

R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

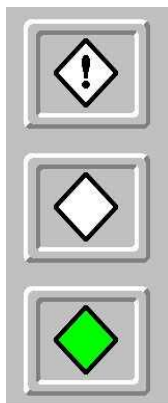
Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: adele.pace@rem-motori.it - Email: alfredo.evangelisti@rem-motori.it

Email: carlo.spaziani@rem-motori.it - Email: amministrazione@rem-motori.it

PROVE ELETTRICHE NON DISTRUTTIVE

SISTEMA DLA Italia



Test DLA n.

13.677 E

Cliente

TRELLEBORG

Sito

Tivoli (RM)

Macchina

**MOTORE ASINCRONO 3F. ROTORE
GABBIA**

Matricola n.

11000078041

Data esecuzione Test

giovedì 4 agosto 2022

Test eseguito da:

Toscani Eddo

Report approvato da:

O.M.G.

Mod.

**PEND-DLAWEB-M-AS-3F-RG-
FUS-15-I-DLA-LAY**

PCQ 1226 Rev.03

Disciplina - Macchine Elettriche Rotanti



SOMMARIO

CONSIDERAZIONI FINALI AVVOLGIMENTO STATORICO U6V6W6	3
CONSIDERAZIONI FINALI AVVOLGIMENTO STATORICO U4V4W4	4
CONSIDERAZIONI FINALI ACCESSORI.....	5
DATI DI TARGA DELLA MACCHINA IN PROVA.....	6
PROVE AVVOLGIMENTO STATORICO	
INDICE DI POLARIZZAZIONE U6V6W6	7
INDICE DI POLARIZZAZIONE U4V4W4	8
RESISTENZA DI ISOLAMENTO U6V6W6	9
RESISTENZA DI ISOLAMENTO U4V4W4	10
MISURE DEL FATTORE DI PERDITA FASE -U6-	11
MISURE DEL FATTORE DI PERDITA FASE -V6-	12
MISURE DEL FATTORE DI PERDITA FASE -W6-	13
MISURE DEL FATTORE DI PERDITA FASE -U4-	14
MISURE DEL FATTORE DI PERDITA FASE -V4-	15
MISURE DEL FATTORE DI PERDITA FASE -W4-	16
TANGENTE DELTA U6V6W6	17
TANGENTE DELTA U4V4W4	18
DELTA TANGENTE DELTA U6V6W6	19
DELTA TANGENTE DELTA U4V4W4	20
CAPACITA' U6V6W6	21
CAPACITA' U4V4W4	22
RESISTENZA OHMICA DI FASE U6V6W6	23
RESISTENZA OHMICA DI FASE U4V4W4	24
PROVE ACCESSORI	
RESISTENZA DI ISOLAMENTO TERMORESISTENZE.....	25
RESISTENZA OHMICA TERMORESISTENZE.....	26
RESISTENZA DI ISOLAMENTO RTD.....	26
RESISTENZA OHMICA RTD.....	28

DATA TEST 04/08/2022

MATRICOLA N. 11000078041

Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.677 E	DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.
---------------------------	---------------------	-----------------------------	----------------------------	---

CONSIDERAZIONI FINALI AVVOLGIMENTI STATORICI

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI POLARIZZAZIONE

ESITO FASE U6 OTTIMO
ESITO FASE V6 OTTIMO
ESITO FASE W6 OTTIMO

Gli avvolgimenti sono puliti ed asciutti, non presentano problemi di inquinamento e non si evidenziano inneschi di scariche verso massa.

MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO

ESITO FASE U6 OTTIMA
ESITO FASE V6 OTTIMA
ESITO FASE W6 OTTIMA

Gli avvolgimenti presentano valori in mega ohm elevati.

MISURA DEL FATTORE DI PERDITA TANGENTE DELTA

ESITO FASE U6 OTTIMO
ESITO FASE V6 OTTIMO
ESITO FASE W6 OTTIMO

Gli avvolgimenti si presentano con isolanti compatti e omogenei.

MISURA DEL FATTORE DI PERDITA DELTA TANGENTE DELTA

ESITO FASE U6 BUONO
ESITO FASE V6 OTTIMO
ESITO FASE W6 OTTIMO

Gli avvolgimenti si presentano con isolanti compatti e omogenei.

MISURA DEL FATTORE DI PERDITA CAPACITA'

ESITO FASE U6 OTTIMA
ESITO FASE V6 OTTIMA
ESITO FASE W6 OTTIMA

Gli avvolgimenti non presentano fenomeni di ionizzazione in corso.

MISURA DELLA RESISTENZA OHMICA DI FASE

ESITO FASI FASI EQUILIBRATE

Gli avvolgimenti non presentano corto circuiti di spira e sono concordi con i dati di progetto.

**GLI AVVOLGIMENTI STATORICI SONO AL MOMENTO DIELETTRICAMENTE IN CONDIZIONI BUONE.
I VALORI SONO CONCORDI CON LE NORME DI RIFERIMENTO APPLICABILI.**

DATA TEST 04/08/2022

MATRICOLA N. 11000078041

Operatore	Preparato	Verificato	Identificativo	R.E.M. S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.
Toscani Eddo	O.M.G.	Ing. C. Bruni	13.677 E	

CONSIDERAZIONI FINALI AVVOLGIMENTI STATORICI

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI POLARIZZAZIONE

ESITO FASE U4 BUONO
ESITO FASE V4 BUONO
ESITO FASE W4 BUONO

Gli avvolgimenti sono puliti ed asciutti, non presentano problemi di inquinamento e non si evidenziano inneschi di scariche verso massa.

MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO

ESITO FASE U4 OTTIMA
ESITO FASE V4 OTTIMA
ESITO FASE W4 OTTIMA

Gli avvolgimenti presentano valori in mega ohm elevati.

MISURA DEL FATTORE DI PERDITA TANGENTE DELTA

ESITO FASE U4 OTTIMO
ESITO FASE V4 OTTIMO
ESITO FASE W4 OTTIMO

Gli avvolgimenti si presentano con isolanti compatti e omogenei.

MISURA DEL FATTORE DI PERDITA DELTA TANGENTE DELTA

ESITO FASE U4 BUONO
ESITO FASE V4 BUONO
ESITO FASE W4 BUONO

Gli avvolgimenti si presentano con isolanti compatti e omogenei.

MISURA DEL FATTORE DI PERDITA CAPACITA'

ESITO FASE U4 OTTIMA
ESITO FASE V4 OTTIMA
ESITO FASE W4 OTTIMA

Gli avvolgimenti non presentano fenomeni di ionizzazione in corso.

MISURA DELLA RESISTENZA OHMICA DI FASE

ESITO FASI FASI EQUILIBRATE

Gli avvolgimenti non presentano corto circuiti di spira e sono concordi con i dati di progetto.

**GLI AVVOLGIMENTI STATORICI SONO AL MOMENTO DIELETTRICAMENTE IN CONDIZIONI BUONE.
I VALORI SONO CONCORDI CON LE NORME DI RIFERIMENTO APPLICABILI.**

DATA TEST 04/08/2022

MATRICOLA N. 11000078041

Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.677 E	R.E.M. S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.
---------------------------	---------------------	-----------------------------	----------------------------	---

CONSIDERAZIONI FINALI ACCESSORI

MISURA DELLA RESISTENZA OHMICA TERMORESISTENZE

ESITO REGOLARE

Gli avvolgimenti delle scaldiglie non presentano corto circuiti o interruzioni.

MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO TERMORESISTENZE

ESITO BUONA

Gli avvolgimenti delle scaldiglie presentano valori in mega ohm accettabili.

MISURA DELLA RESISTENZA OHMICA RTD

ESITO REGOLARE

Gli avvolgimenti delle sonde non presentano corto circuiti o interruzioni, tutte sono funzionanti.

MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO RTD

ESITO BUONA

Gli avvolgimenti delle sonde presentano valori in mega ohm elevati.

LE PROVE ESEGUITE SUGLI ACCESSORI RIENTRANO NELLA NORMA.

