

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

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

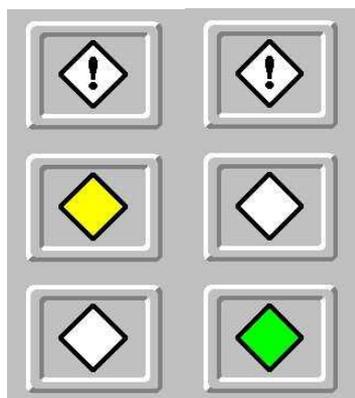
Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

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. 14.024 E

Cliente **SORGENIA POWER**
Sito **APRILIA (LT)**
Macchina **MOTORE ASINCRONO 3F.
ROTORE GABBIA**
Matricola n. **123706**
Posizione **11LAC10AP001 M01**
Impianto **GVR1**
Data esecuzione Test **mercoledì 8 novembre 2023**
Test eseguito da: **Toscani Eddo**

Mod.

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

PCQ 1226 Rev.03

Disciplina - Macchine Elettriche Rotanti



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2008
IQ-0310-05



SOMMARIO

CONSIDERAZIONI FINALI AVVOLGIMENTO STATORICO.....	DLA	3
CONSIDERAZIONI FINALI ACCESSORI.....	.....	4
DATI DI TARGA DELLA MACCHINA IN PROVA.....	.....	5
PROVE AVVOLGIMENTO STATORICO		
CURVA DI POLARIZZAZIONE.....	.....	6
INDICE DI POLARIZZAZIONE.....	.....	7
RESISTENZA DI ISOLAMENTO.....	.....	8
MISURE DEL FATTORE DI PERDITA .....	.....	9
TANGENTE DELTA.....	.....	10
DELTA TANGENTE DELTA.....	.....	11
CURVA DELLA CAPACITA'.....	.....	12
CAPACITA VARIAZIONE IN %.....	.....	13
RESISTENZA OHMICA DI FASE.....	.....	14
PROVE ACCESSORI		
RESISTENZA DI ISOLAMENTO TERMORESISTENZE .....	.....	15
RESISTENZA OHMICA TERMORESISTENZE .....	.....	16
RESISTENZA DI ISOLAMENTO RTD.....	.....	17
RESISTENZA OHMICA RTD.....	.....	18

DATA TEST 8-nov-23

MATRICOLA N. 123706

Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato C. Bruni	Identificativo 14.024 E	REM 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 TOLLERABILE

Gli avvolgimenti sono inquinati da umidità, non presentano comunque inneschi di scariche verso massa.

MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO
ESITO OTTIMA

Gli avvolgimenti presentano valori in mega ohm elevati.

MISURA DEL FATTORE DI PERDITA TANGENTE DELTA
ESITO BUONO

Gli avvolgimenti si presentano con isolanti compatti e omogenei.

MISURA DEL FATTORE DI PERDITA DELTA TANGENTE DELTA
ESITO OTTIMO

Gli avvolgimenti si presentano con isolanti compatti e omogenei.

MISURA DEL FATTORE DI PERDITA CAPACITA'
ESITO 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 TOLLERABILI
I VALORI SONO LIEVEMENTE IN CALO RISPETTO ALLE PROVE PRECEDENTI.
I VALORI SONO CONCORDI CON LE NORME DI RIFERIMENTO APPLICABILI.**

INSERIRE Istantaneamente LE SCALDIGLIE.

DATA TEST 8-nov-23

MATRICOLA N. 123706

Operatore
Toscani Eddo

Preparato
O.M.G.

Verificato
C. Bruni

Identificativo
14.024 E

REM 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 termoresistenze non presentano corto circuiti o interruzioni.

MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO TERMORESISTENZE

ESITO OTTIMA

Gli avvolgimenti delle termoresistenze 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 BUONO

Gli avvolgimenti delle sonde presentano valori in mega ohm elevati.

LE PROVE ESEGUITE SUGLI ACCESSORI RIENTRANO NELLA NORMA.

DATA TEST 8-nov-23

MATRICOLA N. 123706

Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato C. Bruni	Identificativo 14.024 E	REM 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

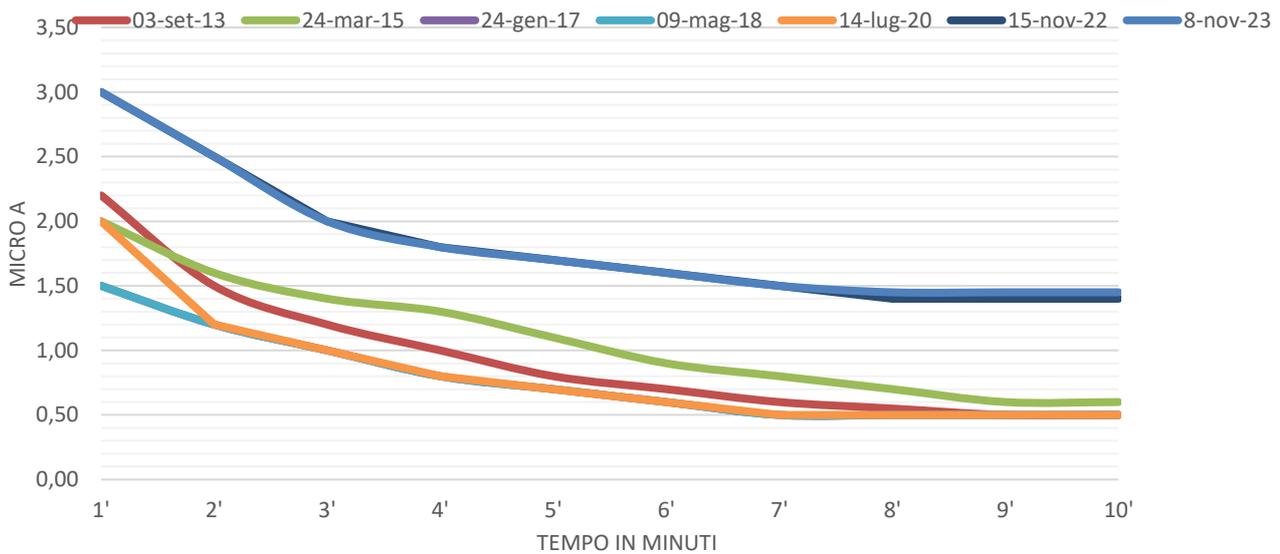
COSTRUTTORE	ANSALDO	POTENZA kW	2.320
TIPO	CT560Y2	POTENZA kVA	
MATRICOLA N.	123706	POTENZA HP	
AREA	GVR1	TENSIONE kV	6
POSIZIONE	11LAC10AP001 M01	COLLEGAMENTO	STELLA
FREQUENZA Hz	50	CORRENTE A	256,8
Cos ϕ	0,90	GIRI/1'	2.983
AVVOLGIMENTO TIPO	MATASSE =	POLI N.	2
N. MORSETTI	3	CLASSE ISOLAMENTO	F
ANNO COSTRUZIONE	2010	CIRCUITO VENTILAZIONE	VENTOLA ESTERNA
ANNO REVISIONE		SERVIZIO	S1
ANNO RIAVVOLGIMENTO		TERMORESISTENZE	V220 W640 PRESENTI
FORMA COSTRUTTIVA	ASSE ORIZZONTALE	RTD	PRESENTI
IM		CONDIZIONI DI PROVA TEMP. cu °C	11,00
IC		CONDIZIONI DI PROVA TEMP. AMBIENTE °C	11,00
IP	55	CONDIZIONI DI PROVA UMIDITA' RELATIVA %	59,00
CERTIFICATO CESI N.			
PESO MACCHINA kg	8.200	ROTORE	GABBIA
TIPO ROTOLAMENTO	BRONZINE		
IP kV dc	5		
DLA kV ac	3,468		
TEST ESEGUITO DA :	Toscani Eddo		
PROVE ESEGUITE IN:	IMPIANTO		
DATA ϕ	8-nov-23	SCADENZA CALIBR.	31-dic-23
STATORE	COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO		
ROTORE GABBIA	POSIZIONATO DENTRO LO STATORE		

