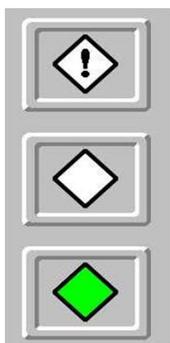




**DIAGNOSI
ELETTRICHE
NON DISTRUTTIVE**

SISTEMA DLA Italia



Test DLA n. 11.958 A

Cliente	MTU ITALIA S.r.l.
Sito	AZIENDA AGRICOLA SOBAGNO LENO (BS)
Macchina	GENERATORE SINCRONO 3F. ECCITAZIONE BRUSHLESS
Matricola n.	243740/2
Posizione	GRUPPO 2
Data esecuzione Test	venerdì 11 luglio 2014
Test eseguito da:	Andrea Toscani
Report approvato da:	O.M.G. 

Mod.	G-S-3F-EB-FS-13-I-DLAWEB-BRV-IL-COLOR-SP!	PCQ 1226 Rev.05	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 - e-mail : dla@dlaweb.it

SOMMARIO

INTEGRITY LEVEL.....	3
CONSIDERAZIONI FINALI AVVOLGIMENTO STATORICO (1).....	4
CONSIDERAZIONI FINALI AVVOLGIMENTO STATORICO (2).....	5
CONSIDERAZIONI FINALI RUOTA POLARE.....	6
CONSIDERAZIONI FINALI ACCESSORI.....	7
DATI DI TARGA DELLA MACCHINA IN PROVA.....	8
PROVE AVVOLGIMENTO STATORICO	
INDICE DI POLARIZZAZIONE.....	9
RESISTENZA DI ISOLAMENTO.....	10
RESISTENZA OHMICA DI FASE.....	11
IMPEDENZA DI FASE.....	12
PROVE AVVOLGIMENTO RUOTA POLARE	
RESISTENZA DI ISOLAMENTO STATICA.....	13
RESISTENZA OHMICA STATICA.....	14
PROVE AVVOLGIMENTO ECCITATRICE ROTANTE	
RESISTENZA OHMICA AVVOLGIMENTO STATICO.....	15
RESISTENZA OHMICA AVVOLGIMENTO TRIFASE ROTANTE....	16
PROVE ACCESSORI	
RESISTENZA DI ISOLAMENTO TERMORESISTENZE.....	17
RESISTENZA OHMICA TERMORESISTENZE.....	18
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FOTO (1).....	19

DATA TEST 11/07/2014

MATRICOLA N. 243740/2

Operatore
Andrea Toscani

Preparato
O.M.G.

Verificato
Ing. C. Bruni

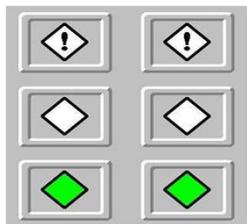
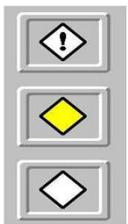
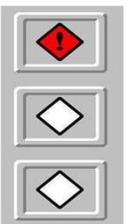
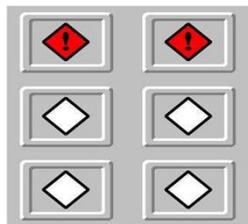
Identificativo
11.958 A

DLAWEBS.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. FASE -L1-	I.L. FASE -L2-	I.L. FASE -L3-
INDICE DI POLARIZZAZIONE	da 0 a 2 SCADENTE	0,1	0,10	0,10	0,10
	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 MΩ SCADENTE	0,1	0,70	0,70	0,70
	da 10 a 100 MΩ TOLLERABILE	0,7			
	da 100 a 1000 MΩ BUONA	0,98			
	oltre 1000 MΩ OTTIMA	1			
TENSIONE APPLICATA	RAMPA NON OMOGENEA RAMPA OMOGENEA	0,1 1			
TANGENTE DELTA (Tg δ)	oltre 160 * 10 ⁻³ SCADENTE	0,1			
	da 80 a 160 * 10 ⁻³ TOLLERABILE	0,7			
	da 40 a 80 * 10 ⁻³ BUONO	0,98			
	da 0 a 40 * 10 ⁻³ OTTIMO	1			
DELTA TANGENTE DELTA (Δ Tg δ)	da 0 a 10 OTTIMO	1			
	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			
	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 FASI EQUILIBRATE	0,1 1	1,00	1,00	1,00
IMPEDENZA DI FASE	FASI SQUILIBRATE FASI EQUILIBRATE	0,1 1			
PROVA	LIMITI DI TOLLERANZA RUOTA POLARE	K	TOTALE	POLI	COLLETTORE
RESISTENZA DI ISOLAMENTO STATICA	da 0 a 10 MΩ SCADENTE	0,1	0,70	0,70	0,70
	da 10 a 100 MΩ TOLLERABILE	0,7			
	da 100 a 1000 MΩ BUONA	0,98			
	oltre 1000 MΩ OTTIMA	1			
RESISTENZA OHMICA STATICA	NON REGOLARE REGOLARE	0,1 1	1,00	1,00	1,00
IMPEDENZA STATICA	NON ACCETTABILE ACCETTABILE	0,1 1			
IMPEDENZA DINAMICA	NON ACCETTABILE ACCETTABILE	0,1 1			
RISULTATI FINALI			0,04900	0,04900	0,04900
MATRICOLA N.	243740/2		SCADENTE	SCADENTE	SCADENTE
POSIZIONE	GRUPPO 2				

				
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

IL GENERATORE USCIVA DAL PARALLELO A CAUSA DI UN PROBLEMA DI ABBASSAMENTO DEL COS/FI.

E' STATO D'APPRIMA ESEGUITO UN CONTROLLO GENERALE DI TUTTI GLI AVVOLGIMENTI CON PROVE DI ISOLAMENTO E VERIFICHE VISIVE.

