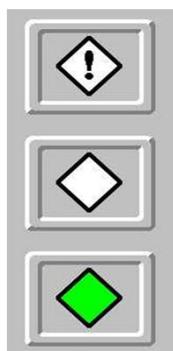




# DIAGNOSI ELETTRICHE NON DISTRUTTIVE

## SISTEMA DLA Italia



Test DLA n.	<b>11794A</b>
Cliente	<b>REM PATRICA (FR)</b>
Cliente Finale	<b>CARTIERE BURGO SORA (FR)</b>
Macchina	MOTORE ASINCRONO 3F. ROTORE GABBIA
Matricola n.	58373
Posizione	
Impianto	
Data esecuzione Test	martedì 1 ottobre 2013
Test eseguito da:	Andrea Toscani
Report approvato da:	O.M.G.V.

Mod.	05D-M-AS-3F-RG-FUS-13-I DLAWEB-TREND	PCQ 1226 Rev.03	Disciplina - Macchine Elettriche Rotanti
------	---	-----------------	--

**DLAweb S.r.l.**

Sede legale e operativa : Via G. Verdi, 40 - 23847 Molteno (LC) - ITALIA

Tel. +39 031 850271 - Fax +39 031 875550

web : [www.dlaweb.it](http://www.dlaweb.it) - e-mail : [dla@dlaweb.it](mailto:dla@dlaweb.it)

## 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
TENSIONE APPLICATA.....	10
MISURE DEL FATTORE DI PERDITA .....	11
TANGENTE DELTA.....	12
DELTA TANGENTE DELTA.....	13
CURVA DELLA CAPACITA'.....	14
VARIAZIONE DELLA CAPACITA' IN %.....	15
RESISTENZA OHMICA DI FASE.....	16
IMPEDENZA DI FASE.....	17
PROVE ACCESSORI	
RESISTENZA DI ISOLAMENTO RTD.....	18
RESISTENZA OHMICA RTD.....	19

DATA TEST 1-ott-13

MATRICOLA N. 58373

Operatore  
Andrea Toscani

Preparato  
O.M.G.

Verificato  
C. Bruni

Identificativo  
11794A

DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere  
riprodotto neppure parzialmente 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	0,1	1,00
	da 2 a 3 TOLLERABILE	0,7	
	da 3 a 4 BUONO	0,98	
	da 4 a 6 OTTIMO	1	
RESISTENZA DI ISOLAMENTO	da 0 a 10 MW SCADENTE	0,1	1,00
	da 10 a 100 MW TOLLERABILE	0,7	
	da 100 a 1000 MW BUONA	0,98	
	oltre 1000 MW OTTIMA	1	
TENSIONE APPLICATA	RAMPA NON OMOGENEA RAMPA OMOGENEA	0,1 1	1,00
TANGENTE DELTA (Tg d)	oltre 160 * 10 <sup>-3</sup> SCADENTE	0,1	0,98
	da 80 a 160 * 10 <sup>-3</sup> TOLLERABILE	0,7	
	da 40 a 80 * 10 <sup>-3</sup> BUONO	0,98	
	da 0 a 40 * 10 <sup>-3</sup> OTTIMO	1	
DELTA TANGENTE DELTA (Δ Tg d)	da 0 a 10 OTTIMO	1	1,00
	da 10 a 20 BUONO	0,98	
	da 20 a 30 TOLLERABILE	0,7	
	oltre 30 SCADENTE	0,1	
CAPACITA' (Variazione in %)	oltre 10 % SCADENTE	0,1	0,98
	da 5 a 10 % TOLLERABILE	0,7	
	da 3 a 5 % BUONA	0,98	
	da 0 a 3 % OTTIMA	1	
RESISTENZA OHMICA DI FASE	FASI SQUILIBRATE	0,1	1,00
	FASI EQUILIBRATE	1	
IMPEDENZA DI FASE	FASI SQUILIBRATE	0,1	1,00
	FASI EQUILIBRATE	1	

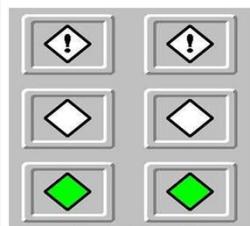
## RISULTATI FINALI

0,96040

MATRICOLA N. 58373

POSIZIONE

# BUONO



da 0,99 a 1  
OTTIMO



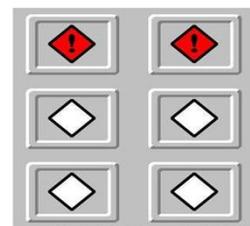
da 0,9 a 0,99  
BUONO



da 0,167 a 0,9  
TOLLERABILE



da 0,024 a 0,167  
SCADENTE



da 0,00001 a 0,024  
PERICOLO

## CONSIDERAZIONI FINALI AVVOLGIMENTI STATORICI

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI POLARIZZAZIONE  
ESITO OTTIMO

**Gli avvolgimenti sono perfettamente puliti ed asciutti, non presentano problemi di inquinamento. Non si evidenziano 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 BUONA

**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.**

MISURA DELLA IMPEDENZA 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 DIELETTRICAMENTE IN CONDIZIONI BUONE.**

DATA TEST 1-ott-13

MATRICOLA N. 58373

Operatore  
Andrea Toscani

Preparato  
O.M.G.

Verificato  
C. Bruni

Identificativo  
11794A

DLAWEBS.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 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 1-ott-13

MATRICOLA N. 58373

Operatore  
Andrea Toscani

Preparato  
O.M.G.

