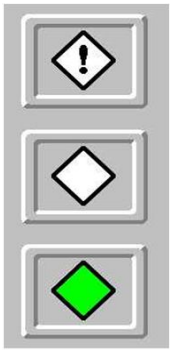
R.E.M. s.r.l.

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

DIAGNOSI ELETTRICHE NON DISTRUTTIVE

SISTEMA **DLA** Italia



Test DLA n.	**12.092 E**
Cliente	**SORGENIA POWER**
Sito	**APRILIA (LT)**
Macchina	MOTORE ASINCRONO 3F. ROTORE GABBIA
Matricola n.	123702
Posizione	13LCA10AP001
Impianto	A08
Data esecuzione Test	martedì 31 marzo 2015
Test eseguito da:	Eddo Luigi Toscani

SOMMARIO

INTEGRITY LEVEL…… ……. ……. ……. 3

CONSIDERAZIONI FINALI AVVOLGIMENTO STATORICO……. ……. ……. ……. 4

CONSIDERAZIONI FINALI ACCESSORI…… ……. ……. ……. 5

DATI DI TARGA DELLA MACCHINA IN PROVA…… ……. ……. ……. 6

PROVE AVVOLGIMENTO STATORICO

CURVA DI POLARIZZAZIONE…..……..... ……. ……. ……. 7

INDICE DI POLARIZZAZIONE…..……..... ……. ……. ……. 8

RESISTENZA DI ISOLAMENTO…… ……. ……. ……. 9

MISURE DEL FATTORE DI PERDITA …….. ……. ……. ……. 10

TANGENTE DELTA…… ……. ……. ……. 11

DELTA TANGENTE DELTA…… ……. ……. ……. 12

CURVA DELLA CAPACITA'…… ……. ……. ……. 13

CAPACITA VARIAZIONE IN %..... ……. ……. ……. 14

RESISTENZA OHMICA DI FASE…… ……. ……. ……. 15

PROVE ACCESSORI

RESISTENZA DI ISOLAMENTO TERMORESISTENZE …… ……. ……. ……. 16

RESISTENZA OHMICA TERMORESISTENZE …… ……. ……. ……. 17

RESISTENZA DI ISOLAMENTO RTD…… ……. ……. ……. 18

RESISTENZA OHMICA RTD…… ……. ……. ……. 19

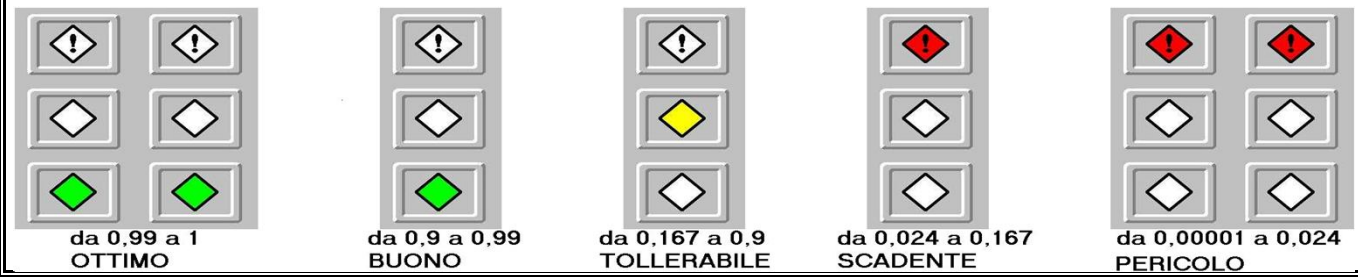
REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmene senza la sua autorizzazione scritta

INTEGRITY LEVEL

GRADO DI AFFIDABILITA' DIELETTRICO DELLA MACCHINA

PROVA	LIMITI DI TOLLERANZA STATORE	K	I.L. FASI CHIUSE A STELLA
INDICE DI POLARIZZAZIONE	da 0 a 2 SCADENTE da 2 a 3 TOLLERABILE da 3 a 4 BUONO da 4 a 6 OTTIMO	0,1 0,7 0,98 1	0,98
RESISTENZA DI ISOLAMENTO	da 0 a 10 MΩ SCADENTE da 10 a 100 MΩ TOLLERABILE da 100 a 1000 MΩ BUONA oltre 1000 MΩ OTTIMA	0,1 0,7 0,98 1	1,00
TANGENTE DELTA (Tg δ)	oltre 160 * 10 - 3 SCADENTE da 80 a 160 * 10 - 3 TOLLERABILE da 40 a 80 * 10 - 3 BUONO da 0 a 40 * 10 - 3 OTTIMO	0,1 0,7 0,98 1	1,00
DELTA TANGENTE DELTA (Δ Tg δ)	da 0 a 10 OTTIMO da 10 a 20 BUONO da 20 a 30 TOLLERABILE oltre 30 SCADENTE	1 0,98 0,7 0,1	1,00
CAPACITA' (Variazione in %)	oltre 10 % SCADENTE da 5 a 10 % TOLLERABILE da 3 a 5 % BUONA da 0 a 3 % OTTIMA	0,1 0,7 0,98 1	1,00
RESISTENZA OHMICA DI FASE	FASI SQUILIBRATE FASI EQUILIBRATE	0,1 1	1,00

RISULTATI FINALI	0,98000
MATRICOLA N. 123702	BUONO
POSIZIONE 13LCA10AP001	



CONSIDERAZIONI FINALI AVVOLGIMENTI STATORICI

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI POLARIZZAZIONE
ESITO BUONO

Gli avvolgimenti sono ben puliti ed asciutti, non presentano 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 OTTIMO

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 BUONE.
I VALORI SONO STABILI RISPETTO ALLE PROVE PRECEDENTI E SONO CONCORDI CON LE NORME DI RIFERIMENTO APPLICABILI.