DATA TEST 04/08/2022

MATRICOLA N. 11000078041

Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.677 E	R.E.M. S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.
---------------------------	---------------------	-----------------------------	----------------------------	---

DATI DI TARGA

MOTORE ASINCRONO 3 FASE ROTORE GABBIA

COSTRUTTORE	HELMKE	POTENZA kW	1100-736
TIPO	DOR680-4-6	POTENZA kVA	
MATRICOLA N.	11000078041	POTENZA HP	
SIGLA	R7867-15	TENSIONE kV	6
POSIZIONE		COLLEGAMENTO	STELLA
FREQUENZA Hz	50	CORRENTE A	134-106
Cos ϕ	0,92	GIRI/1'	1490-993
AVVOLGIMENTO TIPO	MATASSE =	POLI N.	4-6
N. MORSETTI	3+3	CLASSE ISOLAMENTO	F-F
ANNO COSTRUZIONE	2014	CIRCUITO VENTILAZIONE	FASCIO TUBIERE
ANNO REVISIONE		SERVIZIO	S1
ANNO RIAVVOLGIMENTO		TERMORESISTENZE	2X800 W PRESENTI
FORMA COSTRUTTIVA	ASSE H	RTD	PRESENTI
IM	BE	CONDIZIONI DI PROVA TEMP. cu °C	30,00
IC	516	CONDIZIONI DI PROVA TEMP. AMBIENTE °C	30,00
IP		CONDIZIONI DI PROVA UMIDITA' RELATIVA %	54,00
CERTIFICATO CESI N.			
PESO MACCHINA kg	7.030		
TIPO ROTOLAMENTO	CUSCINETTI		
IP kV dc	5		
DLA kV ac	3,468		
TEST ESEGUITO DA :	Toscani Eddo		
PROVE ESEGUITE IN:	SALA PROVE R.E.M.		
DATA ϕ	04/08/2022	SCADENZA CALIBR.	31-dic-22
STATORE	CHIUSO - TERMORESISTENZE OFF		
ROTORE	POSIZIONATO DENTRO LO STATORE		

INDICE DI POLARIZZAZIONE

AVVOLGIMENTO STATORICO 1 FASE IN PROVA LE ALTRE 2 A MASSA

TENSIONE DI PROVA V dc 5.000 x 10' TEMPERATURA cu °C 30,00

FASE -U6-

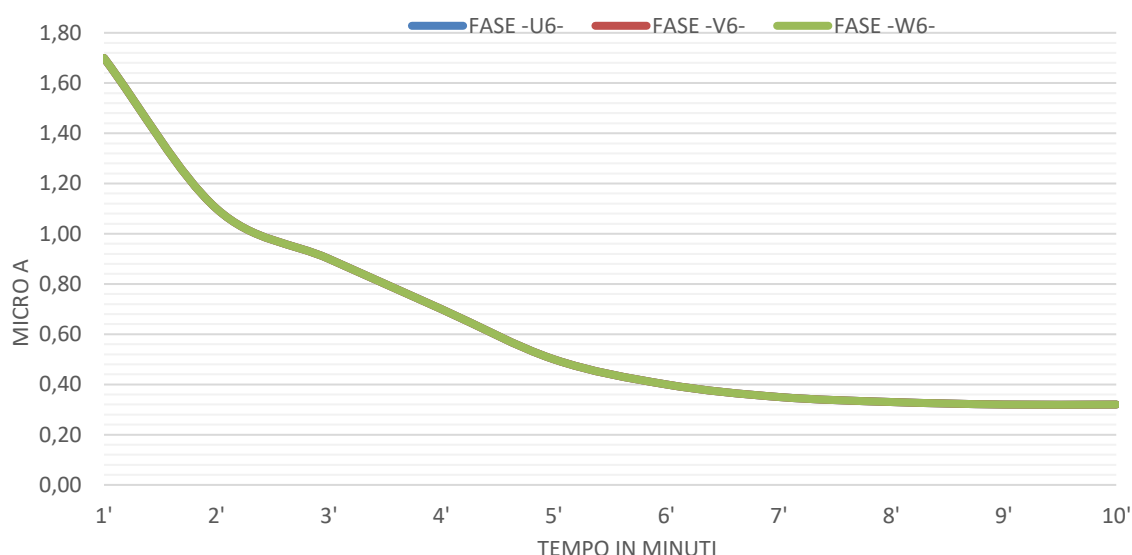
Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
micro A	1,70	1,10	0,90	0,70	0,50	0,40	0,35	0,33	0,32	0,32

FASE -V6-

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
micro A	1,70	1,10	0,90	0,70	0,50	0,40	0,35	0,33	0,32	0,32

FASE -W6-

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
micro A	1,70	1,10	0,90	0,70	0,50	0,40	0,35	0,33	0,32	0,32



STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002		
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2022		
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	valori da 0 a 2 SCADENTE - da 2 a 3 TOLLERABILE - da 3 a 4 BUONO - da 4 a 6 OTTIMO		
ESITO DELLA PROVA IP	FASE -U6- 5,31	FASE -V6- 5,31	FASE -W6- 5,31
	OTTIMO	OTTIMO	OTTIMO
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	CHIUSO - TERMORESISTENZE OFF		
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000		
DATA TEST 04/08/2022		MATRICOLA N. 11000078041	
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.677 E
R.E.M. S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.			

INDICE DI POLARIZZAZIONE

AVVOLGIMENTO STATORICO 1 FASE IN PROVA LE ALTRE 2 A MASSA

TENSIONE DI PROVA V dc 5.000 x 10' TEMPERATURA cu °C 30,00

FASE -U4-

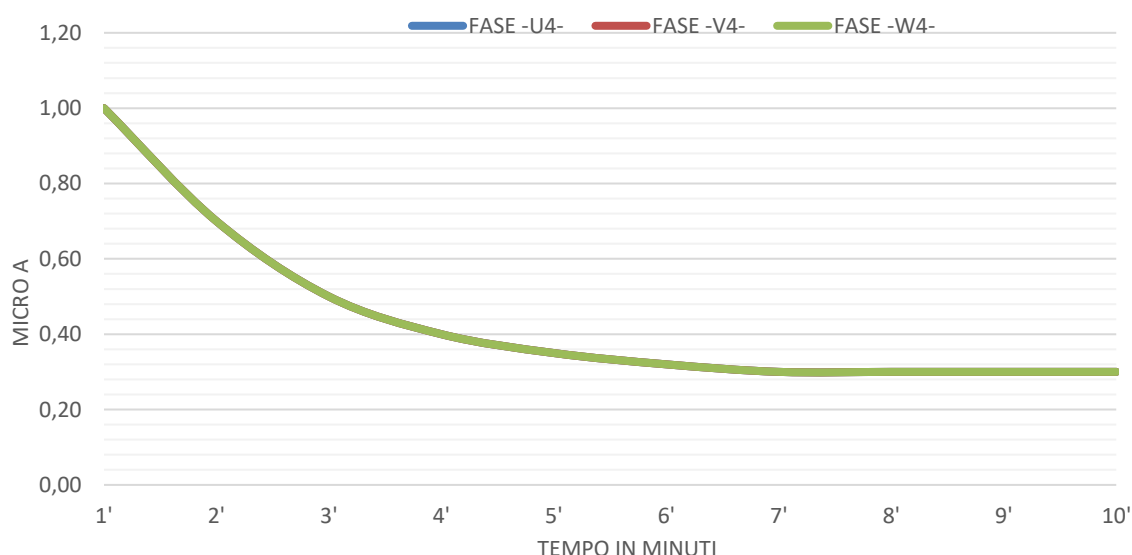
Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
micro A	1,00	0,70	0,50	0,40	0,35	0,32	0,30	0,30	0,30	0,30

FASE -V4-

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
micro A	1,00	0,70	0,50	0,40	0,35	0,32	0,30	0,30	0,30	0,30

FASE -W4-

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
micro A	1,00	0,70	0,50	0,40	0,35	0,32	0,30	0,30	0,30	0,30



STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002		
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2022		
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	valori da 0 a 2 SCADENTE - da 2 a 3 TOLLERABILE - da 3 a 4 BUONO - da 4 a 6 OTTIMO		
ESITO DELLA PROVA IP	FASE -U4- 3,33	FASE -V4- 3,33	FASE -W4- 3,33
	BUONO	BUONO	BUONO
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	CHIUSO - TERMORESISTENZE OFF		
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000		
DATA TEST 04/08/2022		MATRICOLA N. 11000078041	
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.677 E
R.E.M. S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.			