CURVA DI POLARIZZAZIONE

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA V dc 5.000 x 10' TEMPERATURA cu °C 11,00

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
08-nov-23	3,00	2,50	2,00	1,80	1,70	1,60	1,50	1,45	1,45	1,45
03-set-13	2,20	1,50	1,20	1,00	0,80	0,70	0,60	0,55	0,50	0,50
24-mar-15	2,00	1,60	1,40	1,30	1,10	0,90	0,80	0,70	0,60	0,60
24-gen-17	1,50	1,20	1,00	0,80	0,70	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50
09-mag-18	1,50	1,20	1,00	0,80	0,70	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50
14-lug-20	2,00	1,20	1,00	0,80	0,70	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50
15-nov-22	3,00	2,50	2,00	1,80	1,70	1,60	1,50	1,40	1,40	1,40



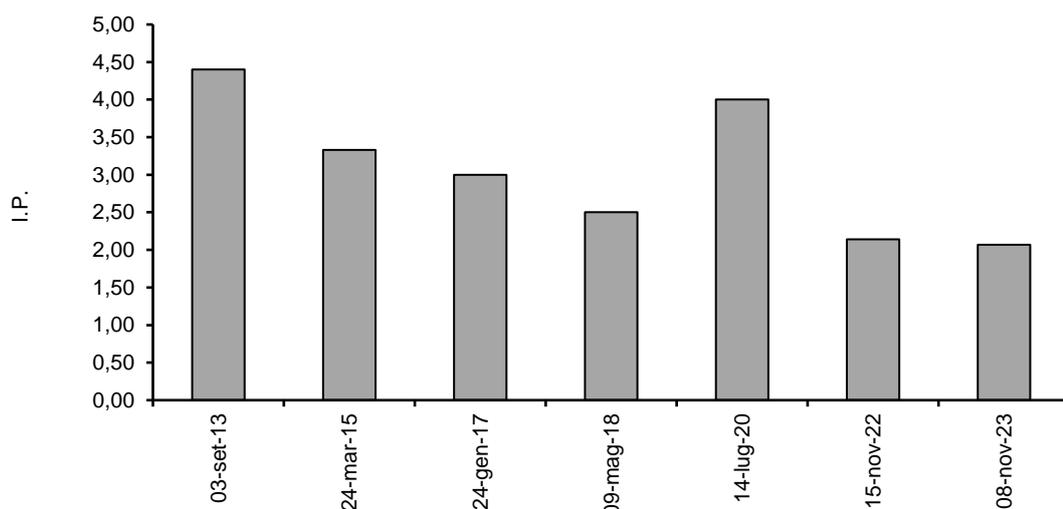
STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2023			
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO			
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000			
DATA TEST 8-nov-23		MATRICOLA N. 123706		
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato C. Bruni	Identificativo 14.024 E	REM 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 FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA V dc 5.000 x 10' TEMPERATURA cu °C 11,00

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
08-nov-23	3,00	2,50	2,00	1,80	1,70	1,60	1,50	1,45	1,45	1,45
03-set-13	4,40									
24-mar-15	3,33									
24-gen-17	3,00									
09-mag-18	2,50									
14-lug-20	4,00									
15-nov-22	2,14									
08-nov-23	2,07									



STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2023			
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	FASI CHIUSE A STELLA 2,07			
	TOLLERABILE			
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO			
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000			
DATA TEST 8-nov-23		MATRICOLA N. 123706		
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato C. Bruni	Identificativo 14.024 E	REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.

