021	02:12	0,88	1,26	4,18	18	0	81	.....
23/10/2021	02:18	0,85	0,94	4,18	18	0	81	.....
23/10/2021	02:24	0,88	1,29	4,18	18	0	81	.....
23/10/2021	02:30	0,87	1,30	4,18	18	0	81	.....
23/10/2021	02:36	0,93	1,50	4,18	18	0	81	.....
23/10/2021	02:42	0,92	1,21	4,18	18	0	81	.....
23/10/2021	02:48	1,06	1,44	4,18	18	0	81	.....
23/10/2021	02:54	1,01	1,52	4,18	18	0	81	.....
23/10/2021	03:00	1,03	1,48	4,18	18	0	81	.....
23/10/2021	03:06	0,98	1,38	4,18	18	0	81	.....
23/10/2021	03:12	1,00	1,43	4,18	18	0	81	.....
23/10/2021	03:18	0,94	1,45	4,18	18	0	81	.....
23/10/2021	03:24	0,94	1,43	4,18	18	0	81	.....
23/10/2021	03:30	0,93	1,47	4,18	18	0	82	.....
23/10/2021	03:36	0,96	1,50	4,18	18	0	82	.....
23/10/2021	03:42	0,97	1,48	4,18	18	0	82	.....
23/10/2021	03:48	0,89	1,43	4,18	18	0	82	.....
23/10/2021	03:54	0,90	1,24	4,18	18	0	82	.....
23/10/2021	04:00	0,87	1,34	4,18	18	0	82	.....
23/10/2021	04:06	0,94	1,55	4,18	18	0	82	.....
23/10/2021	04:12	1,01	1,54	4,18	18	0	82	.....
23/10/2021	04:18	0,95	1,42	4,18	18	0	82	.....
23/10/2021	04:24	1,34	1,58	4,18	17	0	82	.....
23/10/2021	04:30	0,98	1,45	4,18	17	0	82	.....
23/10/2021	04:36	0,95	1,43	4,18	17	0	82	.....
23/10/2021	04:42	1,03	1,54	4,18	17	0	82	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 354 di 408

page 354 of 408

23/10/2021	04:48		0,96	1,42	4,18	17	0	82	.....
23/10/2021	04:54		1,13	1,57	4,18	17	0	82	.....
23/10/2021	05:00		1,10	1,51	4,18	17	0	82	.....
23/10/2021	05:06		1,22	1,88	4,18	18	0	82	.....
23/10/2021	05:12		1,23	1,79	4,18	18	0	82	.....
23/10/2021	05:18		1,19	1,51	4,18	17	0	82	.....
23/10/2021	05:24		1,14	1,50	4,18	17	0	82	.....
23/10/2021	05:30		1,13	1,47	4,18	17	0	82	.....
23/10/2021	05:36		1,10	1,47	4,18	17	0	82	.....
23/10/2021	05:42		1,14	1,78	4,18	17	0	82	.....
23/10/2021	05:48		1,25	1,84	4,18	17	0	82	.....
23/10/2021	05:54		1,21	1,78	4,22	17	0	82	.....
23/10/2021	06:00		1,22	1,75	4,26	17	0	82	.....
23/10/2021	06:06		1,29	1,82	4,26	17	0	82	.....
23/10/2021	06:12		1,37	1,86	4,30	17	0	82	.....
23/10/2021	06:18		1,33	1,88	4,34	17	4	82	.....
23/10/2021	06:24		1,26	1,68	4,38	17	8	82	.....
23/10/2021	06:30		1,29	1,73	4,38	17	8	82	.....
23/10/2021	06:36	*G	1,36	1,65	4,30	17	0	82	.....
23/10/2021	06:42		1,43	1,89	4,47	17	96	82	.....
23/10/2021	06:48		1,44	1,83	4,67	18	124	81	.....
23/10/2021	06:54		1,38	1,83	4,67	18	120	81	.....
23/10/2021	07:00		1,44	1,87	4,67	18	116	82	.....
23/10/2021	07:06		1,45	1,94	4,67	18	112	82	.....
23/10/2021	07:12		1,40	1,88	4,67	19	108	82	.....
23/10/2021	07:18		1,52	2,02	4,67	19	104	81	.....
23/10/2021	07:24		1,54	1,97	4,67	20	100	81	.....
23/10/2021	07:30		1,53	1,91	4,67	20	96	81	.....
23/10/2021	07:36		1,57	2,02	4,67	21	92	80	.....
23/10/2021	07:42		1,67	2,04	4,67	21	88	80	.....
23/10/2021	07:48		1,53	1,95	4,67	22	84	80	.....
23/10/2021	07:54		1,58	2,11	4,67	22	76	79	.....
23/10/2021	08:00		1,64	2,03	4,67	23	72	79	.....
23/10/2021	08:06		1,47	1,90	4,71	23	68	78	.....
23/10/2021	08:12		1,49	1,99	4,71	24	64	78	.....
23/10/2021	08:18		1,62	2,02	4,71	24	60	77	.....
23/10/2021	08:24		1,51	2,00	4,71	24	52	77	.....
23/10/2021	08:30		1,67	2,06	4,71	24	48	76	.....
23/10/2021	08:36		1,68	2,00	4,71	25	44	76	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 355 di 408

page 355 of 408

23/10/2021	08:42	1,64	2,07	4,71	25	40	76	.....
23/10/2021	08:48	1,72	2,09	4,71	25	40	75	.....
23/10/2021	08:54	1,73	2,10	4,71	26	36	75	.....
23/10/2021	09:00	1,64	2,08	4,71	26	32	74	.....
23/10/2021	09:06	1,71	2,08	4,71	26	28	74	.....
23/10/2021	09:12	1,72	2,12	4,71	26	24	73	.....
23/10/2021	09:18	1,64	2,05	4,71	26	20	73	.....
23/10/2021	09:24	1,68	2,13	4,71	26	20	72	.....
23/10/2021	09:30	1,64	2,15	4,71	26	16	72	.....
23/10/2021	09:36	1,71	2,12	4,71	25	16	72	.....
23/10/2021	09:42	1,73	2,14	4,71	25	12	72	.....
23/10/2021	09:48	1,81	2,13	4,71	25	12	72	.....
23/10/2021	09:54	1,62	2,04	4,71	26	12	71	.....
23/10/2021	10:00	1,79	2,13	4,71	25	8	71	.....
23/10/2021	10:06	1,78	2,09	4,71	25	8	70	.....
23/10/2021	10:12	1,70	2,03	4,71	25	8	70	.....
23/10/2021	10:18	1,84	2,16	4,71	25	4	70	.....
23/10/2021	10:24	1,68	2,01	4,71	25	4	69	.....
23/10/2021	10:30	1,88	2,09	4,71	24	4	69	.....
23/10/2021	10:36	1,79	2,11	4,71	24	4	70	.....
23/10/2021	10:42	1,78	2,09	4,71	24	0	70	.....
23/10/2021	10:48	1,58	2,02	4,71	24	0	70	.....
23/10/2021	10:54	1,61	1,93	4,71	24	0	70	.....
23/10/2021	11:00	1,60	1,98	4,71	23	0	70	.....
23/10/2021	11:06	1,50	1,95	4,71	23	0	70	.....
23/10/2021	11:12	1,56	1,97	4,71	23	0	70	.....
23/10/2021	11:18	1,52	1,99	4,71	23	0	71	.....
23/10/2021	11:24	1,48	2,03	4,71	23	0	71	.....
23/10/2021	11:30	1,56	2,06	4,71	23	0	72	.....
23/10/2021	11:36	1,49	2,02	4,71	23	0	72	.....
23/10/2021	11:42	1,61	2,02	4,71	23	0	72	.....
23/10/2021	11:48	1,54	1,98	4,71	24	0	72	.....
23/10/2021	11:54	1,44	2,03	4,71	24	0	72	.....
23/10/2021	12:00	1,44	1,85	4,71	24	0	71	.....
23/10/2021	12:06	1,62	2,00	4,71	24	0	71	.....
23/10/2021	12:12	1,59	2,01	4,71	23	0	71	.....
23/10/2021	12:18	1,55	2,05	4,71	23	0	71	.....
23/10/2021	12:24	1,43	2,03	4,71	23	0	71	.....
23/10/2021	12:30	1,37	1,93	4,71	23	0	71	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 356 di 408

page 356 of 408

23/10/2021	12:36	*G	1,47	1,95	4,59	23	16	70	.....
23/10/2021	12:42		1,54	2,01	4,71	24	0	70	.....
23/10/2021	12:48	*G	1,46	1,88	4,71	24	0	69	.....
23/10/2021	12:54		1,47	1,98	4,71	23	0	70	.....
23/10/2021	13:00		1,59	1,99	4,71	23	0	70	.....
23/10/2021	13:06		1,57	1,97	4,71	23	0	70	.....
23/10/2021	13:12		1,51	1,93	4,71	23	0	71	.....
23/10/2021	13:18		1,57	1,97	4,71	22	0	71	.....
23/10/2021	13:24		1,69	2,07	4,71	22	0	71	.....
23/10/2021	13:30		1,66	2,06	4,71	22	0	71	.....
23/10/2021	13:36		1,72	2,09	4,71	22	0	71	.....
23/10/2021	13:42		1,66	2,06	4,71	22	0	72	.....
23/10/2021	13:48		1,61	1,99	4,71	22	0	72	.....
23/10/2021	13:54		1,57	2,00	4,71	21	0	72	.....
23/10/2021	14:00		1,63	1,98	4,71	21	0	72	.....
23/10/2021	14:06		1,67	2,07	4,71	21	0	72	.....
23/10/2021	14:12		1,61	2,06	4,59	21	0	73	.....
23/10/2021	14:18		1,74	2,12	4,55	21	0	73	.....
23/10/2021	14:24		1,63	2,06	4,55	21	0	73	.....
23/10/2021	14:30		1,67	2,08	4,51	21	0	73	.....
23/10/2021	14:36		1,70	2,12	4,51	21	0	73	.....
23/10/2021	14:42		1,70	2,08	4,51	21	0	73	.....
23/10/2021	14:48		1,71	2,14	4,47	20	0	73	.....
23/10/2021	14:54		1,64	2,07	4,38	20	0	73	.....
23/10/2021	15:00		1,70	2,11	4,34	20	0	74	.....
23/10/2021	15:06		1,69	2,11	4,26	20	0	74	.....
23/10/2021	15:12		1,65	2,08	4,26	20	0	74	.....
23/10/2021	15:18		1,73	2,07	4,26	20	0	74	.....
23/10/2021	15:24		1,59	1,99	4,22	20	0	74	.....
23/10/2021	15:30		1,59	1,99	4,26	20	0	74	.....
23/10/2021	15:36		1,64	1,99	4,26	19	0	75	.....
23/10/2021	15:42		1,61	2,01	4,26	19	0	75	.....
23/10/2021	15:48		1,58	1,94	4,26	19	0	75	.....
23/10/2021	15:54		1,71	2,02	4,26	19	0	75	.....
23/10/2021	16:00		1,64	2,02	4,26	19	0	75	.....
23/10/2021	16:06	*G	1,67	2,06	4,22	19	0	75	.....
23/10/2021	16:12		1,72	2,09	4,22	19	0	75	.....
23/10/2021	16:18		1,66	2,07	4,26	19	0	74	.....
23/10/2021	16:24		1,73	2,06	4,26	19	0	75	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 357 di 408
page 357 of 408

23/10/2021	16:30		1,76	2,07	4,26	19	0	75	.....
23/10/2021	16:36		1,88	2,13	4,26	19	0	75	.....
23/10/2021	16:42		1,74	1,94	4,26	19	0	75	.....
23/10/2021	16:48		1,75	1,94	4,26	19	0	76	.....
23/10/2021	16:54		1,62	1,97	4,26	19	0	76	.....
23/10/2021	17:00		1,89	2,04	4,26	19	0	76	.....
23/10/2021	17:06		1,67	1,99	4,26	19	0	76	.....
23/10/2021	17:12		1,70	2,01	4,26	19	0	76	.....
23/10/2021	17:18		1,78	2,05	4,26	19	0	76	.....
23/10/2021	17:24		1,68	1,97	4,26	19	0	76	.....
23/10/2021	17:30		1,63	1,94	4,26	19	0	76	.....
23/10/2021	17:36		1,68	1,97	4,26	19	0	76	.....
23/10/2021	17:42		1,66	1,94	4,26	19	0	76	.....
23/10/2021	17:48		1,69	1,99	4,26	19	0	76	.....
23/10/2021	17:54		1,61	1,97	4,26	19	0	77	.....
23/10/2021	18:00		1,58	1,92	4,26	19	0	77	.....
23/10/2021	18:06		1,58	1,99	4,26	19	0	77	.....
23/10/2021	18:12		1,69	2,04	4,26	19	0	77	.....
23/10/2021	18:18		1,63	1,95	4,26	19	0	77	.....
23/10/2021	18:24		1,57	1,99	4,26	19	0	77	.....
23/10/2021	18:30		1,54	1,94	4,26	19	0	77	.....
23/10/2021	18:36	*G	1,68	1,93	4,22	19	0	77	.....
23/10/2021	18:42		1,67	1,95	4,22	19	0	77	.....
23/10/2021	18:48		1,65	1,96	4,26	19	0	76	.....
23/10/2021	18:54		1,69	1,97	4,26	19	0	76	.....
23/10/2021	19:00		1,65	1,99	4,26	19	0	77	.....
23/10/2021	19:06		1,70	1,99	4,26	19	0	77	.....
23/10/2021	19:12		1,69	1,98	4,26	19	0	77	.....
23/10/2021	19:18		1,67	2,00	4,26	19	0	77	.....
23/10/2021	19:24		1,63	1,98	4,26	19	0	77	.....
23/10/2021	19:30		1,66	1,97	4,26	19	0	77	.....
23/10/2021	19:36		1,71	1,99	4,26	19	0	77	.....
23/10/2021	19:42		1,55	1,93	4,26	19	0	77	.....
23/10/2021	19:48		1,58	1,98	4,26	19	0	77	.....
23/10/2021	19:54		1,61	1,93	4,26	19	0	77	.....
23/10/2021	20:00		1,66	1,98	4,26	19	0	77	.....
23/10/2021	20:06		1,66	1,99	4,26	19	0	77	.....
23/10/2021	20:12		1,72	2,00	4,26	18	0	76	.....
23/10/2021	20:18		1,67	2,01	4,26	18	0	76	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 358 di 408
page 358 of 408

23/10/2021	20:24	1,62	1,98	4,26	18	0	76	.....
23/10/2021	20:30	1,77	1,99	4,26	18	0	76	.....
23/10/2021	20:36	1,76	2,01	4,26	18	0	76	.....
23/10/2021	20:42	1,57	1,88	4,26	18	0	76	.....
23/10/2021	20:48	1,46	1,79	4,26	18	0	76	.....
23/10/2021	20:54	1,61	1,88	4,26	18	0	76	.....
23/10/2021	21:00	1,58	1,92	4,26	18	0	76	.....
23/10/2021	21:06	1,60	1,98	4,26	18	0	76	.....
23/10/2021	21:12	1,58	1,98	4,26	18	0	76	.....
23/10/2021	21:18	1,46	1,83	4,26	18	0	76	.....
23/10/2021	21:24	1,40	1,78	4,26	18	0	76	.....
23/10/2021	21:30	1,40	1,86	4,26	18	0	76	.....
23/10/2021	21:36	1,38	1,91	4,26	18	0	76	.....
23/10/2021	21:42	1,42	1,79	4,26	18	0	76	.....
23/10/2021	21:48	1,42	1,97	4,26	18	0	75	.....
23/10/2021	21:54	1,22	1,72	4,26	18	0	75	.....
23/10/2021	22:00	1,42	1,94	4,26	18	0	75	.....
23/10/2021	22:06	1,34	1,72	4,26	18	0	75	.....
23/10/2021	22:12	1,37	1,93	4,26	18	0	75	.....
23/10/2021	22:18	1,38	1,88	4,26	18	0	75	.....
23/10/2021	22:24	1,38	1,89	4,26	18	0	75	.....
23/10/2021	22:30	1,36	1,82	4,26	18	0	75	.....
23/10/2021	22:36	1,37	1,85	4,26	18	0	75	.....
23/10/2021	22:42	1,49	1,95	4,26	18	0	75	.....
23/10/2021	22:48	1,31	1,90	4,26	18	0	75	.....
23/10/2021	22:54	1,41	1,92	4,26	18	0	75	.....
23/10/2021	23:00	1,31	1,87	4,26	18	0	75	.....
23/10/2021	23:06	1,26	1,69	4,26	18	0	75	.....
23/10/2021	23:12	1,40	1,95	4,26	18	0	75	.....
23/10/2021	23:18	1,15	1,59	4,26	18	0	75	.....
23/10/2021	23:24	1,16	1,75	4,26	18	0	75	.....
23/10/2021	23:30	1,20	1,92	4,26	18	0	75	.....
23/10/2021	23:36	1,17	1,72	4,26	18	0	75	.....
23/10/2021	23:42	1,18	1,58	4,26	18	0	74	.....
23/10/2021	23:48	1,13	1,87	4,26	18	0	74	.....
23/10/2021	23:54	1,14	1,79	4,26	18	0	74	.....
24/10/2021	00:00:00	1,11	1,62	4,26	18	0	74	.....
24/10/2021	00:06	1,09	1,55	4,26	18	0	74	.....
24/10/2021	00:12	1,13	1,58	4,22	18	0	74	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 359 di 408
page 359 of 408

24/10/2021	00:18		1,04	1,54	4,22	18	0	74	.....
24/10/2021	00:24		1,05	1,60	4,22	18	0	74	.....
24/10/2021	00:30		1,06	1,72	4,22	18	0	74	.....
24/10/2021	00:36	*G	1,11	1,95	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	00:42		1,09	1,80	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	00:48		1,04	1,53	4,22	18	0	72	.....
24/10/2021	00:54		1,08	1,66	4,22	18	0	72	.....
24/10/2021	01:00		1,05	1,54	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	01:06		1,03	1,47	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	01:12		1,08	1,89	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	01:18		1,14	1,77	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	01:24		1,04	1,56	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	01:30		1,00	1,42	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	01:36		1,02	1,56	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	01:42		0,98	1,56	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	01:48		1,04	1,57	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	01:54		1,01	1,51	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	02:00		1,00	1,49	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	02:06		0,98	1,52	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	02:12		0,99	1,43	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	02:18		1,00	1,48	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	02:24		0,93	1,34	4,22	18	0	74	.....
24/10/2021	02:30		0,99	1,49	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	02:36		1,01	1,57	4,22	18	0	74	.....
24/10/2021	02:42		1,04	1,57	4,22	18	0	74	.....
24/10/2021	02:48		0,95	1,43	4,22	18	0	74	.....
24/10/2021	02:54		1,07	1,55	4,22	18	0	74	.....
24/10/2021	03:00		1,02	1,58	4,22	18	0	74	.....
24/10/2021	03:06		0,97	1,41	4,22	18	0	74	.....
24/10/2021	03:12		1,00	1,48	4,22	18	0	74	.....
24/10/2021	03:18		0,98	1,51	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	03:24		1,06	1,44	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	03:30		1,04	1,51	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	03:36		1,05	1,51	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	03:42		1,05	1,53	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	03:48		1,07	1,51	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	03:54		1,05	1,51	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	04:00		1,10	1,57	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	04:06		1,12	1,71	4,22	18	0	73	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 360 di 408
page 360 of 408