DOPO VARI CONTROLLI SI E' EVIDENZIATO UN FORTE ALLENTAMENTO DEI BULLONI DI FISSAGGIO DEI DIODI. RIPRISTINATO IL FISSAGGIO LA MACCHINA E' RIENTRATA IN SERVIZIO REGOLARMENTE ED HA LAVORATO IN RETE PER CIRCA 2 ORE DOPO DI CHE SI E' MANIFESTATO NUOVAMENTE IL PROBLEMA. A TAL PUNTO ABBIAMO DECISO DI SOSTITUIRE LA SCHEDA R726 CHE STABILIZZA IL COS / FI. E' STATA RIFATTA UNA NUOVA TARATURA E RIPARTITI REGOLARMENTE SENZA ALTRE FERMATE DI IMPIANTO.

GLI AVVOLGIMENTI STATORICI SONO AL MOMENTO DIELETTRICAMENTE IN CONDIZIONI TOLLERABILI. I VALORI SONO CONCORDI CON LE NORME DI RIFERIMENTO APPLICABILI. SI CONSIGLIA DI PREVEDERE UNA FERMATA DELL'ALTERNATORE PER INTERVENIRE CON UNA BUONA REVISIONE E BONIFICA DEGLI AVVOLGIMENTI PER RIPRISTINARE L'AFFIDABILITA' DELLA MACCHINA.

DATA TEST 11/07/2014

MATRICOLA N. 243740/2

Operatore Andrea Toscani	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 11.958 A	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 L1 SCADENTE

ESITO FASE L2 SCADENTE

ESITO FASE L3 SCADENTE

Gli avvolgimenti sono fortemente inquinati, presentano piccoli inneschi di scariche verso massa.

MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO

ESITO FASE L1 TOLLERABILE

ESITO FASE L2 TOLLERABILE

ESITO FASE L3 TOLLERABILE

Gli avvolgimenti presentano valori in mega ohm al limite dell'accettabile.

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.

DATA TEST 11/07/2014

MATRICOLA N. 243740/2

Operatore Andrea Toscani	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 11.958 A	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 RUOTA POLARE

MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO STATICA

ESITO	TOLLERABILE	TOTALE
ESITO	TOLLERABILE	POLI
ESITO	TOLLERABILE	DIODI+AVVOLGIMENTO ROTANTE

Gli avvolgimenti presentano valori in mega ohm al limite dell'accettabile.

MISURA DELLA RESISTENZA OHMICA STATICA

ESITO		TOTALE
ESITO	REGOLARE	POLI
ESITO		DIODI+AVVOLGIMENTO ROTANTE

Gli avvolgimenti presentano valori nella norma concordi con i dati di progetto.

GLI AVVOLGIMENTI ROTORICI SONO AL MOMENTO DIELETTRICAMENTE IN CONDIZIONI TOLLERABILI. I VALORI SONO CONCORDI CON LE NORME DI RIFERIMENTO APPLICABILI

DATA TEST 11/07/2014

MATRICOLA N. 243740/2

Operatore Andrea Toscani	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 11.958 A	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 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.

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

DATA TEST 11/07/2014

MATRICOLA N. 243740/2

Operatore Andrea Toscani	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 11.958 A	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

GENERATORE SINCRONO 3 FASE

COSTRUTTORE	LEROY SOMER	POTENZA kW	372
TIPO	LSAC47.2M7C6/4	POTENZA KVA	465
MATRICOLA N.	243740/2	POTENZA HP	
C.LE	BIOMASSA	TENSIONE kV	0,4
POSIZIONE	GRUPPO 2	COLLEGAMENTO	STELLA
FREQUENZA Hz	50	CORRENTE A	671,0
Cos ϕ	0,80	GIRI/1'	1.500
AVVOLGIMENTO TIPO	MATASSE =	POLI N.	4
N. MORSETTI	3+3	CLASSE ISOLAMENTO	F
ANNO COSTRUZIONE		CIRCUITO VENTILAZIONE	APERTA
ANNO REVISIONE		SERVIZIO	S1
ANNO RIAVVOLGIMENTO		TERMORESISTENZE	PRESENTI
FORMA COSTRUTTIVA	ASSE H	RTD	PRESENTI
IM		CONDIZIONI DI PROVA TEMP. cu °C	40,00
IC		CONDIZIONI DI PROVA TEMP. AMBIENTE °C	28,00
IP	23	CONDIZIONI DI PROVA UMIDITA' RELATIVA %	45,00
CERTIFICATO CESI N.		TENSIONE Ecc. V dc	33,7
PESO MACCHINA kg	1.253	CORRENTE Ecc. A	3,3
TIPO ROTOLAMENTO	CUSCINETTI	ECCITAZIONE TIPO	BRUSHLESS
IP kV dc	0,5	DIODI N.	6
		TIPO DIODI	
TEST ESEGUITO DA :	Andrea Toscani	POSIZIONAMENTO AVR	BORDO GENERATORE
		TIPO AVR	R448+R726 AREP
PROVE ESEGUITE IN:	IMPIANTO		
DATA	11/07/2014	SCADENZA CALIBR.	31-dic-14
STATORE	CHIUSO - CENTRO STELLA RIMOSSO -TERMORESISTENZE INSERITE		
RUOTA POLARE	POSIZIONATA DENTRO LO STATORE		