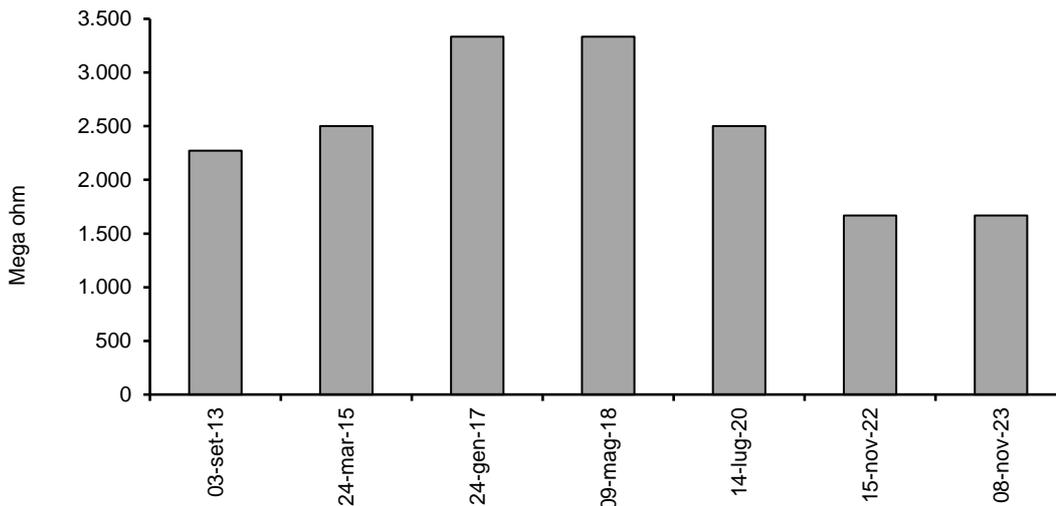
RESISTENZA DI ISOLAMENTO

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA V dc 5.000 x 10' TEMPERATURA cu °C 11,00

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
08-nov-23	1.667	2.000	2.500	2.778	2.941	3.125	3.333	3.448	3.448	3.448

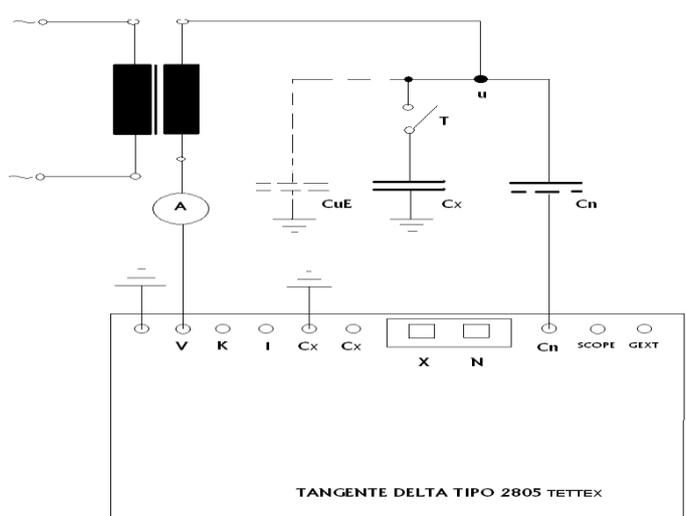
03-set-13	2.273
24-mar-15	2.500
24-gen-17	3.333
09-mag-18	3.333
14-lug-20	2.500
15-nov-22	1.667
08-nov-23	1.667



STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2023			
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'	FASI CHIUSE A STELLA 1.666,67 OTTIMA			
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO			
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000			
DATA TEST 8-nov-23		MATRICOLA N. 123706		
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato C. Bruni	Identificativo 14.024 E	REM 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

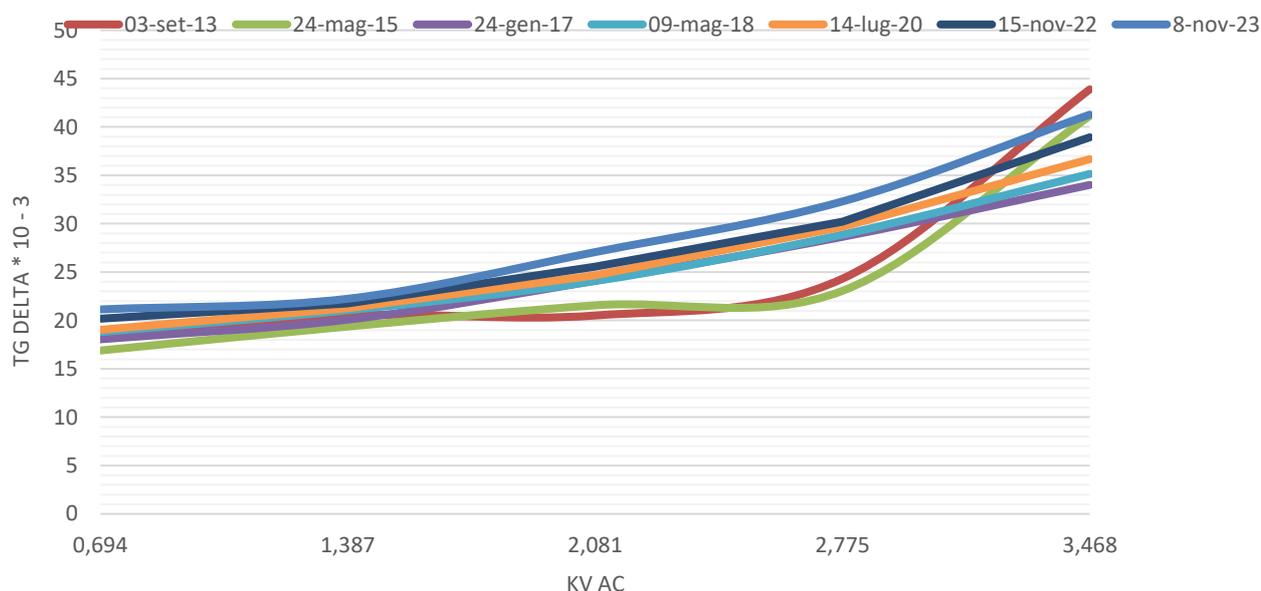
AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA V ac 50 Hz		694	1.387	2.081	2.775	3.468
<i>Misura del circuito di prova - Cu E -</i>						
Cu E	$Tg \delta * 10^{-3}$	12,80	9,60	9,30	8,40	8,50
	mA	0,70	0,80	1,50	3,00	5,00
	Cu E	7,30	7,24	7,22	7,21	7,20
<i>Misura della macchina elettrica - C1 -</i>						
C1	$Tg \delta * 10^{-3}$	21,10	22,18	26,98	32,19	41,12
	mA	30,00	60,00	90,00	120,00	150,00
	C1	1.520,00	1.521,00	1.525,00	1.527,00	1.530,00
MILLIAMPERE TOTALI						
mA		29,30	59,20	88,50	117,00	145,00
CAPACITA' CX						
CX=C1-Cu E		1.512,70	1.513,76	1.517,78	1.519,79	1.522,80
CAPACITA' REALE						
pF=CX * CN		151.270	151.376	151.778	151.979	152.280
(CN=capacità condensatore campione)						
TANGENTE DELTA $Tg \delta * 10^{-3}$						
$Tg \delta * 10^{-3}$		21,14	22,24	27,06	32,30	41,27
CIRCUITO DI PROVA						
 <p style="text-align: center;">TANGENTE DELTA TIPO 2805 TETTEX</p>						
DATA TEST 8-nov-23			MATRICOLA N. 123706			
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato C. Bruni	Identificativo 14.024 E	REM 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 FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA kV ac 50 Hz	0,694	1,387	2,081	2,775	3,468
08-nov-23	21,14	22,24	27,06	32,30	41,27
03-set-13	18,25	20,50	20,51	24,32	43,89
24-mag-15	16,89	19,37	21,56	23,06	41,15
24-gen-17	18,05	20,08	24,11	28,64	34,01
09-mag-18	18,80	21,05	24,07	28,87	35,15
14-lug-20	19,03	21,28	24,66	29,68	36,67
15-nov-22	20,18	21,76	25,56	30,22	38,93