24/10/2021	04:12	1,11	1,61	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	04:18	1,03	1,54	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	04:24	0,99	1,51	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	04:30	1,00	1,45	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	04:36	0,97	1,49	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	04:42	0,99	1,36	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	04:48	1,11	1,56	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	04:54	1,12	1,55	4,22	17	0	73	.....
24/10/2021	05:00	1,06	1,57	4,22	17	0	73	.....
24/10/2021	05:06	1,12	1,72	4,22	17	0	73	.....
24/10/2021	05:12	1,11	1,99	4,22	17	0	73	.....
24/10/2021	05:18	1,09	1,87	4,22	17	0	73	.....
24/10/2021	05:24	1,08	1,52	4,22	17	0	73	.....
24/10/2021	05:30	1,08	1,59	4,22	17	0	73	.....
24/10/2021	05:36	1,11	1,65	4,22	17	0	73	.....
24/10/2021	05:42	1,13	1,65	4,22	17	0	73	.....
24/10/2021	05:48	1,26	1,84	4,22	17	0	73	.....
24/10/2021	05:54	1,25	1,86	4,22	17	0	73	.....
24/10/2021	06:00	1,32	1,79	4,22	17	0	73	.....
24/10/2021	06:06	1,23	1,64	4,22	17	0	73	.....
24/10/2021	06:12	1,25	1,68	4,22	17	0	73	.....
24/10/2021	06:18	1,28	1,82	4,22	18	0	73	.....
24/10/2021	06:24	1,27	1,72	4,26	18	0	73	.....
24/10/2021	06:30	1,37	1,84	4,30	18	0	73	.....
24/10/2021	06:36	*G	1,32	1,83	4,26	18	0	72
24/10/2021	06:42		1,30	1,94	4,26	18	0	72
24/10/2021	06:48		1,34	1,86	4,34	18	12	71
24/10/2021	06:54		1,41	1,95	4,38	18	24	72
24/10/2021	07:00		1,36	1,67	4,47	18	40	72
24/10/2021	07:06		1,41	1,95	4,47	18	64	72
24/10/2021	07:12		1,40	1,72	4,43	18	28	72
24/10/2021	07:18		1,42	1,93	4,43	19	24	72
24/10/2021	07:24		1,41	1,94	4,43	19	24	72
24/10/2021	07:30		1,41	1,92	4,43	19	24	72
24/10/2021	07:36		1,46	1,97	4,43	19	24	72
24/10/2021	07:42		1,50	1,88	4,43	19	28	72
24/10/2021	07:48		1,55	1,84	4,47	19	32	71
24/10/2021	07:54		1,48	1,90	4,47	19	36	71
24/10/2021	08:00		1,54	1,92	4,47	19	48	71

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 361 di 408

page 361 of 408

24/10/2021	08:06	1,50	1,88	4,67	19	124	71	.....
24/10/2021	08:12	1,53	1,91	4,51	19	52	71	.....
24/10/2021	08:18	1,72	2,09	4,47	19	32	71	.....
24/10/2021	08:24	1,87	2,37	4,47	20	24	71	.....
24/10/2021	08:30	1,88	2,26	4,47	20	16	70	.....
24/10/2021	08:36	1,66	2,22	4,47	19	16	70	.....
24/10/2021	08:42	1,69	2,13	4,47	19	32	70	.....
24/10/2021	08:48	1,80	2,39	4,55	19	60	70	.....
24/10/2021	08:54	1,78	2,28	4,59	19	56	70	.....
24/10/2021	09:00	1,71	2,19	4,67	19	68	70	.....
24/10/2021	09:06	1,73	2,21	4,67	20	64	70	.....
24/10/2021	09:12	1,84	2,23	4,67	20	56	70	.....
24/10/2021	09:18	1,72	2,06	4,67	20	52	70	.....
24/10/2021	09:24	1,77	2,21	4,67	21	48	70	.....
24/10/2021	09:30	1,85	2,29	4,71	21	44	69	.....
24/10/2021	09:36	2,05	2,42	4,71	21	40	69	.....
24/10/2021	09:42	2,00	2,39	4,71	22	36	69	.....
24/10/2021	09:48	1,80	2,27	4,71	22	32	69	.....
24/10/2021	09:54	2,07	2,47	4,71	22	28	68	.....
24/10/2021	10:00	1,89	2,35	4,71	23	28	67	.....
24/10/2021	10:06	1,78	2,34	4,71	23	24	66	.....
24/10/2021	10:12	1,84	2,29	4,71	23	20	65	.....
24/10/2021	10:18	1,73	2,23	4,71	23	16	63	.....
24/10/2021	10:24	1,72	2,18	4,71	23	12	62	.....
24/10/2021	10:30	1,71	2,15	4,71	22	12	61	.....
24/10/2021	10:36	1,71	2,36	4,71	22	8	61	.....
24/10/2021	10:42	1,94	2,35	4,71	22	8	61	.....
24/10/2021	10:48	1,80	2,18	4,71	21	4	62	.....
24/10/2021	10:54	1,77	2,28	4,71	21	4	62	.....
24/10/2021	11:00	1,77	2,22	4,71	21	4	63	.....
24/10/2021	11:06	1,78	2,17	4,71	21	0	63	.....
24/10/2021	11:12	1,76	2,22	4,71	21	0	63	.....
24/10/2021	11:18	1,84	2,33	4,71	21	0	64	.....
24/10/2021	11:24	1,75	2,21	4,71	21	0	64	.....
24/10/2021	11:30	1,66	2,11	4,71	21	0	64	.....
24/10/2021	11:36	1,57	2,09	4,71	21	0	65	.....
24/10/2021	11:42	1,74	2,33	4,71	21	0	65	.....
24/10/2021	11:48	1,73	2,39	4,71	21	0	65	.....
24/10/2021	11:54	1,62	2,12	4,71	21	0	66	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 362 di 408
page 362 of 408

24/10/2021	12:00		1,61	2,25	4,71	22	0	66	.....
24/10/2021	12:06		1,67	2,32	4,71	22	0	66	.....
24/10/2021	12:12		1,60	2,09	4,71	22	0	65	.....
24/10/2021	12:18		1,75	2,28	4,71	23	0	64	.....
24/10/2021	12:24		1,70	2,09	4,71	23	0	64	.....
24/10/2021	12:30		1,75	2,18	4,71	23	0	63	.....
24/10/2021	12:36	*G	1,83	2,24	4,71	24	0	60	.....
24/10/2021	12:42		1,69	2,14	4,71	24	0	58	.....
24/10/2021	12:48		1,70	2,23	4,71	24	0	58	.....
24/10/2021	12:54		1,79	2,26	4,71	23	0	58	.....
24/10/2021	13:00		1,76	2,26	4,71	23	0	58	.....
24/10/2021	13:06		1,82	2,27	4,71	22	0	58	.....
24/10/2021	13:12		1,71	2,31	4,71	22	0	59	.....
24/10/2021	13:18		1,83	2,30	4,71	22	0	59	.....
24/10/2021	13:24		1,76	2,26	4,71	21	0	60	.....
24/10/2021	13:30		1,73	2,16	4,71	21	0	60	.....
24/10/2021	13:36		1,80	2,31	4,71	21	0	61	.....
24/10/2021	13:42		1,77	2,16	4,71	21	0	61	.....
24/10/2021	13:48		1,75	2,07	4,71	21	0	61	.....
24/10/2021	13:54		1,81	2,46	4,71	21	0	61	.....
24/10/2021	14:00		1,84	2,36	4,71	21	0	61	.....
24/10/2021	14:06		1,88	2,23	4,71	21	0	61	.....
24/10/2021	14:12		1,91	2,28	4,71	21	0	61	.....
24/10/2021	14:18		1,95	2,32	4,71	20	0	62	.....
24/10/2021	14:24		1,94	2,30	4,71	20	0	62	.....
24/10/2021	14:30		1,95	2,41	4,71	20	0	62	.....
24/10/2021	14:36		1,91	2,24	4,71	20	0	62	.....
24/10/2021	14:42		1,84	2,22	4,71	20	0	62	.....
24/10/2021	14:48		1,97	2,20	4,55	20	0	62	.....
24/10/2021	14:54		1,90	2,19	4,51	20	0	62	.....
24/10/2021	15:00		1,90	2,24	4,47	19	0	63	.....
24/10/2021	15:06		1,98	2,41	4,43	19	0	63	.....
24/10/2021	15:12		1,88	2,20	4,34	19	0	63	.....
24/10/2021	15:18		1,82	2,27	4,30	19	0	63	.....
24/10/2021	15:24		1,78	2,12	4,26	19	0	64	.....
24/10/2021	15:30		1,83	2,24	4,26	19	0	64	.....
24/10/2021	15:36		1,86	2,27	4,26	19	0	64	.....
24/10/2021	15:42		1,86	2,25	4,26	19	0	64	.....
24/10/2021	15:48		1,88	2,22	4,26	19	0	64	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 363 di 408

page 363 of 408

24/10/2021	15:54		1,84	2,32	4,26	18	0	65	.....
24/10/2021	16:00		1,95	2,25	4,26	18	0	65	.....
24/10/2021	16:06	*G	1,88	2,24	4,22	19	0	65	.....
24/10/2021	16:12		1,89	2,24	4,22	19	0	64	.....
24/10/2021	16:18		1,90	2,28	4,26	19	0	64	.....
24/10/2021	16:24		1,90	2,24	4,26	18	0	64	.....
24/10/2021	16:30		1,98	2,29	4,26	18	0	65	.....
24/10/2021	16:36		1,83	2,24	4,26	18	0	65	.....
24/10/2021	16:42		1,91	2,30	4,26	18	0	65	.....
24/10/2021	16:48		1,97	2,26	4,26	18	0	65	.....
24/10/2021	16:54		1,96	2,34	4,26	18	0	65	.....
24/10/2021	17:00		1,94	2,42	4,26	18	0	65	.....
24/10/2021	17:06		2,00	2,48	4,26	18	0	65	.....
24/10/2021	17:12		1,91	2,37	4,26	18	0	65	.....
24/10/2021	17:18		2,07	2,40	4,26	18	0	65	.....
24/10/2021	17:24		2,17	2,47	4,26	18	0	65	.....
24/10/2021	17:30		2,03	2,31	4,26	18	0	66	.....
24/10/2021	17:36		2,00	2,32	4,26	17	0	66	.....
24/10/2021	17:42		2,11	2,35	4,26	17	0	66	.....
24/10/2021	17:48		2,17	2,36	4,26	17	0	66	.....
24/10/2021	17:54		1,95	2,25	4,26	17	0	66	.....
24/10/2021	18:00		1,93	2,26	4,26	17	0	66	.....
24/10/2021	18:06		2,02	2,35	4,26	17	0	66	.....
24/10/2021	18:12		2,10	2,27	4,26	17	0	66	.....
24/10/2021	18:18		2,17	2,45	4,26	17	0	66	.....
24/10/2021	18:24		2,17	2,48	4,26	17	0	66	.....
24/10/2021	18:30		2,04	2,41	4,26	17	0	67	.....
24/10/2021	18:36	*G	1,83	2,23	4,22	17	0	66	.....
24/10/2021	18:42		1,84	2,28	4,22	17	0	66	.....
24/10/2021	18:48		2,03	2,46	4,26	17	0	65	.....
24/10/2021	18:54		1,92	2,43	4,26	17	0	66	.....
24/10/2021	19:00		2,12	2,46	4,26	17	0	66	.....
24/10/2021	19:06		2,14	2,49	4,26	17	0	66	.....
24/10/2021	19:12		2,08	2,44	4,26	17	0	67	.....
24/10/2021	19:18		1,99	2,43	4,26	17	0	67	.....
24/10/2021	19:24		2,01	2,41	4,26	17	0	67	.....
24/10/2021	19:30		2,04	2,46	4,26	17	0	67	.....
24/10/2021	19:36		1,88	2,42	4,26	17	0	67	.....
24/10/2021	19:42		1,68	2,09	4,26	17	0	67	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 364 di 408
page 364 of 408

24/10/2021	19:48	1,71	2,14	4,26	17	0	67	.....
24/10/2021	19:54	1,65	2,03	4,26	17	0	67	.....
24/10/2021	20:00	1,62	1,99	4,26	17	0	67	.....
24/10/2021	20:06	1,69	2,06	4,26	17	0	67	.....
24/10/2021	20:12	1,75	2,11	4,26	17	0	67	.....
24/10/2021	20:18	1,80	2,12	4,26	17	0	67	.....
24/10/2021	20:24	1,75	2,12	4,26	16	0	67	.....
24/10/2021	20:30	1,77	2,09	4,26	16	0	68	.....
24/10/2021	20:36	1,66	2,06	4,26	16	0	68	.....
24/10/2021	20:42	1,75	2,03	4,26	16	0	68	.....
24/10/2021	20:48	1,74	2,07	4,26	16	0	68	.....
24/10/2021	20:54	1,60	2,03	4,26	16	0	68	.....
24/10/2021	21:00	1,54	1,99	4,26	16	0	68	.....
24/10/2021	21:06	1,37	1,95	4,26	16	0	68	.....
24/10/2021	21:12	1,49	1,91	4,26	16	0	68	.....
24/10/2021	21:18	1,37	1,90	4,26	16	0	68	.....
24/10/2021	21:24	1,53	1,99	4,26	16	0	68	.....
24/10/2021	21:30	1,52	1,92	4,26	16	0	68	.....
24/10/2021	21:36	1,53	2,00	4,26	16	0	68	.....
24/10/2021	21:42	1,46	1,99	4,26	16	0	69	.....
24/10/2021	21:48	1,44	1,85	4,26	16	0	69	.....
24/10/2021	21:54	1,49	1,93	4,26	16	0	69	.....
24/10/2021	22:00	1,44	1,95	4,26	16	0	69	.....
24/10/2021	22:06	1,36	1,74	4,26	16	0	69	.....
24/10/2021	22:12	1,29	1,81	4,26	16	0	69	.....
24/10/2021	22:18	1,34	1,84	4,26	16	0	69	.....
24/10/2021	22:24	1,27	1,71	4,26	16	0	69	.....
24/10/2021	22:30	1,15	1,61	4,26	16	0	69	.....
24/10/2021	22:36	1,15	1,65	4,22	16	0	69	.....
24/10/2021	22:42	1,17	1,61	4,22	16	0	69	.....
24/10/2021	22:48	1,25	1,66	4,22	16	0	69	.....
24/10/2021	22:54	1,20	1,71	4,22	16	0	69	.....
24/10/2021	23:00	1,18	1,57	4,22	16	0	69	.....
24/10/2021	23:06	1,19	1,74	4,22	16	0	69	.....
24/10/2021	23:12	1,20	1,72	4,22	16	0	69	.....
24/10/2021	23:18	1,18	1,75	4,22	16	0	69	.....
24/10/2021	23:24	1,10	1,75	4,22	16	0	69	.....
24/10/2021	23:30	1,14	1,81	4,22	16	0	69	.....
24/10/2021	23:36	1,09	1,82	4,22	16	0	69	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 365 di 408
page 365 of 408

24/10/2021	23:42	1,23	1,98	4,22	16	0	69	.....
24/10/2021	23:48	1,34	2,01	4,22	16	0	69	.....
24/10/2021	23:54	1,36	1,84	4,22	16	0	69	.....

8059SW-02

Firmware: 1.68 09/18

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

Date: 25/10/2021 Time: 00.00 (RMS 6 minute)

Latitude: 4047.5423 N

Longitude: 1403.6106 E

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

Date	Time	TxO n	RMS W. V/m	Peak W. V/m	Battery V	Temp C°	Current mA	R H %	Alarms AWPLCTV
25/10/2021	00:00:00		1,29	1,81	4,22	16	0	69	.....
25/10/2021	00:06		1,27	1,86	4,22	16	0	69	.....
25/10/2021	00:12		1,28	1,99	4,22	16	0	69	.....
25/10/2021	00:18		1,19	1,86	4,22	16	0	69	.....
25/10/2021	00:24		1,20	1,73	4,22	16	0	69	.....
25/10/2021	00:30		1,20	1,67	4,22	16	0	69	.....
25/10/2021	00:36	*G	1,15	1,70	4,22	16	0	68	.....
25/10/2021	00:42		0,97	1,46	4,22	16	0	68	.....
25/10/2021	00:48		0,95	1,49	4,22	16	0	67	.....
25/10/2021	00:54		0,99	1,63	4,22	16	0	68	.....
25/10/2021	01:00		1,02	1,47	4,22	16	0	68	.....
25/10/2021	01:06		0,98	1,39	4,22	16	0	68	.....
25/10/2021	01:12		0,99	1,49	4,22	16	0	68	.....
25/10/2021	01:18		0,95	1,48	4,22	16	0	68	.....
25/10/2021	01:24		0,97	1,48	4,22	16	0	68	.....
25/10/2021	01:30		1,01	1,51	4,22	15	0	68	.....
25/10/2021	01:36		1,05	1,55	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. 011_21 - pagina 366 di 408

page 366 of 408

25/10/2021	01:42	1,01	1,56	4,22	15	0	68	.....
25/10/2021	01:48	1,02	1,55	4,22	15	0	69	.....
25/10/2021	01:54	0,97	1,50	4,22	15	0	69	.....
25/10/2021	02:00	0,93	1,53	4,22	15	0	69	.....
25/10/2021	02:06	0,95	1,80	4,22	15	0	69	.....
25/10/2021	02:12	0,96	1,51	4,22	15	0	69	.....
25/10/2021	02:18	0,92	1,41	4,22	15	0	69	.....
25/10/2021	02:24	0,99	1,62	4,22	15	0	69	.....
25/10/2021	02:30	0,94	1,50	4,22	15	0	69	.....
25/10/2021	02:36	0,91	1,37	4,22	15	0	69	.....
25/10/2021	02:42	0,95	1,52	4,22	15	0	69	.....
25/10/2021	02:48	1,03	1,77	4,22	15	0	69	.....
25/10/2021	02:54	1,05	1,60	4,22	15	0	70	.....
25/10/2021	03:00	0,94	1,49	4,22	15	0	70	.....
25/10/2021	03:06	0,94	1,50	4,22	15	0	70	.....
25/10/2021	03:12	0,95	1,53	4,22	15	0	70	.....
25/10/2021	03:18	0,92	1,38	4,22	15	0	70	.....
25/10/2021	03:24	0,96	1,46	4,22	15	0	70	.....
25/10/2021	03:30	1,05	1,76	4,22	15	0	70	.....
25/10/2021	03:36	1,00	1,54	4,22	15	0	70	.....
25/10/2021	03:42	0,93	1,53	4,22	15	0	70	.....
25/10/2021	03:48	0,95	1,61	4,22	15	0	70	.....
25/10/2021	03:54	0,96	1,51	4,22	15	0	70	.....
25/10/2021	04:00	1,00	1,52	4,22	15	0	70	.....
25/10/2021	04:06	1,06	1,61	4,22	15	0	70	.....
25/10/2021	04:12	1,07	1,63	4,22	15	0	70	.....
25/10/2021	04:18	1,16	1,64	4,22	15	0	70	.....
25/10/2021	04:24	1,16	1,69	4,22	15	0	70	.....
25/10/2021	04:30	1,16	1,57	4,22	15	0	69	.....
25/10/2021	04:36	1,20	1,92	4,22	15	0	69	.....
25/10/2021	04:42	1,20	1,82	4,22	15	0	69	.....
25/10/2021	04:48	1,11	1,59	4,22	15	0	69	.....
25/10/2021	04:54	1,12	1,91	4,22	15	0	69	.....
25/10/2021	05:00	1,36	1,93	4,22	15	0	69	.....
25/10/2021	05:06	1,18	1,78	4,22	15	0	69	.....
25/10/2021	05:12	1,42	2,30	4,22	15	0	69	.....
25/10/2021	05:18	1,47	2,25	4,22	15	0	69	.....
25/10/2021	05:24	1,46	2,25	4,22	15	0	69	.....
25/10/2021	05:30	1,40	1,95	4,22	15	0	69	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 367 di 408

page 367 of 408

25/10/2021	05:36		1,47	2,12	4,18	15	0	69	.....
25/10/2021	05:42		1,52	2,25	4,22	15	0	69	.....
25/10/2021	05:48		1,42	2,14	4,22	15	0	69	.....
25/10/2021	05:54		1,41	1,99	4,22	15	0	70	.....
25/10/2021	06:00		1,38	1,96	4,26	15	0	70	.....
25/10/2021	06:06		1,60	2,33	4,26	15	0	70	.....
25/10/2021	06:12		1,52	2,24	4,30	15	0	70	.....
25/10/2021	06:18		1,47	2,21	4,34	15	0	70	.....
25/10/2021	06:24		1,55	2,31	4,34	15	0	70	.....
25/10/2021	06:30		1,60	2,19	4,34	15	0	70	.....
25/10/2021	06:36	*G	1,58	2,25	4,26	16	0	69	.....
25/10/2021	06:42		1,66	2,28	4,26	16	0	69	.....
25/10/2021	06:48	*G	1,71	2,36	4,38	16	36	68	.....
25/10/2021	06:54		1,64	2,37	4,43	16	24	69	.....
25/10/2021	07:00		1,69	2,18	4,43	16	24	69	.....
25/10/2021	07:06		1,62	2,16	4,67	16	136	69	.....
25/10/2021	07:12		1,60	2,23	4,67	16	124	69	.....
25/10/2021	07:18		1,61	2,22	4,67	17	116	70	.....
25/10/2021	07:24		1,53	2,07	4,67	17	108	69	.....
25/10/2021	07:30		1,67	2,07	4,67	18	100	69	.....
25/10/2021	07:36		1,63	2,30	4,67	18	92	69	.....
25/10/2021	07:42		1,60	2,21	4,67	19	88	69	.....
25/10/2021	07:48		1,63	2,20	4,67	19	80	68	.....
25/10/2021	07:54		1,66	2,33	4,67	20	72	67	.....
25/10/2021	08:00		1,59	2,33	4,67	20	68	66	.....
25/10/2021	08:06		1,73	2,37	4,67	20	60	66	.....
25/10/2021	08:12		1,68	2,38	4,67	20	56	66	.....
25/10/2021	08:18		1,70	2,16	4,71	21	48	65	.....
25/10/2021	08:24		1,66	2,19	4,71	21	44	65	.....
25/10/2021	08:30		1,73	2,19	4,71	21	40	64	.....
25/10/2021	08:36		1,77	2,33	4,71	22	32	64	.....
25/10/2021	08:42		1,81	2,40	4,71	22	28	63	.....
25/10/2021	08:48		1,88	2,35	4,71	21	24	62	.....
25/10/2021	08:54		1,80	2,34	4,71	21	20	62	.....
25/10/2021	09:00		1,71	2,34	4,71	21	16	62	.....
25/10/2021	09:06		1,73	2,34	4,71	21	12	62	.....
25/10/2021	09:12		1,72	2,28	4,71	21	12	62	.....
25/10/2021	09:18		1,71	2,34	4,71	21	8	62	.....
25/10/2021	09:24		1,73	2,35	4,71	21	8	63	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 368 di 408
page 368 of 408