RESISTENZA DI ISOLAMENTO

AVVOLGIMENTO STATORICO 1 FASE IN PROVA LE ALTRE 2 A MASSA

TENSIONE DI PROVA V dc 5.000 x 10' TEMPERATURA cu °C 30,00

FASE -U6-

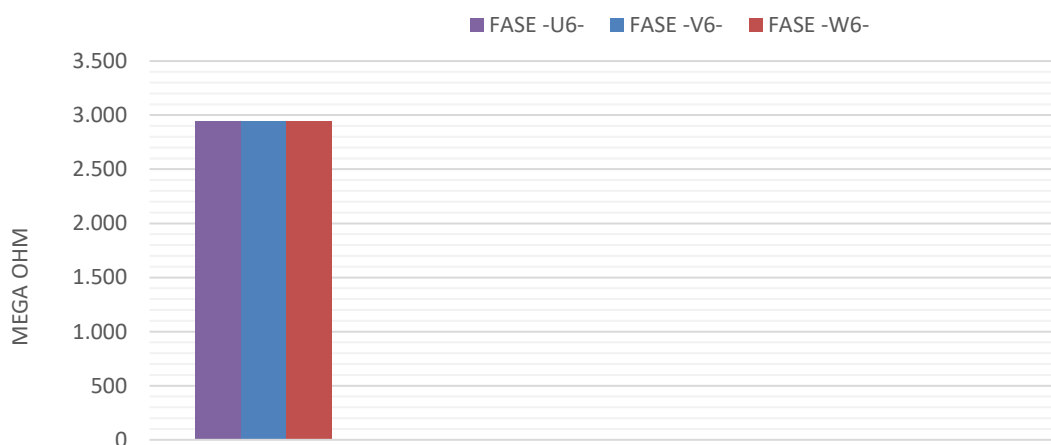
Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
mega ohm	2.941,18	4.545,45	5.555,56	7.142,86	10.000,00	12.500,00	14.285,71	15.151,52	15.625,00	15.625,00

FASE -V6-

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
mega ohm	2.941,18	4.545,45	5.555,56	7.142,86	10.000,00	12.500,00	14.285,71	15.151,52	15.625,00	15.625,00

FASE -W6-

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
mega ohm	2.941,18	4.545,45	5.555,56	7.142,86	10.000,00	12.500,00	14.285,71	15.151,52	15.625,00	15.625,00



RILEVAMENTO NEL TEMPO

STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002		
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2022		
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	valori da 0 a 10 SCADENTE - da 10 a 100 TOLLERABILE - da 100 a 1000 BUONA - oltre 1000 OTTIMA		
ESITO DELLA PROVA VALORI IN MEGA OHM A 1'	FASE -U6- 2.941,18 OTTIMA	FASE -V6- 2.941,18 OTTIMA	FASE -W6- 2.941,18 OTTIMA
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	CHIUSO - TERMORESISTENZE OFF		
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000		
DATA TEST 04/08/2022		MATRICOLA N. 11000078041	
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.677 E R.E.M. S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.

RESISTENZA DI ISOLAMENTO

AVVOLGIMENTO STATORICO 1 FASE IN PROVA LE ALTRE 2 A MASSA

TENSIONE DI PROVA V dc 5.000 x 10' TEMPERATURA cu °C 30,00

FASE -U4-

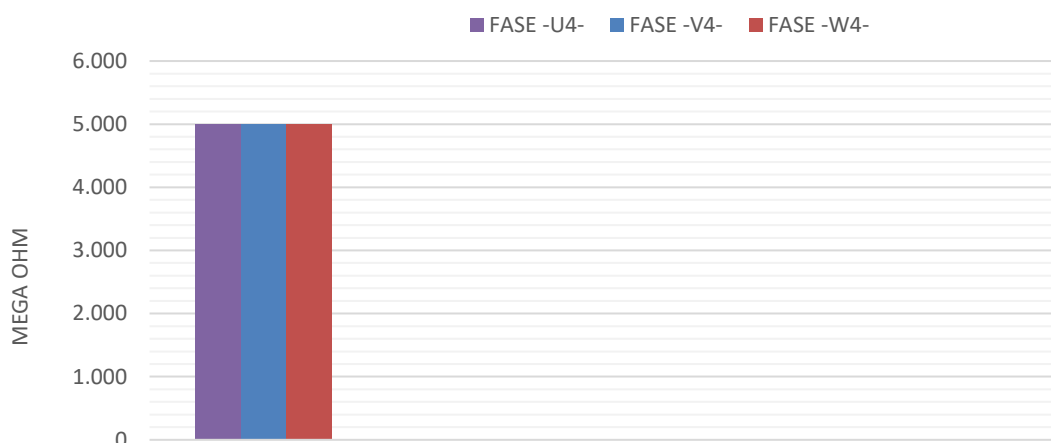
Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
mega ohm	5.000,00	7.142,86	10.000,00	12.500,00	14.285,71	15.625,00	16.666,67	16.666,67	16.666,67	16.666,67

FASE -V4-

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
mega ohm	5.000,00	7.142,86	10.000,00	12.500,00	14.285,71	15.625,00	16.666,67	16.666,67	16.666,67	16.666,67

FASE -W4-

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
mega ohm	5.000,00	7.142,86	10.000,00	12.500,00	14.285,71	15.625,00	16.666,67	16.666,67	16.666,67	16.666,67



RILEVAMENTO NEL TEMPO

STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002		
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2022		
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	valori da 0 a 10 SCADENTE - da 10 a 100 TOLLERABILE - da 100 a 1000 BUONA - oltre 1000 OTTIMA		
ESITO DELLA PROVA VALORI IN MEGA OHM A 1'	FASE -U4- 5.000,00	FASE -V4- 5.000,00	FASE -W4- 5.000,00
	OTTIMA	OTTIMA	OTTIMA
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	CHIUSO - TERMORESISTENZE OFF		
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000		
DATA TEST 04/08/2022		MATRICOLA N. 11000078041	
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.677 E
R.E.M. S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.			

MISURE DEL FATTORE DI PERDITA

AVVOLGIMENTO STATORICO FASE -U6- LE ALTRE 2 A MASSA

TENSIONE DI PROVA V _{ac}	694	1.387	2.081	2.775	3.468
-----------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------

Misura del circuito di prova - Cu E -

Cu E	Tg δ * 10 - 3	4,40	4,40	4,60	4,75	4,80
	mA	1,00	2,00	4,00	6,00	8,00
	Cu E	9,42	9,38	9,37	9,37	9,36

Misura della macchina elettrica - C1 -

C1	Tg δ * 10 - 3	11,00	14,20	16,00	18,40	21,50
	mA	50,00	100,00	170,00	240,00	310,00
	C1	238,47	239,02	239,33	239,84	240,40

MILLIAMPERE TOTALI

mA	49,00	98,00	166,00	234,00	302,00
----	-------	-------	--------	--------	--------

CAPACITA' CX

CX=C1-Cu E	229,05	229,64	229,96	230,47	231,04
------------	--------	--------	--------	--------	--------

CAPACITA' REALE

pF=CX * CN	230.424	231.018	231.340	231.853	232.426
------------	---------	---------	---------	---------	---------

(CN=capacità condensatore campione)

TANGENTE DELTA T_g δ * 10 - 3

Tg δ * 10 - 3	11,27	14,60	16,46	18,95	22,18
---------------	-------	-------	-------	-------	-------

DATA TEST 04/08/2022				MATRICOLA N. 11000078041	
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.677 E	R.E.M. S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.	

MISURE DEL FATTORE DI PERDITA

AVVOLGIMENTO STATORICO FASE -V6- LE ALTRE 2 A MASSA

TENSIONE DI PROVA V ac		694	1.387	2.081	2.775	3.468
<i>Misura del circuito di prova - Cu E -</i>						
Cu E	Tg δ * 10 - 3	4,40	4,40	4,60	4,75	4,80
	mA	1,00	2,00	4,00	6,00	8,00
	Cu E	9,42	9,38	9,37	9,37	9,36
<i>Misura della macchina elettrica - C1 -</i>						
C1	Tg δ * 10 - 3	13,20	13,90	15,40	17,50	20,50
	mA	50,00	100,00	170,00	240,00	310,00
	C1	244,36	244,57	244,89	245,20	245,60
MILLIAMPERE TOTALI						
mA		49,00	98,00	166,00	234,00	302,00
CAPACITA' CX						
CX=C1-Cu E		234,94	235,19	235,52	235,83	236,24
CAPACITA' REALE						
pF=CX * CN		236.350	236.601	236.933	237.245	237.657
(CN=capacità condensatore campione)						
TANGENTE DELTA Tg δ * 10 - 3						
Tg δ * 10 - 3		13,55	14,28	15,83	18,01	21,12
DATA TEST 04/08/2022			MATRICOLA N. 11000078041			
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.677 E	R.E.M. S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.		