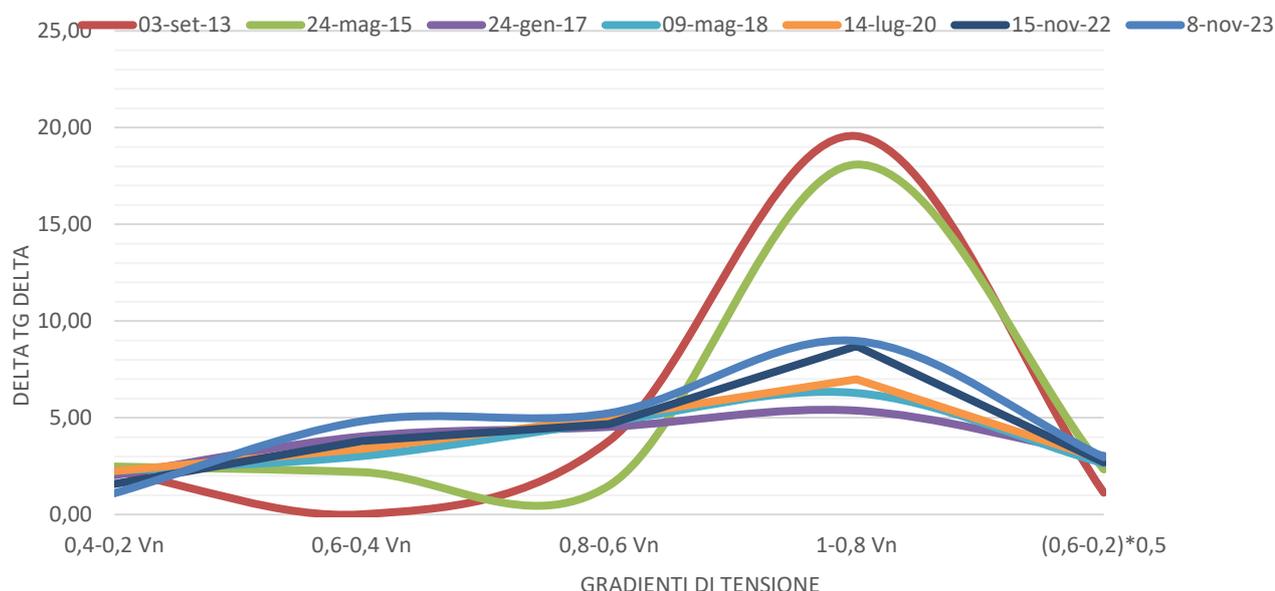


STRUMENTAZIONE	DLA - TRAFIO M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500 - CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031		
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2023		
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	da 0 a 40 * 10 ⁻³ = OTTIMO	da 80 a 160 * 10 ⁻³ = TOLLERABILE	
	da 40 a 80 * 10 ⁻³ = BUONO	oltre 160 * 10 ⁻³ = SCADENTE	
ESITO DELLA PROVA	FASI CHIUSE A STELLA		
	BUONO		
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO		
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2		
	DATA TEST 8-nov-23	MATRICOLA N. 123706	
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato C. Bruni	Identificativo 14.024 E
REM 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 FASI CHIUSE A STELLA

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
08-nov-23	1,10	4,82	5,24	8,97	2,96
03-set-13	2,25	0,01	3,81	19,56	1,13
24-mag-15	2,48	2,19	1,50	18,09	2,33
24-gen-17	2,03	4,03	4,53	5,37	3,03
09-mag-18	2,26	3,02	4,80	6,28	2,64
14-lug-20	2,25	3,39	5,02	6,99	2,82
15-nov-22	1,58	3,80	4,67	8,71	2,69

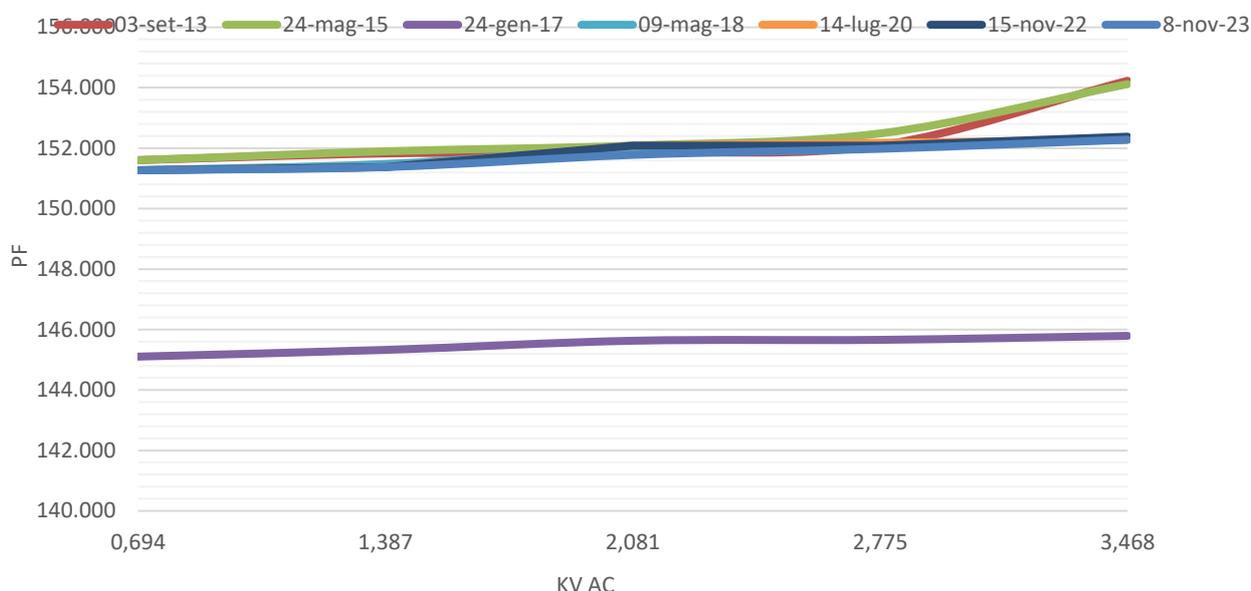


STRUMENTAZIONE	DLA - TRAF0 M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500 - CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031		
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2023		
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	da 0 a 10 = OTTIMO	da 20 a 30 = TOLLERABILE	
	da 10 a 20 = BUONO	oltre 30 = SCADENTE	
ESITO DELLA PROVA	FASI CHIUSE A STELLA		
	OTTIMO		
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO		
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2		
	DATA TEST 8-nov-23	MATRICOLA N. 123706	
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato C. Bruni	Identificativo 14.024 E
REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.			

CURVA DELLA CAPACITA'

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA kV ac 50 Hz	0,694	1,387	2,081	2,775	3,468
08-nov-23	151.270	151.376	151.778	151.979	152.280
03-set-13	151.604	151.826	151.866	152.097	154.230
24-mag-15	151.604	151.896	152.087	152.489	154.119
24-gen-17	145.105	145.327	145.629	145.659	145.790
09-mag-18	151.270	151.476	151.978	152.079	152.280
14-lug-20	151.270	151.376	152.078	152.179	152.280
15-nov-22	151.270	151.376	152.078	152.079	152.380

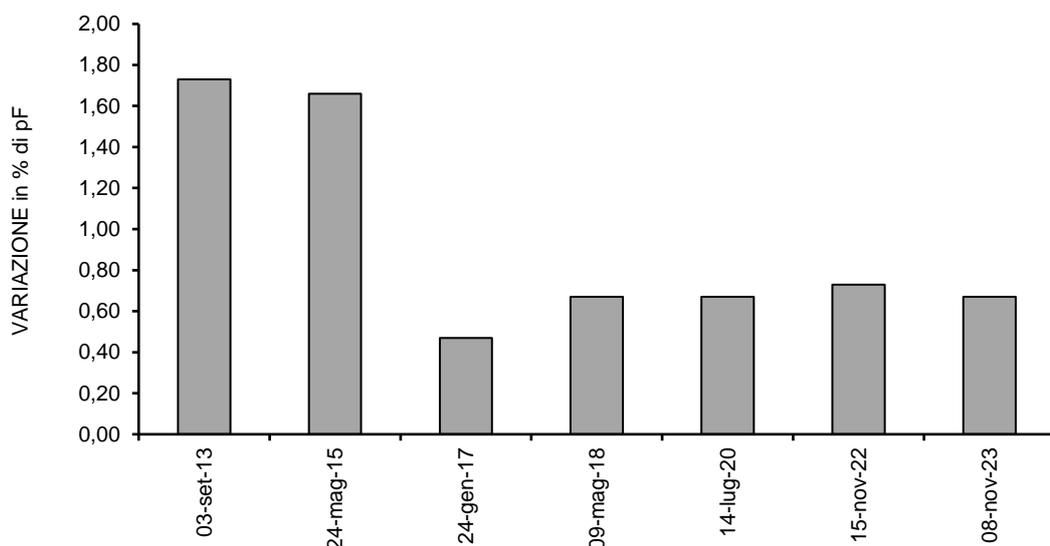


STRUMENTAZIONE	DLA - TRAF0 M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500 - CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031				
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2023				
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO				
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2				
DATA TEST 8-nov-23			MATRICOLA N. 123706		
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato C. Bruni	Identificativo 14.024 E	REM 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 FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA kV ac 50 Hz	0,694	1,387	2,081	2,775	3,468
08-nov-23	151.270	151.376	151.778	151.979	152.280
03-set-13	1,73				
24-mag-15	1,66				
24-gen-17	0,47				
09-mag-18	0,67				
14-lug-20	0,67				
15-nov-22	0,73				
08-nov-23	0,67				