DATA TEST 31-mar-15 MATRICOLA N. 123702

Operatore	*Preparato*	*Verificato*	*Identificativo*	*REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmene senza la sua autorizzazione scritta*
Eddo Luigi Toscani	*O.M.G.*	*C. Bruni*	*12.092 E*	

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 BUONA
Gli avvolgimenti delle sonde presentano valori in mega ohm elevati.

LE PROVE ESEGUITE SUGLI ACCESSORI RIENTRANO NELLA NORMA.

DATA TEST 31-mar-15 MATRICOLA N. 123702

Operatore	*Preparato*	*Verificato*	*Identificativo*	*REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmene senza la sua autorizzazione scritta*
Eddo Luigi Toscani	*O.M.G.*	*C. Bruni*	*12.092 E*	

DATI DI TARGA

MOTORE ASINCRONO 3 FASE

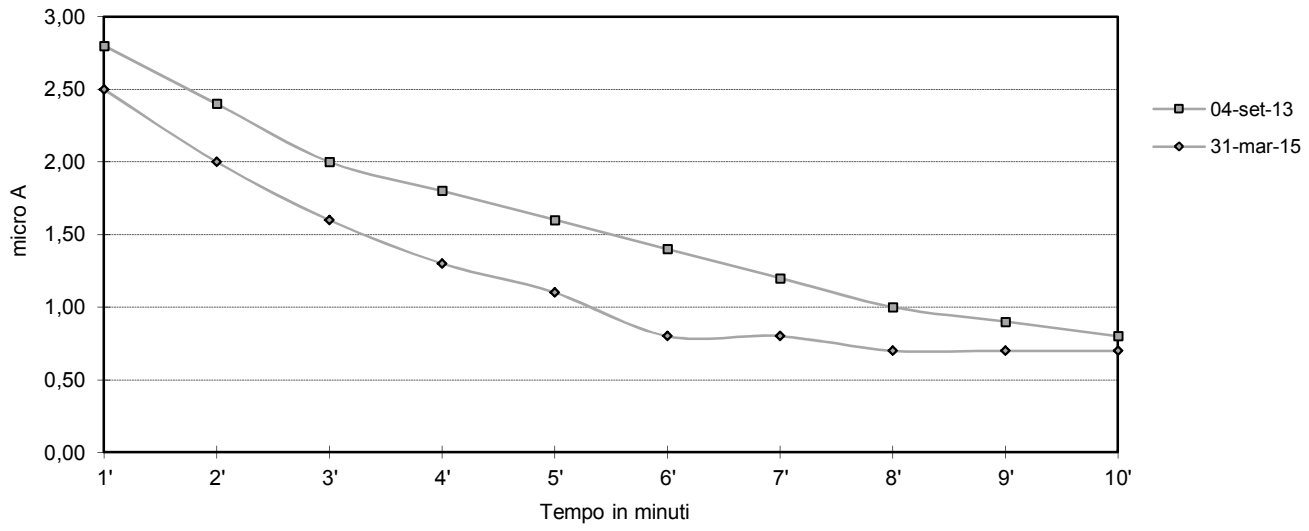
COSTRUTTORE	**ANSALDO**	POTENZA kW	**645**
TIPO	**CT400Y2**	POTENZA kVA	
MATRICOLA N.	**123702**	POTENZA HP	
AREA	**A08**	TENSIONE kV	**6**
POSIZIONE	**13LCA10AP001**	COLLEGAMENTO	**STELLA**
FREQUENZA Hz	**50**	CORRENTE A	**72,9**
Cos ø	**0,89**	GIRI/1'	**2.980**
AVVOLGIMENTO TIPO	**MATASSE =**	POLI N.	2
N. MORSETTI	**3**	CLASSE ISOLAMENTO	**F**
ANNO COSTRUZIONE	**2010**	CIRCUITO VENTILAZIONE	**VENTOLA ESTERNA**
ANNO REVISIONE		SERVIZIO	**S1**
ANNO RIAVVOLGIMENTO		TERMORESISTENZE	**PRESENTI**
FORMA COSTRUTTIVA	**ASSE ORIZZONTALE**	RTD	**PRESENTI**
IM		CONDIZIONI DI PROVA TEMP. cu °C	**15,00**
IC		CONDIZIONI DI PROVA TEMP. AMBIENTE °C	**15,00**
IP	**55**	CONDIZIONI DI PROVA UMIDITA' RELATIVA %	**44,00**
CERTIFICATO CESI N.			
PESO MACCHINA kg	**3.525**	ROTORE	**GABBIA**
TIPO ROTOLAMENTO	**CUSCINETTI**		
IP kV dc DLA kV ac	**5** 3,468		
TEST ESEGUITO DA :	**Eddo Luigi Toscani**		
PROVE ESEGUITE IN:	**IMPIANTO**		
DATA	**31-mar-15**	SCADENZA CALIBR.	**31-dic-15**
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 15,00

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
31-mar-15	**2,50**	**2,00**	**1,60**	**1,30**	**1,10**	**0,80**	**0,80**	**0,70**	**0,70**	**0,70**
04-set-13	2,80	2,40	2,00	1,80	1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80



STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2015
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 31-mar-15 MATRICOLA N. 123702

Operatore	*Preparato*	*Verificato*	*Identificativo*	*REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmene senza la sua autorizzazione scritta*
Eddo Luigi Toscani	*O.M.G.*	*C. Bruni*	*12.092 E*	