MISURE DEL FATTORE DI PERDITA

AVVOLGIMENTO STATORICO FASE -W6- LE ALTRE 2 A MASSA

TENSIONE DI PROVA V ac		694	1.387	2.081	2.775	3.468
Misura del circuito di prova - Cu E -						
Cu E	Tg δ * 10 - 3	4,40	4,40	4,60	4,75	4,80
	mA	1,00	2,00	4,00	6,00	8,00
	Cu E	9,42	9,38	9,37	9,37	9,36
Misura della macchina elettrica - C1 -						
C1	Tg δ * 10 - 3	13,00	14,20	15,70	18,70	21,70
	mA	50,00	100,00	170,00	240,00	310,00
	C1	243,67	243,95	244,22	244,76	245,45
MILLIAMPERE TOTALI						
mA		49,00	98,00	166,00	234,00	302,00
CAPACITA' CX						
CX=C1-Cu E		234,25	234,57	234,85	235,39	236,09
CAPACITA' REALE						
pF=CX * CN		235.656	235.977	236.259	236.802	237.507
(CN=capacità condensatore campione)						
TANGENTE DELTA Tg δ * 10 - 3						
Tg δ * 10 - 3		13,35	14,59	16,14	19,26	22,37
</						

MISURE DEL FATTORE DI PERDITA

AVVOLGIMENTO STATORICO FASE -U4- LE ALTRE 2 A MASSA

TENSIONE DI PROVA V ac		694	1.387	2.081	2.775	3.468
<i>Misura del circuito di prova - Cu E -</i>						
Cu E	Tg δ * 10 - 3	4,40	4,40	4,60	4,75	4,80
	mA	1,00	2,00	4,00	6,00	8,00
	Cu E	9,42	9,38	9,37	9,37	9,36
<i>Misura della macchina elettrica - C1 -</i>						
C1	Tg δ * 10 - 3	10,80	15,76	18,19	20,17	22,38
	mA	30,00	60,00	90,00	120,00	150,00
	C1	188,17	188,20	188,60	189,09	190,11
MILLIAMPERE TOTALI						
mA		29,00	58,00	86,00	114,00	142,00
CAPACITA' CX						
CX=C1-Cu E		178,75	178,82	179,23	179,72	180,75
CAPACITA' REALE						
pF=CX * CN		179.823	179.893	180.305	180.798	181.835
(CN=capacità condensatore campione)						
TANGENTE DELTA Tg δ * 10 - 3						
Tg δ * 10 - 3		11,14	16,36	18,90	20,97	23,29
DATA TEST 04/08/2022			MATRICOLA N. 11000078041			
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.677 E	R.E.M. S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.		

MISURE DEL FATTORE DI PERDITA

AVVOLGIMENTO STATORICO FASE -V4- LE ALTRE 2 A MASSA

[illegible]

MISURE DEL FATTORE DI PERDITA

AVVOLGIMENTO STATORICO FASE -W4- LE ALTRE 2 A MASSA

TENSIONE DI PROVA V ac		694	1.387	2.081	2.775	3.468
<i>Misura del circuito di prova - Cu E -</i>						
Cu E	Tg δ * 10 - 3	4,40	4,40	4,60	4,75	4,80
	mA	1,00	2,00	4,00	6,00	8,00
	Cu E	9,42	9,38	9,37	9,37	9,36
<i>Misura della macchina elettrica - C1 -</i>						
C1	Tg δ * 10 - 3	10,80	15,76	18,19	20,17	22,38
	mA	30,00	60,00	90,00	120,00	150,00
	C1	188,17	188,20	188,60	189,09	190,11
MILLIAMPERE TOTALI						
mA		29,00	58,00	86,00	114,00	142,00
CAPACITA' CX						
CX=C1-Cu E		178,75	178,82	179,23	179,72	180,75
CAPACITA' REALE						
pF=CX * CN		179.823	179.893	180.305	180.798	181.835
(CN=capacità condensatore campione)						
TANGENTE DELTA Tg δ * 10 - 3						
Tg δ * 10 - 3		11,14	16,36	18,90	20,97	23,29
DATA TEST 04/08/2022			MATRICOLA N. 11000078041			
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.677 E	R.E.M. S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.		

TANGENTE DELTA ($Tg \delta$)

AVVOLGIMENTO STATORICO 1 FASE IN PROVA LE ALTRE 2 A MASSA

FASE -U6-

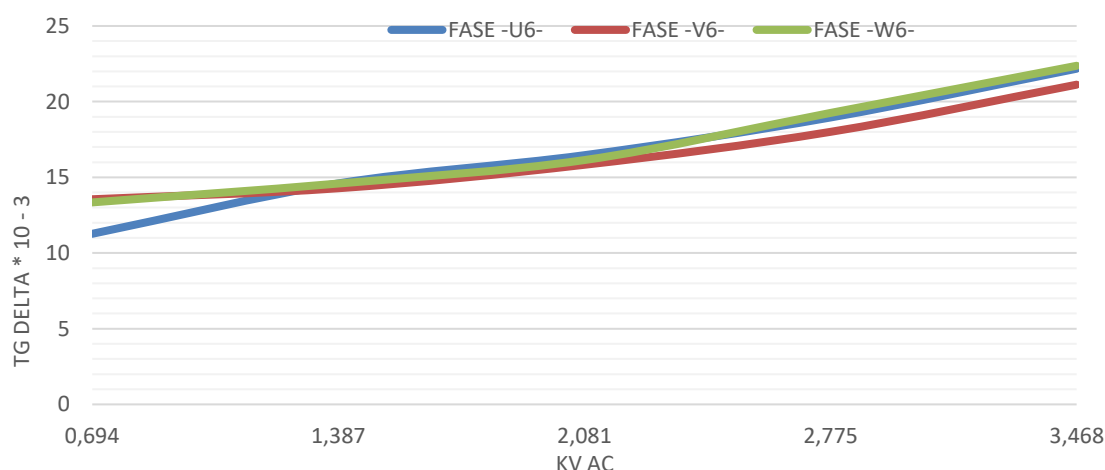
TENSIONE DI PROVA kV ac	0,694	1,387	2,081	2,775	3,468
$Tg \delta * 10^{-3}$	11,27	14,60	16,46	18,95	22,18

FASE -V6-

TENSIONE DI PROVA kV ac	0,694	1,387	2,081	2,775	3,468
$Tg \delta * 10^{-3}$	13,55	14,28	15,83	18,01	21,12

FASE -W6-

TENSIONE DI PROVA kV ac	0,694	1,387	2,081	2,775	3,468
$Tg \delta * 10^{-3}$	13,35	14,59	16,14	19,26	22,37



STRUMENTAZIONE	DLA - TRAFO M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500 - CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031				
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2022				
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	da 0 a 40 * 10 - 3 = OTTIMO		da 80 a 160 * 10-3 = TOLLERABILE		
	da 40 a 80 * 10 - 3 = BUONO		oltre 160 * 10-3 = SCADENTE		
ESITO DELLA PROVA	FASE -UX-	FASE -VY-	FASE -WZ-		
	OTTIMO	OTTIMO	OTTIMO		
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	CHIUSO - TERMORESISTENZE OFF				
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE 286 e IEC 60894				
DATA TEST		04/08/2022		MATRICOLA N. 11000078041	
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.677 E	R.E.M. S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.	

TANGENTE DELTA ($Tg \delta$)

AVVOLGIMENTO STATORICO 1 FASE IN PROVA LE ALTRE 2 A MASSA

FASE -U4-

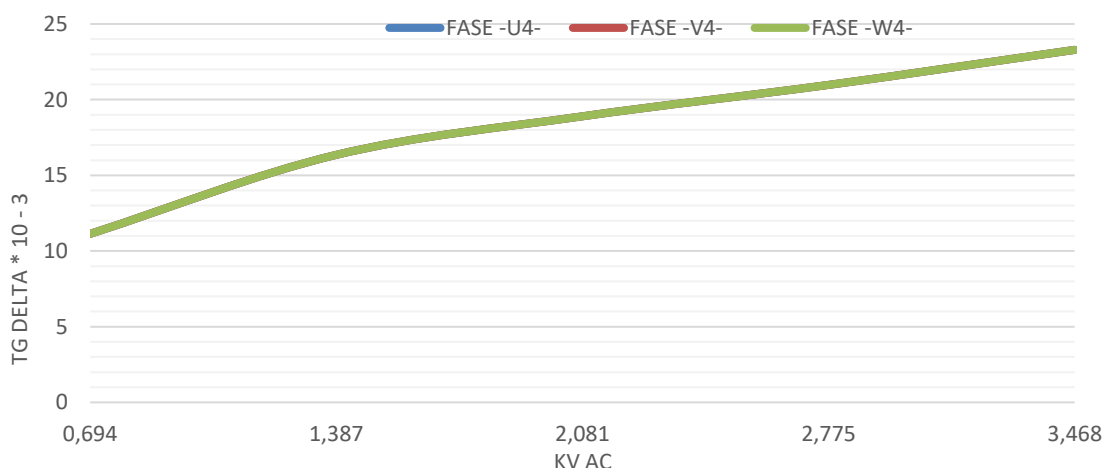
TENSIONE DI PROVA kV ac	0,694	1,387	2,081	2,775	3,468
$Tg \delta * 10^{-3}$	11,14	16,36	18,90	20,97	23,29

FASE -V4-

TENSIONE DI PROVA kV ac	0,694	1,387	2,081	2,775	3,468
$Tg \delta * 10^{-3}$	11,14	16,36	18,90	20,97	23,29

FASE -W4-

TENSIONE DI PROVA kV ac	0,694	1,387	2,081	2,775	3,468
$Tg \delta * 10^{-3}$	11,14	16,36	18,90	20,97	23,29



STRUMENTAZIONE	DLA - TRAFIO M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500 - CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031				
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2022				
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	da 0 a 40 * 10 - 3 = OTTIMO		da 80 a 160 * 10-3 = TOLLERABILE		
	da 40 a 80 * 10 - 3 = BUONO		oltre 160 * 10-3 = SCADENTE		
ESITO DELLA PROVA	FASE -UX-	FASE -VY-	FASE -WZ-		
	OTTIMO	OTTIMO	OTTIMO		
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	CHIUSO - TERMORESISTENZE OFF				
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE 286 e IEC 60894				
DATA TEST		04/08/2022		MATRICOLA N. 11000078041	
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.677 E	R.E.M. S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.	