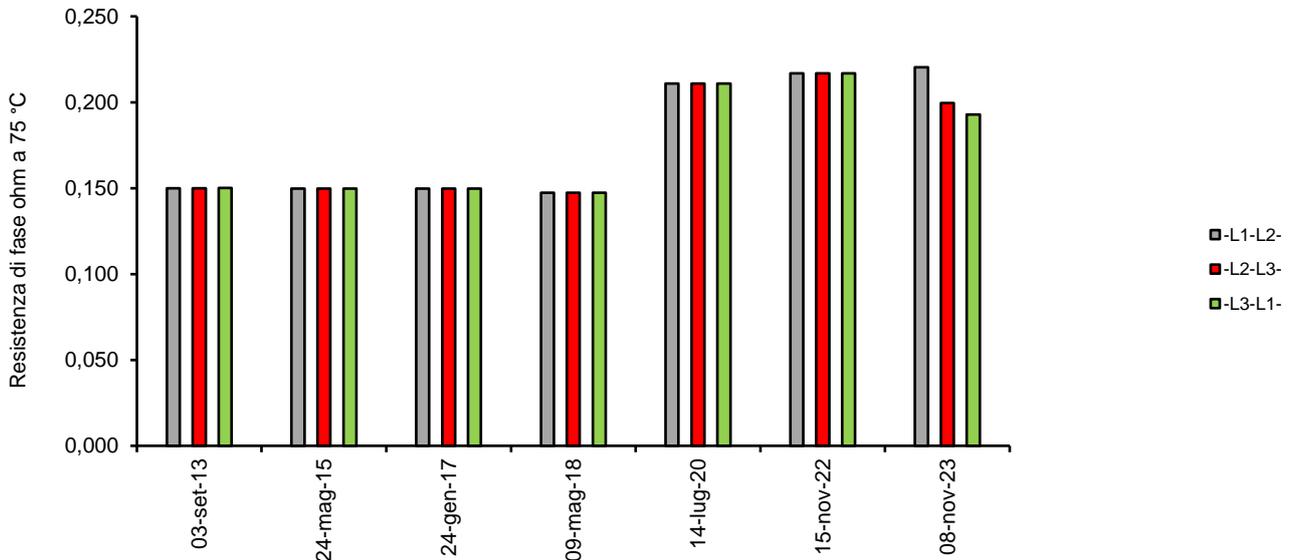


STRUMENTAZIONE	DLA - TRAF0 M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500 - CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2023			
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	oltre 10% SCADENTE - da 5 a 10% TOLLERABILE - da 3 a 5% BUONA - da 0 a 3% OTTIMA			
ESITO DELLA PROVA VARIAZIONE % pF	FASI CHIUSE A STELLA 0,67 OTTIMA			
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO			
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2			
DATA TEST 8-nov-23		MATRICOLA N. 123706		
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato C. Bruni	Identificativo 14.024 E	REM 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 FASI CHIUSE A STELLA

VALORI MISURATI	FASI -L1-L2-	FASI -L2-L3-	FASI -L3-L1-	TEMPERATURA cu °C
08-nov-23	0,174900	0,158290	0,152990	Ω a °C 11,00
	0,220402	0,199471	0,192792	Ω a °C 75,00
03-set-13	0,149833	0,149953	0,150074	
24-mag-15	0,149689	0,149689	0,149689	
24-gen-17	0,149689	0,149689	0,149689	
09-mag-18	0,147341	0,147341	0,147341	
14-lug-20	0,210969	0,210969	0,210969	
15-nov-22	0,216876	0,216876	0,216876	
08-nov-23	0,220402	0,199471	0,192792	



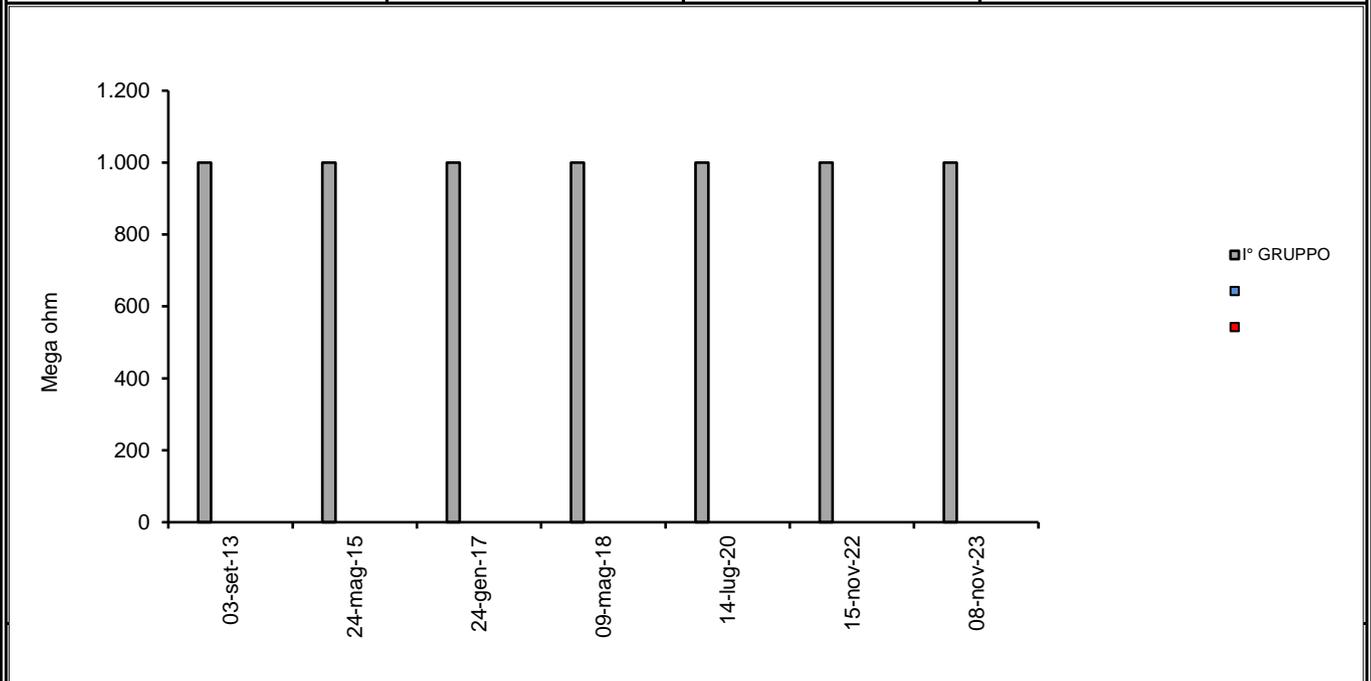
STRUMENTAZIONE	DLA - MIKROOHMMETER BURSTER DIGITALE RESISTOMAT TIPO 2323 N.062103			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2023			
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	DEVIAZIONE PERCENTUALE DELLA MISURA DEVE ESSERE INFERIORE AL 10 % DEL VALORE DI TARGA			
ESITO DELLA PROVA	FASI EQUILIBRATE			
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO			
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2			
DATA TEST 8-nov-23		MATRICOLA N. 123706		
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato C. Bruni	Identificativo 14.024 E	REM 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 VERSO MASSA V dc **500** x 1'