INDICE DI POLARIZZAZIONE

AVVOLGIMENTO STATORICO 1 FASE IN PROVA LE ALTRE 2 A MASSA

TENSIONE DI PROVA V dc 500 x 10' TEMPERATURA cu °C 40,00

FASE -L1-

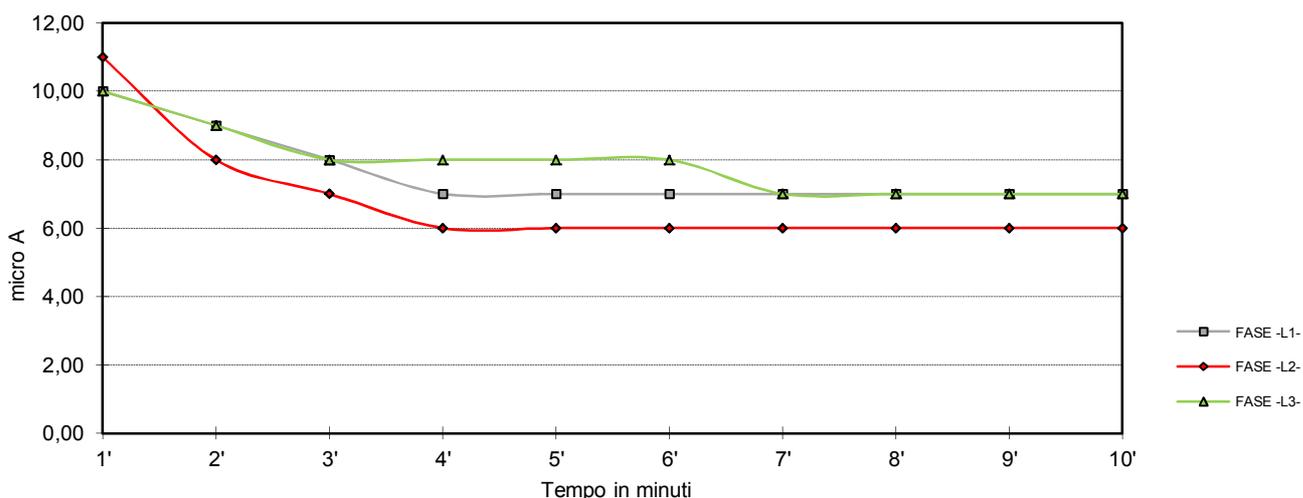
Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
micro A	10,00	9,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00

FASE -L2-

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
micro A	11,00	8,00	7,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00

FASE -L3-

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
micro A	10,00	9,00	8,00	8,00	8,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00



STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002		
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2014		
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 -L1-	FASE -L2-	FASE -L3-
	1,43 SCADENTE	1,83 SCADENTE	1,43 SCADENTE
ESITO I.L.	0,10	0,10	0,10
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	CHIUSO - CENTRO STELLA RIMOSSO - TERMORESISTENZE INSERITE		
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000		
DATA TEST 11/07/2014		MATRICOLA N. 243740/2	
Operatore Andrea Toscani	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 11.958 A
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 DI ISOLAMENTO

AVVOLGIMENTO STATORICO 1 FASE IN PROVA LE ALTRE 2 A MASSA

TENSIONE DI PROVA V dc 500 x 10' TEMPERATURA cu °C 40,00

FASE -L1-

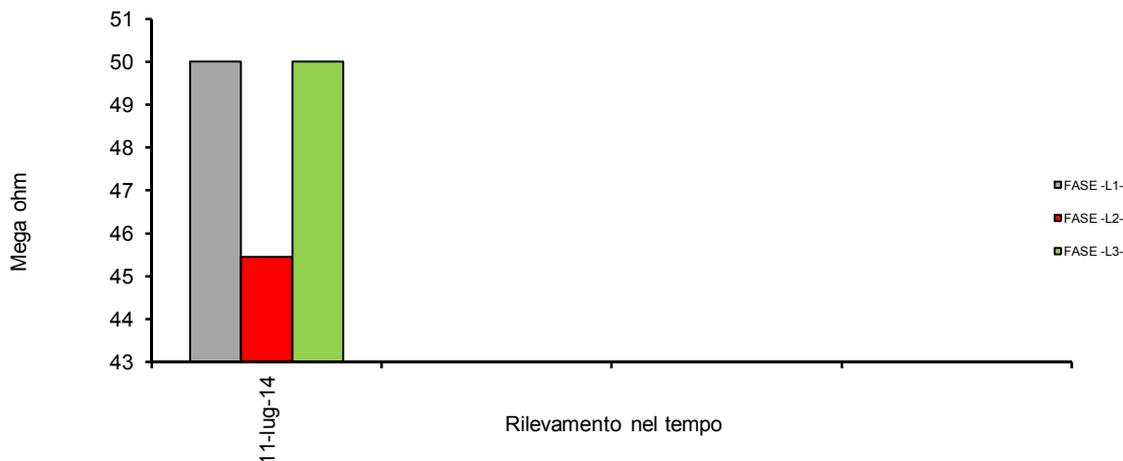
Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
mega ohm	50,00	55,56	62,50	71,43	71,43	71,43	71,43	71,43	71,43	71,43

FASE -L2-

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
mega ohm	45,45	62,50	71,43	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33

FASE -L3-

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
mega ohm	50,00	55,56	62,50	62,50	62,50	62,50	71,43	71,43	71,43	71,43