DELTA TANGENTE DELTA ($\Delta Tg \delta$)

AVVOLGIMENTO STATORICO 1 FASE IN PROVA LE ALTRE 2 A MASSA

FASE -U6-

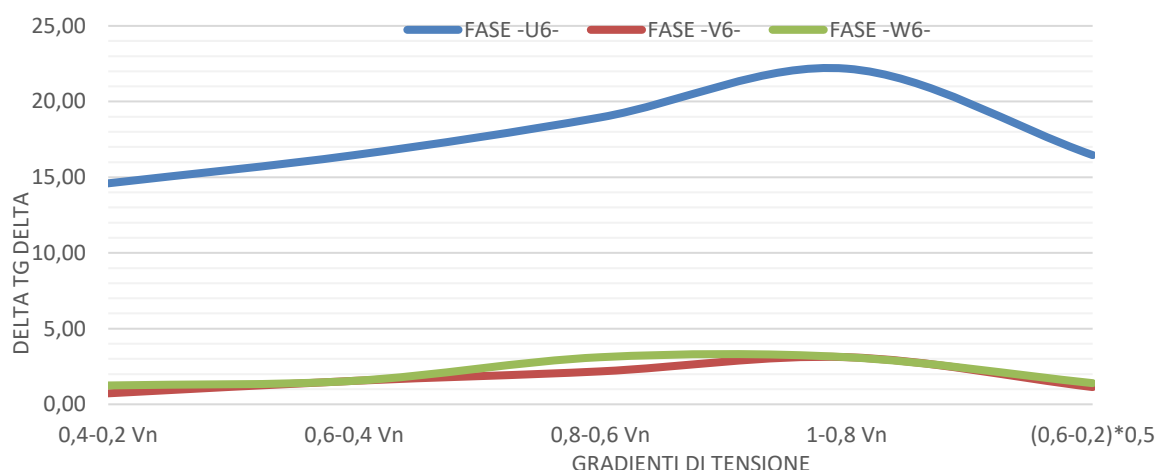
GRADIENTI DI TENSIONE	0,4-0,2 Vn	0,6-0,4 Vn	0,8-0,6 Vn	1-0,8 Vn	(0,6-0,2)*0,5
$\Delta Tg \delta$	14,60	16,46	18,95	22,18	16,46

FASE -V6-

GRADIENTI DI TENSIONE	0,4-0,2 Vn	0,6-0,4 Vn	0,8-0,6 Vn	1-0,8 Vn	(0,6-0,2)*0,5
$\Delta Tg \delta$	0,73	1,55	2,18	3,12	1,14

FASE -W6-

GRADIENTI DI TENSIONE	0,4-0,2 Vn	0,6-0,4 Vn	0,8-0,6 Vn	1-0,8 Vn	(0,6-0,2)*0,5
$\Delta Tg \delta$	1,25	1,55	3,11	3,11	1,40



STRUMENTAZIONE	DLA - TRAFIO M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500 - CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031				
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2022				
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	da 0 a 10 = OTTIMO		da 20 a 30 = TOLLERABILE		
	da 10 a 20 = BUONO		oltre 30 = SCADENTE		
ESITO DELLA PROVA	FASE -UX- BUONO	FASE -VY- OTTIMO	FASE -WZ- OTTIMO		
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	CHIUSO - TERMORESISTENZE OFF				
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE 286 e IEC 60894				
DATA TEST		04/08/2022		MATRICOLA N. 11000078041	
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.677 E	R.E.M. S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.	

DELTA TANGENTE DELTA ($\Delta Tg \delta$)

AVVOLGIMENTO STATORICO 1 FASE IN PROVA LE ALTRE 2 A MASSA

FASE -U4-

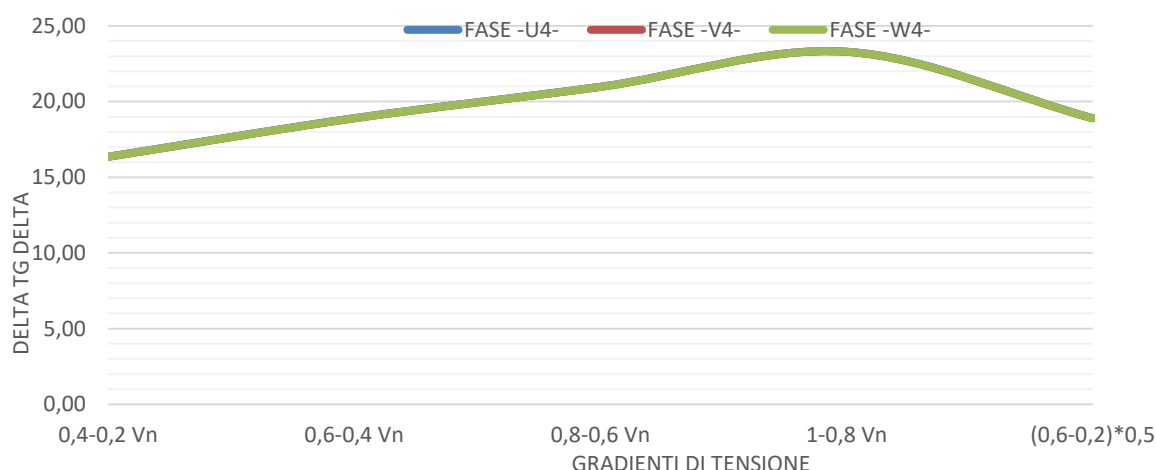
GRADIENTI DI TENSIONE	0,4-0,2 Vn	0,6-0,4 Vn	0,8-0,6 Vn	1-0,8 Vn	(0,6-0,2)*0,5
$\Delta Tg \delta$	16,36	18,90	20,97	23,29	18,90

FASE -V4-

GRADIENTI DI TENSIONE	0,4-0,2 Vn	0,6-0,4 Vn	0,8-0,6 Vn	1-0,8 Vn	(0,6-0,2)*0,5
$\Delta Tg \delta$	16,36	18,90	20,97	23,29	18,90

FASE -W4-

GRADIENTI DI TENSIONE	0,4-0,2 Vn	0,6-0,4 Vn	0,8-0,6 Vn	1-0,8 Vn	(0,6-0,2)*0,5
$\Delta Tg \delta$	16,36	18,90	20,97	23,29	18,90



STRUMENTAZIONE	DLA - TRAFIO M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500 - CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031				
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2022				
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	da 0 a 10 = OTTIMO		da 20 a 30 = TOLLERABILE		
	da 10 a 20 = BUONO		oltre 30 = SCADENTE		
ESITO DELLA PROVA	FASE -UX- BUONO	FASE -VY- BUONO	FASE -WZ- BUONO		
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	CHIUSO - TERMORESISTENZE OFF				
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE 286 e IEC 60894				
DATA TEST		04/08/2022		MATRICOLA N. 11000078041	
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.677 E	R.E.M. S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.	

CAPACITA'

AVVOLGIMENTO STATORICO 1 FASE IN PROVA LE ALTRE 2 A MASSA

FASE -U6-

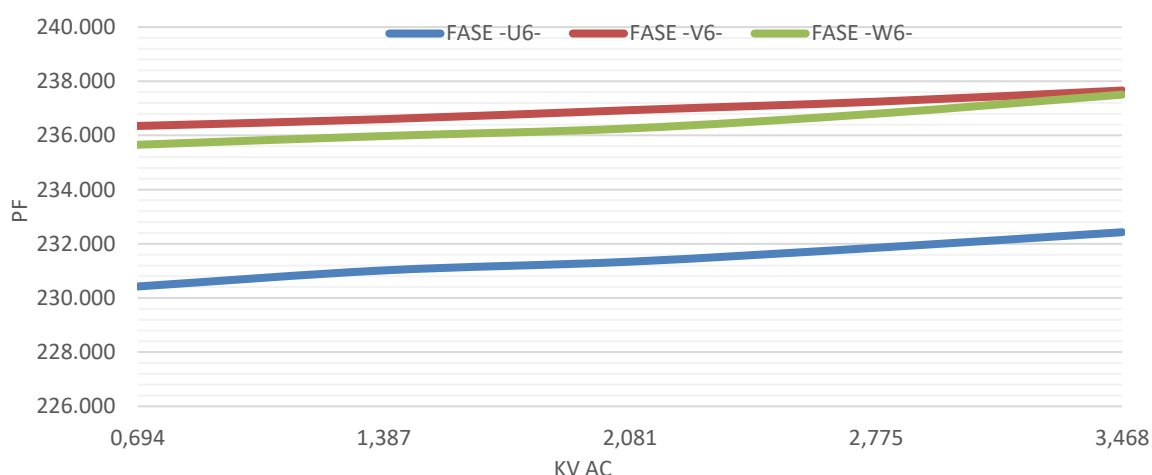
TENSIONE DI PROVA kV ac	0,694	1,387	2,081	2,775	3,468
pF	230.424,30	231.017,84	231.339,76	231.852,82	232.426,24