Verificato  
C. Bruni

Identificativo  
11794A

DLAWEB 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

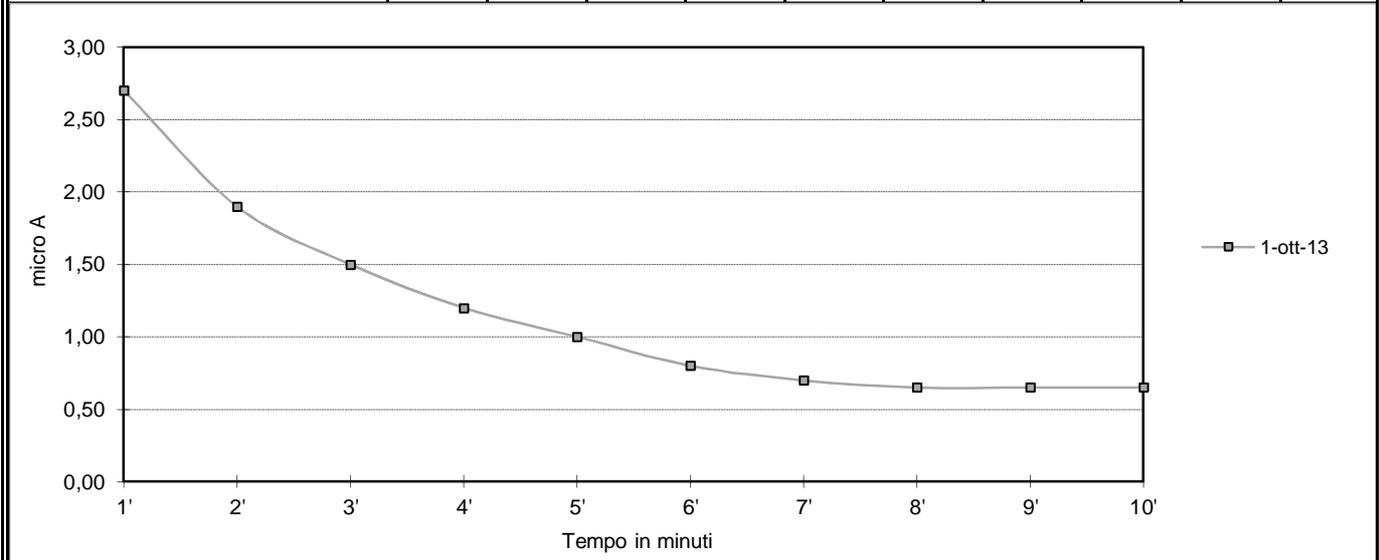
COSTRUTTORE	<b>ANSALDO</b>	POTENZA kW	<b>560</b>
TIPO	<b>N500L10</b>	POTENZA kVA	
MATRICOLA N.	<b>58373</b>	POTENZA HP	
IMPIANTO		TENSIONE kV	<b>6</b>
POSIZIONE		COLLEGAMENTO	<b>STELLA</b>
FREQUENZA Hz	<b>50</b>	CORRENTE A	<b>71,0</b>
Cos $\varnothing$		GIRI/1'	<b>590</b>
AVVOLGIMENTO TIPO	<b>MATASSE =</b>	POLI N.	10
N. MORSETTI	<b>3</b>	CLASSE ISOLAMENTO	<b>F</b>
ANNO COSTRUZIONE		CIRCUITO VENTILAZIONE	
ANNO REVISIONE		SERVIZIO	<b>S1</b>
ANNO RIAVVOLGIMENTO	<b>REM 2013-09</b>	TERMORESISTENZE	<b>NON PRESENTI</b>
FORMA COSTRUTTIVA	<b>ASSE H</b>	RTD	<b>PRESENTI</b>
IM	<b>B3</b>	CONDIZIONI DI PROVA TEMP. cu °C	<b>23,00</b>
IC		CONDIZIONI DI PROVA TEMP. AMBIENTE °C	<b>25,00</b>
IP		CONDIZIONI DI PROVA UMIDITA' RELATIVA %	<b>40,00</b>
CERTIFICATO CESI N.			
PESO MACCHINA kg		ROTORE	<b>GABBIA</b>
TIPO ROTOLAMENTO	<b>CUSCINETTI</b>		
IP kV dc	<b>5</b>		
DLA kV ac	3,468		
TEST ESEGUITO DA :	<b>Andrea Toscani</b>		
PROVE ESEGUITE IN:	<b>SALA PROVE REM</b>		
DATA	<b>1-ott-13</b>	SCADENZA CALIBR.	<b>31-dic-13</b>
STATORE	<b>COMPLETAMENTE APERTO - CENTRO STELLA INTERNO</b>		
ROTORE GABBIA	<b>POSIZIONATO FUORI DALLO STATORE</b>		

## CURVA DI POLARIZZAZIONE

### AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA V dc    5.000    x 10'    TEMPERATURA cu °C 23,00

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
01-ott-13	<b>2,70</b>	<b>1,90</b>	<b>1,50</b>	<b>1,20</b>	<b>1,00</b>	<b>0,80</b>	<b>0,70</b>	<b>0,65</b>	<b>0,65</b>	<b>0,65</b>



STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2013			
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE APERTO - CENTRO STELLA INTERNO			
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000			
DATA TEST 1-ott-13		MATRICOLA N. 58373		
Operatore Andrea Toscani	Preparato O.M.G.	Verificato C. Bruni	Identificativo 11794A	DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta

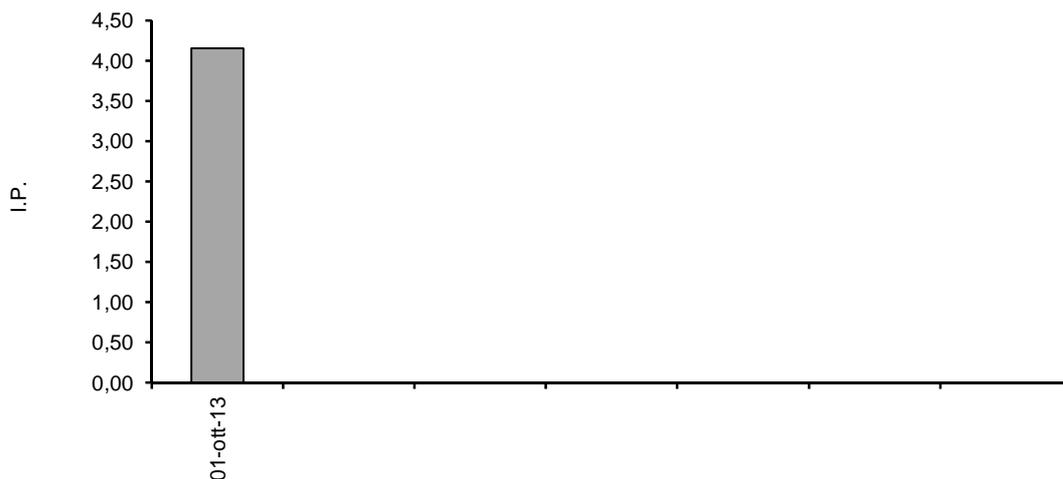
## INDICE DI POLARIZZAZIONE

### AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA V dc      5.000      x 10'      TEMPERATURA cu °C 23,00

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
01-ott-13	2,70	1,90	1,50	1,20	1,00	0,80	0,70	0,65	0,65	0,65