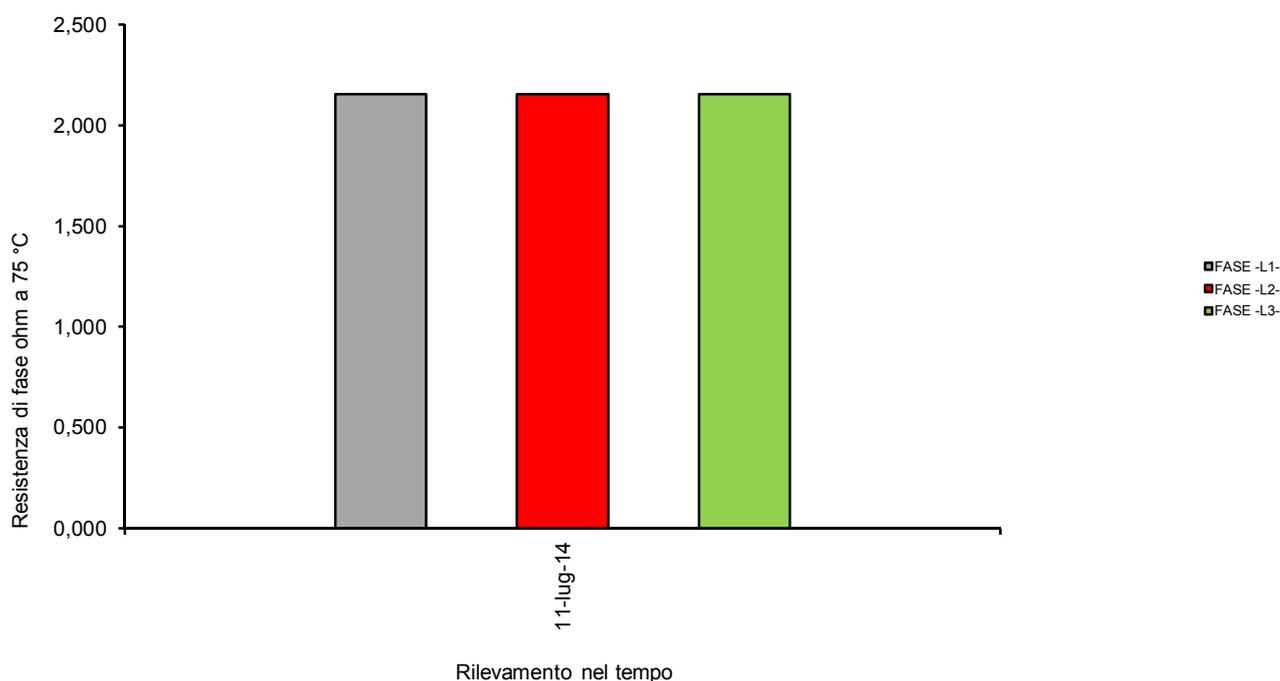


STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002		
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2014		
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	valori da 0 a 10 SCADENTE - da 10 a 100 TOLLERABILE - da 100 a 1000 BUONA - oltre 1000 OTTIMA		
ESITO DELLA PROVA VALORI IN MEGA OHM A 1'	FASE -L1- 50,00 TOLLERABILE	FASE -L2- 45,45 TOLLERABILE	FASE -L3- 50,00 TOLLERABILE
ESITO I.L.	0,70	0,70	0,70
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	CHIUSO - CENTRO STELLA RIMOSSO - TERMORESISTENZE INSERITE		
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000		
DATA TEST 11/07/2014		MATRICOLA N. 243740/2	
Operatore Andrea Toscani	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 11.958 A
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

VALORI MISURATI	FASE -L1-	FASE -L2-	FASE -L3-	TEMPERATURA cu °C
	1,912000	1,912000	1,912000	Ω a °C 40,00
	2,155345	2,155345	2,155345	Ω a °C 75,00



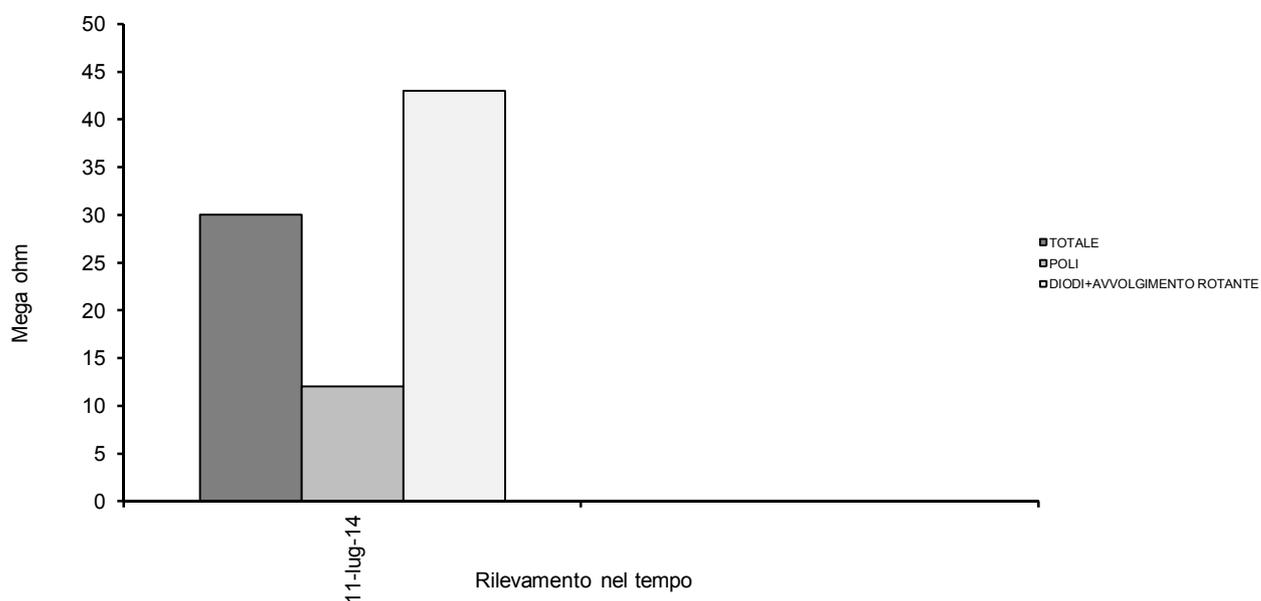
STRUMENTAZIONE	DLA - MIKROOHMMETER BURSTER DIGITALE RESISTOMAT TIPO 2323 N.062103			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2014			
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	DEVIAZIONE PERCENTUALE DELLA MISURA DEVE ESSERE INFERIORE AL 10 % DEL VALORE DI TARGA			
ESITO DELLA PROVA	FASI EQUILIBRATE			
ESITO I.L.	1,00			
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	CHIUSO - CENTRO STELLA RIMOSSO -TERMORESISTENZE INSERITE			
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 ; ABB U 009 C ; ANSALDO 249W508 ; ALSTOM UQ602012C			
DATA TEST 11/07/2014		MATRICOLA N. 243740/2		
Operatore Andrea Toscani	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 11.958 A	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 STATICA