FASE -V6-

TENSIONE DI PROVA kV ac	0,694	1,387	2,081	2,775	3,468
pF	236.349,64	236.601,14	236.933,12	237.244,98	237.657,44

FASE -W6-

TENSIONE DI PROVA kV ac	0,694	1,387	2,081	2,775	3,468
pF	235.655,50	235.977,42	236.259,10	236.802,34	237.506,54



STRUMENTAZIONE	DLA - TRAFIO M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500 - CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031				
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2022				
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	VALIDO IL PERFETTO EQUILIBRIO DELLA CAPACITA' DELLE FASI STATORICHE				
ESITO DELLA PROVA VARIAZIONE % pF	FASE -UX- 0,87	FASE -VY- 0,55	FASE -WZ- 0,79		
	OTTIMA	OTTIMA	OTTIMA		
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	CHIUSO - TERMORESISTENZE OFF				
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE 286 e IEC 60894				
DATA TEST 04/08/2022			MATRICOLA N. 11000078041		
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.677 E	R.E.M. S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.	

CAPACITA'

AVVOLGIMENTO STATORICO 1 FASE IN PROVA LE ALTRE 2 A MASSA

FASE -U4-

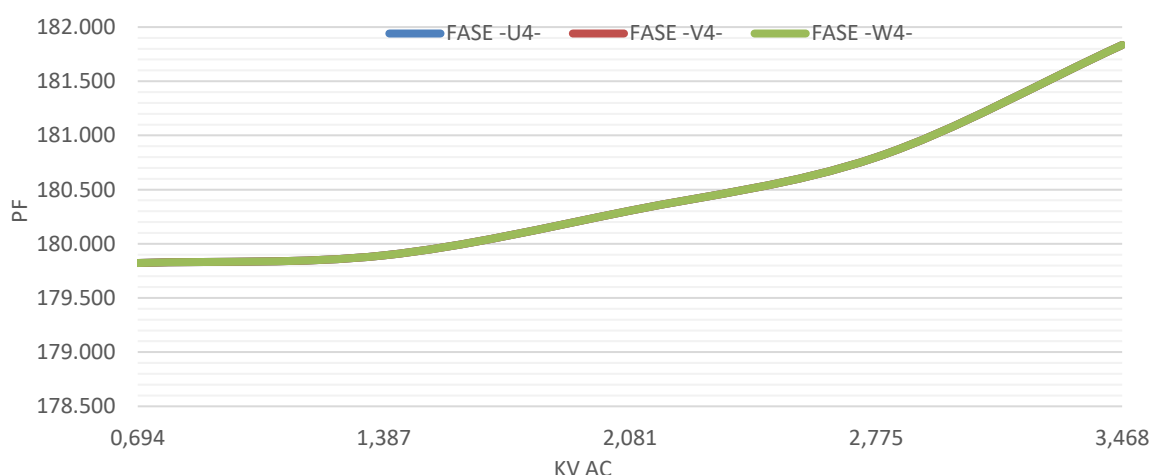
TENSIONE DI PROVA kV ac	0,694	1,387	2,081	2,775	3,468
pF	179.822,50	179.892,92	180.305,38	180.798,32	181.834,50

FASE -V4-

TENSIONE DI PROVA kV ac	0,694	1,387	2,081	2,775	3,468
pF	179.822,50	179.892,92	180.305,38	180.798,32	181.834,50

FASE -W4-

TENSIONE DI PROVA kV ac	0,694	1,387	2,081	2,775	3,468
pF	179.822,50	179.892,92	180.305,38	180.798,32	181.834,50

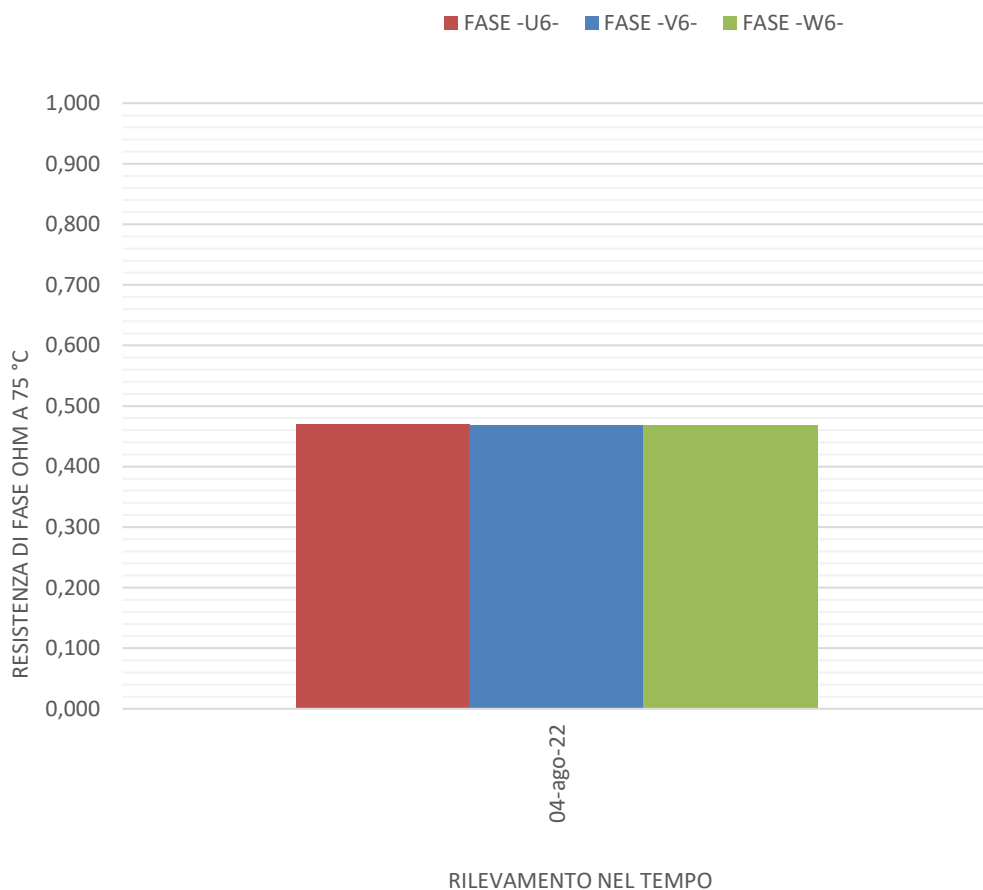


STRUMENTAZIONE	DLA - TRAFIO M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500 - CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031				
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2022				
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	VALIDO IL PERFETTO EQUILIBRIO DELLA CAPACITA' DELLE FASI STATORICHE				
ESITO DELLA PROVA VARIAZIONE % pF	FASE -UX- 1,12	FASE -VY- 1,12	FASE -WZ- 1,12		
	OTTIMA	OTTIMA	OTTIMA		
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	CHIUSO - TERMORESISTENZE OFF				
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE 286 e IEC 60894				
DATA TEST 04/08/2022			MATRICOLA N. 11000078041		
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.677 E	R.E.M. S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.	