25/10/2021	09:30	1,61	2,07	4,71	21	8	64	.....
25/10/2021	09:36	1,67	2,16	4,71	21	4	63	.....
25/10/2021	09:42	1,80	2,42	4,71	21	4	62	.....
25/10/2021	09:48	1,88	2,36	4,71	21	4	63	.....
25/10/2021	09:54	1,75	2,29	4,71	22	4	63	.....
25/10/2021	10:00	1,74	2,23	4,71	22	4	62	.....
25/10/2021	10:06	1,83	2,37	4,71	22	0	61	.....
25/10/2021	10:12	1,80	2,35	4,71	22	0	62	.....
25/10/2021	10:18	1,81	2,27	4,71	22	0	61	.....
25/10/2021	10:24	1,74	2,25	4,71	22	0	61	.....
25/10/2021	10:30	1,80	2,34	4,71	22	0	60	.....
25/10/2021	10:36	1,80	2,31	4,71	22	0	61	.....
25/10/2021	10:42	1,74	2,23	4,71	22	0	61	.....
25/10/2021	10:48	1,82	2,24	4,71	22	0	60	.....
25/10/2021	10:54	1,88	2,31	4,71	22	0	60	.....
25/10/2021	11:00	1,86	2,34	4,71	22	0	60	.....
25/10/2021	11:06	1,83	2,32	4,71	22	0	60	.....
25/10/2021	11:12	1,64	2,18	4,71	22	0	59	.....
25/10/2021	11:18	1,78	2,36	4,71	22	0	59	.....
25/10/2021	11:24	1,65	2,22	4,71	22	0	59	.....
25/10/2021	11:30	1,75	2,24	4,71	22	0	59	.....
25/10/2021	11:36	1,85	2,31	4,71	21	0	59	.....
25/10/2021	11:42	1,80	2,31	4,71	21	0	60	.....
25/10/2021	11:48	1,84	2,34	4,71	22	0	61	.....
25/10/2021	11:54	1,78	2,24	4,71	22	0	61	.....
25/10/2021	12:00	1,75	2,38	4,71	22	0	61	.....
25/10/2021	12:06	1,69	2,35	4,71	22	0	60	.....
25/10/2021	12:12	1,88	2,31	4,71	22	0	59	.....
25/10/2021	12:18	1,92	2,28	4,71	22	0	59	.....
25/10/2021	12:24	1,70	2,26	4,71	22	0	59	.....
25/10/2021	12:30	1,69	2,18	4,71	22	0	59	.....
25/10/2021	12:36	*G	1,71	2,34	4,67	22	0	58
25/10/2021	12:42	1,80	2,28	4,67	22	4	57	.....
25/10/2021	12:48	1,86	2,24	4,71	22	0	56	.....
25/10/2021	12:54	1,80	2,20	4,71	22	0	58	.....
25/10/2021	13:00	1,69	2,27	4,71	22	0	58	.....
25/10/2021	13:06	1,68	2,08	4,71	21	0	58	.....
25/10/2021	13:12	1,74	2,34	4,71	21	0	59	.....
25/10/2021	13:18	1,65	2,21	4,71	21	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. 011_21 - pagina 369 di 408
page 369 of 408

25/10/2021	13:24		1,66	2,11	4,71	21	0	59	.....
25/10/2021	13:30		1,78	2,28	4,71	21	0	60	.....
25/10/2021	13:36		1,80	2,28	4,71	21	0	60	.....
25/10/2021	13:42		1,94	2,33	4,71	21	0	60	.....
25/10/2021	13:48		1,99	2,38	4,71	21	0	60	.....
25/10/2021	13:54		1,82	2,32	4,71	21	0	60	.....
25/10/2021	14:00		1,78	2,32	4,71	20	0	60	.....
25/10/2021	14:06		1,72	2,25	4,71	20	0	60	.....
25/10/2021	14:12		1,73	2,16	4,59	20	0	60	.....
25/10/2021	14:18		1,76	2,28	4,55	20	0	60	.....
25/10/2021	14:24		1,72	2,10	4,51	20	0	61	.....
25/10/2021	14:30		1,72	2,19	4,47	20	0	61	.....
25/10/2021	14:36		1,77	2,35	4,47	20	0	61	.....
25/10/2021	14:42		1,87	2,24	4,43	19	0	61	.....
25/10/2021	14:48		1,91	2,37	4,38	19	0	61	.....
25/10/2021	14:54		1,79	2,29	4,34	19	0	62	.....
25/10/2021	15:00		1,82	2,26	4,30	19	0	62	.....
25/10/2021	15:06		1,78	2,22	4,26	19	0	62	.....
25/10/2021	15:12		1,87	2,27	4,26	19	0	62	.....
25/10/2021	15:18		1,90	2,34	4,26	19	0	63	.....
25/10/2021	15:24		1,95	2,32	4,26	18	0	63	.....
25/10/2021	15:30		1,95	2,32	4,26	18	0	63	.....
25/10/2021	15:36		1,88	2,16	4,26	18	0	63	.....
25/10/2021	15:42		1,77	2,23	4,26	18	0	63	.....
25/10/2021	15:48		1,88	2,31	4,26	17	0	64	.....
25/10/2021	15:54		1,92	2,31	4,26	17	0	64	.....
25/10/2021	16:00		1,99	2,32	4,26	17	0	65	.....
25/10/2021	16:06	*G	1,94	2,28	4,22	17	0	65	.....
25/10/2021	16:12		1,66	2,12	4,22	17	0	65	.....
25/10/2021	16:18	*G	1,70	2,23	4,26	17	0	65	.....
25/10/2021	16:24		1,76	2,21	4,26	17	0	66	.....
25/10/2021	16:30		1,78	2,28	4,26	17	0	66	.....
25/10/2021	16:36		1,92	2,34	4,26	17	0	66	.....
25/10/2021	16:42		1,86	2,15	4,26	17	0	67	.....
25/10/2021	16:48		1,86	2,28	4,26	17	0	67	.....
25/10/2021	16:54		2,04	2,32	4,26	17	0	67	.....
25/10/2021	17:00		1,85	2,29	4,26	17	0	67	.....
25/10/2021	17:06		1,85	2,25	4,26	17	0	67	.....
25/10/2021	17:12		1,87	2,24	4,26	17	0	67	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 370 di 408
page 370 of 408

25/10/2021	17:18		1,81	2,14	4,26	17	0	67	.....
25/10/2021	17:24		1,82	2,26	4,26	17	0	67	.....
25/10/2021	17:30		1,97	2,30	4,26	17	0	67	.....
25/10/2021	17:36		2,07	2,32	4,26	17	0	67	.....
25/10/2021	17:42		1,99	2,30	4,26	17	0	67	.....
25/10/2021	17:48		1,94	2,29	4,26	17	0	67	.....
25/10/2021	17:54		1,94	2,25	4,26	17	0	67	.....
25/10/2021	18:00		1,87	2,22	4,26	17	0	67	.....
25/10/2021	18:06		1,84	2,31	4,26	16	0	67	.....
25/10/2021	18:12		1,83	2,30	4,26	16	0	68	.....
25/10/2021	18:18		1,68	2,29	4,26	16	0	68	.....
25/10/2021	18:24		1,61	2,19	4,26	16	0	68	.....
25/10/2021	18:30		1,94	2,36	4,26	16	0	68	.....
25/10/2021	18:36	*G	1,78	2,24	4,22	17	0	67	.....
25/10/2021	18:42		1,85	2,32	4,22	17	0	67	.....
25/10/2021	18:48		1,84	2,39	4,26	17	0	67	.....
25/10/2021	18:54		1,91	2,38	4,26	17	0	67	.....
25/10/2021	19:00		1,85	2,34	4,26	17	0	67	.....
25/10/2021	19:06		1,86	2,34	4,26	17	0	67	.....
25/10/2021	19:12		1,75	2,18	4,26	17	0	67	.....
25/10/2021	19:18		1,72	2,08	4,26	17	0	67	.....
25/10/2021	19:24		1,67	2,03	4,26	17	0	68	.....
25/10/2021	19:30		1,56	1,99	4,26	17	0	68	.....
25/10/2021	19:36		1,55	1,96	4,26	17	0	68	.....
25/10/2021	19:42		1,55	2,01	4,26	17	0	68	.....
25/10/2021	19:48		1,78	2,08	4,26	17	0	68	.....
25/10/2021	19:54		1,73	2,13	4,26	17	0	68	.....
25/10/2021	20:00		1,60	2,03	4,26	17	0	68	.....
25/10/2021	20:06		1,68	2,05	4,26	17	0	68	.....
25/10/2021	20:12		1,53	2,05	4,26	17	0	68	.....
25/10/2021	20:18		1,58	1,99	4,26	17	0	68	.....
25/10/2021	20:24		1,55	1,94	4,26	17	0	68	.....
25/10/2021	20:30		1,49	1,71	4,26	17	0	68	.....
25/10/2021	20:36		1,52	2,01	4,26	17	0	68	.....
25/10/2021	20:42		1,51	1,96	4,26	16	0	68	.....
25/10/2021	20:48		1,55	1,98	4,26	16	0	68	.....
25/10/2021	20:54		1,49	2,04	4,26	16	0	68	.....
25/10/2021	21:00		1,50	2,03	4,26	16	0	68	.....
25/10/2021	21:06		1,54	2,05	4,26	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 371 di 408

page 371 of 408

25/10/2021	21:12	1,48	2,01	4,26	16	0	68	.....
25/10/2021	21:18	1,46	2,04	4,26	16	0	68	.....
25/10/2021	21:24	1,43	1,75	4,26	16	0	68	.....
25/10/2021	21:30	1,40	1,81	4,26	16	0	68	.....
25/10/2021	21:36	1,36	1,98	4,26	16	0	68	.....
25/10/2021	21:42	1,49	2,05	4,26	16	0	68	.....
25/10/2021	21:48	1,61	2,11	4,26	16	0	69	.....
25/10/2021	21:54	1,46	2,00	4,26	16	0	69	.....
25/10/2021	22:00	1,36	1,64	4,26	16	0	69	.....
25/10/2021	22:06	1,33	1,62	4,26	16	0	69	.....
25/10/2021	22:12	1,33	2,01	4,26	16	0	69	.....
25/10/2021	22:18	1,24	1,72	4,26	16	0	69	.....
25/10/2021	22:24	1,29	1,81	4,26	16	0	69	.....
25/10/2021	22:30	1,22	1,69	4,26	16	0	69	.....
25/10/2021	22:36	1,25	1,62	4,22	16	0	69	.....
25/10/2021	22:42	1,34	1,94	4,22	16	0	69	.....
25/10/2021	22:48	1,30	1,79	4,22	16	0	69	.....
25/10/2021	22:54	1,30	1,80	4,22	16	0	69	.....
25/10/2021	23:00	1,31	1,78	4,22	16	0	69	.....
25/10/2021	23:06	1,15	1,64	4,22	15	0	69	.....
25/10/2021	23:12	1,19	1,57	4,22	15	0	69	.....
25/10/2021	23:18	1,18	1,75	4,22	15	0	69	.....
25/10/2021	23:24	1,14	1,61	4,22	15	0	69	.....
25/10/2021	23:30	1,11	1,62	4,22	15	0	69	.....
25/10/2021	23:36	1,09	1,64	4,22	15	0	69	.....
25/10/2021	23:42	1,17	1,73	4,22	15	0	69	.....
25/10/2021	23:48	1,12	1,50	4,22	15	0	70	.....
25/10/2021	23:54	1,06	1,52	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	00:00:00	1,05	1,54	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	00:06	1,20	1,60	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	00:12	1,09	1,52	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	00:18	1,07	1,53	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	00:24	1,10	1,60	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	00:30	1,12	1,56	4,22	15	0	71	.....
26/10/2021	00:36	*G	1,05	1,51	4,22	15	0	70
26/10/2021	00:42	1,05	1,57	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	00:48	1,10	1,60	4,22	15	0	69	.....
26/10/2021	00:54	1,10	1,68	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	01:00	1,12	1,58	4,22	15	0	70	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 372 di 408
page 372 of 408

26/10/2021	01:06	1,15	1,58	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	01:12	1,23	1,89	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	01:18	1,15	1,54	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	01:24	1,17	1,57	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	01:30	1,12	1,59	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	01:36	1,17	1,62	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	01:42	1,11	1,57	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	01:48	1,07	1,49	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	01:54	1,13	1,51	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	02:00	1,15	1,55	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	02:06	1,16	1,50	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	02:12	1,09	1,45	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	02:18	1,06	1,43	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	02:24	1,12	1,62	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	02:30	1,22	1,59	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	02:36	0,99	1,29	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	02:42	1,01	1,40	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	02:48	1,01	1,36	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	02:54	1,09	1,57	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	03:00	1,05	1,32	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	03:06	1,09	1,56	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	03:12	1,15	1,55	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	03:18	1,11	1,50	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	03:24	1,12	1,49	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	03:30	1,00	1,45	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	03:36	1,01	1,46	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	03:42	1,01	1,50	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	03:48	0,99	1,57	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	03:54	1,04	1,46	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	04:00	1,06	1,47	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	04:06	1,03	1,52	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	04:12	1,02	1,45	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	04:18	1,04	1,76	4,22	15	0	71	.....
26/10/2021	04:24	1,11	1,62	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	04:30	1,09	1,58	4,22	15	0	70	.....
26/10/2021	04:36	1,17	1,74	4,22	15	0	71	.....
26/10/2021	04:42	1,24	1,81	4,22	15	0	71	.....
26/10/2021	04:48	1,21	1,72	4,18	15	0	71	.....
26/10/2021	04:54	1,28	1,80	4,18	15	0	71	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 373 di 408

page 373 of 408

26/10/2021	05:00		1,26	1,81	4,18	15	0	71	.....
26/10/2021	05:06		1,33	1,85	4,18	15	0	71	.....
26/10/2021	05:12		1,24	1,83	4,18	15	0	71	.....
26/10/2021	05:18		1,16	1,58	4,18	15	0	71	.....
26/10/2021	05:24		1,23	1,79	4,18	15	0	71	.....
26/10/2021	05:30		1,20	1,61	4,18	15	0	71	.....
26/10/2021	05:36		1,42	2,01	4,18	15	0	71	.....
26/10/2021	05:42		1,32	1,77	4,22	15	0	71	.....
26/10/2021	05:48		1,59	2,16	4,22	15	0	71	.....
26/10/2021	05:54		1,50	2,14	4,22	15	0	71	.....
26/10/2021	06:00		1,51	2,03	4,22	15	0	71	.....
26/10/2021	06:06		1,59	2,16	4,22	15	0	71	.....
26/10/2021	06:12		1,66	2,39	4,22	16	0	71	.....
26/10/2021	06:18		1,65	2,21	4,22	16	0	71	.....
26/10/2021	06:24		1,70	2,36	4,22	16	0	71	.....
26/10/2021	06:30		1,48	2,22	4,22	16	0	71	.....
26/10/2021	06:36	*G	1,64	2,34	4,18	16	0	70	.....
26/10/2021	06:42		1,69	2,22	4,18	16	0	70	.....
26/10/2021	06:48	*G	1,70	2,30	4,22	16	0	70	.....
26/10/2021	06:54		1,43	1,94	4,26	16	0	70	.....
26/10/2021	07:00		1,48	1,98	4,26	16	0	70	.....
26/10/2021	07:06		1,57	2,13	4,34	16	8	70	.....
26/10/2021	07:12		1,64	2,08	4,38	16	24	70	.....
26/10/2021	07:18		1,62	2,03	4,43	16	40	70	.....
26/10/2021	07:24		1,63	2,11	4,51	16	72	70	.....
26/10/2021	07:30		1,64	2,24	4,55	17	96	71	.....
26/10/2021	07:36		1,68	2,15	4,67	17	132	71	.....
26/10/2021	07:42		1,62	2,13	4,67	17	124	71	.....
26/10/2021	07:48		1,74	2,26	4,67	18	120	72	.....
26/10/2021	07:54		1,65	2,14	4,67	19	112	71	.....
26/10/2021	08:00		1,66	2,18	4,67	20	104	71	.....
26/10/2021	08:06		1,68	2,25	4,67	20	100	70	.....
26/10/2021	08:12		1,81	2,19	4,67	21	92	69	.....
26/10/2021	08:18		1,82	2,24	4,67	21	84	69	.....
26/10/2021	08:24		1,83	2,19	4,67	21	76	68	.....
26/10/2021	08:30		1,66	2,04	4,67	22	68	67	.....
26/10/2021	08:36		1,67	2,04	4,67	22	60	66	.....
26/10/2021	08:42		1,67	2,18	4,67	22	52	66	.....
26/10/2021	08:48		1,67	2,11	4,71	21	44	65	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 374 di 408

page 374 of 408

26/10/2021	08:54	1,63	2,01	4,71	21	36	65	.....
26/10/2021	09:00	1,66	2,19	4,71	21	32	64	.....
26/10/2021	09:06	1,68	2,09	4,71	21	24	64	.....
26/10/2021	09:12	1,59	2,04	4,71	20	20	64	.....
26/10/2021	09:18	1,76	2,32	4,71	20	16	65	.....
26/10/2021	09:24	1,71	2,25	4,71	20	16	65	.....
26/10/2021	09:30	1,69	2,26	4,71	20	12	65	.....
26/10/2021	09:36	1,66	2,16	4,71	20	12	65	.....
26/10/2021	09:42	1,70	2,10	4,71	20	8	66	.....
26/10/2021	09:48	1,66	2,01	4,71	20	8	66	.....
26/10/2021	09:54	1,71	2,18	4,71	20	4	66	.....
26/10/2021	10:00	1,62	2,18	4,71	20	4	66	.....
26/10/2021	10:06	1,68	2,11	4,71	20	4	66	.....
26/10/2021	10:12	1,53	2,06	4,71	20	4	66	.....
26/10/2021	10:18	1,67	2,12	4,71	21	4	66	.....
26/10/2021	10:24	1,66	2,23	4,71	21	0	66	.....
26/10/2021	10:30	1,66	2,25	4,71	21	0	66	.....
26/10/2021	10:36	1,69	2,29	4,71	21	0	66	.....
26/10/2021	10:42	1,68	2,30	4,71	21	0	66	.....
26/10/2021	10:48	1,70	2,30	4,71	21	0	66	.....
26/10/2021	10:54	1,79	2,28	4,71	21	0	66	.....
26/10/2021	11:00	1,73	2,22	4,71	22	0	66	.....
26/10/2021	11:06	1,67	2,10	4,71	22	0	65	.....
26/10/2021	11:12	1,64	2,01	4,71	22	0	65	.....
26/10/2021	11:18	1,73	2,20	4,71	22	0	65	.....
26/10/2021	11:24	1,68	2,16	4,71	22	0	65	.....
26/10/2021	11:30	1,76	2,16	4,71	22	0	64	.....
26/10/2021	11:36	1,87	2,15	4,71	22	0	64	.....
26/10/2021	11:42	1,91	2,24	4,71	22	0	64	.....
26/10/2021	11:48	1,80	2,24	4,71	22	0	64	.....
26/10/2021	11:54	1,83	2,14	4,71	22	0	64	.....
26/10/2021	12:00	1,79	2,15	4,71	22	0	64	.....
26/10/2021	12:06	1,80	2,15	4,71	22	0	64	.....
26/10/2021	12:12	1,84	2,17	4,71	22	0	64	.....
26/10/2021	12:18	1,80	2,13	4,71	22	0	63	.....
26/10/2021	12:24	1,74	2,13	4,71	22	0	63	.....
26/10/2021	12:30	1,80	2,09	4,71	22	0	63	.....
26/10/2021	12:36	*G	1,69	2,11	4,67	23	4	62
26/10/2021	12:42		1,69	2,11	4,67	23	0	61