AVVOLGIMENTO ROTORICO

TENSIONE DI PROVA V dc **500** x 1' TEMPERATURA cu °C 40,00

VALORI MISURATI	TOTALE	POLI	DIODI+AVVOLGIMENTO ROTANTE
	30,00 MΩ	12,00 MΩ	43,00 MΩ

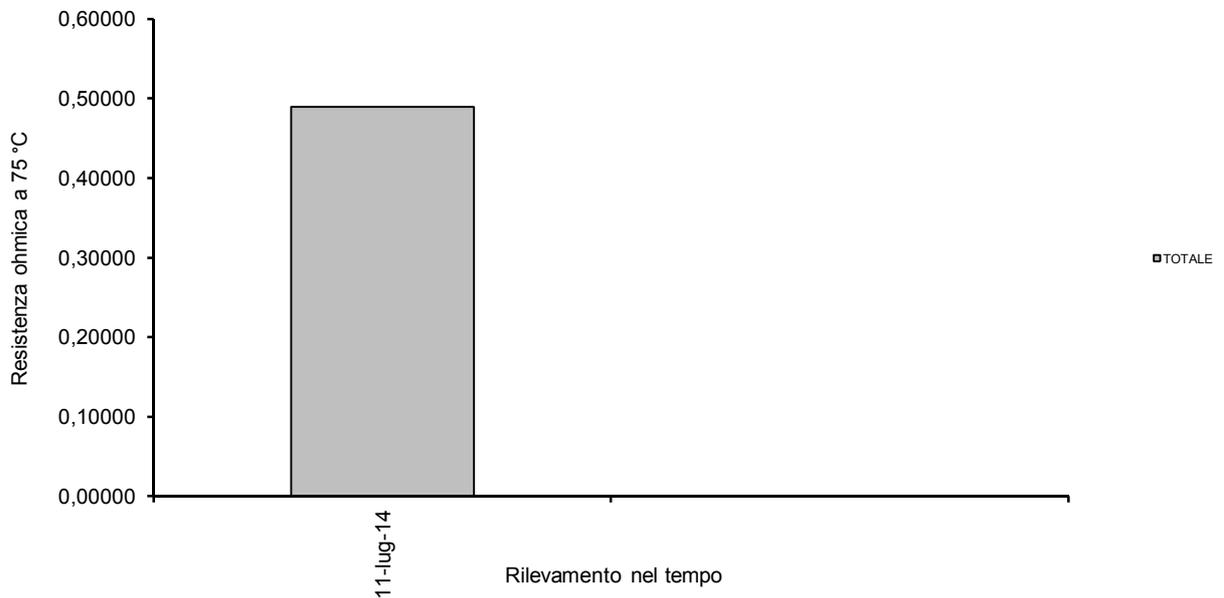


STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002		
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2014		
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	R ≥ 10 MΩ (20°C)		
ESITO DELLA PROVA VALORI IN MEGA OHM A 1'	TOTALE	POLI	DIODI+AVVOLGIMENTO ROTANTE
	30,00	12,00	43,00
	TOLLERABILE	TOLLERABILE	TOLLERABILE
ESITO I.L.	0,70	0,70	0,70
CONDIZIONI DI PROVA RUOTA POLARE	POSIZIONATA DENTRO LO STATORE		
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000		
DATA TEST 11/07/2014		MATRICOLA N. 243740/2	
Operatore <i>Andrea Toscani</i>	Preparato <i>O.M.G.</i>	Verificato <i>Ing. C. Bruni</i>	Identificativo <i>11.958 A</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			