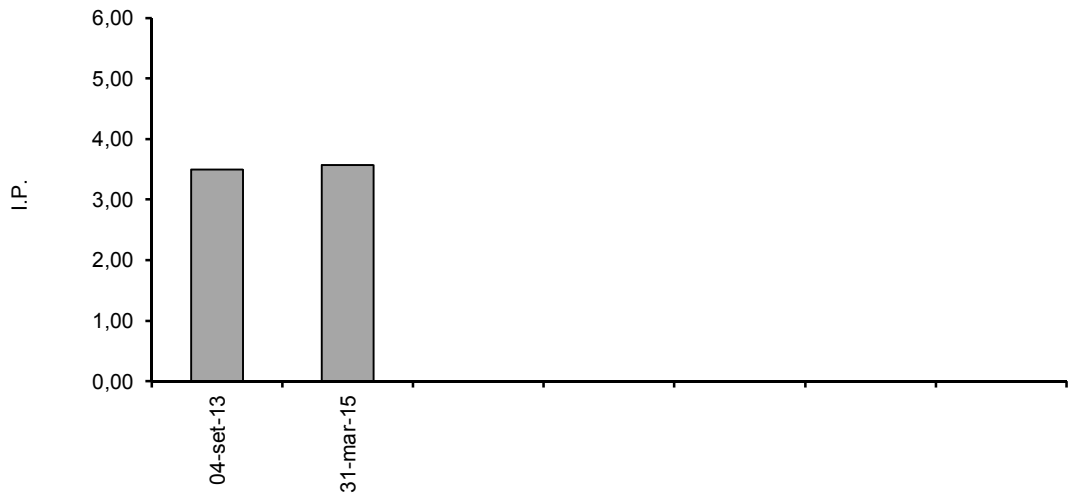
INDICE DI POLARIZZAZIONE

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA V dc 5.000 x 10' TEMPERATURA cu °C 15,00

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
31-mar-15	2,50	2,00	1,60	1,30	1,10	0,80	0,80	0,70	0,70	0,70

04-set-13	3,50
31-mar-15	**3,57**



STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002	
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2015	
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 3,57 BUONO	
ESITO I.L.	0,98	
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 31-mar-15 MATRICOLA N. 123702

Operatore	*Preparato*	*Verificato*	*Identificativo*	
Eddo Luigi Toscani	*O.M.G.*	*C. Bruni*	*12.092 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*

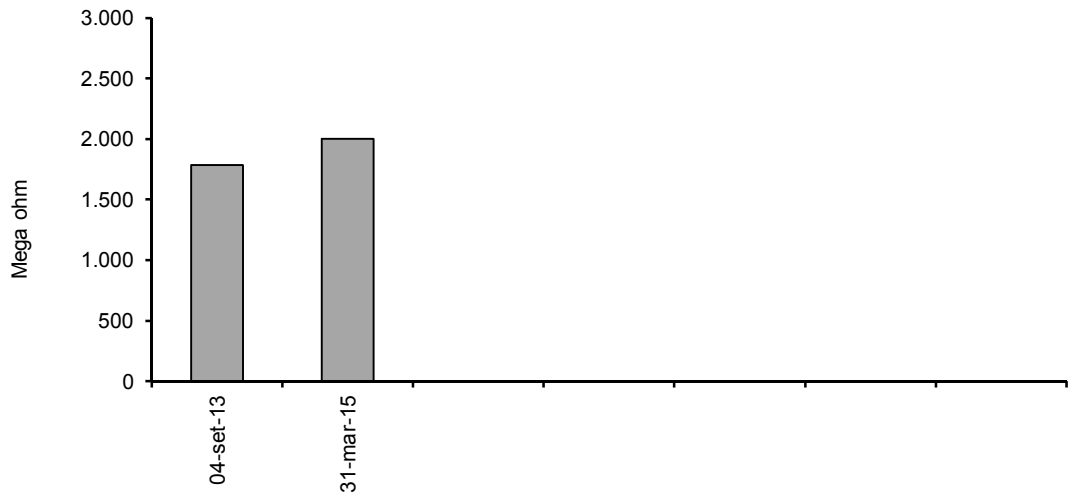
RESISTENZA DI ISOLAMENTO

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA V dc 5.000 x 10' TEMPERATURA cu °C 15,00

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
31-mar-15	2.000	2.500	3.125	3.846	4.545	6.250	6.250	7.143	7.143	7.143

04-set-13	1.786
31-mar-15	**2.000**



STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002	
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2015	
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 2.000,00 OTTIMA	
ESITO I.L.	1,00	
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 31-mar-15 MATRICOLA N. 123702

Operatore	*Preparato*	*Verificato*	*Identificativo*	
Eddo Luigi Toscani	*O.M.G.*	*C. Bruni*	*12.092 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

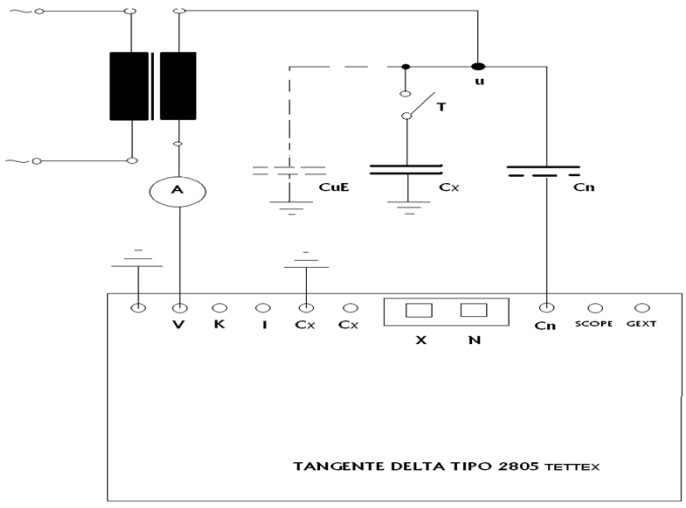
TENSIONE DI PROVA V ac		694	1.387	2.081	2.775	3.468
Misura del circuito di prova - Cu E -						
Cu E	Tg δ * 10 - 3	12,80	9,60	9,30	8,40	8,50
	mA	0,70	0,80	1,50	3,00	5,00
	Cu E	7,30	7,24	7,22	7,21	7,20
Misura della macchina elettrica - C1 -						
C1	Tg δ * 10 - 3	**12,76**	**15,00**	**19,83**	**23,00**	**32,85**
	mA	**10,00**	**20,00**	**30,00**	**40,00**	**50,00**
	C1	**90,00**	**90,16**	**90,55**	**90,91**	**91,52**
MILLIAMPERE TOTALI						
mA		9,30	19,20	28,50	37,00	45,00
CAPACITA' CX						
CX=C1-Cu E		82,70	82,92	83,33	83,70	84,32
CAPACITA' REALE						
pF=CX * CN		83.196	83.418	83.830	84.202	84.826