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 375 di 408
page 375 of 408

26/10/2021	12:48		1,63	1,98	4,71	23	0	61	.....
26/10/2021	12:54		1,63	2,03	4,71	22	0	61	.....
26/10/2021	13:00		1,64	2,02	4,71	22	0	62	.....
26/10/2021	13:06		1,50	2,10	4,71	22	0	62	.....
26/10/2021	13:12		1,50	2,02	4,71	22	0	62	.....
26/10/2021	13:18		1,52	2,04	4,71	22	0	63	.....
26/10/2021	13:24		1,61	2,03	4,71	22	0	63	.....
26/10/2021	13:30		1,61	2,05	4,71	22	0	63	.....
26/10/2021	13:36		1,68	2,10	4,71	22	0	63	.....
26/10/2021	13:42		1,67	2,13	4,71	22	0	63	.....
26/10/2021	13:48		1,61	2,04	4,71	22	0	63	.....
26/10/2021	13:54		1,63	2,03	4,71	21	0	63	.....
26/10/2021	14:00		1,61	2,06	4,71	21	0	63	.....
26/10/2021	14:06		1,72	2,17	4,71	21	0	63	.....
26/10/2021	14:12		1,74	2,20	4,71	21	0	63	.....
26/10/2021	14:18		1,74	2,16	4,71	21	0	63	.....
26/10/2021	14:24		1,70	2,12	4,71	21	0	63	.....
26/10/2021	14:30		1,73	2,06	4,71	21	0	63	.....
26/10/2021	14:36		1,75	2,20	4,71	21	0	63	.....
26/10/2021	14:42		1,68	2,12	4,71	21	0	63	.....
26/10/2021	14:48		1,67	2,12	4,63	21	0	63	.....
26/10/2021	14:54		1,68	2,15	4,55	20	0	63	.....
26/10/2021	15:00		1,71	2,15	4,55	20	0	63	.....
26/10/2021	15:06		1,77	2,17	4,51	20	0	64	.....
26/10/2021	15:12		1,64	2,13	4,51	20	0	64	.....
26/10/2021	15:18		1,70	2,15	4,47	20	0	64	.....
26/10/2021	15:24		1,72	2,19	4,43	20	0	64	.....
26/10/2021	15:30		1,70	2,12	4,38	19	0	64	.....
26/10/2021	15:36		1,71	2,16	4,34	19	0	64	.....
26/10/2021	15:42		1,63	2,12	4,30	19	0	64	.....
26/10/2021	15:48		1,72	2,12	4,26	19	0	65	.....
26/10/2021	15:54		1,80	2,22	4,26	19	0	65	.....
26/10/2021	16:00		1,70	2,11	4,26	19	0	65	.....
26/10/2021	16:06	*G	1,75	2,14	4,22	19	0	65	.....
26/10/2021	16:12		1,81	2,14	4,22	19	0	65	.....
26/10/2021	16:18	*G	1,83	2,13	4,26	19	0	64	.....
26/10/2021	16:24		1,68	2,14	4,26	19	0	65	.....
26/10/2021	16:30		1,67	2,10	4,26	18	0	65	.....
26/10/2021	16:36		1,81	2,14	4,26	18	0	65	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 376 di 408
page 376 of 408

26/10/2021	16:42		1,69	1,92	4,26	18	0	65	.....
26/10/2021	16:48		1,73	2,16	4,26	18	0	65	.....
26/10/2021	16:54		1,79	2,19	4,26	18	0	66	.....
26/10/2021	17:00		1,67	2,04	4,26	18	0	66	.....
26/10/2021	17:06		1,75	2,17	4,26	18	0	66	.....
26/10/2021	17:12		1,72	2,04	4,26	18	0	66	.....
26/10/2021	17:18		1,84	2,20	4,26	18	0	66	.....
26/10/2021	17:24		1,77	2,17	4,26	18	0	66	.....
26/10/2021	17:30		1,74	2,15	4,26	17	0	66	.....
26/10/2021	17:36		1,68	2,16	4,26	17	0	66	.....
26/10/2021	17:42		1,69	2,08	4,26	17	0	66	.....
26/10/2021	17:48		1,62	2,13	4,26	17	0	66	.....
26/10/2021	17:54		1,73	2,23	4,26	17	0	66	.....
26/10/2021	18:00		1,75	2,20	4,26	17	0	66	.....
26/10/2021	18:06		1,79	2,22	4,26	17	0	66	.....
26/10/2021	18:12		1,81	2,18	4,26	17	0	66	.....
26/10/2021	18:18		1,86	2,22	4,26	17	0	66	.....
26/10/2021	18:24		1,81	2,24	4,26	17	0	67	.....
26/10/2021	18:30		1,85	2,22	4,26	17	0	67	.....
26/10/2021	18:36	*G	1,76	2,17	4,22	17	0	66	.....
26/10/2021	18:42		1,74	2,17	4,22	17	0	66	.....
26/10/2021	18:48		1,76	2,16	4,26	17	0	65	.....
26/10/2021	18:54		1,81	2,20	4,26	17	0	66	.....
26/10/2021	19:00		1,76	2,15	4,26	17	0	66	.....
26/10/2021	19:06		1,63	2,12	4,26	17	0	66	.....
26/10/2021	19:12		1,71	2,06	4,26	17	0	66	.....
26/10/2021	19:18		1,76	2,18	4,26	17	0	66	.....
26/10/2021	19:24		1,67	2,10	4,26	17	0	66	.....
26/10/2021	19:30		1,74	2,16	4,26	17	0	66	.....
26/10/2021	19:36		1,73	2,31	4,26	17	0	66	.....
26/10/2021	19:42		1,55	1,74	4,26	17	0	66	.....
26/10/2021	19:48		1,55	1,97	4,26	17	0	66	.....
26/10/2021	19:54		1,60	2,03	4,26	17	0	66	.....
26/10/2021	20:00		1,55	1,81	4,26	17	0	66	.....
26/10/2021	20:06		1,61	2,02	4,26	17	0	66	.....
26/10/2021	20:12		1,59	1,85	4,26	17	0	66	.....
26/10/2021	20:18		1,71	1,98	4,26	17	0	66	.....
26/10/2021	20:24		1,62	2,03	4,26	17	0	66	.....
26/10/2021	20:30		1,54	1,85	4,26	17	0	66	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 377 di 408

page 377 of 408

26/10/2021	20:36	1,56	1,98	4,26	17	0	66	.....
26/10/2021	20:42	1,60	2,03	4,26	17	0	66	.....
26/10/2021	20:48	1,57	1,98	4,26	16	0	66	.....
26/10/2021	20:54	1,53	1,96	4,26	16	0	67	.....
26/10/2021	21:00	1,56	1,97	4,26	16	0	67	.....
26/10/2021	21:06	1,54	1,98	4,26	16	0	67	.....
26/10/2021	21:12	1,53	2,02	4,26	16	0	67	.....
26/10/2021	21:18	1,58	2,03	4,26	16	0	67	.....
26/10/2021	21:24	1,52	1,99	4,26	16	0	67	.....
26/10/2021	21:30	1,44	1,80	4,26	16	0	67	.....
26/10/2021	21:36	1,30	1,83	4,26	16	0	67	.....
26/10/2021	21:42	1,38	1,88	4,26	16	0	66	.....
26/10/2021	21:48	1,21	1,58	4,26	16	0	66	.....
26/10/2021	21:54	1,25	1,73	4,26	16	0	66	.....
26/10/2021	22:00	1,19	1,82	4,26	16	0	67	.....
26/10/2021	22:06	1,21	1,85	4,26	15	0	67	.....
26/10/2021	22:12	1,17	1,79	4,26	16	0	67	.....
26/10/2021	22:18	1,30	2,05	4,26	16	0	68	.....
26/10/2021	22:24	1,14	1,65	4,26	16	0	68	.....
26/10/2021	22:30	1,30	1,86	4,26	16	0	68	.....
26/10/2021	22:36	1,22	1,58	4,26	16	0	68	.....
26/10/2021	22:42	1,27	1,74	4,26	16	0	68	.....
26/10/2021	22:48	1,29	1,73	4,26	16	0	68	.....
26/10/2021	22:54	1,21	1,56	4,26	16	0	68	.....
26/10/2021	23:00	1,22	1,58	4,26	16	0	68	.....
26/10/2021	23:06	1,27	1,65	4,26	16	0	68	.....
26/10/2021	23:12	1,24	1,54	4,26	16	0	68	.....
26/10/2021	23:18	1,11	1,62	4,26	16	0	68	.....
26/10/2021	23:24	1,15	1,55	4,26	16	0	68	.....
26/10/2021	23:30	1,11	1,49	4,26	16	0	68	.....
26/10/2021	23:36	1,09	1,62	4,26	16	0	68	.....
26/10/2021	23:42	1,09	1,49	4,26	16	0	68	.....
26/10/2021	23:48	1,03	1,52	4,26	16	0	68	.....
26/10/2021	23:54	1,06	1,59	4,26	16	0	68	.....
27/10/2021	00:00:00	1,02	1,57	4,22	16	0	68	.....
27/10/2021	00:06	1,00	1,51	4,22	16	0	67	.....
27/10/2021	00:12	0,99	1,46	4,22	16	0	67	.....
27/10/2021	00:18	1,02	1,48	4,22	15	0	67	.....
27/10/2021	00:24	0,98	1,62	4,22	15	0	67	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 378 di 408

page 378 of 408

27/10/2021	00:30		1,02	1,42	4,22	15	0	67	.....
27/10/2021	00:36	*G	1,00	1,44	4,22	16	0	67	.....
27/10/2021	00:42		1,14	1,77	4,22	16	0	66	.....
27/10/2021	00:48		0,98	1,65	4,22	15	0	66	.....
27/10/2021	00:54		0,93	1,39	4,22	15	0	66	.....
27/10/2021	01:00		0,92	1,37	4,22	14	0	66	.....
27/10/2021	01:06		0,93	1,34	4,22	14	0	67	.....
27/10/2021	01:12		0,93	1,37	4,22	14	0	67	.....
27/10/2021	01:18		0,98	1,39	4,22	13	0	68	.....
27/10/2021	01:24		1,04	1,45	4,22	13	0	68	.....
27/10/2021	01:30		1,02	1,34	4,22	13	0	69	.....
27/10/2021	01:36		0,96	1,44	4,22	13	0	69	.....
27/10/2021	01:42		0,92	1,61	4,22	13	0	70	.....
27/10/2021	01:48		0,95	1,47	4,22	13	0	70	.....
27/10/2021	01:54		0,93	1,20	4,22	13	0	70	.....
27/10/2021	02:00		0,92	1,13	4,22	14	0	70	.....
27/10/2021	02:06		0,96	1,47	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	02:12		0,97	1,46	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	02:18		0,98	1,48	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	02:24		0,93	1,40	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	02:30		0,95	1,37	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	02:36		0,95	1,67	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	02:42		0,96	1,43	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	02:48		1,08	1,52	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	02:54		0,97	1,49	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	03:00		0,99	1,49	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	03:06		0,98	1,50	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	03:12		0,98	1,44	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	03:18		0,99	1,41	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	03:24		0,96	1,37	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	03:30		0,97	1,31	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	03:36		0,96	1,44	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	03:42		0,98	1,39	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	03:48		0,96	1,42	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	03:54		1,02	1,54	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	04:00		1,02	1,53	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	04:06		1,13	1,67	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	04:12		1,12	1,68	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	04:18		1,08	1,51	4,22	14	0	71	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 379 di 408

page 379 of 408

27/10/2021	04:24		1,12	1,66	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	04:30		1,26	1,87	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	04:36		1,24	1,76	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	04:42		1,25	2,07	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	04:48		1,21	1,92	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	04:54		1,26	1,91	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	05:00		1,26	2,00	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	05:06		1,20	1,76	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	05:12		1,30	1,89	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	05:18		1,36	2,06	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	05:24		1,33	2,07	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	05:30		1,31	1,89	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	05:36		1,54	2,35	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	05:42		1,75	2,44	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	05:48		1,57	2,32	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	05:54		1,52	2,42	4,22	14	0	71	.....
27/10/2021	06:00		1,66	2,41	4,26	14	0	71	.....
27/10/2021	06:06		1,70	2,35	4,30	14	0	71	.....
27/10/2021	06:12		1,78	2,40	4,34	14	8	72	.....
27/10/2021	06:18		1,65	2,18	4,38	14	16	72	.....
27/10/2021	06:24		1,73	2,26	4,43	14	16	72	.....
27/10/2021	06:30		1,81	2,32	4,43	15	16	72	.....
27/10/2021	06:36	*G	1,78	2,41	4,38	15	16	71	.....
27/10/2021	06:42		1,71	2,25	4,43	16	28	70	.....
27/10/2021	06:48	*G	1,73	2,21	4,67	16	128	70	.....
27/10/2021	06:54		1,71	2,22	4,67	16	116	71	.....
27/10/2021	07:00		1,76	2,44	4,67	16	108	71	.....
27/10/2021	07:06		1,75	2,26	4,63	17	88	71	.....
27/10/2021	07:12		1,85	2,46	4,67	17	96	70	.....
27/10/2021	07:18		2,02	2,36	4,67	18	88	70	.....
27/10/2021	07:24		1,94	2,39	4,67	18	80	70	.....
27/10/2021	07:30		1,89	2,41	4,67	18	76	70	.....
27/10/2021	07:36		1,91	2,41	4,67	19	68	69	.....
27/10/2021	07:42		1,98	2,44	4,67	19	64	69	.....
27/10/2021	07:48		1,96	2,44	4,67	20	56	68	.....
27/10/2021	07:54		2,13	2,52	4,67	20	52	67	.....
27/10/2021	08:00		2,10	2,54	4,67	20	44	66	.....
27/10/2021	08:06		1,93	2,41	4,67	20	40	65	.....
27/10/2021	08:12		2,16	2,53	4,71	20	32	65	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 380 di 408
page 380 of 408

27/10/2021	08:18	2,14	2,49	4,71	19	28	65	.....
27/10/2021	08:24	1,94	2,61	4,71	20	24	66	.....
27/10/2021	08:30	1,98	2,50	4,71	20	20	66	.....
27/10/2021	08:36	2,11	2,52	4,71	20	20	66	.....
27/10/2021	08:42	1,94	2,51	4,71	20	16	65	.....
27/10/2021	08:48	1,97	2,45	4,71	21	16	65	.....
27/10/2021	08:54	1,83	2,42	4,71	21	12	65	.....
27/10/2021	09:00	1,91	2,46	4,71	21	12	65	.....
27/10/2021	09:06	1,95	2,41	4,71	21	8	65	.....
27/10/2021	09:12	1,99	2,32	4,71	22	8	64	.....
27/10/2021	09:18	2,05	2,40	4,71	22	8	64	.....
27/10/2021	09:24	1,94	2,40	4,71	22	4	64	.....
27/10/2021	09:30	1,84	2,23	4,71	23	4	64	.....
27/10/2021	09:36	1,85	2,35	4,71	23	4	63	.....
27/10/2021	09:42	1,80	2,15	4,71	23	4	62	.....
27/10/2021	09:48	1,69	2,20	4,71	23	4	62	.....
27/10/2021	09:54	1,78	2,30	4,71	23	4	62	.....
27/10/2021	10:00	1,86	2,39	4,71	24	0	61	.....
27/10/2021	10:06	1,75	2,19	4,71	24	0	61	.....
27/10/2021	10:12	1,75	2,22	4,71	24	0	61	.....
27/10/2021	10:18	1,67	2,28	4,71	24	0	61	.....
27/10/2021	10:24	1,82	2,36	4,71	24	0	60	.....
27/10/2021	10:30	1,77	2,33	4,71	24	0	60	.....
27/10/2021	10:36	1,71	2,34	4,71	25	0	60	.....
27/10/2021	10:42	1,89	2,37	4,71	25	0	60	.....
27/10/2021	10:48	1,81	2,24	4,71	25	0	59	.....
27/10/2021	10:54	1,78	2,28	4,75	25	0	59	.....
27/10/2021	11:00	1,83	2,26	4,75	25	0	59	.....
27/10/2021	11:06	1,97	2,42	4,75	25	0	59	.....
27/10/2021	11:12	2,04	2,43	4,75	25	0	59	.....
27/10/2021	11:18	1,96	2,47	4,75	26	0	59	.....
27/10/2021	11:24	1,94	2,49	4,75	26	0	58	.....
27/10/2021	11:30	2,05	2,48	4,75	26	0	58	.....
27/10/2021	11:36	2,13	2,48	4,75	26	0	58	.....
27/10/2021	11:42	2,01	2,42	4,75	26	0	58	.....
27/10/2021	11:48	1,85	2,42	4,75	26	0	57	.....
27/10/2021	11:54	2,01	2,42	4,75	27	0	57	.....
27/10/2021	12:00	1,94	2,44	4,75	27	0	57	.....
27/10/2021	12:06	1,88	2,43	4,75	27	0	56	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 381 di 408
page 381 of 408

27/10/2021	12:12		2,04	2,47	4,75	27	0	56	.....
27/10/2021	12:18		2,06	2,44	4,75	27	0	56	.....
27/10/2021	12:24		1,96	2,46	4,75	27	0	56	.....
27/10/2021	12:30		1,90	2,45	4,75	27	0	56	.....
27/10/2021	12:36	*G	1,75	2,34	4,71	28	0	55	.....
27/10/2021	12:42		1,83	2,43	4,71	28	0	54	.....
27/10/2021	12:48		2,40	2,59	4,75	28	0	54	.....
27/10/2021	12:54		2,48	2,58	4,75	27	0	55	.....
27/10/2021	13:00		2,34	2,53	4,75	27	0	55	.....
27/10/2021	13:06		2,31	2,51	4,75	27	0	55	.....
27/10/2021	13:12		2,34	2,51	4,75	27	0	55	.....
27/10/2021	13:18		2,20	2,49	4,75	27	0	54	.....
27/10/2021	13:24		2,13	2,52	4,75	27	0	54	.....
27/10/2021	13:30		2,02	2,36	4,75	27	0	54	.....
27/10/2021	13:36		1,92	2,39	4,75	27	0	54	.....
27/10/2021	13:42		1,88	2,46	4,75	27	0	54	.....
27/10/2021	13:48		1,90	2,50	4,75	27	0	54	.....
27/10/2021	13:54		2,07	2,49	4,75	27	0	54	.....
27/10/2021	14:00		1,92	2,45	4,75	27	0	54	.....
27/10/2021	14:06		1,80	2,38	4,75	27	0	54	.....
27/10/2021	14:12		1,86	2,35	4,71	26	0	54	.....
27/10/2021	14:18		2,02	2,43	4,71	26	0	54	.....
27/10/2021	14:24		2,07	2,43	4,71	26	0	54	.....
27/10/2021	14:30		2,02	2,44	4,71	26	0	55	.....
27/10/2021	14:36		2,07	2,48	4,71	26	0	54	.....
27/10/2021	14:42		2,07	2,45	4,63	26	0	54	.....
27/10/2021	14:48		2,16	2,48	4,63	26	0	53	.....
27/10/2021	14:54		2,06	2,34	4,59	25	0	52	.....
27/10/2021	15:00		2,13	2,47	4,59	24	0	51	.....
27/10/2021	15:06		2,07	2,46	4,59	24	0	52	.....
27/10/2021	15:12		2,05	2,47	4,55	23	0	52	.....
27/10/2021	15:18		2,03	2,51	4,51	22	0	52	.....
27/10/2021	15:24		1,96	2,46	4,51	22	0	53	.....
27/10/2021	15:30		2,12	2,47	4,47	21	0	53	.....
27/10/2021	15:36		2,08	2,50	4,38	21	0	54	.....
27/10/2021	15:42		2,01	2,44	4,34	20	0	54	.....
27/10/2021	15:48		1,90	2,45	4,26	20	0	55	.....
27/10/2021	15:54		2,01	2,50	4,22	19	0	55	.....
27/10/2021	16:00	*G	1,97	2,47	4,22	19	0	55	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 382 di 408
page 382 of 408