<b>01-ott-13</b>	<b>4,15</b>	



STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2013			
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 4,15 OTTIMO			
ESITO I.L.	1,00			
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE APERTO - CENTRO STELLA INTERNO			
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000			
DATA TEST 1-ott-13		MATRICOLA N. 58373		
Operatore Andrea Toscani	Preparato O.M.G.	Verificato C. Bruni	Identificativo 11794A	DLA WEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta

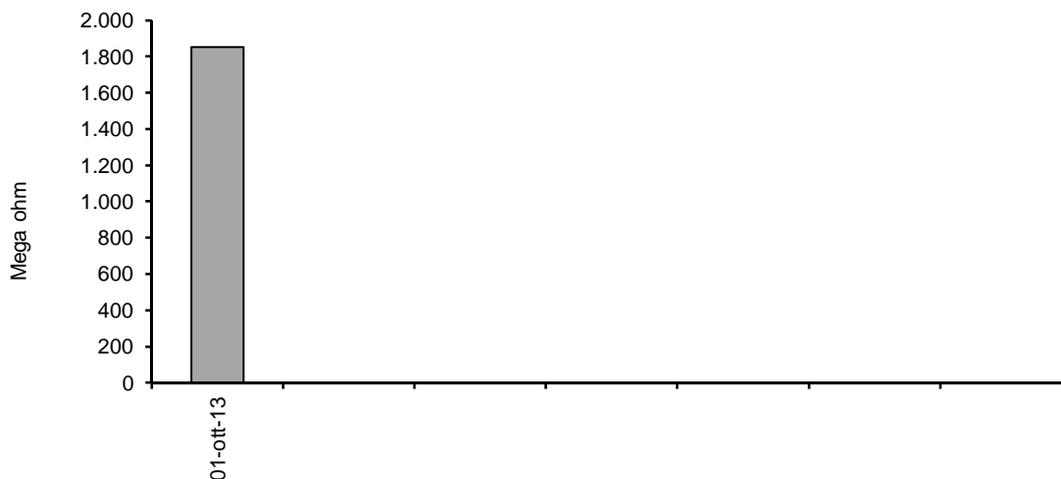
# RESISTENZA DI ISOLAMENTO

## AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA V dc      5.000      x 10'      TEMPERATURA cu °C 23,00

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
01-ott-13	1.852	2.632	3.333	4.167	5.000	6.250	7.143	7.692	7.692	7.692

01-ott-13	1.852

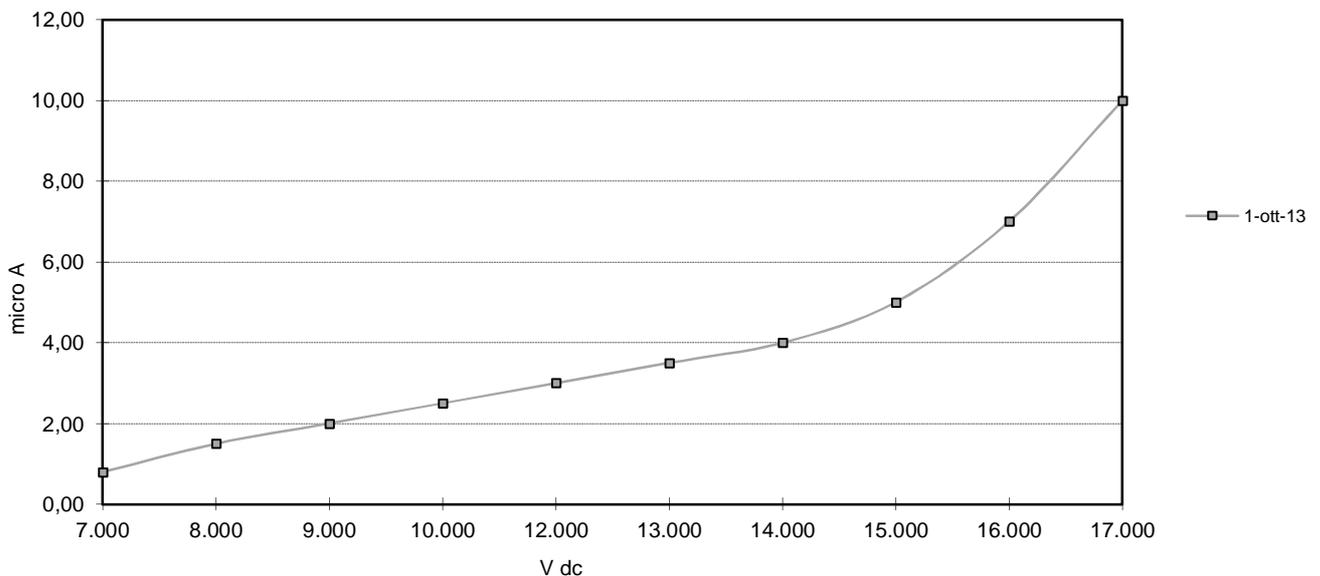


STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2013			
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	valori da 0 a 10 SCADENTE - da 10 a 100 TOLLERABILE - da 100 a 1000 BUONA - oltre 1000 OTTIMA			
ESITO DELLA PROVA VALORI IN MEGA OHM A 1'	FASI CHIUSE A STELLA 1.851,85 OTTIMA			
ESITO I.L.	1,00			
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE APERTO - CENTRO STELLA INTERNO			
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000			
DATA TEST 1-ott-13		MATRICOLA N. 58373		
Operatore Andrea Toscani	Preparato O.M.G.	Verificato C. Bruni	Identificativo 11794A	DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta

## TENSIONE APPLICATA

### AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
V dc	<b>7.000</b>	<b>8.000</b>	<b>9.000</b>	<b>10.000</b>	<b>12.000</b>	<b>13.000</b>	<b>14.000</b>	<b>15.000</b>	<b>16.000</b>	<b>17.000</b>
01-ott-13	<b>0,80</b>	<b>1,50</b>	<b>2,00</b>	<b>2,50</b>	<b>3,00</b>	<b>3,50</b>	<b>4,00</b>	<b>5,00</b>	<b>7,00</b>	<b>10,00</b>



STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002		
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2013		
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	IL TEST VIENE SUPERATO QUANDO LA CORRENTE ASSORBITA AD OGNI GRADIENTE DI TENSIONE APPLICATA NON SIA MAI DOPPIA DEL VALORE PRECEDENTE		
ESITO DELLA PROVA	FASI CHIUSE A STELLA		
	<b>RAMPA OMOGENEA</b>		
ESITO I.L.	1,00		
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE APERTO - CENTRO STELLA INTERNO		
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000		
DATA TEST 1-ott-13		MATRICOLA N. 58373	
Operatore Andrea Toscani	Preparato O.M.G.	Verificato C. Bruni	Identificativo 11794A
DLAWEB 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	
<i>Misura del circuito di prova - Cu E -</i>						
Cu E	Tg d * 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 d * 10 - 3	<b>20,10</b>	<b>20,40</b>	<b>21,00</b>	<b>32,00</b>	<b>44,00</b>
	mA	<b>5,00</b>	<b>10,00</b>	<b>15,00</b>	<b>24,00</b>	<b>30,00</b>
	C1	<b>65,11</b>	<b>65,06</b>	<b>65,07</b>	<b>65,64</b>	<b>67,56</b>
MILLIAMPERE TOTALI						
mA	4,30	9,20	13,50	21,00	25,00	
CAPACITA' CX						
CX=C1-Cu E	57,81	57,82	57,85	58,43	60,36	
CAPACITA' REALE						
pF=CX * CN	58.157	58.167	58.197	58.781	60.722	
(CN=capacità condensatore campione)						
TANGENTE DELTA Tg d * 10 - 3						
Tg d * 10 - 3	21,02	21,75	22,46	34,91	48,23	
<b>CIRCUITO DI PROVA</b>						

DATA TEST 1-ott-13

MATRICOLA N. 58373

Operatore  
Andrea Toscani

Preparato  
O.M.G.

Verificato  
C. Bruni

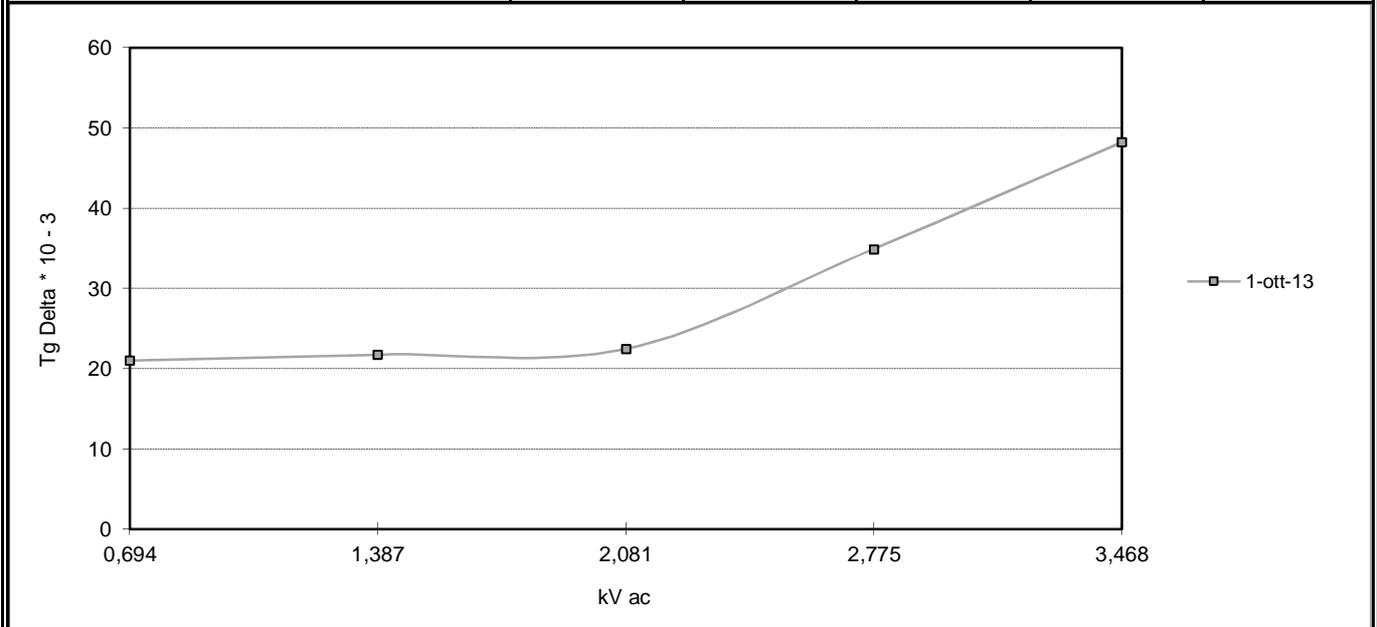
Identificativo  
11794A

DLAWEB 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 ( $Tg d$ )

### AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA kV ac	0,694	1,387	2,081	2,775	3,468
01-ott-13	21,02	21,75	22,46	34,91	48,23