(CN=capacità condensatore campione)

TANGENTE DELTA Tg δ * 10 - 3

Tg δ * 10 - 3	12,76	15,47	20,74	24,26	34,93

CIRCUITO DI PROVA



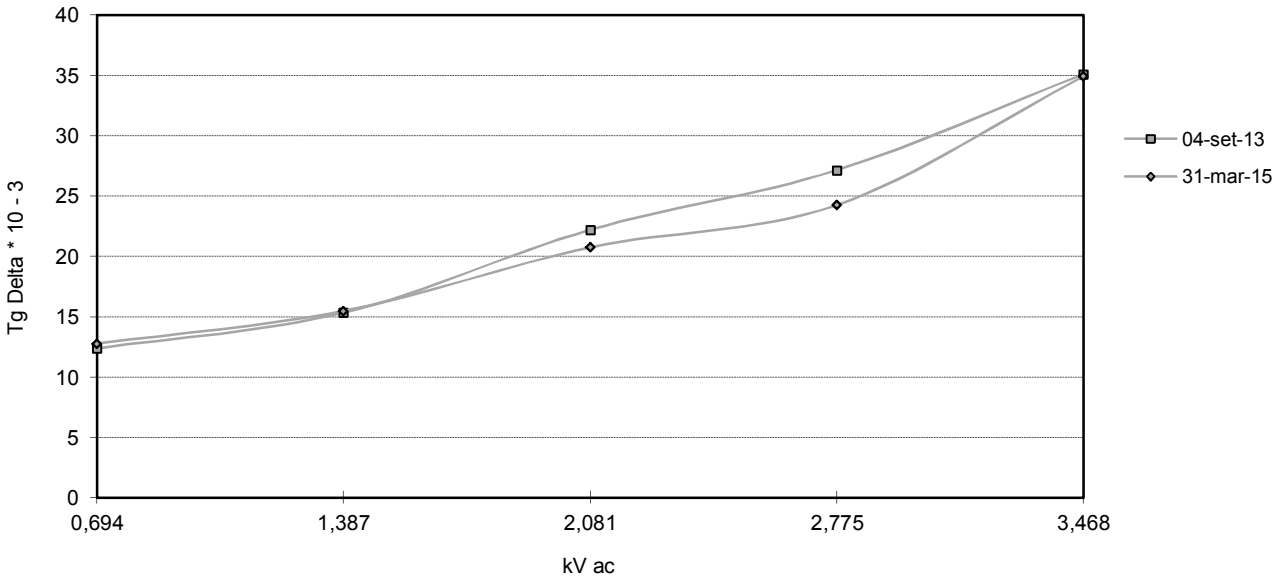
DATA TEST 31-mar-15 MATRICOLA N. 123702

Operatore	*Preparato*	*Verificato*	*Identificativo*	*REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmene senza la sua autorizzazione scritta*
Eddo Luigi Toscani	*O.M.G.*	*C. Bruni*	*12.092 E*	

TANGENTE DELTA (Tg δ)

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA kV ac	0,694	1,387	2,081	2,775	3,468
31-mar-15	12,76	15,47	20,74	24,26	34,93
04-set-13	12,36	15,33	22,20	27,15	35,09



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	31/12/2015	
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	da 0 a 40 * 10 - 3 = OTTIMO da 40 a 80 * 10 - 3 = BUONO	da 80 a 160 * 10-3 = TOLLERABILE oltre 160 * 10-3 = SCADENTE
ESITO DELLA PROVA	FASI CHIUSE A STELLA OTTIMO	
ESITO I.L.	1,00	
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO	
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2	

DATA TEST 31-mar-15 MATRICOLA N. 123702

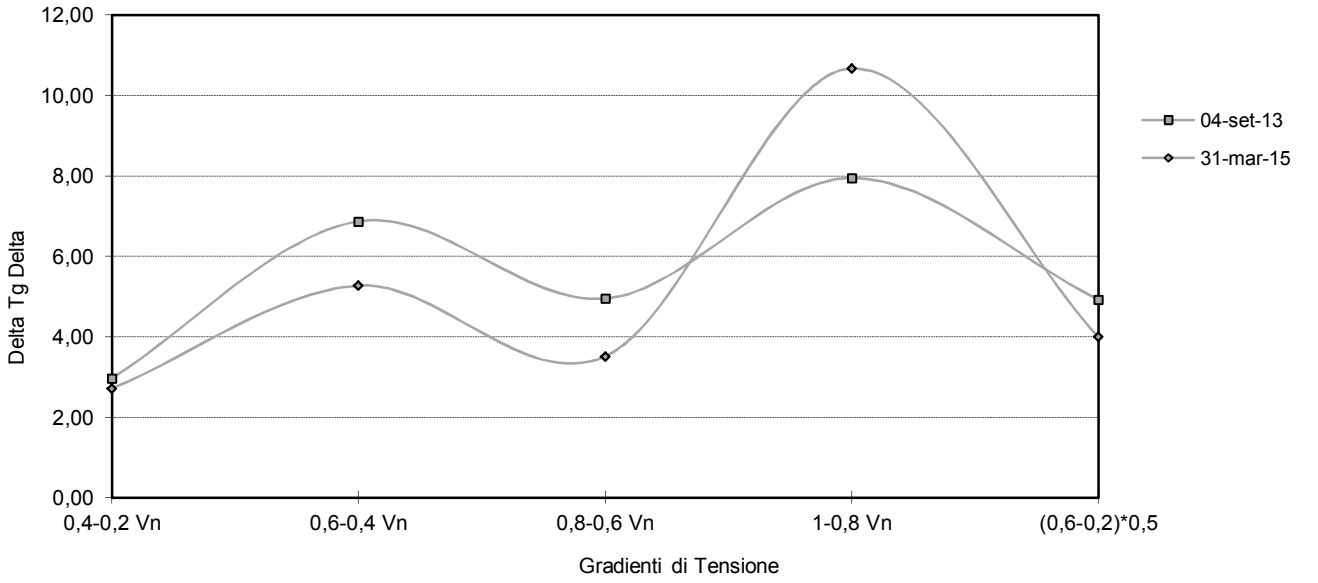
Operatore	*Preparato*	*Verificato*	*Identificativo*	
Eddo Luigi Toscani	*O.M.G.*	*C. Bruni*	*12.092 E*	

REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmene senza la sua autorizzazione scritta

DELTA TANGENTE DELTA (ΔTg δ)

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
31-mar-15	2,72	5,27	3,52	10,67	3,99
04-set-13	2,97	6,87	4,95	7,95	4,92



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	31/12/2015	
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	da 0 a 10 = OTTIMO da 10 a 20 = BUONO	da 20 a 30 = TOLLERABILE oltre 30 = SCADENTE
ESITO DELLA PROVA	FASI CHIUSE A STELLA OTTIMO	
ESITO I.L.	1,00	
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO	
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2	

DATA TEST 31-mar-15 MATRICOLA N. 123702

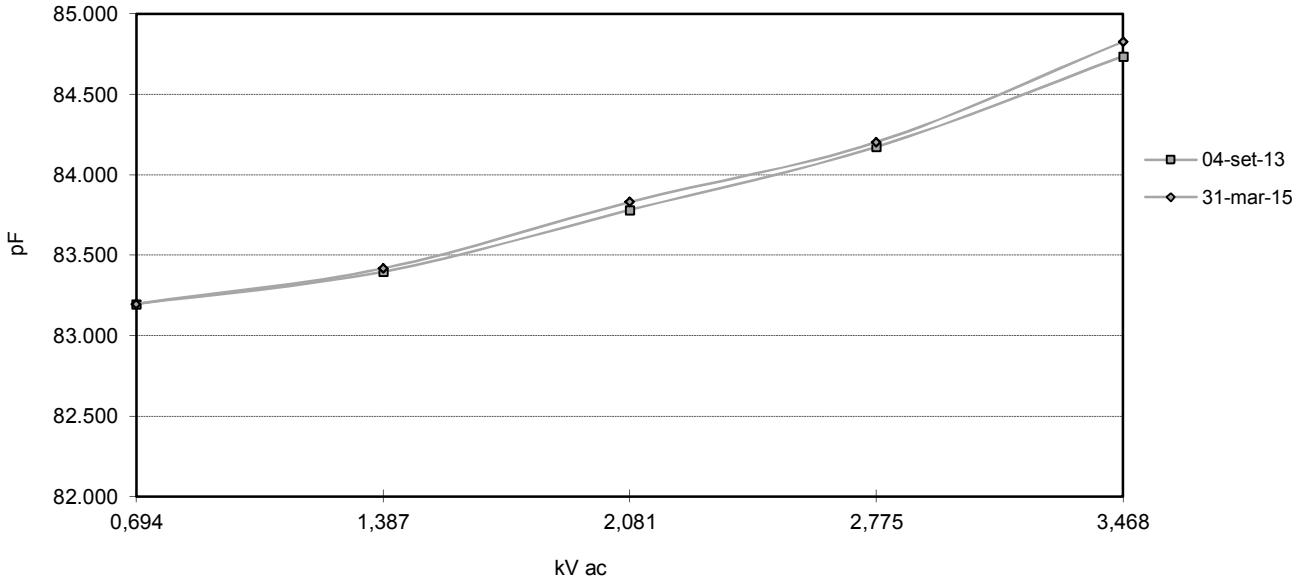
Operatore	*Preparato*	*Verificato*	*Identificativo*	
Eddo Luigi Toscani	*O.M.G.*	*C. Bruni*	*12.092 E*	

REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmene senza la sua autorizzazione scritta

CURVA DELLA CAPACITA'

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA kV ac	0,694	1,387	2,081	2,775	3,468
31-mar-15	83.196	83.418	83.830	84.202	84.826
04-set-13	83.196	83.397	83.780	84.172	84.735



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	31/12/2015
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2

DATA TEST 31-mar-15 MATRICOLA N. 123702

Operatore	*Preparato*	*Verificato*	*Identificativo*	
Eddo Luigi Toscani	*O.M.G.*	*C. Bruni*	*12.092 E*	

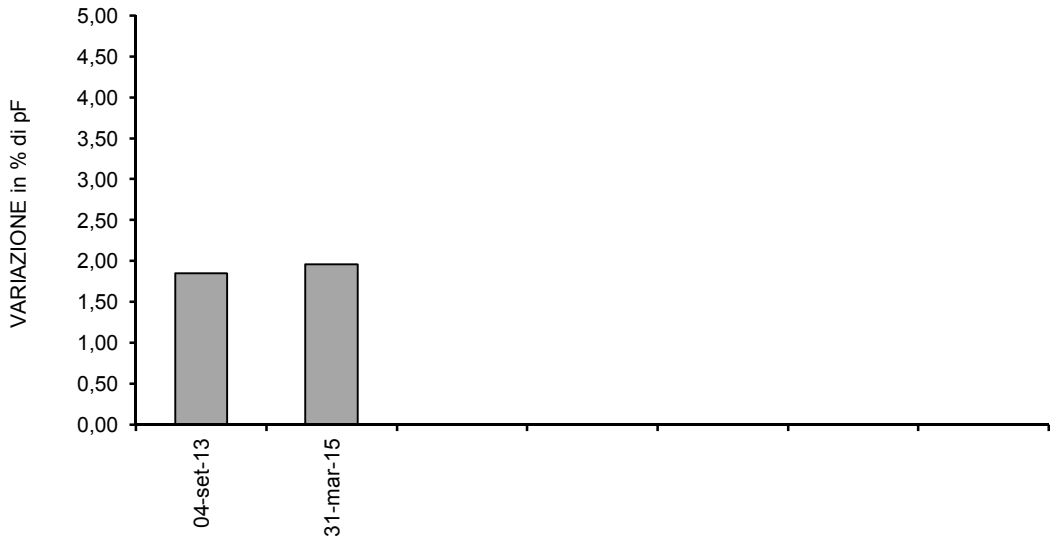
REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmene senza la sua autorizzazione scritta