27/10/2021	16:06	*G	2,15	2,49	4,22	19	0	55	.....
27/10/2021	16:12		2,02	2,50	4,22	19	0	55	.....
27/10/2021	16:18	*G	2,07	2,49	4,26	19	0	55	.....
27/10/2021	16:24		2,00	2,48	4,26	18	0	56	.....
27/10/2021	16:30		2,01	2,47	4,26	18	0	57	.....
27/10/2021	16:36		1,97	2,45	4,26	18	0	57	.....
27/10/2021	16:42		2,12	2,52	4,26	17	0	57	.....
27/10/2021	16:48		2,20	2,57	4,26	17	0	58	.....
27/10/2021	16:54		2,23	2,54	4,26	17	0	58	.....
27/10/2021	17:00		2,14	2,53	4,26	17	0	58	.....
27/10/2021	17:06		2,13	2,51	4,26	16	0	59	.....
27/10/2021	17:12		2,23	2,51	4,26	16	0	59	.....
27/10/2021	17:18		2,17	2,52	4,26	16	0	59	.....
27/10/2021	17:24		2,02	2,48	4,26	16	0	59	.....
27/10/2021	17:30		1,99	2,38	4,26	16	0	60	.....
27/10/2021	17:36		1,97	2,41	4,26	16	0	60	.....
27/10/2021	17:42		2,16	2,52	4,26	16	0	60	.....
27/10/2021	17:48		2,01	2,49	4,26	16	0	60	.....
27/10/2021	17:54		1,98	2,46	4,26	16	0	60	.....
27/10/2021	18:00		2,19	2,48	4,26	15	0	60	.....
27/10/2021	18:06		2,22	2,50	4,26	15	0	60	.....
27/10/2021	18:12		2,14	2,54	4,26	15	0	60	.....
27/10/2021	18:18		2,12	2,50	4,26	15	0	61	.....
27/10/2021	18:24		2,01	2,51	4,26	15	0	61	.....
27/10/2021	18:30		1,88	2,45	4,26	15	0	61	.....
27/10/2021	18:36	*G	1,65	2,46	4,22	16	0	60	.....
27/10/2021	18:42		1,58	2,08	4,22	16	0	60	.....
27/10/2021	18:48		1,61	2,04	4,26	16	0	60	.....
27/10/2021	18:54		1,55	2,06	4,26	15	0	60	.....
27/10/2021	19:00		1,57	1,90	4,26	15	0	60	.....
27/10/2021	19:06		1,60	1,82	4,26	15	0	60	.....
27/10/2021	19:12		1,63	2,05	4,26	15	0	61	.....
27/10/2021	19:18		1,54	2,06	4,26	15	0	61	.....
27/10/2021	19:24		1,54	1,85	4,26	15	0	61	.....
27/10/2021	19:30		1,52	2,04	4,26	15	0	61	.....
27/10/2021	19:36		1,60	2,06	4,26	15	0	61	.....
27/10/2021	19:42		1,62	2,08	4,26	15	0	61	.....
27/10/2021	19:48		1,54	1,92	4,26	15	0	61	.....
27/10/2021	19:54		1,61	2,04	4,26	15	0	61	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 383 di 408
page 383 of 408

27/10/2021	20:00	1,65	2,07	4,26	15	0	61	.....
27/10/2021	20:06	1,63	2,04	4,26	15	0	61	.....
27/10/2021	20:12	1,56	2,07	4,26	15	0	61	.....
27/10/2021	20:18	1,59	2,06	4,26	15	0	60	.....
27/10/2021	20:24	1,69	2,01	4,26	15	0	61	.....
27/10/2021	20:30	1,52	1,96	4,26	15	0	61	.....
27/10/2021	20:36	1,56	2,03	4,26	15	0	61	.....
27/10/2021	20:42	1,52	2,07	4,26	15	0	61	.....
27/10/2021	20:48	1,52	2,01	4,26	14	0	61	.....
27/10/2021	20:54	1,53	1,91	4,22	14	0	61	.....
27/10/2021	21:00	1,44	1,90	4,22	14	0	61	.....
27/10/2021	21:06	1,34	1,92	4,22	14	0	61	.....
27/10/2021	21:12	1,45	2,02	4,22	14	0	61	.....
27/10/2021	21:18	1,27	1,84	4,22	14	0	61	.....
27/10/2021	21:24	1,36	1,78	4,22	14	0	61	.....
27/10/2021	21:30	1,36	2,01	4,22	14	0	61	.....
27/10/2021	21:36	1,39	1,97	4,22	14	0	61	.....
27/10/2021	21:42	1,34	1,80	4,22	14	0	61	.....
27/10/2021	21:48	1,29	1,61	4,22	14	0	61	.....
27/10/2021	21:54	1,29	1,69	4,22	14	0	61	.....
27/10/2021	22:00	1,33	1,91	4,22	14	0	62	.....
27/10/2021	22:06	1,33	1,74	4,22	13	0	62	.....
27/10/2021	22:12	1,19	1,64	4,22	13	0	62	.....
27/10/2021	22:18	1,26	1,76	4,22	13	0	62	.....
27/10/2021	22:24	1,38	1,98	4,22	13	0	62	.....
27/10/2021	22:30	1,32	1,86	4,22	13	0	62	.....
27/10/2021	22:36	1,34	1,98	4,22	13	0	62	.....
27/10/2021	22:42	1,20	1,56	4,22	13	0	63	.....
27/10/2021	22:48	1,28	1,89	4,22	13	0	63	.....
27/10/2021	22:54	1,24	1,72	4,22	13	0	63	.....
27/10/2021	23:00	1,25	1,74	4,22	13	0	63	.....
27/10/2021	23:06	1,27	1,74	4,22	13	0	63	.....
27/10/2021	23:12	1,24	1,70	4,22	13	0	63	.....
27/10/2021	23:18	1,21	1,66	4,22	13	0	63	.....
27/10/2021	23:24	1,20	1,54	4,22	13	0	63	.....
27/10/2021	23:30	1,23	1,56	4,22	13	0	63	.....
27/10/2021	23:36	1,14	1,54	4,22	13	0	63	.....
27/10/2021	23:42	1,14	1,62	4,22	13	0	63	.....
27/10/2021	23:48	1,12	1,51	4,22	13	0	63	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 384 di 408
page 384 of 408

27/10/2021	23:54		1,12	1,90	4,22	12	0	63	.....
28/10/2021	00:00:00		1,11	1,60	4,22	12	0	63	.....
28/10/2021	00:06		1,01	1,43	4,22	12	0	63	.....
28/10/2021	00:12		1,03	1,51	4,22	12	0	63	.....
28/10/2021	00:18		1,02	1,51	4,22	12	0	64	.....
28/10/2021	00:24		1,01	1,47	4,22	12	0	64	.....
28/10/2021	00:30		0,99	1,39	4,22	12	0	64	.....
28/10/2021	00:36	*G	1,04	1,40	4,18	13	0	63	.....
28/10/2021	00:42		1,05	1,48	4,18	13	0	63	.....
28/10/2021	00:48		1,02	1,51	4,22	13	0	63	.....
28/10/2021	00:54		1,01	1,46	4,22	13	0	63	.....
28/10/2021	01:00		1,19	1,76	4,22	13	0	63	.....
28/10/2021	01:06		1,03	1,52	4,22	13	0	64	.....
28/10/2021	01:12		1,02	1,50	4,22	13	0	64	.....
28/10/2021	01:18		1,08	1,50	4,22	13	0	64	.....
28/10/2021	01:24		1,08	1,45	4,22	13	0	64	.....
28/10/2021	01:30		1,07	1,48	4,22	13	0	64	.....
28/10/2021	01:36		1,12	1,48	4,22	13	0	64	.....
28/10/2021	01:42		1,09	1,45	4,22	13	0	64	.....
28/10/2021	01:48		1,07	1,48	4,22	12	0	64	.....
28/10/2021	01:54		0,96	1,39	4,22	12	0	64	.....
28/10/2021	02:00		0,91	1,34	4,22	12	0	64	.....
28/10/2021	02:06		0,95	1,42	4,22	12	0	64	.....
28/10/2021	02:12		0,91	1,41	4,22	12	0	64	.....
28/10/2021	02:18		0,90	1,31	4,22	12	0	64	.....
28/10/2021	02:24		0,94	1,40	4,22	12	0	64	.....
28/10/2021	02:30		0,98	1,45	4,22	12	0	64	.....
28/10/2021	02:36		0,94	1,42	4,22	12	0	64	.....
28/10/2021	02:42		0,96	1,45	4,22	12	0	64	.....
28/10/2021	02:48		1,18	1,60	4,22	12	0	64	.....
28/10/2021	02:54		1,06	1,83	4,22	12	0	64	.....
28/10/2021	03:00		0,93	1,38	4,22	12	0	64	.....
28/10/2021	03:06		0,94	1,41	4,22	12	0	65	.....
28/10/2021	03:12		0,92	1,41	4,22	12	0	65	.....
28/10/2021	03:18		0,92	1,56	4,22	12	0	65	.....
28/10/2021	03:24		1,21	1,71	4,22	12	0	65	.....
28/10/2021	03:30		1,09	1,59	4,22	12	0	65	.....
28/10/2021	03:36		0,98	1,43	4,22	12	0	65	.....
28/10/2021	03:42		0,94	1,28	4,22	12	0	65	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 385 di 408
page 385 of 408

28/10/2021	03:48	0,96	1,31	4,22	12	0	65	.....
28/10/2021	03:54	0,94	1,54	4,22	12	0	65	.....
28/10/2021	04:00	1,01	1,59	4,22	12	0	65	.....
28/10/2021	04:06	1,14	1,73	4,22	12	0	65	.....
28/10/2021	04:12	1,02	1,53	4,22	12	0	65	.....
28/10/2021	04:18	1,00	1,49	4,18	12	0	65	.....
28/10/2021	04:24	1,05	1,46	4,18	12	0	65	.....
28/10/2021	04:30	1,07	1,49	4,18	12	0	65	.....
28/10/2021	04:36	1,14	1,52	4,18	12	0	65	.....
28/10/2021	04:42	1,15	1,54	4,18	12	0	65	.....
28/10/2021	04:48	1,18	1,60	4,18	12	0	65	.....
28/10/2021	04:54	1,13	1,61	4,18	12	0	66	.....
28/10/2021	05:00	1,10	1,70	4,18	12	0	66	.....
28/10/2021	05:06	1,12	1,52	4,18	12	0	66	.....
28/10/2021	05:12	1,12	1,56	4,18	12	0	66	.....
28/10/2021	05:18	1,14	1,55	4,18	12	0	66	.....
28/10/2021	05:24	1,16	1,88	4,18	12	0	66	.....
28/10/2021	05:30	1,24	1,90	4,18	12	0	66	.....
28/10/2021	05:36	1,32	1,89	4,18	12	0	66	.....
28/10/2021	05:42	1,49	2,43	4,22	12	0	66	.....
28/10/2021	05:48	1,54	2,08	4,22	12	0	66	.....
28/10/2021	05:54	1,39	2,01	4,26	12	0	66	.....
28/10/2021	06:00	1,49	2,25	4,26	12	0	66	.....
28/10/2021	06:06	1,62	2,32	4,30	12	0	66	.....
28/10/2021	06:12	1,64	2,39	4,34	12	0	66	.....
28/10/2021	06:18	1,70	2,37	4,34	12	0	66	.....
28/10/2021	06:24	1,79	2,34	4,38	13	4	66	.....
28/10/2021	06:30	1,74	2,45	4,38	13	4	66	.....
28/10/2021	06:36	*G	1,80	2,24	4,30	13	0	65
28/10/2021	06:42		1,84	2,38	4,34	14	4	65
28/10/2021	06:48		1,76	2,27	4,59	14	108	64
28/10/2021	06:54		1,80	2,46	4,67	14	120	65
28/10/2021	07:00		1,76	2,42	4,67	14	108	65
28/10/2021	07:06		1,65	2,08	4,67	14	100	65
28/10/2021	07:12		1,62	2,30	4,67	15	96	65
28/10/2021	07:18		1,71	2,16	4,67	15	92	65
28/10/2021	07:24		1,54	2,05	4,67	16	84	65
28/10/2021	07:30		1,40	1,88	4,67	16	80	65
28/10/2021	07:36		1,63	2,19	4,67	17	76	64

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 386 di 408

page 386 of 408

28/10/2021	07:42	1,59	1,98	4,67	17	68	64	.....
28/10/2021	07:48	1,77	2,30	4,67	18	64	64	.....
28/10/2021	07:54	1,76	2,27	4,67	18	60	63	.....
28/10/2021	08:00	1,65	2,20	4,67	18	52	63	.....
28/10/2021	08:06	1,61	2,24	4,67	19	48	63	.....
28/10/2021	08:12	1,65	2,24	4,71	19	44	62	.....
28/10/2021	08:18	1,79	2,41	4,71	19	40	62	.....
28/10/2021	08:24	1,73	2,24	4,71	20	36	62	.....
28/10/2021	08:30	1,88	2,29	4,71	20	32	61	.....
28/10/2021	08:36	1,71	2,20	4,71	21	28	61	.....
28/10/2021	08:42	1,75	2,12	4,71	21	24	61	.....
28/10/2021	08:48	1,69	2,22	4,71	21	24	60	.....
28/10/2021	08:54	1,68	2,14	4,71	22	20	60	.....
28/10/2021	09:00	1,70	2,30	4,71	22	16	59	.....
28/10/2021	09:06	1,75	2,34	4,71	22	16	59	.....
28/10/2021	09:12	1,70	2,14	4,71	22	12	59	.....
28/10/2021	09:18	1,81	2,30	4,71	23	12	58	.....
28/10/2021	09:24	1,73	2,26	4,71	23	8	58	.....
28/10/2021	09:30	1,73	2,13	4,71	23	8	58	.....
28/10/2021	09:36	1,62	2,06	4,71	23	4	57	.....
28/10/2021	09:42	1,79	2,24	4,71	23	4	57	.....
28/10/2021	09:48	1,65	2,21	4,71	23	4	56	.....
28/10/2021	09:54	1,85	2,35	4,71	23	4	56	.....
28/10/2021	10:00	1,80	2,30	4,71	23	0	56	.....
28/10/2021	10:06	1,74	2,26	4,71	23	0	56	.....
28/10/2021	10:12	1,62	2,25	4,71	23	0	56	.....
28/10/2021	10:18	1,58	2,08	4,71	23	0	56	.....
28/10/2021	10:24	1,68	2,25	4,71	23	0	55	.....
28/10/2021	10:30	1,72	2,21	4,71	23	0	55	.....
28/10/2021	10:36	1,70	2,15	4,71	23	0	56	.....
28/10/2021	10:42	1,82	2,27	4,71	23	0	56	.....
28/10/2021	10:48	1,85	2,41	4,75	24	0	56	.....
28/10/2021	10:54	1,80	2,33	4,75	24	0	56	.....
28/10/2021	11:00	1,80	2,28	4,75	24	0	56	.....
28/10/2021	11:06	1,79	2,37	4,75	24	0	56	.....
28/10/2021	11:12	1,88	2,37	4,75	25	0	56	.....
28/10/2021	11:18	1,88	2,38	4,75	25	0	56	.....
28/10/2021	11:24	1,89	2,39	4,75	25	0	55	.....
28/10/2021	11:30	1,93	2,41	4,75	25	0	55	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 387 di 408

page 387 of 408

28/10/2021	11:36		1,96	2,37	4,75	25	0	55	.....
28/10/2021	11:42		1,80	2,29	4,75	25	0	55	.....
28/10/2021	11:48		1,66	2,10	4,75	26	0	54	.....
28/10/2021	11:54		1,75	2,15	4,75	26	0	54	.....
28/10/2021	12:00		1,83	2,34	4,75	26	0	54	.....
28/10/2021	12:06		1,74	2,23	4,75	26	0	54	.....
28/10/2021	12:12		1,82	2,38	4,75	26	0	53	.....
28/10/2021	12:18		1,74	2,37	4,75	26	0	52	.....
28/10/2021	12:24		1,77	2,34	4,75	26	0	53	.....
28/10/2021	12:30		1,76	2,40	4,75	26	0	53	.....
28/10/2021	12:36	*G	1,74	2,38	4,71	27	0	52	.....
28/10/2021	12:42		1,77	2,35	4,71	27	0	51	.....
28/10/2021	12:48		1,82	2,43	4,75	27	0	50	.....
28/10/2021	12:54		1,77	2,33	4,75	26	0	50	.....
28/10/2021	13:00		1,76	2,39	4,71	26	0	50	.....
28/10/2021	13:06		1,84	2,39	4,71	26	0	50	.....
28/10/2021	13:12		1,89	2,43	4,71	26	0	51	.....
28/10/2021	13:18		1,77	2,33	4,71	26	0	51	.....
28/10/2021	13:24		1,85	2,39	4,71	26	0	51	.....
28/10/2021	13:30		1,91	2,40	4,71	26	0	50	.....
28/10/2021	13:36		1,73	2,35	4,71	26	0	50	.....
28/10/2021	13:42		1,72	2,31	4,71	25	0	50	.....
28/10/2021	13:48		1,77	2,34	4,71	25	0	51	.....
28/10/2021	13:54		1,76	2,33	4,71	25	0	50	.....
28/10/2021	14:00		1,83	2,20	4,71	25	0	51	.....
28/10/2021	14:06		1,79	2,34	4,71	25	0	51	.....
28/10/2021	14:12		1,79	2,25	4,71	25	0	51	.....
28/10/2021	14:18		1,93	2,39	4,71	25	0	51	.....
28/10/2021	14:24		1,83	2,38	4,71	24	0	51	.....
28/10/2021	14:30		1,80	2,34	4,71	24	0	51	.....
28/10/2021	14:36		1,87	2,35	4,71	24	0	51	.....
28/10/2021	14:42		1,87	2,35	4,71	24	0	51	.....
28/10/2021	14:48		1,83	2,35	4,67	23	0	49	.....
28/10/2021	14:54		1,78	2,43	4,63	23	0	49	.....
28/10/2021	15:00		1,83	2,33	4,59	22	0	49	.....
28/10/2021	15:06		1,72	2,30	4,55	22	0	49	.....
28/10/2021	15:12		1,84	2,38	4,55	21	0	50	.....
28/10/2021	15:18		1,78	2,33	4,51	20	0	50	.....
28/10/2021	15:24		1,85	2,39	4,43	20	0	51	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 388 di 408
page 388 of 408

28/10/2021	15:30		1,85	2,42	4,38	19	0	51	.....
28/10/2021	15:36		1,83	2,23	4,34	19	0	52	.....
28/10/2021	15:42		1,78	2,33	4,26	19	0	52	.....
28/10/2021	15:48		1,76	2,27	4,22	18	0	53	.....
28/10/2021	15:54		1,83	2,29	4,22	18	0	53	.....
28/10/2021	16:00		1,77	2,26	4,22	17	0	54	.....
28/10/2021	16:06	*G	1,80	2,18	4,22	17	0	54	.....
28/10/2021	16:12		1,79	2,33	4,22	17	0	54	.....
28/10/2021	16:18		1,91	2,42	4,26	17	0	54	.....
28/10/2021	16:24		1,84	2,31	4,26	17	0	55	.....
28/10/2021	16:30		1,77	2,32	4,26	16	0	55	.....
28/10/2021	16:36		1,81	2,35	4,26	16	0	56	.....
28/10/2021	16:42		1,76	2,40	4,26	16	0	56	.....
28/10/2021	16:48		1,77	2,22	4,26	16	0	57	.....
28/10/2021	16:54		1,75	2,32	4,26	16	0	57	.....
28/10/2021	17:00		1,75	2,24	4,26	16	0	58	.....
28/10/2021	17:06		1,88	2,21	4,26	15	0	58	.....
28/10/2021	17:12		1,74	2,30	4,26	15	0	58	.....
28/10/2021	17:18		1,81	2,28	4,26	15	0	59	.....
28/10/2021	17:24		1,80	2,11	4,26	15	0	59	.....
28/10/2021	17:30		1,85	2,29	4,26	15	0	59	.....
28/10/2021	17:36		1,87	2,25	4,26	15	0	59	.....
28/10/2021	17:42		1,91	2,28	4,26	15	0	60	.....
28/10/2021	17:48		1,84	2,23	4,26	15	0	60	.....
28/10/2021	17:54		1,82	2,12	4,26	15	0	60	.....
28/10/2021	18:00		1,76	2,14	4,26	15	0	60	.....
28/10/2021	18:06		1,85	2,19	4,26	15	0	60	.....
28/10/2021	18:12		1,90	2,34	4,26	15	0	61	.....
28/10/2021	18:18		1,82	2,25	4,26	15	0	61	.....
28/10/2021	18:24		2,01	2,29	4,26	15	0	61	.....
28/10/2021	18:30		1,88	2,24	4,26	15	0	61	.....
28/10/2021	18:36	*G	1,80	2,35	4,22	16	0	61	.....
28/10/2021	18:42		1,82	2,26	4,22	16	0	61	.....
28/10/2021	18:48		1,94	2,31	4,26	16	0	60	.....
28/10/2021	18:54		2,10	2,36	4,26	16	0	61	.....
28/10/2021	19:00		2,14	2,36	4,26	16	0	61	.....
28/10/2021	19:06		1,98	2,37	4,26	16	0	61	.....
28/10/2021	19:12		1,85	2,34	4,26	16	0	62	.....
28/10/2021	19:18		1,81	2,02	4,26	16	0	62	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 389 di 408
page 389 of 408