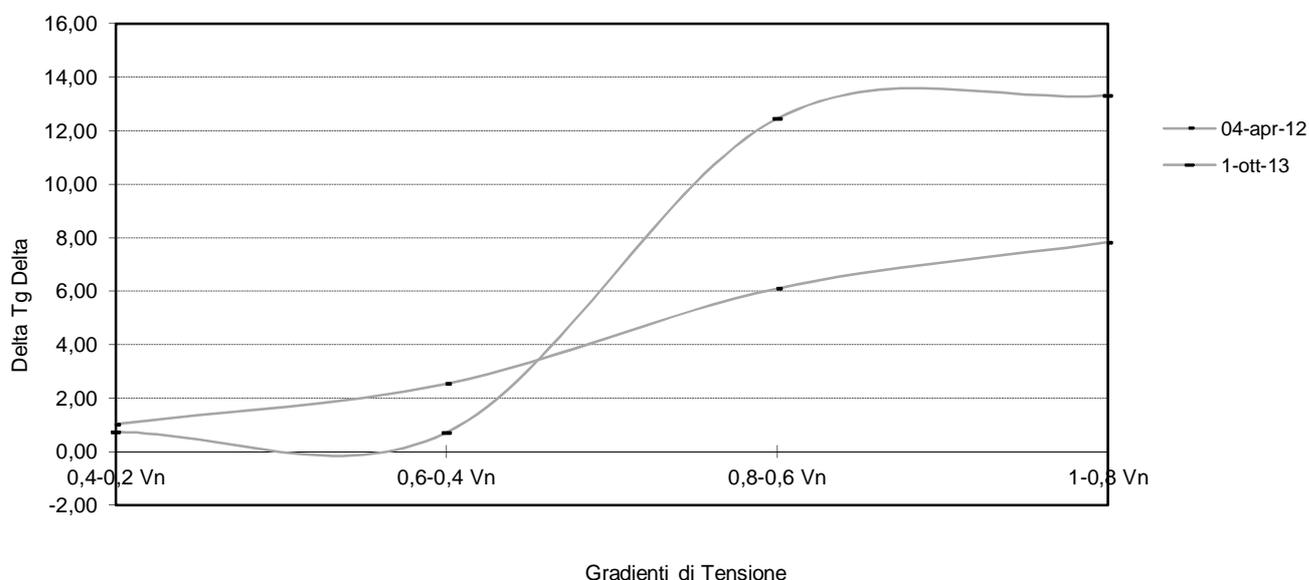


STRUMENTAZIONE	DLA - TRAFO M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500 - CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031				
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2013				
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	da 0 a 40 * 10 <sup>-3</sup> = OTTIMO		da 80 a 160 * 10 <sup>-3</sup> = TOLLERABILE		
	da 40 a 80 * 10 <sup>-3</sup> = BUONO		oltre 160 * 10 <sup>-3</sup> = SCADENTE		
ESITO DELLA PROVA	FASI CHIUSE A STELLA BUONO				
ESITO I.L.	0,98				
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE APERTO - CENTRO STELLA INTERNO				
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2				
DATA TEST 1-ott-13			MATRICOLA N. 58373		
Operatore <i>Andrea Toscani</i>	Preparato <i>O.M.G.</i>	Verificato <i>C. Bruni</i>	Identificativo <i>11794A</i>	DLA WEB 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 ( $\Delta Tg d$ )

### 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
01-ott-13	0,73	0,71	12,45	13,32	0,72
04-apr-12	1,02	2,54	6,10	7,83	1,78