RESISTENZA OHMICA STATICA

AVVOLGIMENTO ROTORICO

VALORI MISURATI		TOTALE	
TEMPERATURA cu °C			
40,00		0,43400	Ω
75,00		0,48924	Ω



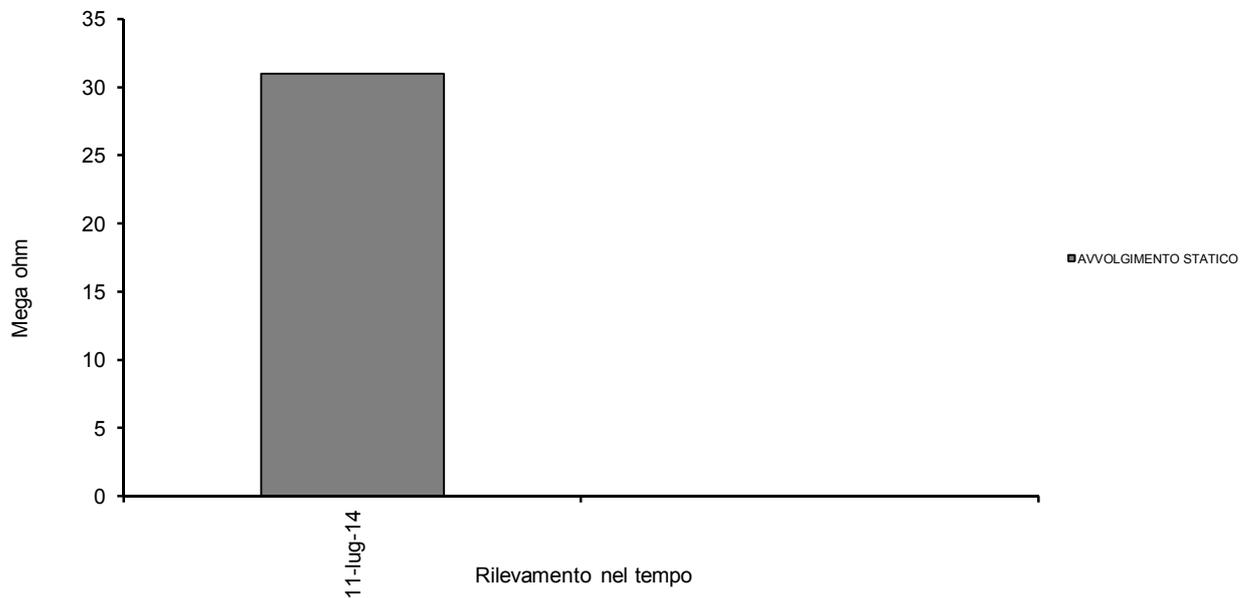
STRUMENTAZIONE	DLA - MIKROOHMMETER BURSTER DIGITALE RESISTOMAT TIPO 2323 N.062103		
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2014		
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	DEVIAZIONE PERCENTUALE DELLA MISURA DEVE ESSERE INFERIORE AL 10 % DEL VALORE DI TARGA		
ESITO DELLA PROVA	TOTALE		
	0,48924		
	REGOLARE		
ESITO I.L.	1,00		
CONDIZIONI DI PROVA RUOTA POLARE	POSIZIONATA DENTRO LO STATORE		
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 ; ABB U 009 C ; ANSALDO 249W508 ; ALSTOM UQ602012C		
DATA TEST 11/07/2014		MATRICOLA N. 243740/2	
Operatore <i>Andrea Toscani</i>	Preparato <i>O.M.G.</i>	Verificato <i>Ing. C. Bruni</i>	Identificativo <i>11.958 A</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			

RESISTENZA DI ISOLAMENTO ECCITATRICE STATICA

AVVOLGIMENTO STATORICO (F1/F2)

TENSIONE DI PROVA V dc **500** x 1' TEMPERATURA cu °C 40,00

VALORI MISURATI	AVVOLGIMENTO STATICO		
	31,00 MΩ		

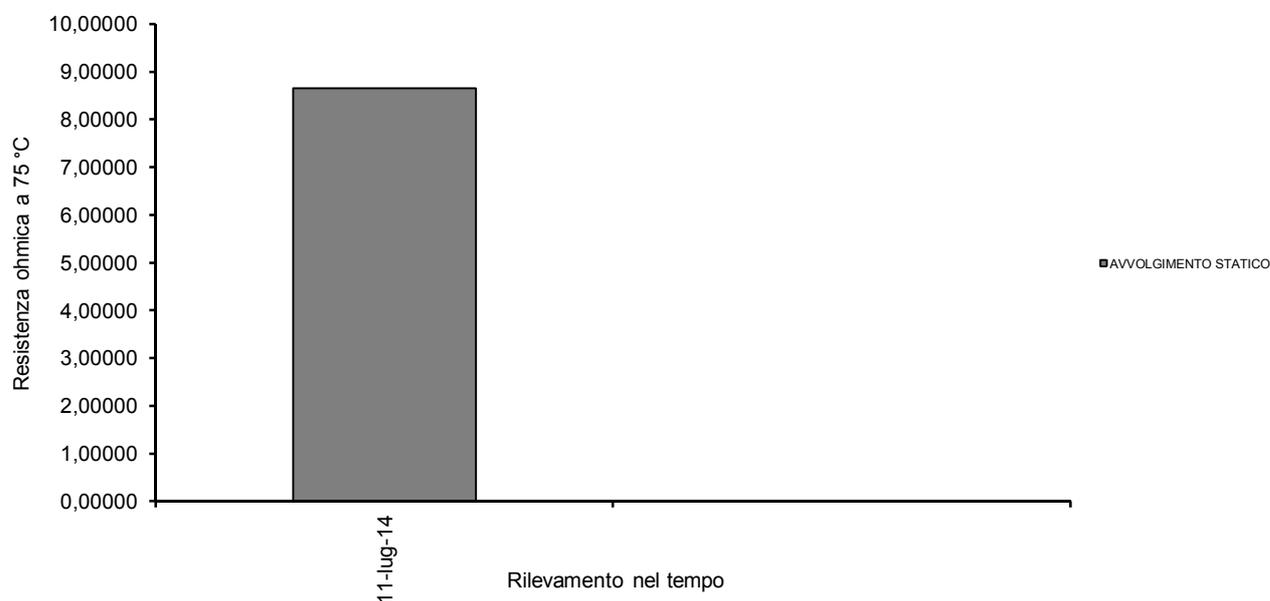


STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2014			
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	R ≥ 10 MΩ (20°C)			
ESITO DELLA PROVA VALORI IN MEGA OHM A 1'	AVVOLGIMENTO STATORICO			
	31,00			
	TOLLERABILE			
ESITO I.L.	0,70			
CONDIZIONI DI PROVA AVVOLGIMENTO STATICO	IN POSIZIONE A MACCHINA CHIUSA			
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000			
DATA TEST 11/07/2014		MATRICOLA N. 243740/2		
Operatore Andrea Toscani	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 11.958 A	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 ECCITATRICE STATICA

AVVOLGIMENTO STATORICO (F1/F2)