28/10/2021	19:24	1,82	2,01	4,26	16	0	62	.....
28/10/2021	19:30	1,77	2,02	4,26	15	0	62	.....
28/10/2021	19:36	1,78	2,00	4,26	15	0	62	.....
28/10/2021	19:42	1,81	1,98	4,26	15	0	62	.....
28/10/2021	19:48	1,82	2,02	4,26	15	0	62	.....
28/10/2021	19:54	1,88	2,05	4,26	15	0	62	.....
28/10/2021	20:00	1,81	1,99	4,26	15	0	62	.....
28/10/2021	20:06	1,78	2,00	4,26	15	0	62	.....
28/10/2021	20:12	1,79	2,00	4,26	15	0	62	.....
28/10/2021	20:18	1,75	2,00	4,26	14	0	62	.....
28/10/2021	20:24	1,80	2,01	4,26	14	0	63	.....
28/10/2021	20:30	1,83	2,03	4,26	14	0	63	.....
28/10/2021	20:36	1,78	2,01	4,22	14	0	63	.....
28/10/2021	20:42	1,81	2,03	4,22	14	0	63	.....
28/10/2021	20:48	1,76	2,01	4,22	14	0	64	.....
28/10/2021	20:54	1,76	2,02	4,22	14	0	64	.....
28/10/2021	21:00	1,57	1,98	4,22	14	0	64	.....
28/10/2021	21:06	1,59	2,00	4,22	15	0	64	.....
28/10/2021	21:12	1,67	1,97	4,22	14	0	64	.....
28/10/2021	21:18	1,62	1,90	4,22	14	0	64	.....
28/10/2021	21:24	1,59	1,95	4,22	14	0	64	.....
28/10/2021	21:30	1,59	1,93	4,22	14	0	64	.....
28/10/2021	21:36	1,61	1,94	4,22	14	0	64	.....
28/10/2021	21:42	1,61	1,96	4,22	14	0	64	.....
28/10/2021	21:48	1,62	1,96	4,22	14	0	64	.....
28/10/2021	21:54	1,59	1,97	4,22	14	0	64	.....
28/10/2021	22:00	1,48	1,92	4,22	14	0	64	.....
28/10/2021	22:06	1,55	1,96	4,22	14	0	64	.....
28/10/2021	22:12	1,34	1,93	4,22	14	0	65	.....
28/10/2021	22:18	1,39	1,93	4,22	14	0	65	.....
28/10/2021	22:24	1,41	1,83	4,22	14	0	65	.....
28/10/2021	22:30	1,49	1,86	4,22	14	0	65	.....
28/10/2021	22:36	1,42	1,77	4,22	14	0	65	.....
28/10/2021	22:42	1,46	1,87	4,22	14	0	65	.....
28/10/2021	22:48	1,30	1,72	4,22	14	0	66	.....
28/10/2021	22:54	1,43	1,88	4,22	14	0	66	.....
28/10/2021	23:00	1,44	1,73	4,22	13	0	66	.....
28/10/2021	23:06	1,35	1,76	4,22	13	0	66	.....
28/10/2021	23:12	1,24	1,90	4,22	13	0	66	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 390 di 408

page 390 of 408

28/10/2021	23:18		1,36	1,71	4,22	13	0	66	.....
28/10/2021	23:24		1,28	1,57	4,22	13	0	66	.....
28/10/2021	23:30		1,26	1,84	4,22	13	0	66	.....
28/10/2021	23:36		1,24	1,72	4,22	13	0	67	.....
28/10/2021	23:42		1,27	1,58	4,22	13	0	67	.....
28/10/2021	23:48		1,27	1,71	4,22	13	0	67	.....
28/10/2021	23:54		1,27	1,69	4,22	13	0	67	.....
29/10/2021	00:00:00		1,25	1,69	4,22	13	0	67	.....
29/10/2021	00:06		1,22	1,90	4,22	13	0	67	.....
29/10/2021	00:12		1,16	1,55	4,22	13	0	67	.....
29/10/2021	00:18		1,10	1,49	4,22	13	0	67	.....
29/10/2021	00:24		1,13	1,52	4,22	13	0	67	.....
29/10/2021	00:30		1,13	1,56	4,22	13	0	67	.....
29/10/2021	00:36	*G	1,11	1,77	4,18	14	0	67	.....
29/10/2021	00:42		1,10	1,54	4,18	14	0	66	.....
29/10/2021	00:48	*G	1,14	1,49	4,22	14	0	66	.....
29/10/2021	00:54		1,05	1,48	4,22	14	0	66	.....
29/10/2021	01:00		1,05	1,46	4,22	13	0	66	.....
29/10/2021	01:06		1,05	1,46	4,22	13	0	66	.....
29/10/2021	01:12		1,12	1,49	4,22	13	0	66	.....
29/10/2021	01:18		1,03	1,46	4,22	13	0	66	.....
29/10/2021	01:24		1,13	1,64	4,22	13	0	67	.....
29/10/2021	01:30		1,13	1,70	4,22	13	0	67	.....
29/10/2021	01:36		1,10	1,50	4,22	13	0	67	.....
29/10/2021	01:42		1,05	1,58	4,22	13	0	67	.....
29/10/2021	01:48		1,20	1,76	4,22	13	0	67	.....
29/10/2021	01:54		1,13	1,63	4,22	13	0	67	.....
29/10/2021	02:00		1,09	1,55	4,22	13	0	67	.....
29/10/2021	02:06		1,07	1,53	4,22	12	0	67	.....
29/10/2021	02:12		1,00	1,52	4,22	12	0	67	.....
29/10/2021	02:18		0,99	1,50	4,22	12	0	67	.....
29/10/2021	02:24		0,97	1,45	4,22	12	0	67	.....
29/10/2021	02:30		0,99	1,50	4,22	12	0	67	.....
29/10/2021	02:36		0,98	1,51	4,22	12	0	67	.....
29/10/2021	02:42		0,97	1,45	4,22	12	0	67	.....
29/10/2021	02:48		1,00	1,28	4,22	12	0	67	.....
29/10/2021	02:54		0,98	1,43	4,22	12	0	67	.....
29/10/2021	03:00		0,98	1,38	4,22	12	0	67	.....
29/10/2021	03:06		1,03	1,38	4,22	12	0	67	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 391 di 408
page 391 of 408

29/10/2021	03:12	0,98	1,44	4,22	12	0	67	.....
29/10/2021	03:18	0,92	1,20	4,22	12	0	67	.....
29/10/2021	03:24	0,96	1,42	4,22	11	0	67	.....
29/10/2021	03:30	0,98	1,29	4,22	11	0	68	.....
29/10/2021	03:36	0,99	1,38	4,22	11	0	68	.....
29/10/2021	03:42	0,99	1,32	4,22	11	0	68	.....
29/10/2021	03:48	0,98	1,36	4,18	11	0	68	.....
29/10/2021	03:54	1,00	1,39	4,18	11	0	68	.....
29/10/2021	04:00	1,05	1,46	4,18	11	0	68	.....
29/10/2021	04:06	1,07	1,51	4,18	11	0	68	.....
29/10/2021	04:12	1,01	1,41	4,18	12	0	68	.....
29/10/2021	04:18	1,02	1,59	4,18	12	0	68	.....
29/10/2021	04:24	1,04	1,81	4,18	12	0	68	.....
29/10/2021	04:30	1,11	1,50	4,18	12	0	68	.....
29/10/2021	04:36	1,19	1,52	4,18	12	0	68	.....
29/10/2021	04:42	1,24	1,87	4,18	12	0	68	.....
29/10/2021	04:48	1,21	1,83	4,18	12	0	68	.....
29/10/2021	04:54	1,15	1,62	4,18	12	0	68	.....
29/10/2021	05:00	1,22	1,87	4,18	11	0	68	.....
29/10/2021	05:06	1,19	1,74	4,18	11	0	68	.....
29/10/2021	05:12	1,24	1,88	4,18	11	0	68	.....
29/10/2021	05:18	1,24	1,72	4,18	11	0	68	.....
29/10/2021	05:24	1,40	2,03	4,18	11	0	68	.....
29/10/2021	05:30	1,50	2,23	4,18	11	0	68	.....
29/10/2021	05:36	1,44	2,05	4,18	11	0	68	.....
29/10/2021	05:42	1,57	2,27	4,18	11	0	68	.....
29/10/2021	05:48	1,59	2,25	4,22	11	0	68	.....
29/10/2021	05:54	1,71	2,32	4,22	11	0	68	.....
29/10/2021	06:00	1,80	2,41	4,26	11	0	68	.....
29/10/2021	06:06	1,82	2,31	4,26	11	0	68	.....
29/10/2021	06:12	1,82	2,39	4,30	11	0	68	.....
29/10/2021	06:18	1,70	2,17	4,34	11	0	68	.....
29/10/2021	06:24	1,66	2,17	4,38	12	4	68	.....
29/10/2021	06:30	1,70	2,33	4,38	12	8	68	.....
29/10/2021	06:36	*G	1,64	2,13	4,34	12	0	68
29/10/2021	06:42		1,63	2,38	4,38	13	8	68
29/10/2021	06:48		1,63	2,19	4,51	13	64	67
29/10/2021	06:54		1,64	2,17	4,55	13	68	67
29/10/2021	07:00		1,66	2,28	4,51	13	64	68

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 392 di 408

page 392 of 408

29/10/2021	07:06	1,77	2,35	4,51	13	56	68	.....
29/10/2021	07:12	1,83	2,32	4,59	14	76	67	.....
29/10/2021	07:18	1,77	2,42	4,67	14	92	67	.....
29/10/2021	07:24	1,79	2,37	4,67	14	88	67	.....
29/10/2021	07:30	1,70	2,24	4,67	14	80	67	.....
29/10/2021	07:36	1,99	2,45	4,67	15	76	67	.....
29/10/2021	07:42	1,82	2,26	4,67	15	72	67	.....
29/10/2021	07:48	1,90	2,46	4,67	15	64	66	.....
29/10/2021	07:54	1,73	2,16	4,67	15	60	66	.....
29/10/2021	08:00	1,75	2,15	4,67	15	56	66	.....
29/10/2021	08:06	1,86	2,42	4,67	16	52	66	.....
29/10/2021	08:12	1,82	2,40	4,67	16	48	66	.....
29/10/2021	08:18	1,85	2,50	4,67	16	44	66	.....
29/10/2021	08:24	1,93	2,48	4,67	17	40	65	.....
29/10/2021	08:30	1,80	2,26	4,71	17	36	65	.....
29/10/2021	08:36	1,98	2,51	4,71	18	32	65	.....
29/10/2021	08:42	1,83	2,43	4,71	18	32	64	.....
29/10/2021	08:48	1,90	2,38	4,71	18	28	64	.....
29/10/2021	08:54	1,85	2,46	4,71	19	24	64	.....
29/10/2021	09:00	1,86	2,43	4,71	19	24	63	.....
29/10/2021	09:06	1,85	2,40	4,71	19	20	63	.....
29/10/2021	09:12	1,90	2,46	4,71	20	20	62	.....
29/10/2021	09:18	1,76	2,33	4,71	20	16	62	.....
29/10/2021	09:24	1,78	2,30	4,71	21	12	62	.....
29/10/2021	09:30	1,77	2,42	4,71	21	12	61	.....
29/10/2021	09:36	1,91	2,45	4,71	21	12	60	.....
29/10/2021	09:42	1,93	2,49	4,71	21	8	60	.....
29/10/2021	09:48	1,91	2,44	4,71	21	8	60	.....
29/10/2021	09:54	1,91	2,45	4,71	21	4	59	.....
29/10/2021	10:00	1,92	2,38	4,71	21	4	59	.....
29/10/2021	10:06	1,97	2,48	4,71	22	4	59	.....
29/10/2021	10:12	1,99	2,47	4,71	22	4	58	.....
29/10/2021	10:18	2,06	2,55	4,71	21	0	57	.....
29/10/2021	10:24	1,87	2,50	4,71	21	0	57	.....
29/10/2021	10:30	2,17	2,52	4,71	21	0	57	.....
29/10/2021	10:36	1,95	2,48	4,71	21	0	57	.....
29/10/2021	10:42	1,81	2,50	4,71	21	0	57	.....
29/10/2021	10:48	1,82	2,50	4,71	21	0	57	.....
29/10/2021	10:54	2,01	2,42	4,71	20	0	57	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 393 di 408
page 393 of 408

29/10/2021	11:00		1,92	2,45	4,71	20	0	57	.....
29/10/2021	11:06		1,90	2,42	4,71	20	0	57	.....
29/10/2021	11:12		1,95	2,45	4,71	20	0	57	.....
29/10/2021	11:18		2,07	2,48	4,71	20	0	57	.....
29/10/2021	11:24		2,12	2,45	4,71	20	0	57	.....
29/10/2021	11:30		2,12	2,44	4,71	19	0	57	.....
29/10/2021	11:36		2,07	2,43	4,71	19	0	58	.....
29/10/2021	11:42		1,84	2,38	4,71	19	0	58	.....
29/10/2021	11:48		1,93	2,45	4,71	20	0	58	.....
29/10/2021	11:54		1,96	2,44	4,71	20	0	59	.....
29/10/2021	12:00		1,88	2,35	4,71	20	0	59	.....
29/10/2021	12:06		1,83	2,44	4,71	20	0	59	.....
29/10/2021	12:12		1,90	2,41	4,71	21	0	59	.....
29/10/2021	12:18		1,72	2,27	4,71	21	0	59	.....
29/10/2021	12:24		1,74	2,35	4,71	22	0	59	.....
29/10/2021	12:30		1,84	2,52	4,71	22	0	58	.....
29/10/2021	12:36	*G	1,79	2,48	4,71	22	0	56	.....
29/10/2021	12:42		1,86	2,44	4,71	23	0	55	.....
29/10/2021	12:48		1,85	2,41	4,71	22	0	54	.....
29/10/2021	12:54		1,80	2,45	4,71	22	0	55	.....
29/10/2021	13:00		1,76	2,19	4,71	22	0	55	.....
29/10/2021	13:06		2,01	2,46	4,71	21	0	54	.....
29/10/2021	13:12		1,96	2,48	4,71	21	0	54	.....
29/10/2021	13:18		1,80	2,42	4,71	21	0	54	.....
29/10/2021	13:24		1,96	2,47	4,71	20	0	55	.....
29/10/2021	13:30		1,96	2,43	4,71	20	0	55	.....
29/10/2021	13:36		1,86	2,37	4,71	20	0	55	.....
29/10/2021	13:42		2,05	2,43	4,71	19	0	55	.....
29/10/2021	13:48		1,92	2,46	4,71	19	0	56	.....
29/10/2021	13:54		1,95	2,44	4,71	19	0	56	.....
29/10/2021	14:00		1,96	2,45	4,71	19	0	57	.....
29/10/2021	14:06		1,86	2,40	4,71	19	0	57	.....
29/10/2021	14:12		2,03	2,40	4,71	19	0	58	.....
29/10/2021	14:18		1,99	2,42	4,71	19	0	58	.....
29/10/2021	14:24		1,84	2,40	4,71	19	0	58	.....
29/10/2021	14:30		1,88	2,26	4,71	19	0	58	.....
29/10/2021	14:36		1,82	2,26	4,71	19	0	58	.....
29/10/2021	14:42		1,83	2,33	4,71	19	0	58	.....
29/10/2021	14:48		1,89	2,30	4,71	19	0	58	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 394 di 408

page 394 of 408

29/10/2021	14:54		1,80	2,22	4,71	19	0	57	.....
29/10/2021	15:00		1,81	2,30	4,71	19	0	57	.....
29/10/2021	15:06		1,82	2,32	4,71	18	0	57	.....
29/10/2021	15:12		2,06	2,36	4,63	18	0	58	.....
29/10/2021	15:18		1,92	2,34	4,59	18	0	58	.....
29/10/2021	15:24		1,92	2,38	4,59	17	0	58	.....
29/10/2021	15:30		1,84	2,30	4,55	17	0	58	.....
29/10/2021	15:36		1,90	2,41	4,51	17	0	59	.....
29/10/2021	15:42		1,80	2,32	4,43	17	0	59	.....
29/10/2021	15:48		1,84	2,36	4,38	17	0	60	.....
29/10/2021	15:54		1,75	2,33	4,30	16	0	60	.....
29/10/2021	16:00		1,86	2,33	4,22	16	0	60	.....
29/10/2021	16:06	*G	1,93	2,35	4,22	16	0	61	.....
29/10/2021	16:12		1,81	2,40	4,22	16	0	61	.....
29/10/2021	16:18		1,82	2,25	4,26	16	0	60	.....
29/10/2021	16:24		1,87	2,44	4,26	16	0	61	.....
29/10/2021	16:30		2,12	2,44	4,26	16	0	61	.....
29/10/2021	16:36		2,07	2,44	4,26	16	0	62	.....
29/10/2021	16:42		1,94	2,42	4,26	15	0	62	.....
29/10/2021	16:48		1,90	2,42	4,26	15	0	62	.....
29/10/2021	16:54		2,03	2,41	4,26	15	0	63	.....
29/10/2021	17:00		2,03	2,42	4,26	15	0	63	.....
29/10/2021	17:06		2,07	2,49	4,26	15	0	63	.....
29/10/2021	17:12		1,90	2,44	4,26	15	0	64	.....
29/10/2021	17:18		1,89	2,36	4,26	15	0	64	.....
29/10/2021	17:24		1,97	2,46	4,26	15	0	64	.....
29/10/2021	17:30		1,95	2,38	4,26	15	0	64	.....
29/10/2021	17:36		1,91	2,37	4,26	15	0	64	.....
29/10/2021	17:42		1,99	2,44	4,26	15	0	64	.....
29/10/2021	17:48		1,97	2,45	4,26	15	0	64	.....
29/10/2021	17:54		1,81	2,26	4,26	14	0	64	.....
29/10/2021	18:00		1,82	2,32	4,26	14	0	64	.....
29/10/2021	18:06		1,86	2,28	4,26	14	0	64	.....
29/10/2021	18:12		1,77	2,29	4,26	14	0	64	.....
29/10/2021	18:18		1,77	2,17	4,26	14	0	64	.....
29/10/2021	18:24		1,77	2,30	4,26	14	0	64	.....
29/10/2021	18:30		1,77	2,17	4,26	14	0	65	.....
29/10/2021	18:36	*G	1,78	2,13	4,22	15	0	64	.....
29/10/2021	18:42		1,82	2,24	4,22	15	0	64	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 395 di 408

page 395 of 408

29/10/2021	18:48	1,84	2,27	4,26	14	0	63	.....
29/10/2021	18:54	1,93	2,35	4,26	14	0	64	.....
29/10/2021	19:00	1,83	2,25	4,26	14	0	64	.....
29/10/2021	19:06	2,00	2,34	4,26	14	0	64	.....
29/10/2021	19:12	1,86	2,25	4,26	14	0	64	.....
29/10/2021	19:18	1,89	2,36	4,26	14	0	64	.....
29/10/2021	19:24	1,87	2,33	4,26	14	0	65	.....
29/10/2021	19:30	1,89	2,32	4,26	14	0	65	.....
29/10/2021	19:36	1,88	2,28	4,26	14	0	65	.....
29/10/2021	19:42	1,74	2,26	4,26	14	0	65	.....
29/10/2021	19:48	1,56	1,97	4,26	14	0	65	.....
29/10/2021	19:54	1,59	1,96	4,26	14	0	65	.....
29/10/2021	20:00	1,53	2,01	4,26	14	0	65	.....
29/10/2021	20:06	1,48	1,88	4,26	14	0	65	.....
29/10/2021	20:12	1,50	1,96	4,26	14	0	65	.....
29/10/2021	20:18	1,50	1,94	4,26	14	0	65	.....
29/10/2021	20:24	1,51	1,96	4,26	14	0	65	.....
29/10/2021	20:30	1,49	1,94	4,26	14	0	65	.....
29/10/2021	20:36	1,51	1,97	4,26	14	0	65	.....
29/10/2021	20:42	1,36	1,89	4,26	14	0	65	.....
29/10/2021	20:48	1,36	1,89	4,26	14	0	65	.....
29/10/2021	20:54	1,45	1,90	4,26	14	0	66	.....
29/10/2021	21:00	1,54	1,94	4,26	14	0	66	.....
29/10/2021	21:06	1,42	1,90	4,26	14	0	66	.....
29/10/2021	21:12	1,40	1,96	4,26	14	0	66	.....
29/10/2021	21:18	1,54	2,01	4,26	14	0	66	.....
29/10/2021	21:24	1,43	1,76	4,26	15	0	66	.....
29/10/2021	21:30	1,40	1,91	4,26	15	0	66	.....
29/10/2021	21:36	1,45	1,96	4,26	15	0	65	.....
29/10/2021	21:42	1,34	1,83	4,26	15	0	65	.....
29/10/2021	21:48	1,29	1,68	4,26	15	0	65	.....
29/10/2021	21:54	1,40	1,95	4,26	15	0	65	.....
29/10/2021	22:00	1,37	1,94	4,26	15	0	65	.....
29/10/2021	22:06	1,32	1,86	4,26	15	0	65	.....
29/10/2021	22:12	1,24	1,70	4,26	15	0	65	.....
29/10/2021	22:18	1,39	1,86	4,26	15	0	65	.....
29/10/2021	22:24	1,34	1,75	4,26	14	0	65	.....
29/10/2021	22:30	1,35	1,88	4,26	14	0	65	.....
29/10/2021	22:36	1,28	1,93	4,22	14	0	65	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 396 di 408
page 396 of 408