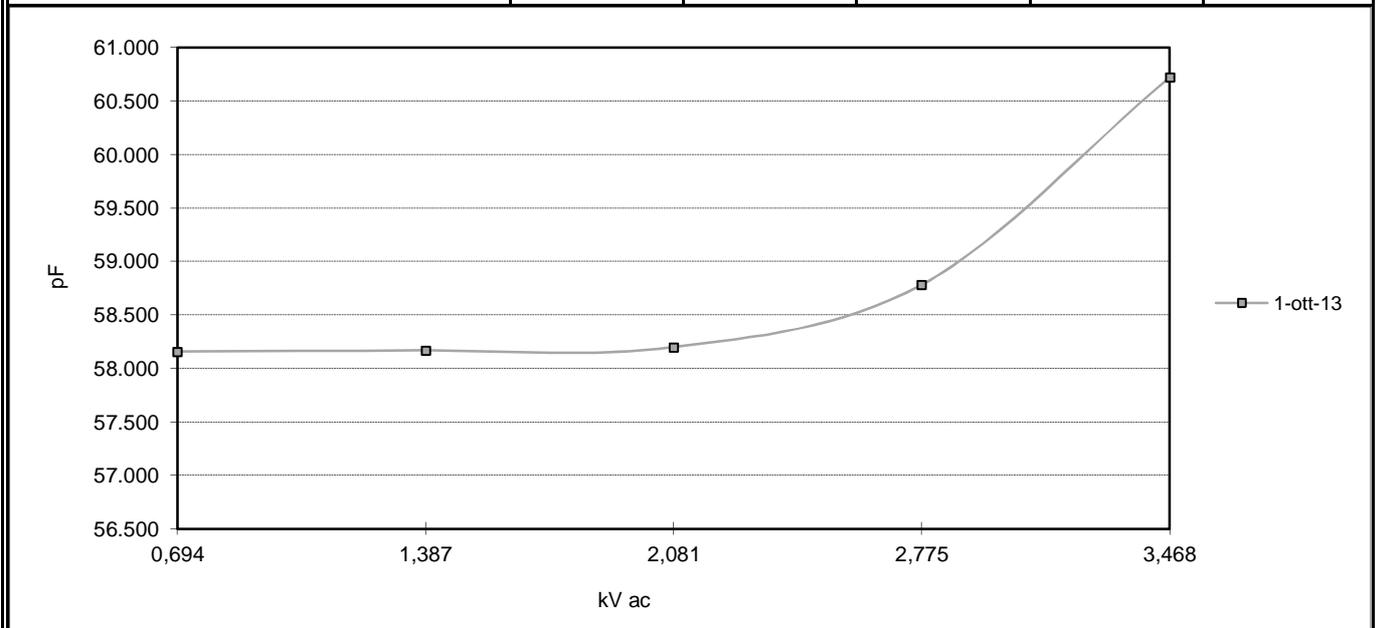


STRUMENTAZIONE	DLA - TRAFI M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500 - CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031				
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2013				
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	da 0 a 10 = OTTIMO		da 20 a 30 = TOLLERABILE		
	da 10 a 20 = BUONO		oltre 30 = SCADENTE		
ESITO DELLA PROVA	FASI CHIUSE A STELLA OTTIMO				
ESITO I.L.	1,00				
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE APERTO - CENTRO STELLA INTERNO				
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2				
DATA TEST 1-ott-13			MATRICOLA N. 58373		
Operatore Andrea Toscani	Preparato O.M.G.	Verificato C. Bruni	Identificativo 11794A	DLA WEB 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	0,694	1,387	2,081	2,775	3,468
01-ott-13	58.157	58.167	58.197	58.781	60.722

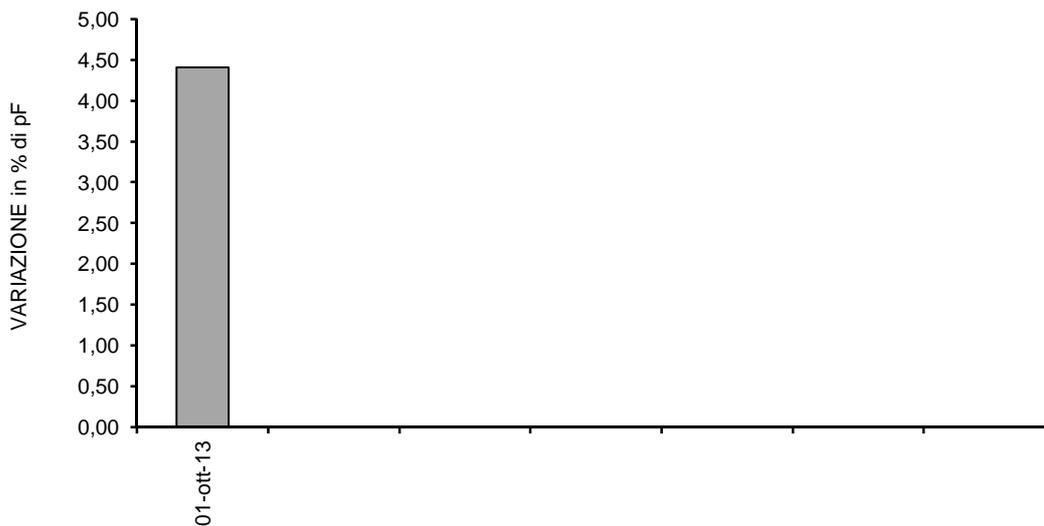


STRUMENTAZIONE	DLA - TRAFI M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500 - CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031				
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2013				
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE APERTO - CENTRO STELLA INTERNO				
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2				
DATA TEST 1-ott-13			MATRICOLA N. 58373		
Operatore <i>Andrea Toscani</i>	Preparato <i>O.M.G.</i>	Verificato <i>C. Bruni</i>	Identificativo <i>11794A</i>	DLAWEB 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	0,694	1,387	2,081	2,775	3,468
01-ott-13	58.157	58.167	58.197	58.781	60.722
<b>01-ott-13</b>	<b>4,41</b>				

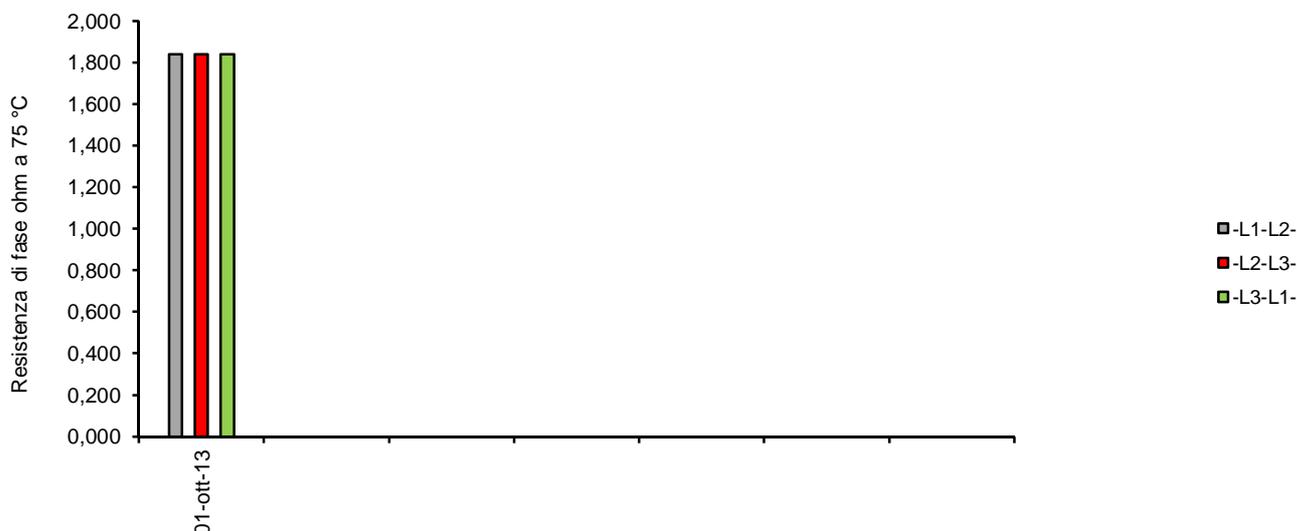


STRUMENTAZIONE	DLA - TRAFÒ M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500 - CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031				
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2013				
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	oltre 10% SCADENTE - da 5 a 10% TOLLERABILE - da 3 a 5% BUONA - da 0 a 3% OTTIMA				
ESITO DELLA PROVA VARIAZIONE % pF	FASI CHIUSE A STELLA 4,41 BUONA				
ESITO I.L.	0,98				
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE APERTO - CENTRO STELLA INTERNO				
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2				
DATA TEST 1-ott-13			MATRICOLA N. 58373		
Operatore Andrea Toscani	Preparato O.M.G.	Verificato C. Bruni	Identificativo 11794A	DLAWEB 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
01-ott-13	<b>1,530000</b>	<b>1,530000</b>	<b>1,530000</b>	W a °C 23,00
	1,838372	1,838372	1,838372	W a °C 75,00
<b>01-ott-13</b>	<b>1,838372</b>	<b>1,838372</b>	<b>1,838372</b>	