CAPACITA'

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA kV ac	0,694	1,387	2,081	2,775	3,468
31-mar-15	83.196	83.418	83.830	84.202	84.826

04-set-13	1,85
31-mar-15	**1,96**



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	31/12/2015	
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 1,96 OTTIMA	
ESITO I.L.	1,00	
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO	
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2	

DATA TEST 31-mar-15 MATRICOLA N. 123702

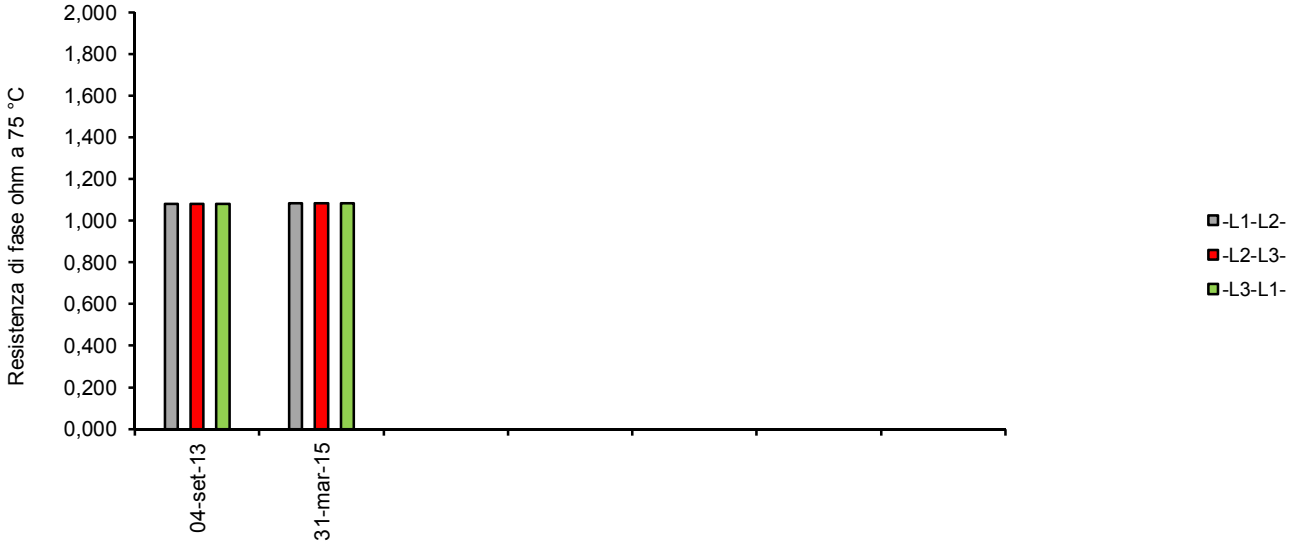
Operatore	*Preparato*	*Verificato*	*Identificativo*	
Eddo Luigi Toscani	*O.M.G.*	*C. Bruni*	*12.092 E*	

REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmene 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
31-mar-15	**0,874000**	**0,874000**	**0,874000**	Ω a °C 15,00
	1,083760	1,083760	1,083760	Ω a °C 75,00
04-set-13	1,081395	1,081395	1,081395	
31-mar-15	**1,083760**	**1,083760**	**1,083760**	



STRUMENTAZIONE	DLA - MIKROOHMMETER BURSTER DIGITALE RESISTOMAT TIPO 2323 N.062103
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2015
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	DEVIAZIONE PERCENTUALE DELLA MISURA DEVE ESSERE INFERIORE AL 10 % DEL VALORE DI TARGA
ESITO DELLA PROVA	**FASI EQUILIBRATE**
ESITO I.L.	1,00
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 ; ABB U 009 C ; ANSALDO 249W508 ; ALSTOM UQ602012C

DATA TEST 31-mar-15 MATRICOLA N. 123702

Operatore	*Preparato*	*Verificato*	*Identificativo*	
Eddo Luigi Toscani	*O.M.G.*	*C. Bruni*	*12.092 E*	