29/10/2021	22:42		1,15	1,52	4,22	14	0	65	.....
29/10/2021	22:48		1,29	1,82	4,22	14	0	65	.....
29/10/2021	22:54		1,26	1,87	4,22	14	0	65	.....
29/10/2021	23:00		1,27	1,87	4,22	14	0	65	.....
29/10/2021	23:06		1,19	1,91	4,22	14	0	65	.....
29/10/2021	23:12		1,24	1,67	4,22	13	0	65	.....
29/10/2021	23:18		1,24	1,75	4,22	13	0	66	.....
29/10/2021	23:24		1,22	1,59	4,22	13	0	66	.....
29/10/2021	23:30		1,23	1,88	4,22	13	0	66	.....
29/10/2021	23:36		1,28	1,75	4,22	13	0	66	.....
29/10/2021	23:42		1,15	1,63	4,22	13	0	66	.....
29/10/2021	23:48		1,16	1,68	4,22	14	0	66	.....
29/10/2021	23:54		1,25	1,73	4,22	14	0	66	.....
30/10/2021	00:00:00		1,18	1,67	4,22	14	0	66	.....
30/10/2021	00:06		1,18	1,63	4,22	13	0	66	.....
30/10/2021	00:12		1,30	1,70	4,22	13	0	66	.....
30/10/2021	00:18		1,18	1,60	4,22	13	0	66	.....
30/10/2021	00:24		1,09	1,62	4,22	13	0	66	.....
30/10/2021	00:30		1,16	1,71	4,22	13	0	66	.....
30/10/2021	00:36	*G	1,24	1,82	4,22	14	0	65	.....
30/10/2021	00:42		1,26	1,73	4,18	14	0	65	.....
30/10/2021	00:48		1,28	1,77	4,22	14	0	65	.....
30/10/2021	00:54		1,24	1,69	4,22	13	0	65	.....
30/10/2021	01:00		1,31	1,85	4,22	13	0	65	.....
30/10/2021	01:06		1,30	1,83	4,22	13	0	65	.....
30/10/2021	01:12		1,20	1,96	4,22	13	0	65	.....
30/10/2021	01:18		1,15	1,58	4,22	13	0	65	.....
30/10/2021	01:24		1,12	1,51	4,22	13	0	65	.....
30/10/2021	01:30		1,14	1,71	4,22	13	0	66	.....
30/10/2021	01:36		1,05	1,47	4,22	13	0	66	.....
30/10/2021	01:42		0,98	1,44	4,22	13	0	66	.....
30/10/2021	01:48		1,02	1,46	4,22	13	0	66	.....
30/10/2021	01:54		1,06	1,52	4,22	12	0	66	.....
30/10/2021	02:00		1,13	1,68	4,22	12	0	66	.....
30/10/2021	02:06		1,05	1,59	4,22	12	0	66	.....
30/10/2021	02:12		1,00	1,39	4,22	12	0	67	.....
30/10/2021	02:18		0,98	1,40	4,22	12	0	67	.....
30/10/2021	02:24		0,98	1,35	4,22	12	0	67	.....
30/10/2021	02:30		1,03	1,34	4,22	13	0	67	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 397 di 408
page 397 of 408

30/10/2021	02:36	1,37	1,57	4,22	13	0	67	.....
30/10/2021	02:42	1,09	1,53	4,22	13	0	67	.....
30/10/2021	02:48	1,09	1,62	4,22	13	0	67	.....
30/10/2021	02:54	1,12	1,56	4,22	13	0	67	.....
30/10/2021	03:00	1,05	1,60	4,22	13	0	67	.....
30/10/2021	03:06	1,10	1,69	4,22	13	0	67	.....
30/10/2021	03:12	1,13	1,60	4,22	14	0	67	.....
30/10/2021	03:18	1,00	1,34	4,22	14	0	67	.....
30/10/2021	03:24	1,03	1,45	4,22	14	0	67	.....
30/10/2021	03:30	0,96	1,24	4,22	14	0	67	.....
30/10/2021	03:36	1,02	1,37	4,22	14	0	67	.....
30/10/2021	03:42	1,04	1,37	4,22	14	0	67	.....
30/10/2021	03:48	1,05	1,43	4,22	14	0	67	.....
30/10/2021	03:54	1,02	1,41	4,22	14	0	67	.....
30/10/2021	04:00	1,06	1,43	4,22	14	0	67	.....
30/10/2021	04:06	1,03	1,50	4,22	14	0	67	.....
30/10/2021	04:12	1,09	1,51	4,22	14	0	67	.....
30/10/2021	04:18	1,05	1,51	4,22	14	0	67	.....
30/10/2021	04:24	1,16	1,70	4,22	14	0	67	.....
30/10/2021	04:30	1,17	1,75	4,22	14	0	67	.....
30/10/2021	04:36	1,10	1,76	4,22	14	0	67	.....
30/10/2021	04:42	1,04	1,29	4,22	14	0	67	.....
30/10/2021	04:48	1,12	1,75	4,22	14	0	67	.....
30/10/2021	04:54	1,21	1,62	4,22	14	0	67	.....
30/10/2021	05:00	1,23	1,74	4,22	14	0	67	.....
30/10/2021	05:06	1,15	1,49	4,22	14	0	67	.....
30/10/2021	05:12	1,17	1,53	4,22	14	0	67	.....
30/10/2021	05:18	1,19	1,49	4,18	14	0	67	.....
30/10/2021	05:24	1,18	1,75	4,18	14	0	67	.....
30/10/2021	05:30	1,28	1,68	4,18	14	0	67	.....
30/10/2021	05:36	1,34	1,72	4,18	14	0	67	.....
30/10/2021	05:42	1,19	1,80	4,18	14	0	67	.....
30/10/2021	05:48	1,42	1,88	4,18	14	0	67	.....
30/10/2021	05:54	1,23	1,74	4,22	14	0	67	.....
30/10/2021	06:00	1,28	1,90	4,22	14	0	67	.....
30/10/2021	06:06	1,38	1,76	4,22	14	0	67	.....
30/10/2021	06:12	1,41	2,05	4,26	14	0	67	.....
30/10/2021	06:18	1,40	2,00	4,30	14	0	67	.....
30/10/2021	06:24	1,39	2,01	4,30	14	0	67	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 398 di 408

page 398 of 408

30/10/2021	06:30		1,44	1,96	4,34	15	0	67	.....
30/10/2021	06:36	*G	1,50	1,91	4,22	15	0	66	.....
30/10/2021	06:42		1,55	2,17	4,26	15	0	66	.....
30/10/2021	06:48		1,57	2,27	4,34	15	24	65	.....
30/10/2021	06:54		1,59	2,17	4,47	15	36	65	.....
30/10/2021	07:00		1,63	2,37	4,55	15	96	66	.....
30/10/2021	07:06		1,60	2,26	4,51	16	72	66	.....
30/10/2021	07:12		1,55	2,20	4,47	16	32	66	.....
30/10/2021	07:18		1,75	2,37	4,47	16	20	66	.....
30/10/2021	07:24		1,77	2,29	4,47	16	20	66	.....
30/10/2021	07:30		1,72	2,18	4,51	16	44	66	.....
30/10/2021	07:36		1,71	2,37	4,59	16	96	66	.....
30/10/2021	07:42		1,72	2,34	4,63	16	92	66	.....
30/10/2021	07:48		1,61	2,33	4,63	17	80	66	.....
30/10/2021	07:54		1,56	2,23	4,67	17	84	66	.....
30/10/2021	08:00		1,74	2,32	4,67	17	76	66	.....
30/10/2021	08:06		1,79	2,37	4,67	18	68	66	.....
30/10/2021	08:12		1,79	2,37	4,67	18	64	66	.....
30/10/2021	08:18		1,76	2,31	4,67	18	56	65	.....
30/10/2021	08:24		1,78	2,26	4,67	19	52	65	.....
30/10/2021	08:30		1,79	2,29	4,67	19	48	65	.....
30/10/2021	08:36		1,73	2,28	4,67	19	40	65	.....
30/10/2021	08:42		1,52	2,06	4,71	19	36	64	.....
30/10/2021	08:48		1,79	2,28	4,71	20	32	64	.....
30/10/2021	08:54		1,75	2,24	4,71	20	28	63	.....
30/10/2021	09:00		1,76	2,19	4,71	20	24	63	.....
30/10/2021	09:06		1,82	2,22	4,71	20	20	63	.....
30/10/2021	09:12		1,76	2,16	4,71	20	20	63	.....
30/10/2021	09:18		1,82	2,24	4,71	20	16	62	.....
30/10/2021	09:24		1,72	2,20	4,71	20	12	62	.....
30/10/2021	09:30		1,75	2,20	4,71	20	12	62	.....
30/10/2021	09:36		1,75	2,22	4,71	20	8	62	.....
30/10/2021	09:42		1,82	2,19	4,71	20	8	62	.....
30/10/2021	09:48		1,80	2,18	4,71	20	4	62	.....
30/10/2021	09:54		1,90	2,31	4,71	20	4	62	.....
30/10/2021	10:00		1,93	2,26	4,71	20	4	61	.....
30/10/2021	10:06		1,74	2,26	4,71	20	0	61	.....
30/10/2021	10:12		1,65	2,19	4,71	20	0	62	.....
30/10/2021	10:18		1,66	2,10	4,71	20	0	62	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 399 di 408
page 399 of 408

30/10/2021	10:24	1,78	2,27	4,71	20	0	62	.....
30/10/2021	10:30	1,74	2,21	4,71	20	0	62	.....
30/10/2021	10:36	1,76	2,27	4,71	20	0	62	.....
30/10/2021	10:42	1,72	2,26	4,71	20	0	62	.....
30/10/2021	10:48	1,68	2,14	4,71	20	0	62	.....
30/10/2021	10:54	1,58	1,92	4,71	20	0	62	.....
30/10/2021	11:00	1,55	2,05	4,71	20	0	62	.....
30/10/2021	11:06	1,63	2,15	4,71	20	0	61	.....
30/10/2021	11:12	1,78	2,30	4,71	20	0	61	.....
30/10/2021	11:18	1,55	2,16	4,71	20	0	62	.....
30/10/2021	11:24	1,63	2,18	4,71	21	0	62	.....
30/10/2021	11:30	1,65	2,21	4,71	21	0	61	.....
30/10/2021	11:36	1,79	2,29	4,71	21	0	61	.....
30/10/2021	11:42	1,56	2,18	4,71	21	0	61	.....
30/10/2021	11:48	1,60	2,09	4,71	21	0	61	.....
30/10/2021	11:54	1,53	2,09	4,71	21	0	61	.....
30/10/2021	12:00	1,59	2,12	4,71	21	0	61	.....
30/10/2021	12:06	1,57	1,80	4,71	21	0	60	.....
30/10/2021	12:12	1,56	2,18	4,71	21	0	60	.....
30/10/2021	12:18	1,64	2,17	4,71	21	0	60	.....
30/10/2021	12:24	1,66	2,18	4,71	21	0	60	.....
30/10/2021	12:30	1,78	2,25	4,71	21	0	60	.....
30/10/2021	12:36	*G	1,76	2,27	4,47	21	0	59
30/10/2021	12:42	1,68	2,25	4,55	21	4	58	.....
30/10/2021	12:48	1,73	2,33	4,71	21	0	58	.....
30/10/2021	12:54	1,72	2,23	4,71	21	0	58	.....
30/10/2021	13:00	1,64	2,07	4,71	21	0	59	.....
30/10/2021	13:06	1,64	2,18	4,71	21	0	59	.....
30/10/2021	13:12	1,68	2,28	4,71	21	0	59	.....
30/10/2021	13:18	1,67	2,26	4,71	21	0	61	.....
30/10/2021	13:24	1,64	2,14	4,75	22	0	63	.....
30/10/2021	13:30	1,74	2,25	4,75	23	0	62	.....
30/10/2021	13:36	1,85	2,22	4,75	24	0	62	.....
30/10/2021	13:42	1,76	2,21	4,75	25	0	62	.....
30/10/2021	13:48	1,73	2,29	4,75	25	0	61	.....
30/10/2021	13:54	1,69	2,19	4,75	26	0	59	.....
30/10/2021	14:00	1,68	2,21	4,75	27	0	58	.....
30/10/2021	14:06	1,77	2,22	4,75	27	0	56	.....
30/10/2021	14:12	1,76	2,25	4,71	26	0	53	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 400 di 408

page 400 of 408

30/10/2021	14:18		1,82	2,28	4,71	26	0	52	.....
30/10/2021	14:24		1,82	2,31	4,71	25	0	52	.....
30/10/2021	14:30		1,73	2,16	4,71	24	0	52	.....
30/10/2021	14:36		1,74	2,23	4,71	23	0	52	.....
30/10/2021	14:42		1,82	2,23	4,63	23	0	53	.....
30/10/2021	14:48		1,73	2,15	4,59	22	0	53	.....
30/10/2021	14:54		1,71	2,08	4,55	22	0	54	.....
30/10/2021	15:00		1,81	2,19	4,55	21	0	54	.....
30/10/2021	15:06		1,67	2,23	4,51	21	0	54	.....
30/10/2021	15:12		1,73	2,20	4,51	21	0	55	.....
30/10/2021	15:18		1,73	2,22	4,47	20	0	55	.....
30/10/2021	15:24		1,70	2,22	4,43	20	0	56	.....
30/10/2021	15:30		1,72	2,17	4,38	20	0	56	.....
30/10/2021	15:36		1,71	2,22	4,30	20	0	56	.....
30/10/2021	15:42		1,74	2,20	4,26	19	0	57	.....
30/10/2021	15:48		1,89	2,25	4,22	19	0	57	.....
30/10/2021	15:54		1,82	2,23	4,22	19	0	57	.....
30/10/2021	16:00		1,93	2,30	4,22	19	0	57	.....
30/10/2021	16:06	*G	2,03	2,28	4,22	19	0	57	.....
30/10/2021	16:12		1,96	2,30	4,22	19	0	57	.....
30/10/2021	16:18		1,78	2,18	4,26	19	0	57	.....
30/10/2021	16:24		1,89	2,26	4,26	18	0	58	.....
30/10/2021	16:30		1,91	2,27	4,26	18	0	58	.....
30/10/2021	16:36		1,80	2,20	4,26	18	0	58	.....
30/10/2021	16:42		1,57	1,94	4,26	18	0	59	.....
30/10/2021	16:48		1,77	2,29	4,26	18	0	59	.....
30/10/2021	16:54		1,99	2,31	4,26	18	0	59	.....
30/10/2021	17:00		1,82	2,26	4,26	18	0	60	.....
30/10/2021	17:06		1,69	2,28	4,26	17	0	60	.....
30/10/2021	17:12		1,69	2,00	4,26	17	0	60	.....
30/10/2021	17:18		1,69	1,98	4,26	17	0	60	.....
30/10/2021	17:24		1,76	1,95	4,26	17	0	60	.....
30/10/2021	17:30		1,84	2,03	4,26	17	0	60	.....
30/10/2021	17:36		1,57	1,95	4,26	17	0	61	.....
30/10/2021	17:42		1,58	1,99	4,26	17	0	61	.....
30/10/2021	17:48		1,56	1,96	4,26	17	0	61	.....
30/10/2021	17:54		1,67	1,98	4,26	17	0	61	.....
30/10/2021	18:00		1,74	2,00	4,26	17	0	61	.....
30/10/2021	18:06		1,65	1,85	4,26	17	0	61	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 401 di 408
page 401 of 408

30/10/2021	18:12		1,62	1,99	4,26	17	0	61	.....
30/10/2021	18:18		1,54	1,94	4,26	17	0	61	.....
30/10/2021	18:24		1,48	1,87	4,26	17	0	62	.....
30/10/2021	18:30		1,58	1,97	4,26	17	0	62	.....
30/10/2021	18:36	*G	1,65	1,99	4,22	18	0	61	.....
30/10/2021	18:42		1,53	1,89	4,22	18	0	61	.....
30/10/2021	18:48	*G	1,67	1,93	4,26	18	0	61	.....
30/10/2021	18:54		1,64	1,97	4,26	17	0	61	.....
30/10/2021	19:00		1,55	1,97	4,26	17	0	61	.....
30/10/2021	19:06		1,56	1,89	4,26	17	0	61	.....
30/10/2021	19:12		1,69	2,02	4,26	17	0	62	.....
30/10/2021	19:18		1,69	2,04	4,26	17	0	62	.....
30/10/2021	19:24		1,79	2,03	4,26	17	0	62	.....
30/10/2021	19:30		1,63	1,98	4,26	17	0	62	.....
30/10/2021	19:36		1,74	2,00	4,26	17	0	62	.....
30/10/2021	19:42		1,54	1,98	4,26	17	0	62	.....
30/10/2021	19:48		1,49	1,90	4,26	17	0	63	.....
30/10/2021	19:54		1,47	1,92	4,26	17	0	63	.....
30/10/2021	20:00		1,52	2,00	4,26	17	0	63	.....
30/10/2021	20:06		1,47	1,95	4,26	17	0	63	.....
30/10/2021	20:12		1,39	1,97	4,26	17	0	63	.....
30/10/2021	20:18		1,43	1,96	4,26	17	0	63	.....
30/10/2021	20:24		1,52	1,96	4,26	17	0	64	.....
30/10/2021	20:30		1,47	1,97	4,26	17	0	64	.....
30/10/2021	20:36		1,45	1,89	4,26	17	0	64	.....
30/10/2021	20:42		1,33	1,69	4,26	17	0	64	.....
30/10/2021	20:48		1,41	1,91	4,26	17	0	64	.....
30/10/2021	20:54		1,55	2,03	4,26	17	0	64	.....
30/10/2021	21:00		1,40	1,94	4,26	17	0	64	.....
30/10/2021	21:06		1,54	1,96	4,26	17	0	64	.....
30/10/2021	21:12		1,49	1,95	4,26	17	0	64	.....
30/10/2021	21:18		1,54	2,00	4,26	17	0	64	.....
30/10/2021	21:24		1,36	1,63	4,26	17	0	64	.....
30/10/2021	21:30		1,57	2,02	4,22	17	0	64	.....
30/10/2021	21:36		1,35	1,85	4,22	17	0	65	.....
30/10/2021	21:42		1,43	2,06	4,22	16	0	65	.....
30/10/2021	21:48		1,38	1,94	4,22	16	0	65	.....
30/10/2021	21:54		1,46	2,02	4,22	16	0	65	.....
30/10/2021	22:00		1,41	1,81	4,22	16	0	65	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 402 di 408
page 402 of 408