RESISTENZA OHMICA DI FASE

AVVOLGIMENTO STATORICO

VALORI MISURATI	FASE -U6-	FASE -V6-	FASE -W6-	TEMPERATURA cu °C
	0,401250	0,399500	0,399700	Ω a °C 30,00
	0,469387	0,467340	0,467574	Ω a °C 75,00

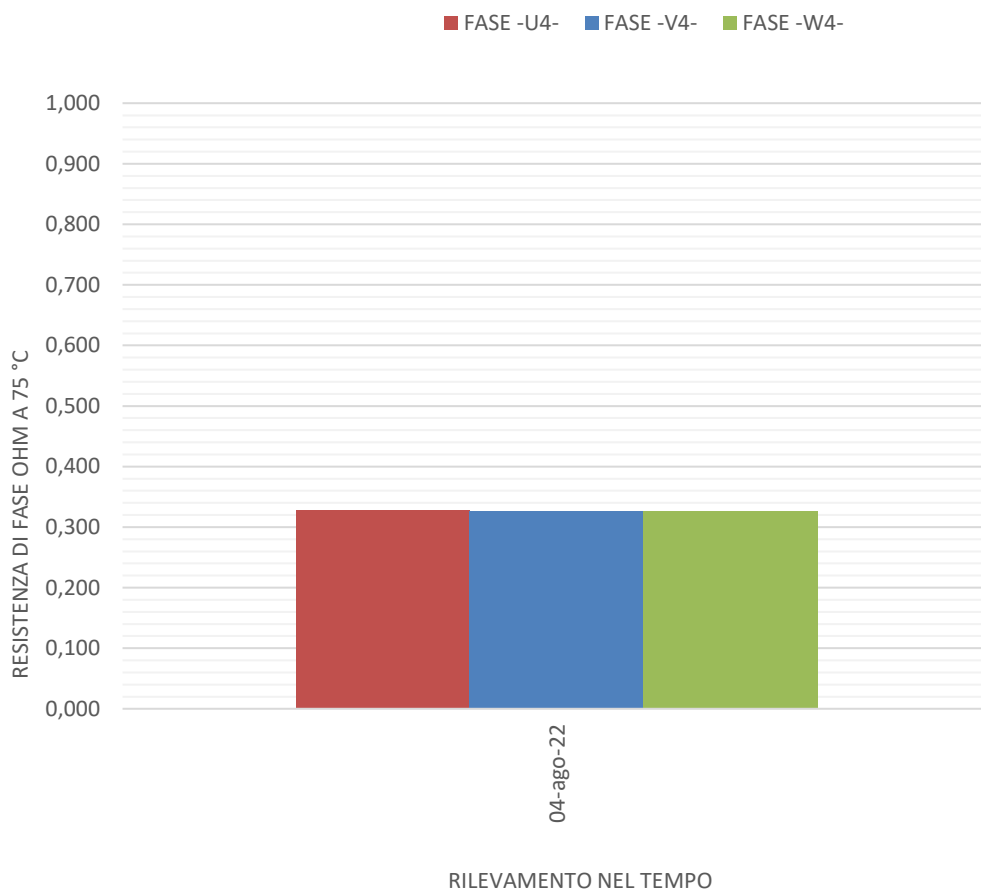


STRUMENTAZIONE	DLA - MIKROOHMMETER BURSTER DIGITALE RESISTOMAT TIPO 2323 N.062103			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2022			
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	DEVIAZIONE PERCENTUALE DELLA MISURA DEVE ESSERE INFERIORE AL 10 % DEL VALORE DI TARGA			
ESITO DELLA PROVA	FASI EQUILIBRATE			
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	CHIUSO - TERMORESISTENZE OFF			
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2			
DATA TEST 04/08/2022		MATRICOLA N. 11000078041		
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.677 E	R.E.M. S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.

RESISTENZA OHMICA DI FASE

AVVOLGIMENTO STATORICO

VALORI MISURATI	FASE -U4-	FASE -V4-	FASE -W4-	TEMPERATURA cu °C
	0,279750	0,279200	0,279050	Ω a °C 30,00
	0,327255	0,326611	0,326436	Ω a °C 75,00



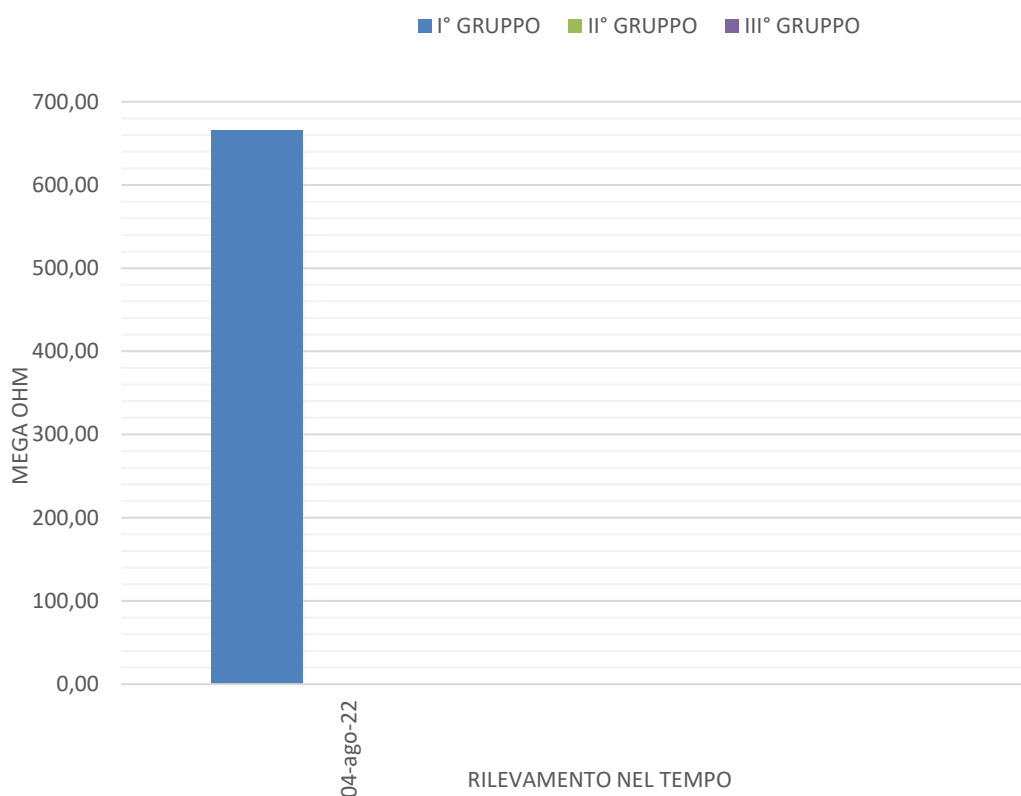
STRUMENTAZIONE	DLA - MIKROOHMMETER BURSTER DIGITALE RESISTOMAT TIPO 2323 N.062103			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2022			
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	DEVIAZIONE PERCENTUALE DELLA MISURA DEVE ESSERE INFERIORE AL 10 % DEL VALORE DI TARGA			
ESITO DELLA PROVA	FASI EQUILIBRATE			
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	CHIUSO - TERMORESISTENZE OFF			
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2			
DATA TEST 04/08/2022		MATRICOLA N. 11000078041		
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.677 E	R.E.M. S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.

RESISTENZA DI ISOLAMENTO

TERMORESISTENZE

TENSIONE DI PROVA V dc **500** x 1'

	I° GRUPPO	II° GRUPPO	III° GRUPPO
VALORI MISURATI	666,00 MΩ	MΩ	MΩ



STRUMENTAZIONE	DLA - MEGGER DIGITALE ELETTRONICO MEGABRAS TIPO 5060X N.SN1		
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2022		
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	R ≥ 10 MΩ (20°C)		
ESITO DELLA PROVA	I° GRUPPO	II° GRUPPO	III° GRUPPO
	BUONA		
CONDIZIONI DI PROVA	MACCHINA FERMA-AUSILIARI IN SICUREZZA-COLLEGAMENTI TERMORESISTENZE RIMOSI		
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2		
DATA TEST 04/08/2022		MATRICOLA N. 11000078041	
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.677 E
R.E.M. S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.			