VALORI MISURATI	
TEMPERATURA cu °C	AVVOLGIMENTO STATICO
40,00	7,67000 Ω
75,00	8,64618 Ω

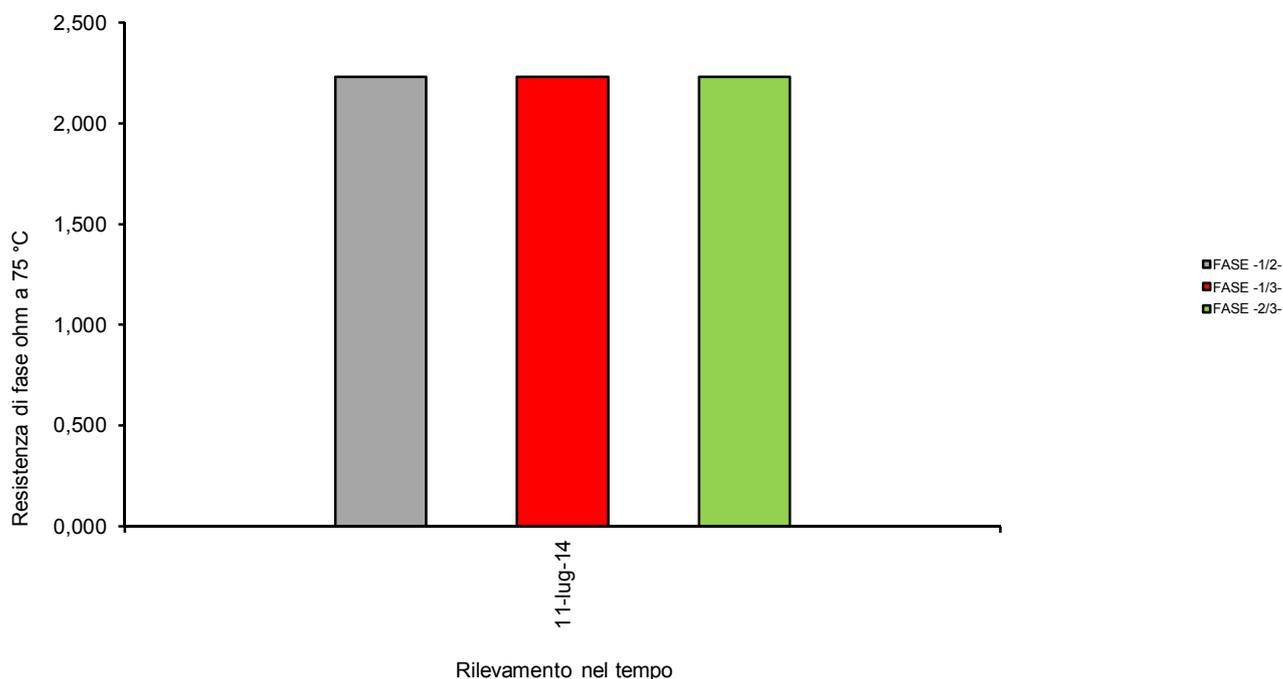


STRUMENTAZIONE	DLA - MIKROOHMMETER BURSTER DIGITALE RESISTOMAT TIPO 2323 N.062103		
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2014		
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	DEVIAZIONE PERCENTUALE DELLA MISURA DEVE ESSERE INFERIORE AL 10 % DEL VALORE DI TARGA		
ESITO DELLA PROVA	AVVOLGIMENTO STATORICO		
	8,64618		
	REGOLARE		
ESITO I.L.	1,00		
CONDIZIONI DI PROVA AVVOLGIMENTO STATICO	IN POSIZIONE A MACCHINA CHIUSA		
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 ; ABB U 009 C ; ANSALDO 249W508 ; ALSTOM UQ602012C		
DATA TEST 11/07/2014		MATRICOLA N. 243740/2	
Operatore <i>Andrea Toscani</i>	Preparato <i>O.M.G.</i>	Verificato <i>Ing. C. Bruni</i>	Identificativo <i>11.958 A</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			

RESISTENZA OHMICA DI FASE ECCITATRICE STATICA

AVVOLGIMENTO ROTORICO ROTANTE TRIFASE

VALORI MISURATI	FASE -1/2-	FASE -1/3-	FASE -2/3-	TEMPERATURA cu °C
	1,980000	1,980000	1,980000	Ω a °C 40,00
	2,232000	2,232000	2,232000	Ω a °C 75,00