30/10/2021	22:06	1,49	2,02	4,22	16	0	65	.....
30/10/2021	22:12	1,58	2,09	4,22	16	0	65	.....
30/10/2021	22:18	1,43	1,98	4,22	16	0	65	.....
30/10/2021	22:24	1,28	1,86	4,22	16	0	65	.....
30/10/2021	22:30	1,24	1,66	4,22	16	0	66	.....
30/10/2021	22:36	1,33	1,90	4,22	16	0	66	.....
30/10/2021	22:42	1,25	1,70	4,22	16	0	66	.....
30/10/2021	22:48	1,11	1,61	4,22	16	0	66	.....
30/10/2021	22:54	1,16	1,60	4,22	16	0	66	.....
30/10/2021	23:00	1,20	1,71	4,22	16	0	66	.....
30/10/2021	23:06	1,17	1,49	4,22	16	0	66	.....
30/10/2021	23:12	1,06	1,46	4,22	16	0	66	.....
30/10/2021	23:18	1,16	1,48	4,22	16	0	66	.....
30/10/2021	23:24	1,35	1,54	4,22	16	0	66	.....
30/10/2021	23:30	1,23	1,92	4,22	16	0	66	.....
30/10/2021	23:36	1,08	1,52	4,22	16	0	66	.....
30/10/2021	23:42	1,15	1,55	4,22	16	0	66	.....
30/10/2021	23:48	1,19	1,63	4,22	16	0	66	.....
30/10/2021	23:54	1,15	1,49	4,22	16	0	66	.....
31/10/2021	00:00:00	1,14	1,52	4,22	16	0	66	.....
31/10/2021	00:06	1,20	1,80	4,22	16	0	66	.....
31/10/2021	00:12	1,14	1,54	4,22	16	0	66	.....
31/10/2021	00:18	1,18	1,87	4,22	16	0	66	.....
31/10/2021	00:24	1,28	1,66	4,22	16	0	67	.....
31/10/2021	00:30	1,10	1,55	4,22	17	0	67	.....
31/10/2021	00:36	*G	1,18	1,92	4,18	17	0	66
31/10/2021	00:42	1,10	1,57	4,18	17	0	66	.....
31/10/2021	00:48	1,10	1,46	4,22	17	0	66	.....
31/10/2021	00:54	1,06	1,49	4,22	17	0	66	.....
31/10/2021	01:00	1,03	1,50	4,22	17	0	66	.....
31/10/2021	01:06	1,10	1,68	4,22	17	0	67	.....
31/10/2021	01:12	1,06	1,47	4,22	17	0	67	.....
31/10/2021	01:18	1,01	1,31	4,22	16	0	67	.....
31/10/2021	01:24	1,12	1,78	4,22	16	0	67	.....
31/10/2021	01:30	1,12	1,65	4,22	16	0	68	.....
31/10/2021	01:36	1,02	1,51	4,22	16	0	68	.....
31/10/2021	01:42	0,99	1,45	4,22	16	0	68	.....
31/10/2021	01:48	1,06	1,49	4,22	16	0	68	.....
31/10/2021	01:54	1,06	1,48	4,22	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 Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 403 di 408
page 403 of 408

31/10/2021	02:00	1,07	1,46	4,22	16	0	68	.....
31/10/2021	02:06	1,01	1,42	4,22	16	0	68	.....
31/10/2021	02:12	1,07	1,59	4,22	16	0	69	.....
31/10/2021	02:18	1,04	1,47	4,22	16	0	69	.....
31/10/2021	02:24	1,07	1,52	4,22	16	0	69	.....
31/10/2021	02:30	1,10	1,53	4,22	16	0	69	.....
31/10/2021	02:36	0,93	1,44	4,22	15	0	69	.....
31/10/2021	02:42	1,00	1,54	4,22	15	0	69	.....
31/10/2021	02:48	0,97	1,68	4,22	15	0	69	.....
31/10/2021	02:54	1,00	1,65	4,22	15	0	69	.....
31/10/2021	03:00	0,95	1,47	4,22	15	0	70	.....
31/10/2021	03:06	0,93	1,54	4,22	15	0	70	.....
31/10/2021	03:12	0,90	1,36	4,22	15	0	70	.....
31/10/2021	03:18	0,88	1,44	4,22	15	0	70	.....
31/10/2021	03:24	0,85	1,34	4,22	15	0	70	.....
31/10/2021	03:30	0,90	1,29	4,22	15	0	70	.....
31/10/2021	03:36	0,85	1,12	4,22	15	0	70	.....
31/10/2021	03:42	0,90	1,08	4,18	15	0	70	.....
31/10/2021	03:48	0,89	1,38	4,22	15	0	70	.....
31/10/2021	03:54	0,90	1,51	4,18	15	0	70	.....
31/10/2021	04:00	0,93	1,48	4,18	15	0	70	.....
31/10/2021	04:06	1,16	1,51	4,18	15	0	70	.....
31/10/2021	04:12	1,14	1,54	4,18	15	0	70	.....
31/10/2021	04:18	0,99	1,48	4,18	15	0	70	.....
31/10/2021	04:24	0,88	1,38	4,18	15	0	70	.....
31/10/2021	04:30	0,91	1,38	4,18	15	0	70	.....
31/10/2021	04:36	0,96	1,40	4,18	15	0	70	.....
31/10/2021	04:42	1,00	1,49	4,18	15	0	70	.....
31/10/2021	04:48	0,92	1,42	4,18	15	0	70	.....
31/10/2021	04:54	0,95	1,44	4,18	15	0	70	.....
31/10/2021	05:00	1,04	1,71	4,18	15	0	70	.....
31/10/2021	05:06	0,92	1,37	4,18	15	0	70	.....
31/10/2021	05:12	0,98	1,40	4,18	15	0	70	.....
31/10/2021	05:18	1,16	1,68	4,18	15	0	70	.....
31/10/2021	05:24	1,18	1,68	4,18	15	0	70	.....
31/10/2021	05:30	1,19	1,61	4,18	15	0	70	.....
31/10/2021	05:36	1,32	1,74	4,18	15	0	70	.....
31/10/2021	05:42	1,25	1,70	4,18	16	0	70	.....
31/10/2021	05:48	1,11	1,67	4,18	16	0	70	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 404 di 408

page 404 of 408

31/10/2021	05:54		1,24	1,84	4,22	16	0	70	.....
31/10/2021	06:00		1,23	1,62	4,22	16	0	70	.....
31/10/2021	06:06		1,31	1,70	4,22	16	0	70	.....
31/10/2021	06:12		1,25	1,60	4,26	16	0	71	.....
31/10/2021	06:18		1,25	1,61	4,34	16	4	71	.....
31/10/2021	06:24		1,30	1,66	4,38	16	12	71	.....
31/10/2021	06:30		1,35	1,87	4,38	16	12	71	.....
31/10/2021	06:36	*G	1,40	1,91	4,34	17	8	70	.....
31/10/2021	06:42		1,31	1,78	4,38	17	0	70	.....
31/10/2021	06:48		1,30	1,94	4,43	17	28	70	.....
31/10/2021	06:54		1,29	1,71	4,43	17	12	70	.....
31/10/2021	07:00		1,26	1,64	4,43	17	12	70	.....
31/10/2021	07:06		1,39	1,67	4,43	17	12	70	.....
31/10/2021	07:12		1,40	1,71	4,43	17	24	70	.....
31/10/2021	07:18		1,38	1,83	4,47	17	44	70	.....
31/10/2021	07:24		1,38	1,76	4,47	18	56	70	.....
31/10/2021	07:30		1,27	1,65	4,67	18	140	69	.....
31/10/2021	07:36		1,27	1,57	4,63	18	112	69	.....
31/10/2021	07:42		1,37	1,83	4,51	18	60	69	.....
31/10/2021	07:48		1,37	1,73	4,59	19	92	69	.....
31/10/2021	07:54		1,41	1,92	4,59	19	76	69	.....
31/10/2021	08:00		1,52	1,91	4,55	19	64	69	.....
31/10/2021	08:06		1,47	1,90	4,67	20	88	68	.....
31/10/2021	08:12		1,60	2,30	4,67	20	80	68	.....
31/10/2021	08:18		1,60	2,01	4,67	21	72	68	.....
31/10/2021	08:24		1,54	2,01	4,67	21	68	68	.....
31/10/2021	08:30		1,61	2,10	4,71	22	64	67	.....
31/10/2021	08:36		1,78	2,38	4,71	22	56	67	.....
31/10/2021	08:42		1,66	2,09	4,71	23	52	66	.....
31/10/2021	08:48		1,64	2,14	4,71	23	44	65	.....
31/10/2021	08:54		1,66	2,14	4,71	23	40	65	.....
31/10/2021	09:00		1,61	2,10	4,71	24	36	64	.....
31/10/2021	09:06		1,64	2,14	4,71	24	32	64	.....
31/10/2021	09:12		1,67	2,12	4,71	24	24	63	.....
31/10/2021	09:18		1,62	2,09	4,71	24	20	63	.....
31/10/2021	09:24		1,61	2,11	4,71	24	16	62	.....
31/10/2021	09:30		1,56	2,04	4,71	24	16	62	.....
31/10/2021	09:36		1,40	1,90	4,71	24	12	62	.....
31/10/2021	09:42		1,67	2,13	4,71	24	12	62	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 405 di 408
page 405 of 408

31/10/2021	09:48	1,63	2,08	4,71	24	8	62	.....
31/10/2021	09:54	1,61	2,17	4,71	24	8	61	.....
31/10/2021	10:00	1,69	2,23	4,71	24	4	60	.....
31/10/2021	10:06	1,75	2,26	4,71	24	4	60	.....
31/10/2021	10:12	1,74	2,37	4,71	23	0	60	.....
31/10/2021	10:18	1,90	2,41	4,71	23	0	61	.....
31/10/2021	10:24	1,85	2,37	4,71	23	0	61	.....
31/10/2021	10:30	1,99	2,42	4,71	24	0	61	.....
31/10/2021	10:36	1,91	2,43	4,71	24	0	61	.....
31/10/2021	10:42	1,86	2,37	4,71	24	0	61	.....
31/10/2021	10:48	1,89	2,35	4,71	24	0	60	.....
31/10/2021	10:54	1,81	2,38	4,71	24	0	60	.....
31/10/2021	11:00	1,83	2,45	4,71	24	0	60	.....
31/10/2021	11:06	1,93	2,42	4,71	24	0	60	.....
31/10/2021	11:12	1,82	2,45	4,71	24	0	60	.....
31/10/2021	11:18	1,82	2,24	4,71	24	0	60	.....
31/10/2021	11:24	1,61	2,25	4,71	24	0	60	.....
31/10/2021	11:30	1,59	1,99	4,71	24	0	60	.....
31/10/2021	11:36	1,51	1,93	4,71	24	0	59	.....
31/10/2021	11:42	1,47	1,92	4,71	24	0	59	.....
31/10/2021	11:48	1,52	1,96	4,71	24	0	59	.....
31/10/2021	11:54	1,53	1,96	4,71	24	0	60	.....
31/10/2021	12:00	1,65	2,02	4,71	24	0	60	.....
31/10/2021	12:06	1,52	1,92	4,71	24	0	60	.....
31/10/2021	12:12	1,57	1,97	4,71	24	0	60	.....
31/10/2021	12:18	1,63	2,01	4,71	24	0	60	.....
31/10/2021	12:24	1,61	1,92	4,71	24	0	59	.....
31/10/2021	12:30	1,73	1,95	4,71	24	0	59	.....
31/10/2021	12:36	*G	1,60	1,95	4,71	25	0	58
31/10/2021	12:42		1,57	1,90	4,71	25	0	57
31/10/2021	12:48		1,61	1,91	4,71	25	0	57
31/10/2021	12:54		1,63	1,92	4,71	24	0	57
31/10/2021	13:00		1,57	1,94	4,71	24	0	57
31/10/2021	13:06		1,58	1,93	4,71	23	0	57
31/10/2021	13:12		1,50	1,83	4,71	23	0	58
31/10/2021	13:18		1,54	1,90	4,71	23	0	58
31/10/2021	13:24		1,58	1,91	4,71	22	0	58
31/10/2021	13:30		1,52	1,99	4,71	22	0	59
31/10/2021	13:36		1,50	1,94	4,71	22	0	59

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 406 di 408

page 406 of 408

31/10/2021	13:42	1,48	1,82	4,71	21	0	60	.....
31/10/2021	13:48	1,49	1,93	4,71	21	0	60	.....
31/10/2021	13:54	1,45	1,89	4,71	21	0	60	.....
31/10/2021	14:00	1,45	1,80	4,71	21	0	61	.....
31/10/2021	14:06	1,51	1,78	4,59	20	0	61	.....
31/10/2021	14:12	1,57	1,95	4,59	20	0	62	.....
31/10/2021	14:18	1,63	1,98	4,51	20	0	62	.....
31/10/2021	14:24	1,57	1,95	4,51	20	0	62	.....
31/10/2021	14:30	1,61	1,97	4,47	20	0	63	.....
31/10/2021	14:36	1,66	1,94	4,43	19	0	63	.....
31/10/2021	14:42	1,52	1,89	4,43	19	0	64	.....
31/10/2021	14:48	1,51	1,89	4,38	19	0	64	.....
31/10/2021	14:54	1,55	1,96	4,34	19	0	64	.....
31/10/2021	15:00	1,60	1,93	4,30	19	0	64	.....
31/10/2021	15:06	1,51	1,79	4,26	19	0	65	.....
31/10/2021	15:12	1,60	1,97	4,22	19	0	65	.....
31/10/2021	15:18	1,55	1,95	4,22	18	0	65	.....
31/10/2021	15:24	1,59	1,92	4,22	18	0	66	.....
31/10/2021	15:30	1,60	1,93	4,22	18	0	66	.....
31/10/2021	15:36	1,47	1,94	4,22	18	0	66	.....
31/10/2021	15:42	1,51	1,92	4,22	18	0	67	.....
31/10/2021	15:48	1,53	1,90	4,26	18	0	67	.....
31/10/2021	15:54	1,59	1,91	4,26	18	0	67	.....
31/10/2021	16:00	1,59	1,98	4,26	18	0	68	.....
31/10/2021	16:06	*G	1,61	1,93	4,22	18	0	68
31/10/2021	16:12	1,56	1,95	4,22	18	0	68	.....
31/10/2021	16:18	1,55	1,91	4,26	18	0	68	.....
31/10/2021	16:24	1,70	1,96	4,26	18	0	68	.....
31/10/2021	16:30	1,63	1,85	4,26	18	0	68	.....
31/10/2021	16:36	1,71	1,90	4,26	18	0	69	.....
31/10/2021	16:42	1,55	1,89	4,26	18	0	69	.....
31/10/2021	16:48	1,56	1,94	4,26	18	0	69	.....
31/10/2021	16:54	1,59	1,93	4,26	18	0	70	.....
31/10/2021	17:00	1,67	1,97	4,26	18	0	70	.....
31/10/2021	17:06	1,57	1,95	4,26	18	0	70	.....
31/10/2021	17:12	1,83	2,03	4,26	18	0	71	.....
31/10/2021	17:18	1,67	1,99	4,26	18	0	71	.....
31/10/2021	17:24	1,66	1,97	4,26	18	0	71	.....
31/10/2021	17:30	1,61	1,94	4,26	18	0	71	.....

gm

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI

(sezione Misure Elettriche ed Elettroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 407 di 408

page 407 of 408

31/10/2021	17:36		1,70	1,96	4,26	18	0	71	.....
31/10/2021	17:42		1,74	1,98	4,26	18	0	72	.....
31/10/2021	17:48		1,66	1,93	4,26	18	0	72	.....
31/10/2021	17:54		1,66	2,03	4,26	18	0	72	.....
31/10/2021	18:00		1,58	1,95	4,26	18	0	72	.....
31/10/2021	18:06		1,66	1,99	4,26	18	0	72	.....
31/10/2021	18:12		1,60	1,98	4,26	18	0	72	.....
31/10/2021	18:18		1,74	1,96	4,26	18	0	72	.....
31/10/2021	18:24		1,54	1,90	4,26	18	0	72	.....
31/10/2021	18:30		1,55	1,94	4,26	18	0	72	.....
31/10/2021	18:36	*G	1,55	1,97	4,22	18	0	72	.....
31/10/2021	18:42		1,53	1,96	4,22	18	0	72	.....
31/10/2021	18:48	*G	1,60	1,98	4,26	18	0	72	.....
31/10/2021	18:54		1,65	1,96	4,26	18	0	72	.....
31/10/2021	19:00		1,66	1,99	4,26	18	0	72	.....
31/10/2021	19:06		1,67	1,98	4,26	18	0	72	.....
31/10/2021	19:12		1,59	1,98	4,26	18	0	73	.....
31/10/2021	19:18		1,61	1,99	4,26	18	0	73	.....
31/10/2021	19:24		1,61	1,96	4,26	18	0	73	.....
31/10/2021	19:30		1,56	1,88	4,26	18	0	73	.....
31/10/2021	19:36		1,56	1,94	4,26	18	0	73	.....
31/10/2021	19:42		1,56	1,94	4,26	18	0	73	.....
31/10/2021	19:48		1,62	2,01	4,26	18	0	73	.....
31/10/2021	19:54		1,66	2,02	4,26	18	0	73	.....
31/10/2021	20:00		1,75	2,01	4,26	18	0	74	.....
31/10/2021	20:06		1,76	2,06	4,26	18	0	74	.....
31/10/2021	20:12		1,87	2,06	4,26	18	0	74	.....
31/10/2021	20:18		1,61	1,96	4,26	18	0	74	.....
31/10/2021	20:24		1,54	1,89	4,26	18	0	74	.....
31/10/2021	20:30		1,57	1,93	4,26	18	0	74	.....
31/10/2021	20:36		1,57	1,94	4,26	17	0	74	.....
31/10/2021	20:42		1,49	1,87	4,26	17	0	74	.....
31/10/2021	20:48		1,47	1,78	4,26	17	0	74	.....
31/10/2021	20:54		1,61	1,88	4,26	17	0	74	.....
31/10/2021	21:00		1,53	1,88	4,26	17	0	74	.....
31/10/2021	21:06		1,55	1,93	4,26	17	0	74	.....
31/10/2021	21:12		1,54	1,96	4,26	17	0	74	.....
31/10/2021	21:18		1,55	1,93	4,26	17	0	74	.....
31/10/2021	21:24		1,47	1,88	4,26	17	0	74	.....

gm



UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

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

LABORATORIO DI MISURE INDUSTRIALI
(sezione Misure Elettriche ed Eletttroniche)



Rapporto N. 011_21 - pagina 408 di 408
page 408 of 408

31/10/2021	21:30	1,60	1,93	4,26	17	0	75	.....
31/10/2021	21:36	1,51	1,95	4,26	17	0	75	.....
31/10/2021	21:42	1,44	1,92	4,22	17	0	75	.....
31/10/2021	21:48	1,47	1,89	4,26	17	0	75	.....
31/10/2021	21:54	1,43	1,78	4,22	16	0	75	.....
31/10/2021	22:00	1,39	1,86	4,22	16	0	75	.....
31/10/2021	22:06	1,35	1,87	4,22	16	0	75	.....
31/10/2021	22:12	1,39	1,78	4,22	16	0	76	.....
31/10/2021	22:18	1,43	1,81	4,22	16	0	76	.....
31/10/2021	22:24	1,34	1,82	4,22	16	0	76	.....
31/10/2021	22:30	1,12	1,78	4,22	16	0	76	.....
31/10/2021	22:36	1,33	1,85	4,22	16	0	76	.....
31/10/2021	22:42	1,37	1,92	4,22	16	0	76	.....
31/10/2021	22:48	1,44	1,92	4,22	16	0	76	.....
31/10/2021	22:54	1,43	1,96	4,22	16	0	76	.....
31/10/2021	23:00	1,52	1,97	4,22	16	0	77	.....
31/10/2021	23:06	1,55	1,98	4,22	16	0	77	.....
31/10/2021	23:12	1,55	2,00	4,22	16	0	77	.....
31/10/2021	23:18	1,60	2,02	4,22	16	0	77	.....
31/10/2021	23:24	1,57	2,03	4,22	16	0	77	.....
31/10/2021	23:30	1,60	2,00	4,22	16	0	77	.....
31/10/2021	23:36	1,58	1,97	4,22	16	0	77	.....
31/10/2021	23:42	1,55	1,88	4,22	16	0	77	.....
31/10/2021	23:48	1,42	1,95	4,22	16	0	77	.....
31/10/2021	23:54	1,55	2,00	4,22	16	0	77	.....

gm