	I° GRUPPO		
8-nov-23	1.000,00 MΩ		
03-set-13	1.000		
24-mag-15	1.000		
24-gen-17	1.000		
09-mag-18	1.000		
14-lug-20	1.000		
15-nov-22	1.000		
08-nov-23	1.000		

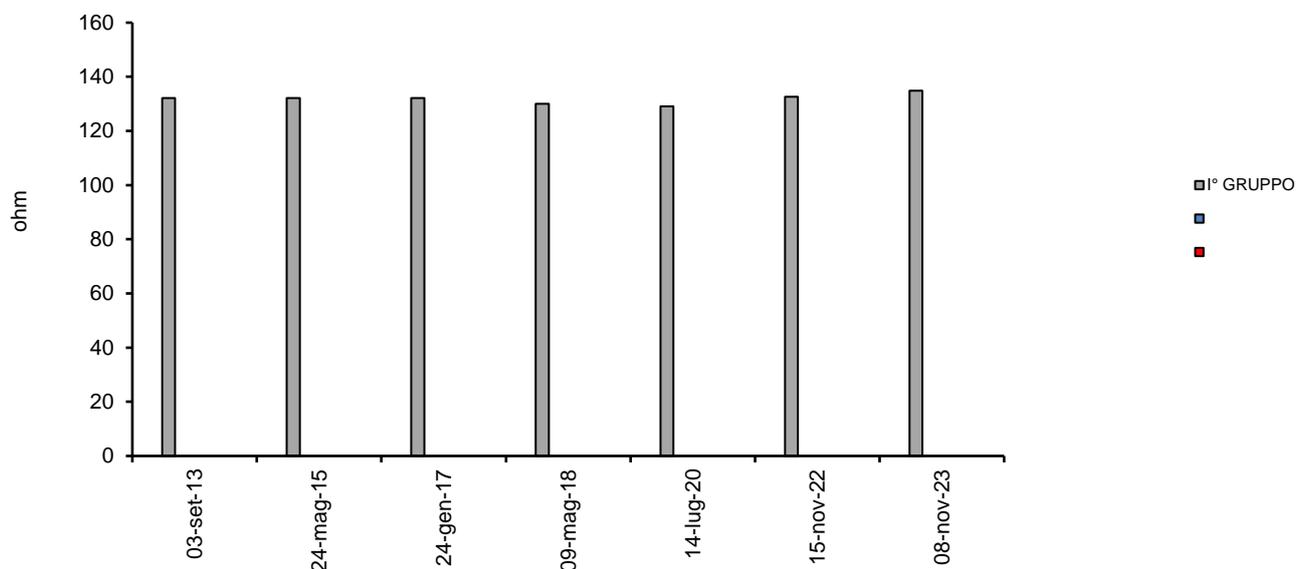


SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2023		
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	R ≥ 10 MΩ (20°C)		
ESITO DELLA PROVA	I° GRUPPO		
	OTTIMA		
CONDIZIONI DI PROVA	MACCHINA FERMA - AUSILIARI IN SICUREZZA - COLLEGAMENTI TERMORESISTENZE RIMOSI		
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2		
DATA TEST 8-nov-23		MATRICOLA N. 123706	
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato C. Bruni	Identificativo 14.024 E
REM 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

I° GRUPPO			TEMPERATURA cu °C
8-nov-23	107,00000		Ω a °C 11,00
	134,83740		Ω a °C 75,00
03-set-13	132,17054		
24-mag-15	132,15139		
24-gen-17	132,15139		
09-mag-18	130,07843		
14-lug-20	129,06615		
15-nov-22	132,68000		
08-nov-23	134,83740		



STRUMENTAZIONE	DLA - OSCILLOSCOPIO FLUKE SCOPEMETER 123 N.DM86209526		
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2023		
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	LE TERMORESISTENZE 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 8-nov-23		MATRICOLA N. 123706	
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato C. Bruni	Identificativo 14.024 E
<small>REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.</small>			

RESISTENZA DI ISOLAMENTO

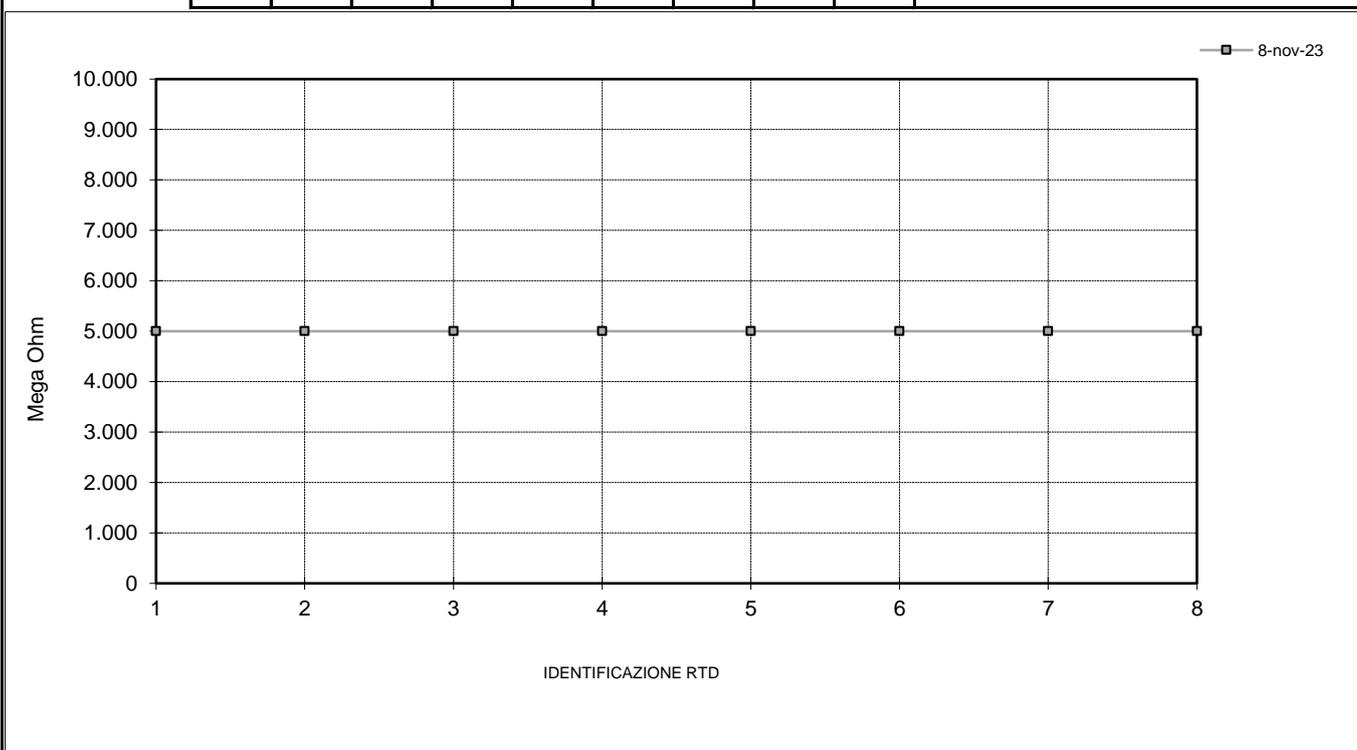
RTD TERMOELEMENTI Pt 100 ohm a 0°C

TENSIONE DI PROVA VERSO MASSA = V dc **500** x 1'

1	2	3	4	5	6	7	8	9	IDENTIFICAZIONE
5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000		MΩ

10	11	12	13	14	15	16	17	18	IDENTIFICAZIONE
									MΩ

19	20	21	22	23	24	25	26	27	IDENTIFICAZIONE
									MΩ

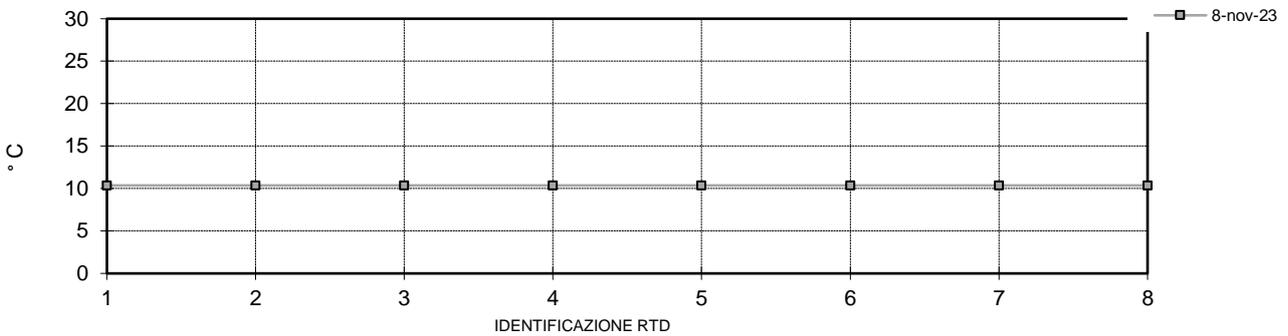
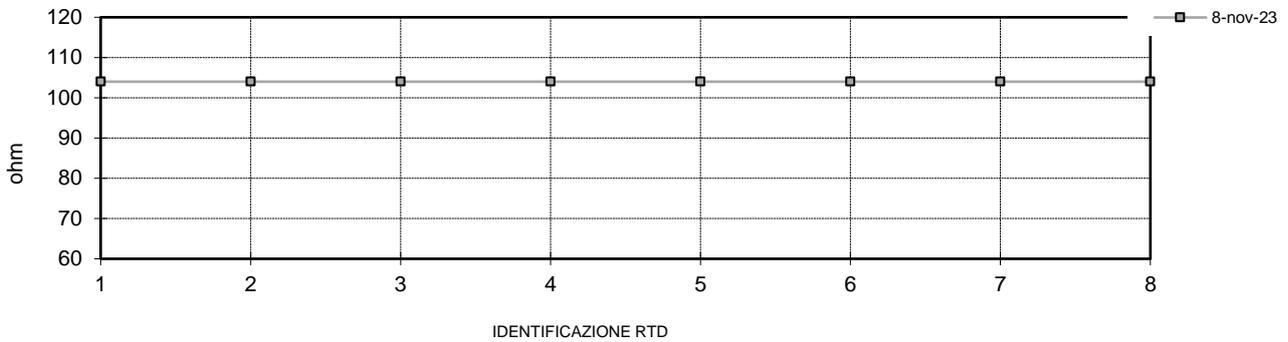


STRUMENTAZIONE	DLA - MEGGER DIGITALE ELETTRONICO MEGABRAS TIPO 5060X N.SN1
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2023
LIMITE DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	R ≥ 100 MΩ (20°C)
ESITO DELLA PROVA	BUONO
CONDIZIONI DI PROVA	MACCHINA FERMA - AUSILIARI IN SICUREZZA - COLLEGAMENTI TERMORESISTENZE RIMOSSI
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2
DATA TEST 8-nov-23 MATRICOLA N. 123706	
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.
Verificato C. Bruni	Identificativo 14.024 E
REM 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
104,00	104,00	104,00	104,00	104,00	104,00	104,00	104,00		Ω
10,36	10,36	10,36	10,36	10,36	10,36	10,36	10,36		°C
10	11	12	13	14	15	16	17	18	IDENTIFICAZIONE
									Ω
									°C
19	20	21	22	23	24	25	26	27	IDENTIFICAZIONE
									Ω
									°C



STRUMENTAZIONE	DLA - OSCILLOSCOPIO FLUKE SCOPEMETER 123 N.DM8620526
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2023
LIMITE DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	IL RILEVAMENTO DEVE RISULTARE FUNZIONANTE PER TUTTE LE TERMORESISTENZE PT 100
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 8-nov-23 MATRICOLA N. 123706	
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.
Verificato C. Bruni	Identificativo 14.024 E
REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.	