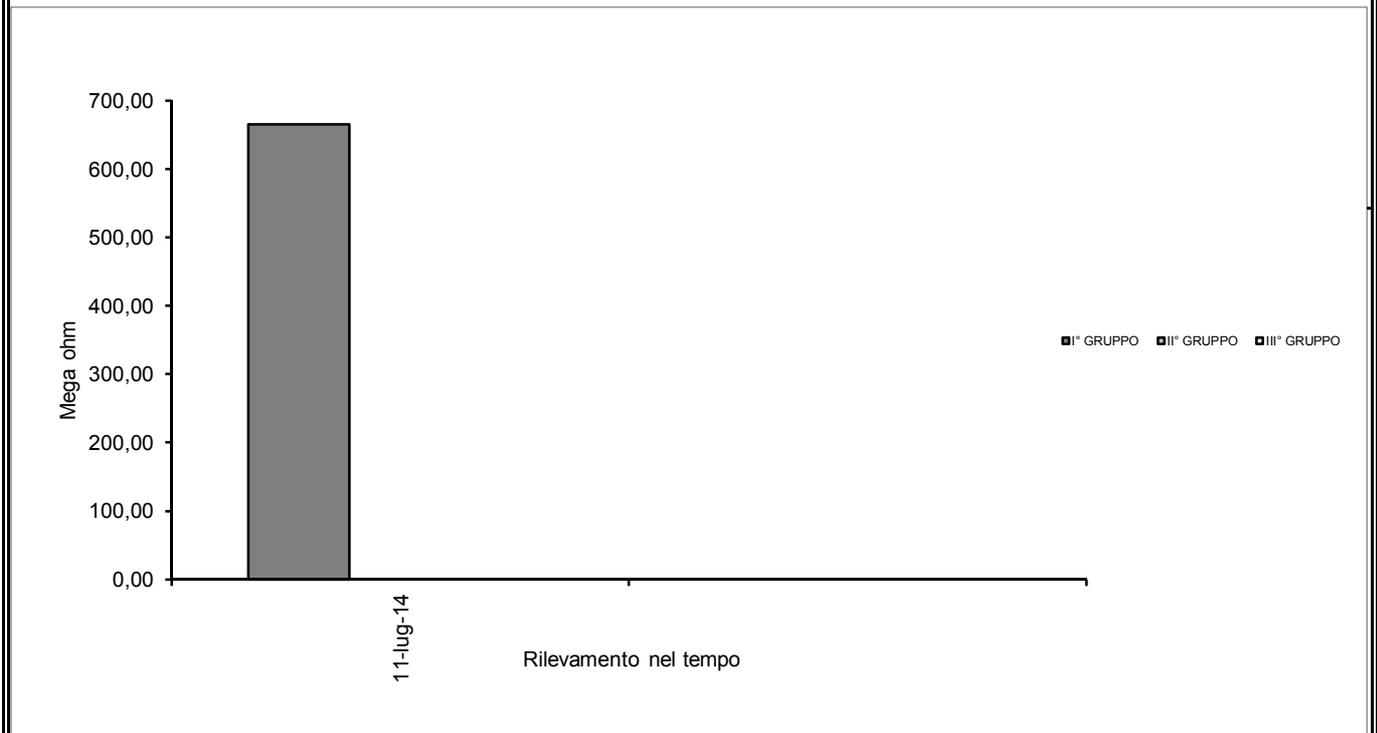
STRUMENTAZIONE	DLA - MIKROOHMMETER BURSTER DIGITALE RESISTOMAT TIPO 2323 N.062103			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2014			
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	DEVIAZIONE PERCENTUALE DELLA MISURA DEVE ESSERE INFERIORE AL 10 % DEL VALORE DI TARGA			
ESITO DELLA PROVA	FASI EQUILIBRATE			
CONDIZIONI DI PROVA ROTORE	SCOLLEGATO DALLA PIASTRA DIODI			
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 ; ABB U 009 C ; ANSALDO 249W508 ; ALSTOM UQ602012C			
DATA TEST 11/07/2014		MATRICOLA N. 243740/2		
Operatore Andrea Toscani	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 11.958 A	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 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	31/12/2014			
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 11/07/2014		MATRICOLA N. 243740/2		
Operatore Andrea Toscani	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 11.958 A	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 OHMICA

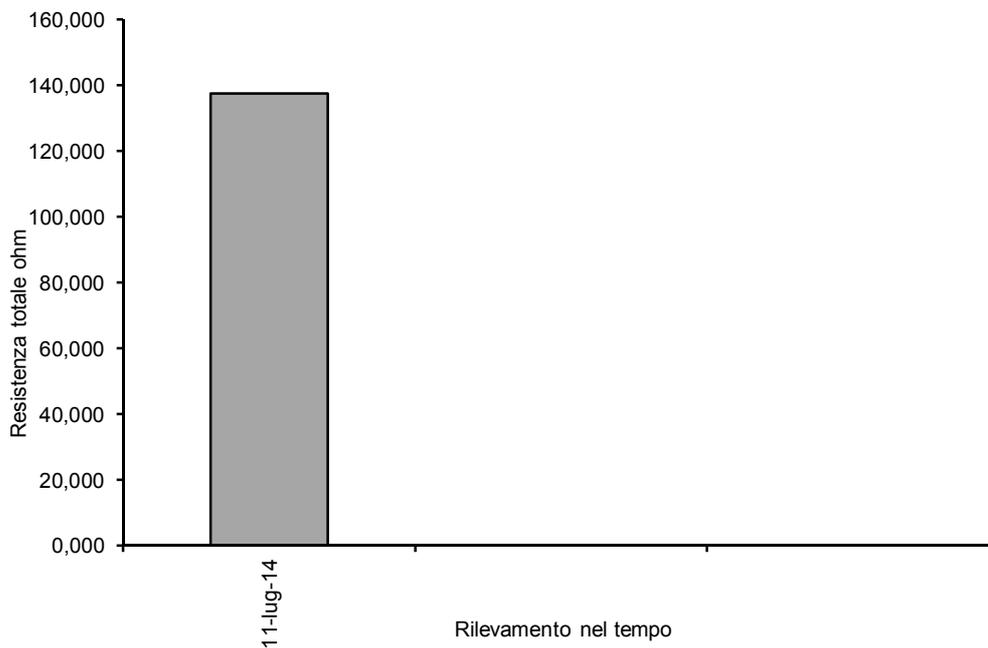
TERMORESISTENZE

TEMPERATURA cu °C

VALORI MISURATI

122,0000 Ω a °C 40,00

137,52727

 Ω a °C 75,00

STRUMENTAZIONE	DLA - OSCILLOSCOPIO FLUKE SCOPEMETER 123 N.DM86209526			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2014			
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 11/07/2014		MATRICOLA N. 243740/2		
Operatore Andrea Toscani	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 11.958 A	DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta

FOTO INTERNO MACCHINA



DATA TEST 11/07/2014

MATRICOLA N. 243740/2

Operatore
Andrea Toscani

Preparato
O.M.G.

Verificato
Ing. C. Bruni

Identificativo
11.958 A

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