RESISTENZA OHMICA

TERMORESISTENZE

TEMPERATURA cu °C

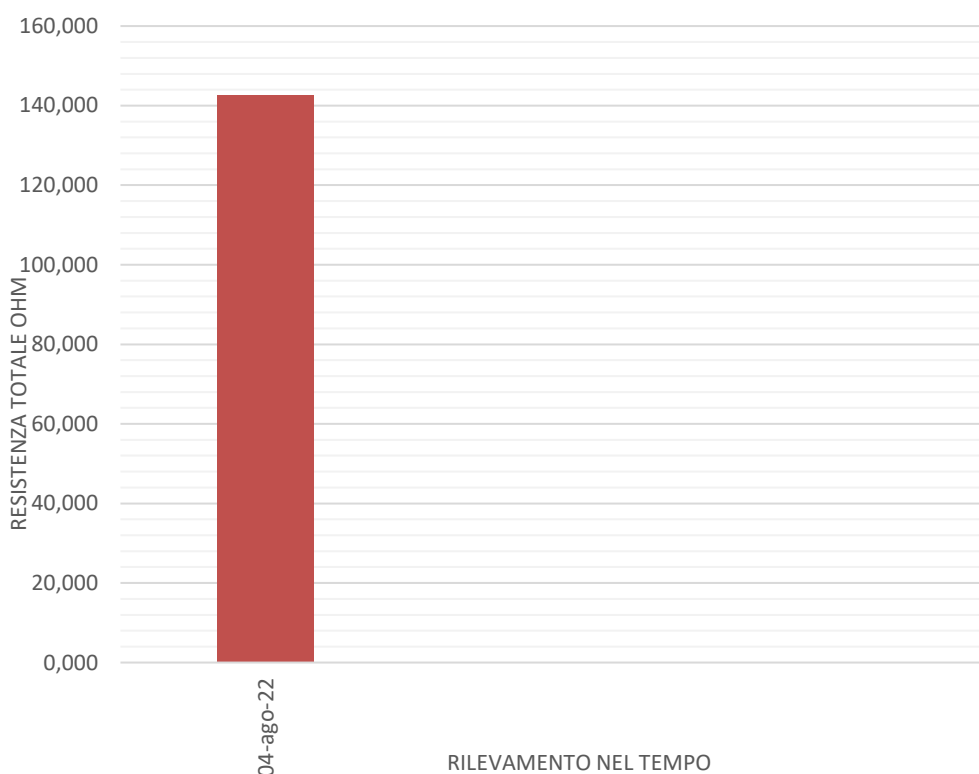
VALORI MISURATI

122,00000

Ω a °C 30,00

142,71698

Ω a °C 75,00



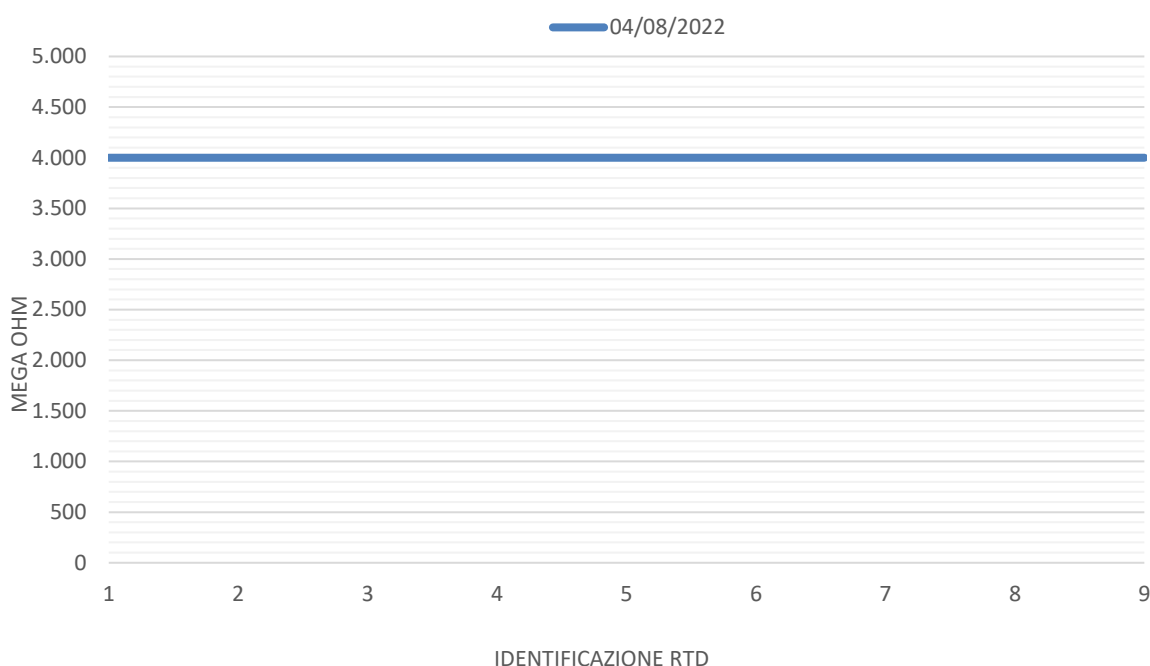
STRUMENTAZIONE	DLA - OSCILLOSCOPIO FLUKE SCOPEMETER 123 N.DM86209526			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2022			
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	LE SCALDIGLIE DEVONO FUNZIONARE CORRETTAMENTE			
ESITO DELLA PROVA	REGOLARE			
CONDIZIONI DI PROVA	MACCHINA FERMA-AUSILIARI IN SICUREZZA-COLLEGAMENTI TERMORESISTENZE RIMOSI			
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2			
DATA TEST 04/08/2022		MATRICOLA N. 11000078041		
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.677 E	R.E.M. S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.

RESISTENZA DI ISOLAMENTO

RTD TERMOELEMENTI Pt 100 ohm a 0°C

TENSIONE DI PROVA VERSO MASSA = V dc **500**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	IDENTIFICAZIONE
4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	MΩ
									IDENTIFICAZIONE
									MΩ
									IDENTIFICAZIONE
									MΩ



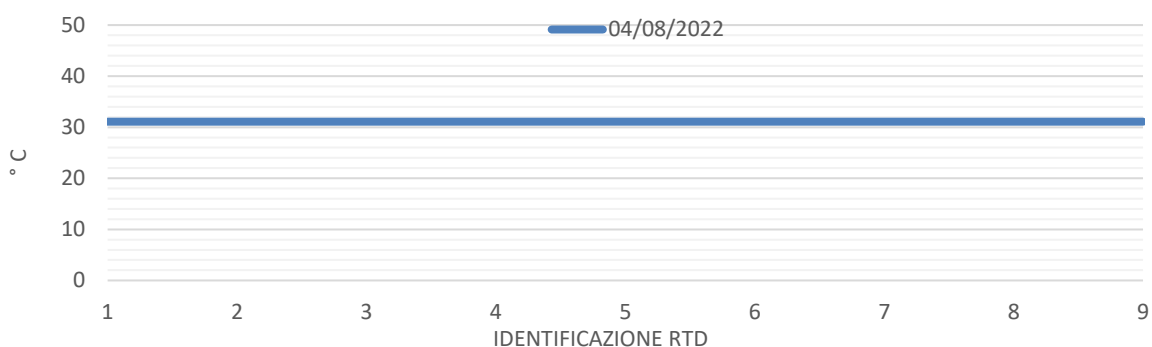
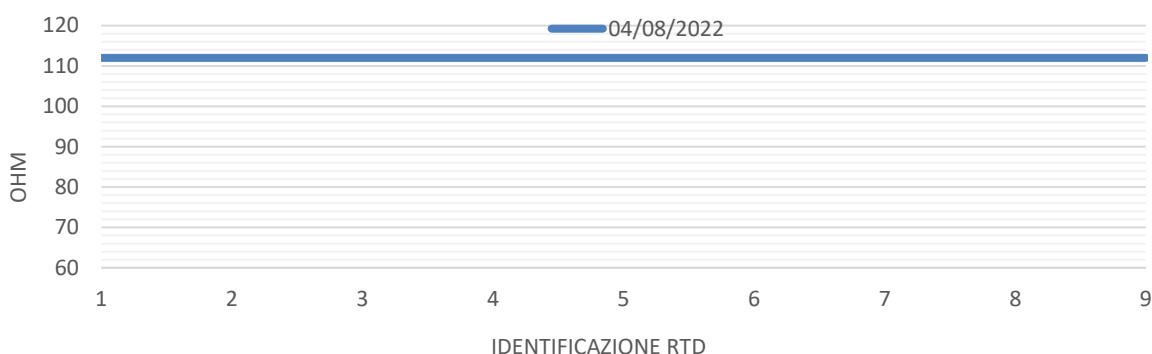
STRUMENTAZIONE	DLA - MEGGER DIGITALE ELETTRONICO MEGABRAS TIPO 5060X N.SN1		
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2022		
LIMITE DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	R ≥ 100 MΩ (20°C)		
ESITO DELLA PROVA	BUONA		
CONDIZIONI DI PROVA	MACCHINA FERMA-AUSILIARI IN SICUREZZA-COLLEGAMENTI RTD RIMOSI		
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2		
DATA TEST 04/08/2022		MATRICOLA N. 11000078041	
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.677 E

R.E.M. S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.

RESISTENZA OHMICA

RTD TERMOELEMENTI Pt 100 ohm a 0°C

1	2	3	4	5	6	7	8	9	IDENTIFICAZIONE
112,00	112,00	112,00	112,00	112,00	112,00	112,00	112,00	112,00	Ω
31,09	31,09	31,09	31,09	31,09	31,09	31,09	31,09	31,09	°C
									IDENTIFICAZIONE
									Ω
									°C
									IDENTIFICAZIONE
									Ω
									°C



STRUMENTAZIONE	DLA - OSCILLOSCOPIO FLUKE SCOPEMETER 123 N.DM8620526			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2022			
LIMITE DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	IL RILEVAMENTO DEVE RISULTARE FUNZIONANTE PER TUTTE LE PT 100			
ESITO DELLA PROVA	REGOLARE			
CONDIZIONI DI PROVA	MACCHINA FERMA-AUSILIARI IN SICUREZZA-COLLEGAMENTI RTD RIMOSI			
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2			
DATA TEST 04/08/2022		MATRICOLA N. 11000078041		
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.677 E	R.E.M. S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.