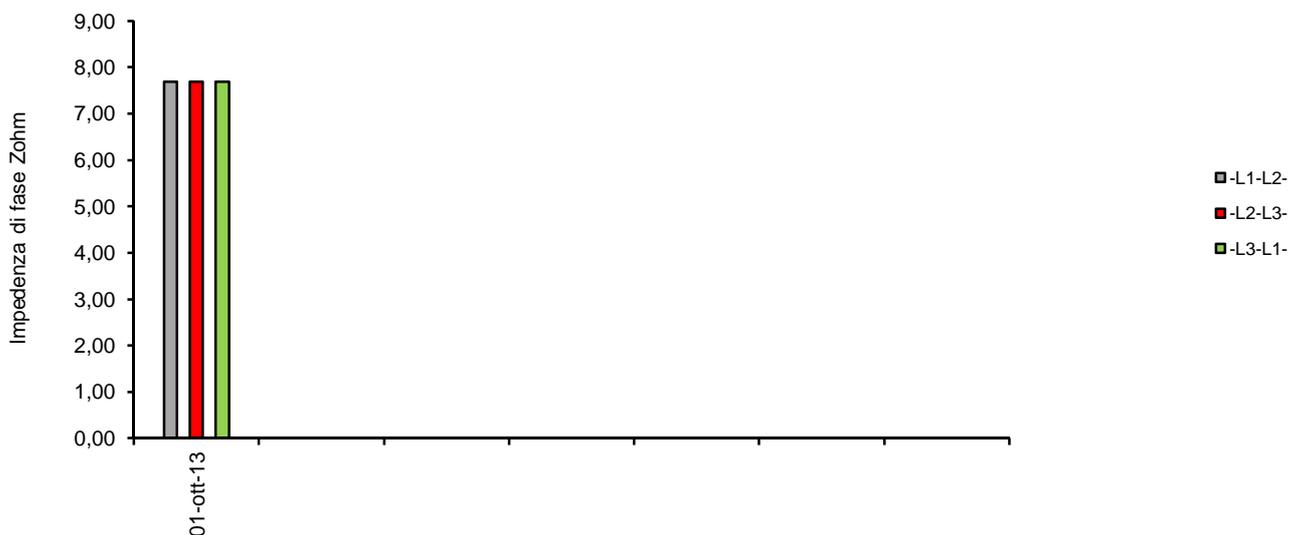


STRUMENTAZIONE	DLA - MIKROOHMMETER BURSTER DIGITALE RESISTOMAT TIPO 2323 N.062103			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2013			
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	DEVIAZIONE PERCENTUALE DELLA MISURA DEVE ESSERE INFERIORE AL 10 % DEL VALORE DI TARGA			
ESITO DELLA PROVA	<b>FASI EQUILIBRATE</b>			
ESITO I.L.	1,00			
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE APERTO - 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 1-ott-13		MATRICOLA N. 58373		
Operatore Andrea Toscani	Preparato O.M.G.	Verificato C. Bruni	Identificativo 11794A	DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta

## IMPEDENZA DI FASE

### AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

VALORI MISURATI	FASI -L1-L2-	FASI -L2-L3-	FASI -L3-L1-	
01-ott-13	<b>10,00</b>	<b>10,00</b>	<b>10,00</b>	V ac
	<b>1,30</b>	<b>1,30</b>	<b>1,30</b>	A
	7,69	7,69	7,69	ZW
<b>01-ott-13</b>	<b>7,69</b>	<b>7,69</b>	<b>7,69</b>	



STRUMENTAZIONE	DLA - VARIAC BELOTTI V 220 AC A 113 N.NN - OSCILLOSCOPIO FLUKE SCOPEMETER 123 N.DM8620526			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2013			
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	DEVIAZIONE PERCENTUALE DELLA MISURA DEVE ESSERE INFERIORE AL 10 % DEL VALORE DI TARGA			
ESITO DELLA PROVA	<b>FASI EQUILIBRATE</b>			
ESITO I.L.	1,00			
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE APERTO - CENTRO STELLA INTERNO			
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 ; IEEE Std. 56 - 1977 (Guide for insulation maintenance for large AC Rotating Machinery)			
DATA TEST 1-ott-13		MATRICOLA N. 58373		
Operatore Andrea Toscani	Preparato O.M.G.	Verificato C. Bruni	Identificativo 11794A	DLA WEB 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