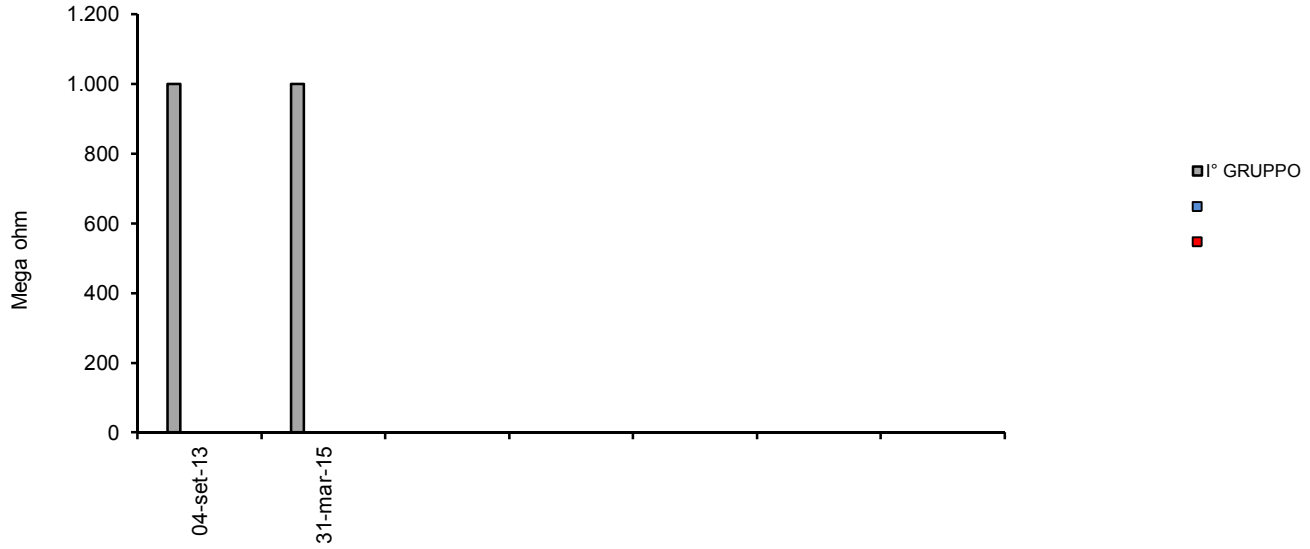
REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmene senza la sua autorizzazione scritta

RESISTENZA DI ISOLAMENTO

TERMORESISTENZE

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

	I° GRUPPO		
31-mar-15	**1.000,00** MΩ		
04-set-13	1.000		
31-mar-15	**1.000**		



SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2015		
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 RIMOSSI**		
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2		

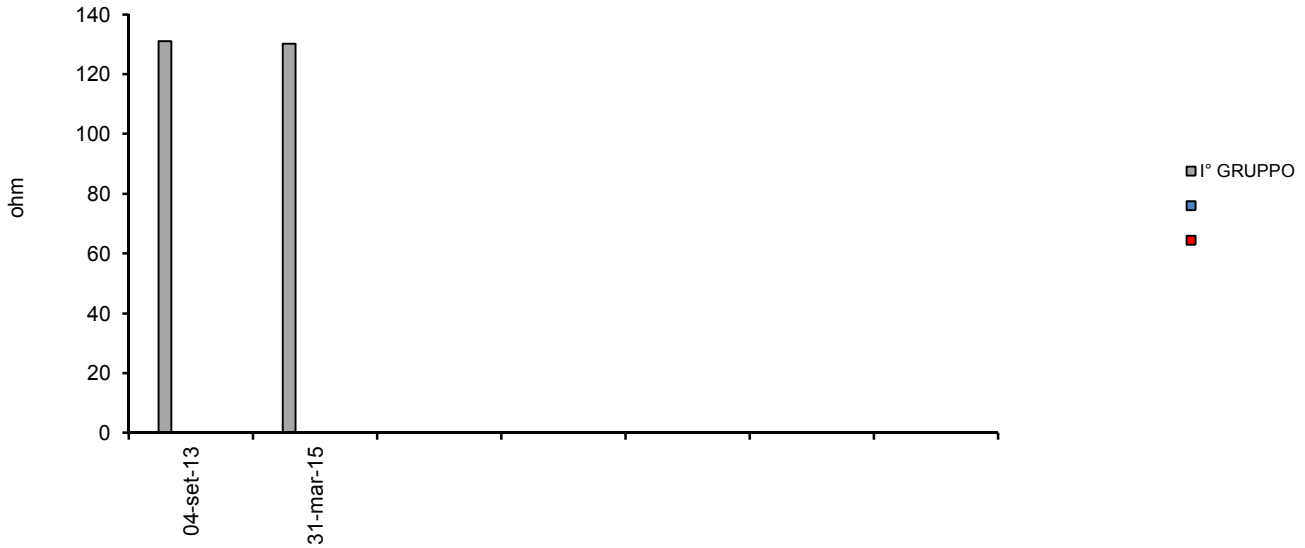
DATA TEST 31-mar-15 MATRICOLA N. 123702

Operatore	*Preparato*	*Verificato*	*Identificativo*	*REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmene senza la sua autorizzazione scritta*
Eddo Luigi Toscani	*O.M.G.*	*C. Bruni*	*12.092 E*	

RESISTENZA OHMICA

TERMORESISTENZE

	I° GRUPPO			TEMPERATURA cu °C
31-mar-15	**105,00000**			Ω a °C 15,00
	130,20000			Ω a °C 75,00
04-set-13	130,96899			
31-mar-15	**130,20000**			



STRUMENTAZIONE	DLA - OSCILLOSCOPIO FLUKE SCOPEMETER 123 N.DM86209526
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2015
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	LE TERMORESISTENZE DEVONO FUNZIONARE CORRETTAMENTE
ESITO DELLA PROVA	**REGOLARE**
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 31-mar-15 MATRICOLA N. 123702

Operatore	*Preparato*	*Verificato*	*Identificativo*	
Eddo Luigi Toscani	*O.M.G.*	*C. Bruni*	*12.092 E*	*REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmene senza la sua autorizzazione scritta*

RESISTENZA DI ISOLAMENTO

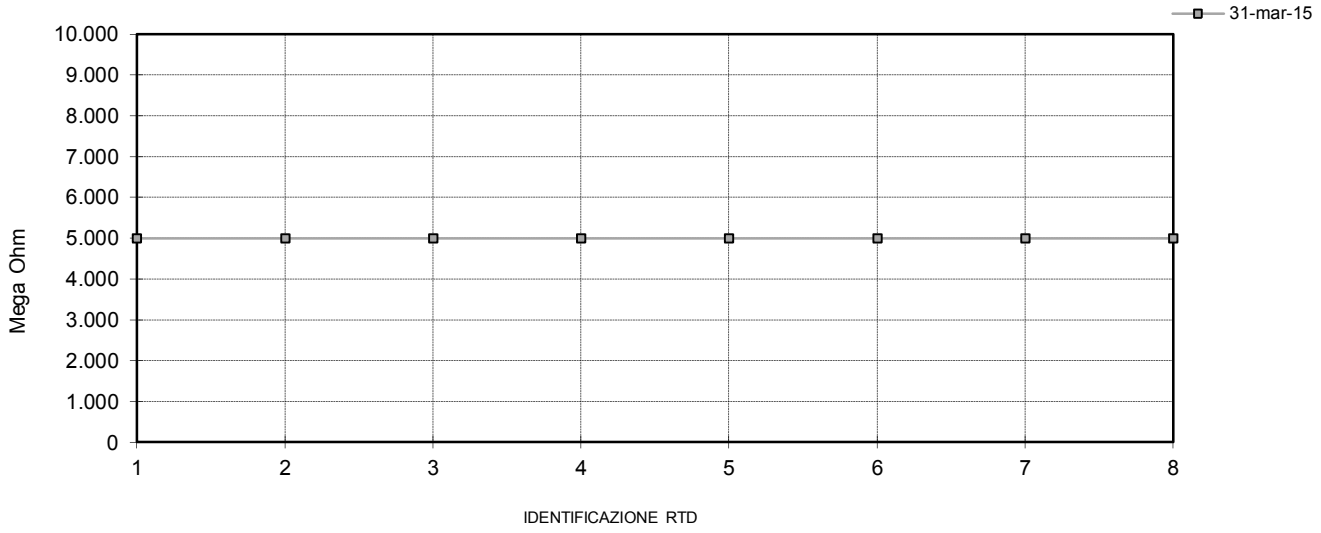
RTD TERMOELEMENTI Pt 100 ohm a 0°C

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	31/12/2015
LIMITE DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	R ≥ 100 MΩ (20°C)
ESITO DELLA PROVA	**BUONA**
CONDIZIONI DI PROVA	MACCHINA FERMA - AUSILIARI IN SICUREZZA - COLLEGAMENTI TERMORESISTENZE RIMOSSI
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 ; ABB ISV-U 602010

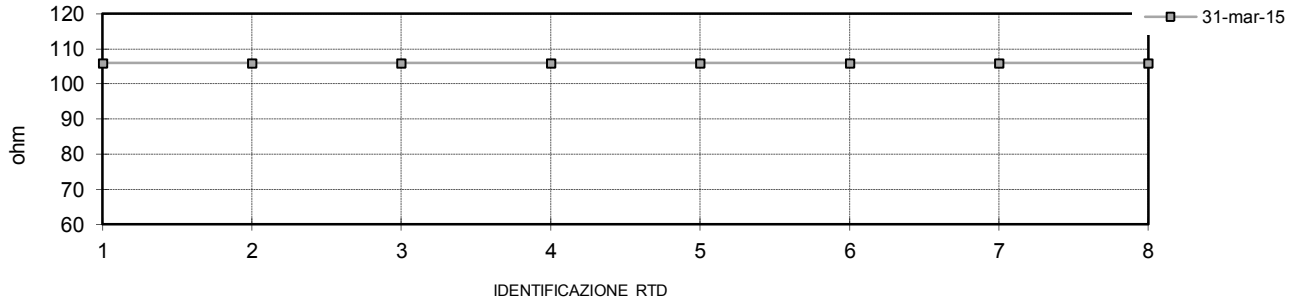
DATA TEST 31-mar-15 MATRICOLA N. 123702

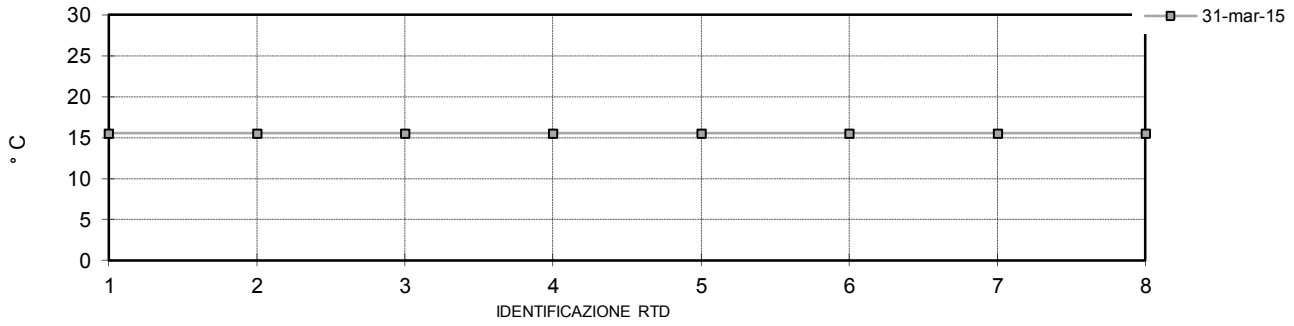
Operatore	*Preparato*	*Verificato*	*Identificativo*	
Eddo Luigi Toscani	*O.M.G.*	*C. Bruni*	*12.092 E*	*REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta*

RESISTENZA OHMICA

RTD TERMOELEMENTI Pt 100 ohm a 0°C

1	2	3	4	5	6	7	8	9	IDENTIFICAZIONE
106,00	**106,00**	**106,00**	**106,00**	**106,00**	**106,00**	**106,00**	**106,00**		Ω
15,54	15,54	15,54	15,54	15,54	15,54	15,54	15,54		°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	31/12/2015
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 RIMOSSI
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 ; ABB ISV-U 602010

DATA TEST 31-mar-15 MATRICOLA N. 123702

Operatore	*Preparato*	*Verificato*	*Identificativo*	
Eddo Luigi Toscani	*O.M.G.*	*C. Bruni*	*12.092 E*	*REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmene senza la sua autorizzazione scritta*