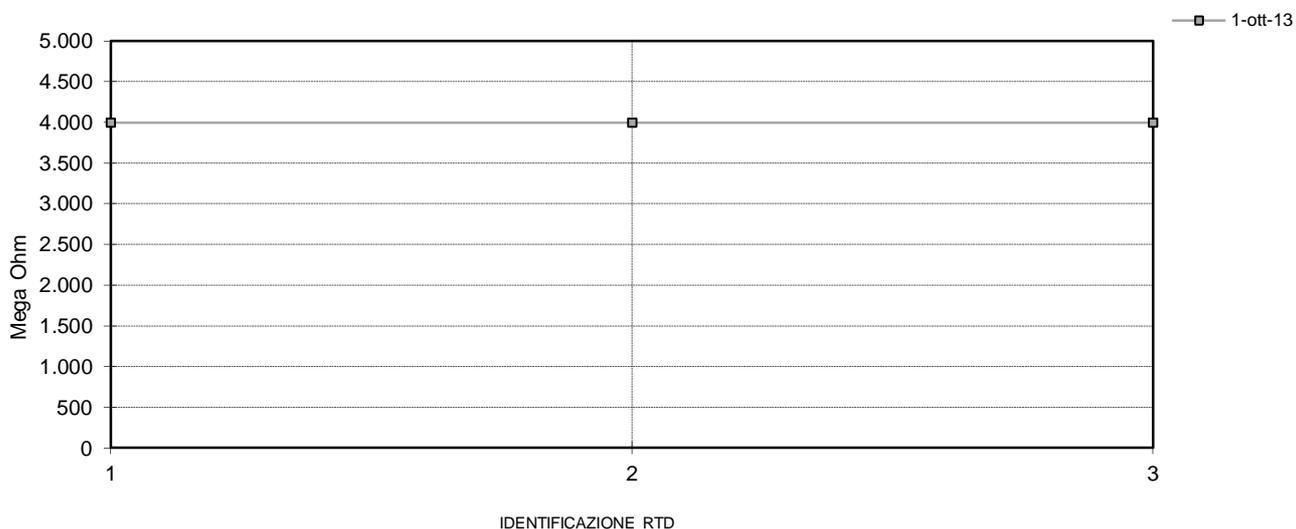
### RTD TERMOELEMENTI Pt 100 ohm a 0°C

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

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

10	11	12	13	14	15	16	17	18	IDENTIFICAZIONE
									MW

19	20	21	22	23	24	25	26	27	IDENTIFICAZIONE
									MW

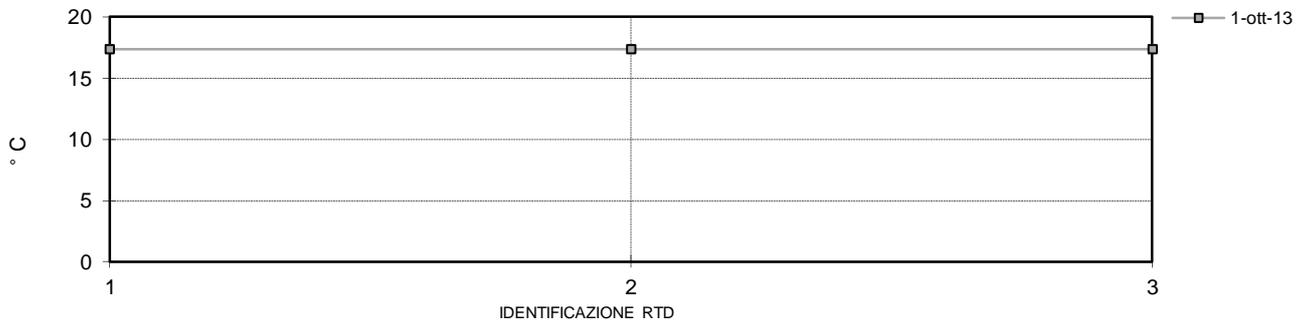
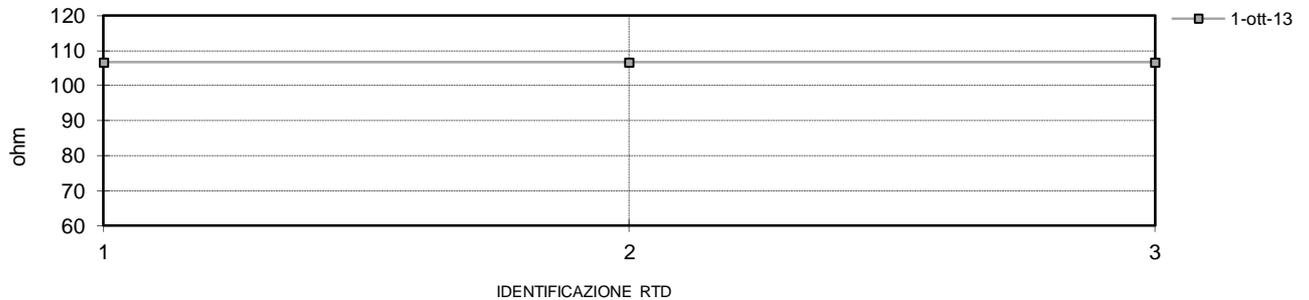


STRUMENTAZIONE	DLA - MEGGER DIGITALE ELETTRONICO MEGABRAS TIPO 5060X N.SN1			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2013			
LIMITE DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	R ≥ 100 MΩ (20°C)			
ESITO DELLA PROVA	<b>BUONA</b>			
CONDIZIONI DI PROVA	AUSILIARI SCOLLEGATI			
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 ; ABB ISV-U 602010			
DATA TEST 1-ott-13	MATRICOLA N. 58373			
Operatore Andrea Toscani	Preparato O.M.G.	Verificato C. Bruni	Identificativo 11794A	DLAWEB 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
106,70	106,70	106,70							W
17,36	17,36	17,36							°C
10	11	12	13	14	15	16	17	18	IDENTIFICAZIONE
									W
									°C
19	20	21	22	23	24	25	26	27	IDENTIFICAZIONE
									W
									°C



STRUMENTAZIONE	DLA - OSCILLOSCOPIO FLUKE SCOPEMETER 123 N.DM8620526			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2013			
LIMITE DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	IL RILEVAMENTO DEVE RISULTARE FUNZIONANTE PER TUTTE LE TERMORESISTENZE PT 100			
ESITO DELLA PROVA	<b>REGOLARE</b>			
CONDIZIONI DI PROVA	AUSILIARI SCOLLEGATI			
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 ; ABB ISV-U 602010			
<b>DATA TEST 1-oct-13</b>				
<b>MATRICOLA N. 58373</b>				
Operatore <i>Andrea Toscani</i>	Preparato <i>O.M.G.</i>	Verificato <i>C. Bruni</i>	Identificativo <i>11794A</i>	DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta