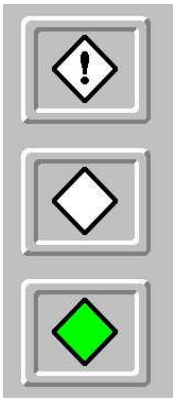
DIELECTRIC LOSS ANALYSIS

DLAWEB

PROVE ELETTRICHE NON DISTRUTTIVE

SISTEMA **DLA** Italia



Test DLA n.	**12.966 E**
Cliente	**R.E.M.**
Cliente Finale	**BUZZI UNICEM**
Sito	**Guidonia (RM)**
Macchina	MOTORE ASINCRONO 3F. ROTORE AVVOLTO
Matricola n.	60520
Posizione	D2M120
	MOLINO PREPARATORE EST
Data esecuzione Test	giovedì 29 agosto 2019
Test eseguito da:	Toscani Eddo
Report approvato da:	O.M.G.

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 : info@dlaweb.it dlaweb@pec.it

SOMMARIO

INTEGRITY LEVEL…… …… …… …… 3

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

CONSIDERAZIONI FINALI AVVOLGIMENTO ROTORICO...……. …… …… …… 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 AVVOLGIMENTO STATORICO

RESISTENZA DI ISOLAMENTO…… …… …… …… 16

RESISTENZA OHMICA DI FASE…… …… …… …… 17

DLAWEB 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

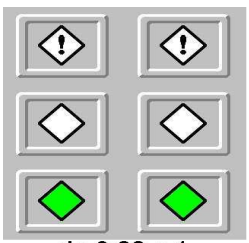
PROVA	LIMITI DI TOLLERANZA STATORE	K	I.L. FASI CHIUSE A STELLA
INDICE DI POLARIZZAZIONE	da 0 a 2 SCADENTE da 2 a 3 TOLLERABILE da 3 a 4 BUONO da 4 a 6 OTTIMO	0,1 0,7 0,98 1	0,98
RESISTENZA DI ISOLAMENTO	da 0 a 10 MΩ SCADENTE da 10 a 100 MΩ TOLLERABILE da 100 a 1000 MΩ BUONA oltre 1000 MΩ OTTIMA	0,1 0,7 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	0,98
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	0,98
RESISTENZA OHMICA DI FASE	FASI SQUILIBRATE FASI EQUILIBRATE	0,1 1	1,00

RISULTATI FINALI

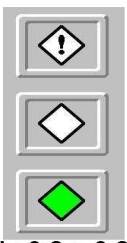
0,94119

BUONO

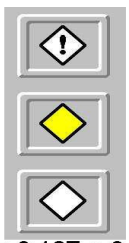
MATRICOLA N.	60520
POSIZIONE	D2M120



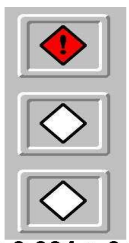
da 0,99 a 1
OTTIMO



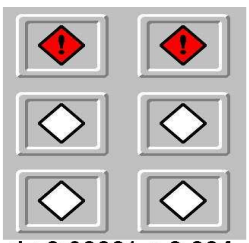
da 0,9 a 0,99
BUONO



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 BUONO

Gli avvolgimenti non sono inquinati, non si evidenziano al momento inneschi di scariche verso massa.

MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO
ESITO OTTIMA

Gli avvolgimenti presentano valori elevati.

MISURA DEL FATTORE DI PERDITA TANGENTE DELTA
ESITO BUONO

Gli avvolgimenti si presentano con isolanti ancora compatti e omogenei.

MISURA DEL FATTORE DI PERDITA DELTA TANGENTE DELTA
ESITO OTTIMO

Gli avvolgimenti si presentano con isolanti ancora 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.

GLI AVVOLGIMENTI STATORICI SONO AL MOMENTO DIELETTRICAMENTE IN CONDIZIONI BUONE.

VALORI MIGLIORATI DOPO LA REVISIONE

DATA TEST 29-ago-19 MATRICOLA N. 60520

Operatore	*Preparato*	*Verificato*	*Identificativo*	*DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmene senza la sua autorizzazione scritta*
Toscani Eddo	*O.M.G.*	*Ing. C. Bruni*	*12.966 E*	

CONSIDERAZIONI FINALI AVVOLGIMENTO ROTORICO

MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO
ESITO OTTIMA

Gli avvolgimenti presentano valori in mega ohm elevati.

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 ROTORICI SONO AL MOMENTO DIELETTRICAMENTE IN CONDIZIONI BUONE.

VALORI MIGLIORATI DOPO LA REVISIONE

DATA TEST 29-ago-19 MATRICOLA N. 60520

Operatore	*Preparato*	*Verificato*	*Identificativo*	*DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.*
Toscani Eddo	*O.M.G.*	*Ing. C. Bruni*	*12.966 E*	

DATI DI TARGA

MOTORE ASINCRONO 3 FASE

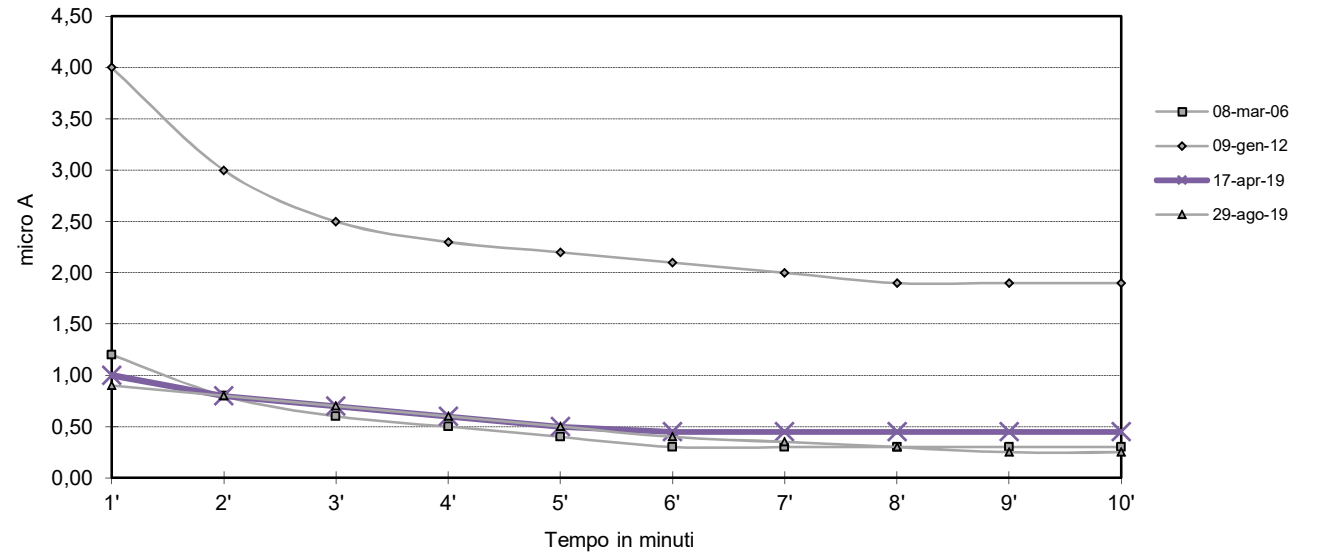
COSTRUTTORE	**SAVIGLIANO**	POTENZA kW	**2.200**
TIPO	**AT8000-L6**	POTENZA kVA	
MATRICOLA N.	**60520**	POTENZA HP	
REPARTO	**MOLINO PREPARATORE EST**	TENSIONE kV	**5,4**
POSIZIONE	**D2M120**	COLLEGAMENTO	**STELLA**
FREQUENZA Hz	**50**	CORRENTE A	**275,0**
Cos ϕ		GIRI/1'	**993**
AVVOLGIMENTO TIPO	**MATASSE =**	POLI N.	**6**
N. MORSETTI	**3+3**	CLASSE ISOLAMENTO	**F**
ANNO COSTRUZIONE	**1970**	CIRCUITO VENTILAZIONE	
ANNO REVISIONE	**2001 FUCITO**	SERVIZIO	**CONTINUO**
ANNO RIAVVOLGIMENTO		SCALDIGLIE	**PRESENTI**
FORMA COSTRUTTIVA	**ASSE ORIZZONTALE**	TERMOSONDE	**PRESENTI**
IM	**B3**	CONDIZIONI DI PROVA TEMP. cu °C	**25,00**
IC		CONDIZIONI DI PROVA TEMP. AMBIENTE °C	**25,00**
IP		CONDIZIONI DI PROVA UMIDITA' RELATIVA %	**48,00**
CERTIFICATO CESI N.		ROTORE	**AVVOLTO**
PESO MACCHINA kg		ROTORE V	**1.105**
TIPO ROTOLAMENTO	**CUSCINETTI**	ROTORE A	**1.200**
IP	**5**		
DLA	**3,121**	COLLEGAMENTO	**STELLA**
TEST ESEGUITO DA :	**Toscani Eddo**		
PROVE ESEGUITE IN:	**SALA PROVE REM**		
DATA	**29-ago-19**	SCADENZA CALIBR. STRUMENTI	**31-dic-19**
STATORE	**COMPLETAMENTE APERTO - CENTRO STELLA COLLEGATO**		
ROTORE AVVOLTO	**POSIZIONATO FUORI DALLO STATORE**		

CURVA DI POLARIZZAZIONE

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA V dc 5.000 x 10' TEMPERATURA cu °C 25,00

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
29-ago-19	**0,90**	**0,80**	**0,70**	**0,60**	**0,50**	**0,40**	**0,35**	**0,30**	**0,25**	**0,25**
08-mar-06	1,20	0,80	0,60	0,50	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
09-gen-12	4,00	3,00	2,50	2,30	2,20	2,10	2,00	1,90	1,90	1,90
17-apr-19	1,00	0,80	0,70	0,60	0,50	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45



STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2019
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE APERTO - CENTRO STELLA COLLEGATO
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000

DATA TEST 29-ago-19 MATRICOLA N. 60520

Operatore	*Preparato*	*Verificato*	*Identificativo*	
Toscani Eddo	*O.M.G.*	*Ing. C. Bruni*	*12.966 E*	*DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.*

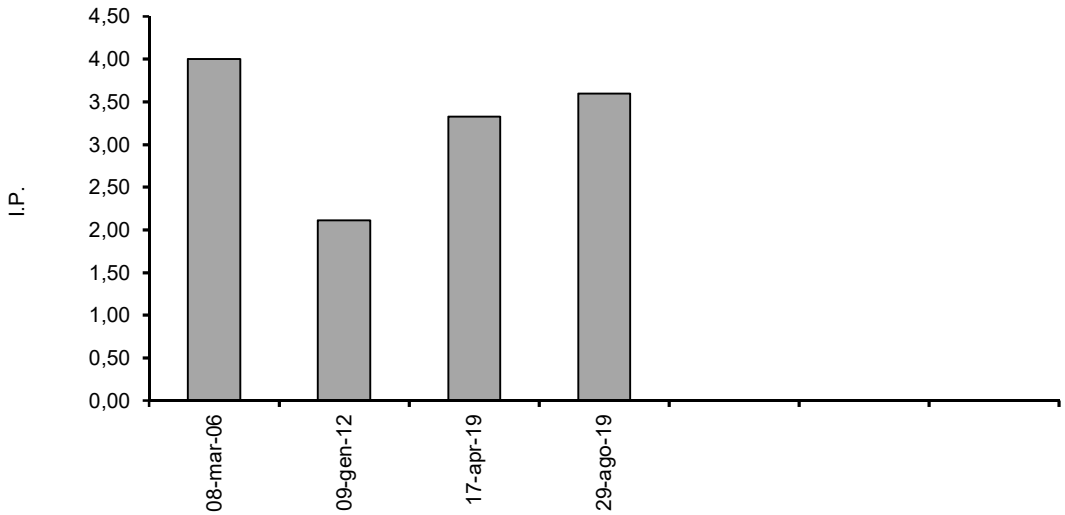
INDICE DI POLARIZZAZIONE

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA V dc 5.000 x 10' TEMPERATURA cu °C 25,00

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
29-ago-19	0,90	0,80	0,70	0,60	0,50	0,40	0,35	0,30	0,25	0,25

08-mar-06	4,00
09-gen-12	2,11
17-apr-19	3,33
29-ago-19	**3,60**



STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002	
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2019	
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 3,60 BUONO	
ESITO I.L.	0,98	
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE APERTO - CENTRO STELLA COLLEGATO	
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000	

DATA TEST 29-ago-19 MATRICOLA N. 60520

Operatore	*Preparato*	*Verificato*	*Identificativo*	
Toscani Eddo	*O.M.G.*	*Ing. C. Bruni*	*12.966 E*	*DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.*

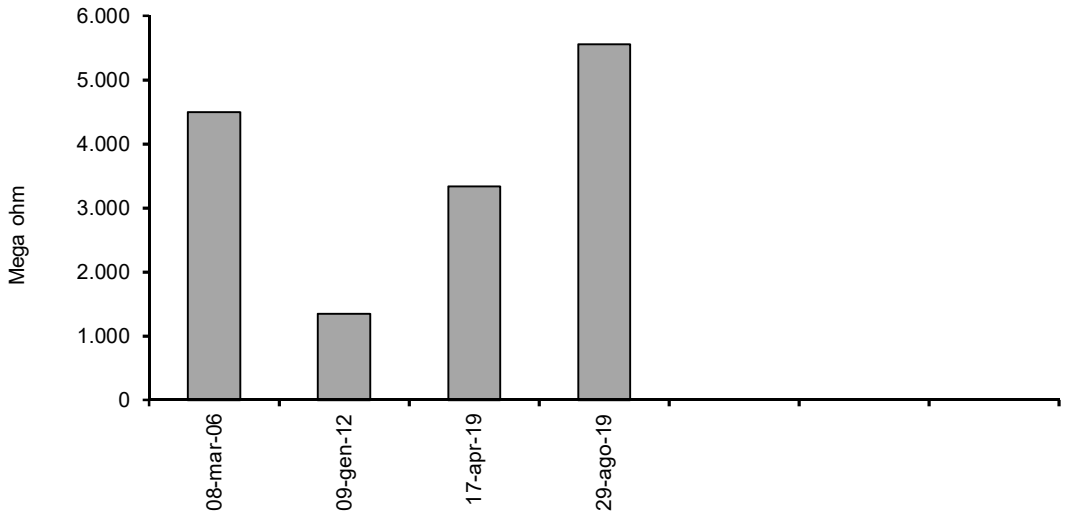
RESISTENZA DI ISOLAMENTO

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA V dc 5.000 x 10' TEMPERATURA cu °C 25,00

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
29-ago-19	5.556	6.250	7.143	8.333	10.000	12.500	14.286	16.667	20.000	20.000

08-mar-06	4.500
09-gen-12	1.350
17-apr-19	3.333
29-ago-19	**5.556**



STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002	
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2019	
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 5.555,56 OTTIMA	
ESITO I.L.	1,00	
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE APERTO - CENTRO STELLA COLLEGATO	
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000	

DATA TEST 29-ago-19 MATRICOLA N. 60520

Operatore	*Preparato*	*Verificato*	*Identificativo*	
Toscani Eddo	*O.M.G.*	*Ing. C. Bruni*	*12.966 E*	*DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.*

MISURE DEL FATTORE DI PERDITA

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA V ac		624	1.248	1.873	2.497	3.121
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	**15,42**	**20,24**	**34,06**	**45,81**	**55,87**
	mA	**50,00**	**100,00**	**150,00**	**200,00**	**250,00**
	C1	**151,00**	**151,20**	**152,62**	**154,63**	**156,00**
MILLIAMPERE TOTALI						
mA		49,30	99,20	148,50	197,00	245,00
CAPACITA' CX						
CX=C1-Cu E		143,70	143,96	145,40	147,42	148,80
CAPACITA' REALE						
pF=CX * CN		144.562	144.824	146.272	148.305	149.693

(CN=capacità condensatore campione)

TANGENTE DELTA Tg δ * 10 - 3

Tg δ * 10 - 3	15,55	20,78	35,28	47,64	58,16

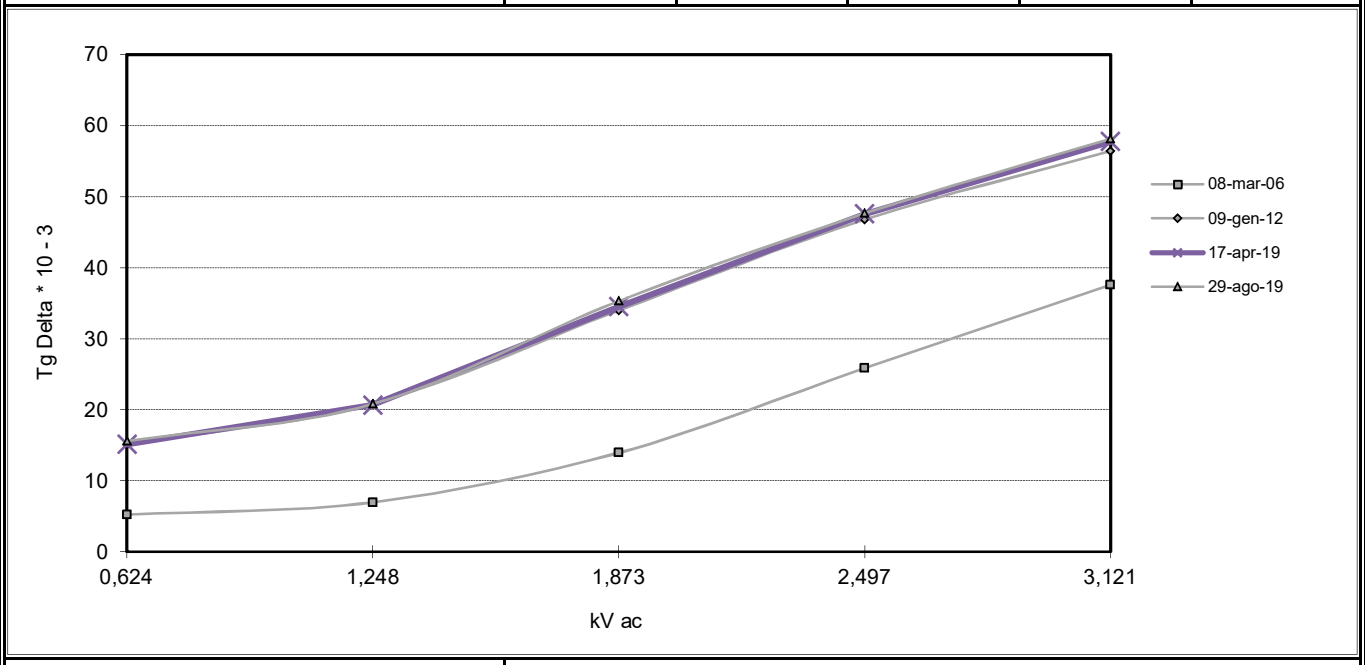
DATA TEST 29-ago-19 MATRICOLA N. 60520

Operatore	*Preparato*	*Verificato*	*Identificativo*	*DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.*
Toscani Eddo	*O.M.G.*	*Ing. C. Bruni*	*12.966 E*	

TANGENTE DELTA (Tg δ)

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA kV ac	0,624	1,248	1,873	2,497	3,121
29-ago-19	15,55	20,78	35,28	47,64	58,16
08-mar-06	5,17	6,95	13,91	25,83	37,61
09-gen-12	15,17	20,83	33,98	46,77	56,40
17-apr-19	15,11	20,64	34,47	47,55	57,77



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	31/12/2019	
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 BUONO	
ESITO I.L.	0,98	
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE APERTO - CENTRO STELLA COLLEGATO	
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE 286 e IEC 60894	

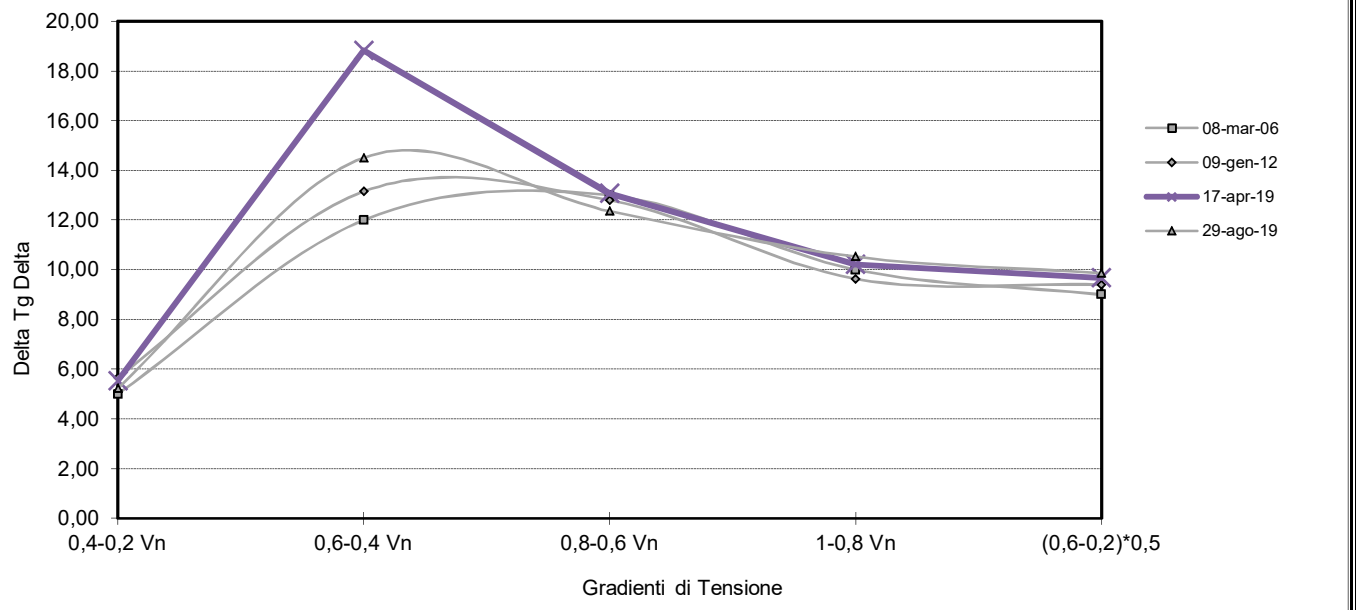
DATA TEST 29-ago-19 MATRICOLA N. 60520

Operatore	*Preparato*	*Verificato*	*Identificativo*	
Toscani Eddo	*O.M.G.*	*Ing. C. Bruni*	*12.966 E*	*DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.*

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
29-ago-19	5,22	14,51	12,36	10,52	9,87
08-mar-06	5,00	12,00	13,00	10,00	9,00
09-gen-12	5,66	13,15	12,80	9,63	9,40
17-apr-19	5,53	18,83	13,07	10,22	9,68



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	31/12/2019	
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 APERTO - CENTRO STELLA COLLEGATO	
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE 286 e IEC 60894	

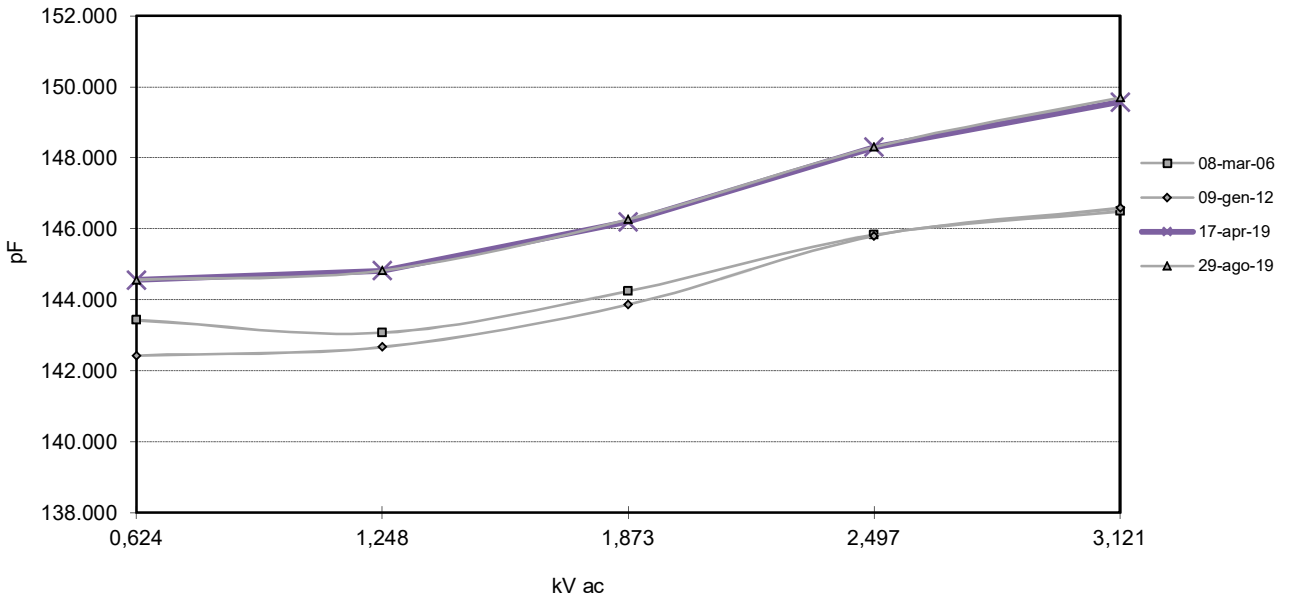
DATA TEST 29-ago-19 MATRICOLA N. 60520

Operatore	*Preparato*	*Verificato*	*Identificativo*	
Toscani Eddo	*O.M.G.*	*Ing. C. Bruni*	*12.966 E*	*DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.*

CURVA DELLA CAPACITA'

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA kV ac	0,624	1,248	1,873	2,497	3,121
29-ago-19	144.562	144.824	146.272	148.305	149.693
08-mar-06	143.429	143.073	144.250	145.830	146.494
09-gen-12	142.429	142.671	143.868	145.800	146.584
17-apr-19	144.562	144.824	146.202	148.305	149.572



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	31/12/2019
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE APERTO - CENTRO STELLA COLLEGATO
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE 286 e IEC 60894

DATA TEST 29-ago-19 MATRICOLA N. 60520

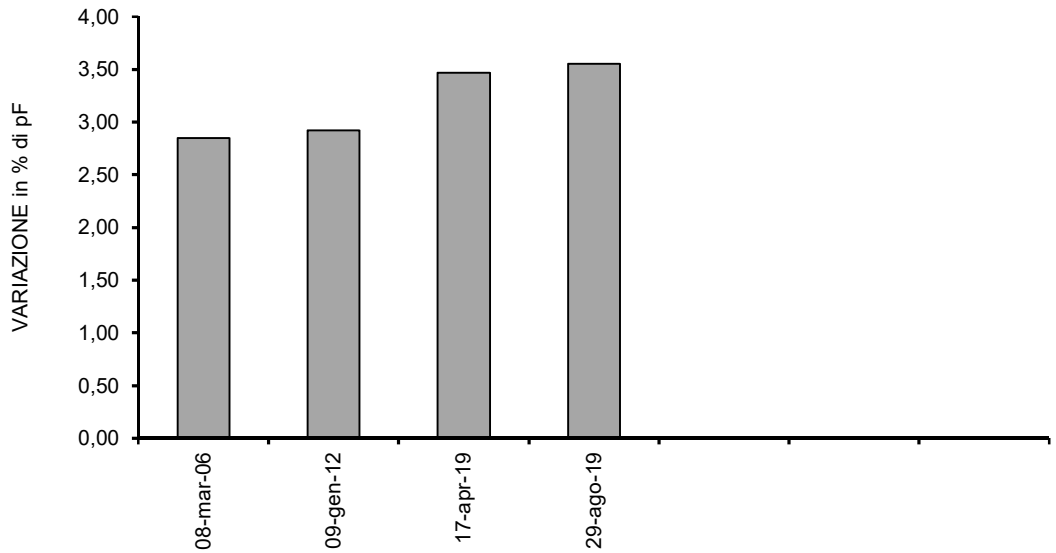
Operatore	*Preparato*	*Verificato*	*Identificativo*	
Toscani Eddo	*O.M.G.*	*Ing. C. Bruni*	*12.966 E*	*DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.*

CAPACITA'

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA kV ac	0,624	1,248	1,873	2,497	3,121
29-ago-19	144.562	144.824	146.272	148.305	149.693

08-mar-06	2,85
09-gen-12	2,92
17-apr-19	3,47
29-ago-19	**3,55**



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	31/12/2019	
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 3,55 BUONA	
ESITO I.L.	0,98	
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE APERTO - CENTRO STELLA COLLEGATO	
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE 286 e IEC 60894	

DATA TEST 29-ago-19 MATRICOLA N. 60520

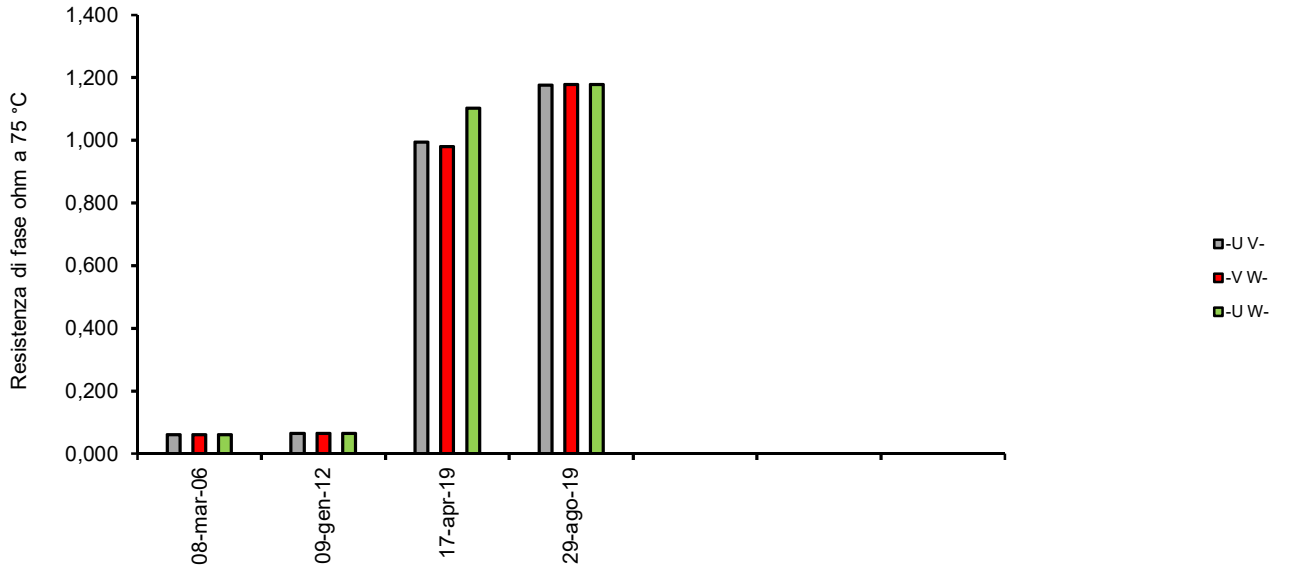
Operatore	*Preparato*	*Verificato*	*Identificativo*	
Toscani Eddo	*O.M.G.*	*Ing. C. Bruni*	*12.966 E*	

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

RESISTENZA OHMICA DI FASE

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

VALORI MISURATI	FASI -U V-	FASI -V W-	FASI -U W-	TEMPERATURA cu °C
29-ago-19	**0,986100**	**0,987800**	**0,988000**	Ω a °C 25,00
	1,175735	1,177762	1,178000	Ω a °C 75,00
08-mar-06	0,061000	0,061000	0,061000	
09-gen-12	0,063518	0,063518	0,063518	
17-apr-19	0,994531	0,980233	1,102082	
29-ago-19	**1,175735**	**1,177762**	**1,178000**	



STRUMENTAZIONE	DLA - MIKROOHMMETER BURSTER DIGITALE RESISTOMAT TIPO 2323 N.062103
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2019
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 APERTO - CENTRO STELLA COLLEGATO
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2

DATA TEST 29-ago-19 MATRICOLA N. 60520

Operatore	*Preparato*	*Verificato*	*Identificativo*	
Toscani Eddo	*O.M.G.*	*Ing. C. Bruni*	*12.966 E*	

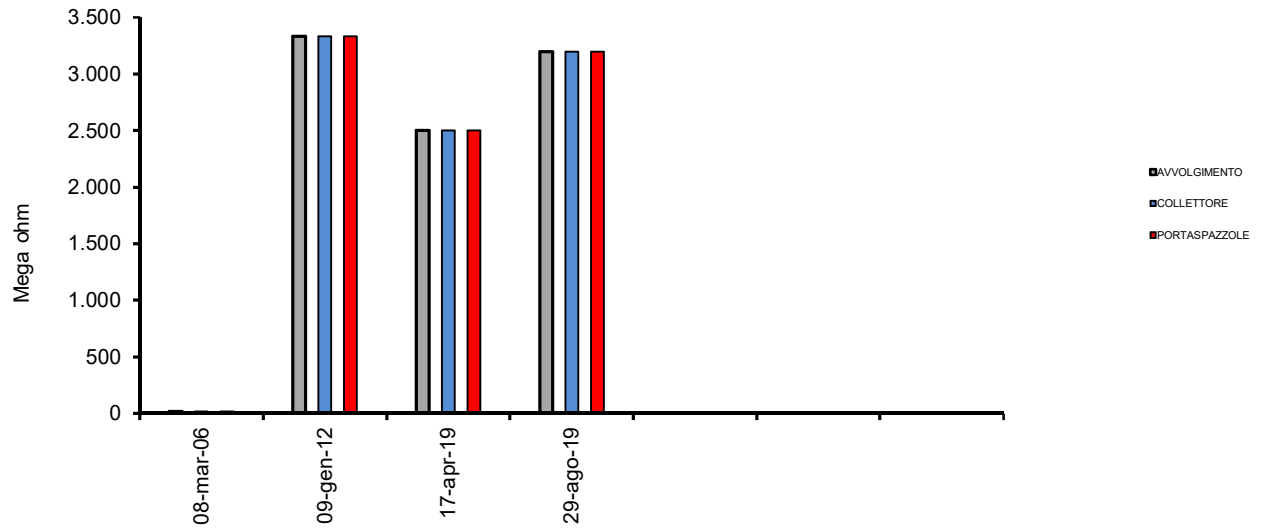
DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.

RESISTENZA DI ISOLAMENTO

AVVOLGIMENTO ROTORICO FASI UNITE

TENSIONE DI PROVA V dc **500** x 1' TEMPERATURA cu °C 25,00

	AVVOLGIMENTO	COLLETTORE	PORTASPAZZOLE
29-ago-19	**3.200** MΩ	**3.200** MΩ	**3.200** MΩ
08-mar-06	17	17	17
09-gen-12	3333,000	3333,000	3333,000
17-apr-19	2.500	2.500	2.500
29-ago-19	**3.200**	**3.200**	**3.200**



STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002		
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2019		
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'	AVVOLGIMENTO	COLLETTORE	PORTASPAZZOLE
	3.200,00	3.200,00	3.200,00
	OTTIMA	OTTIMA	OTTIMA
ESITO I.L.	1,00	1,00	1,00
CONDIZIONI DI PROVA ROTORE	POSIZIONATO FUORI DALLO STATORE		
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000		

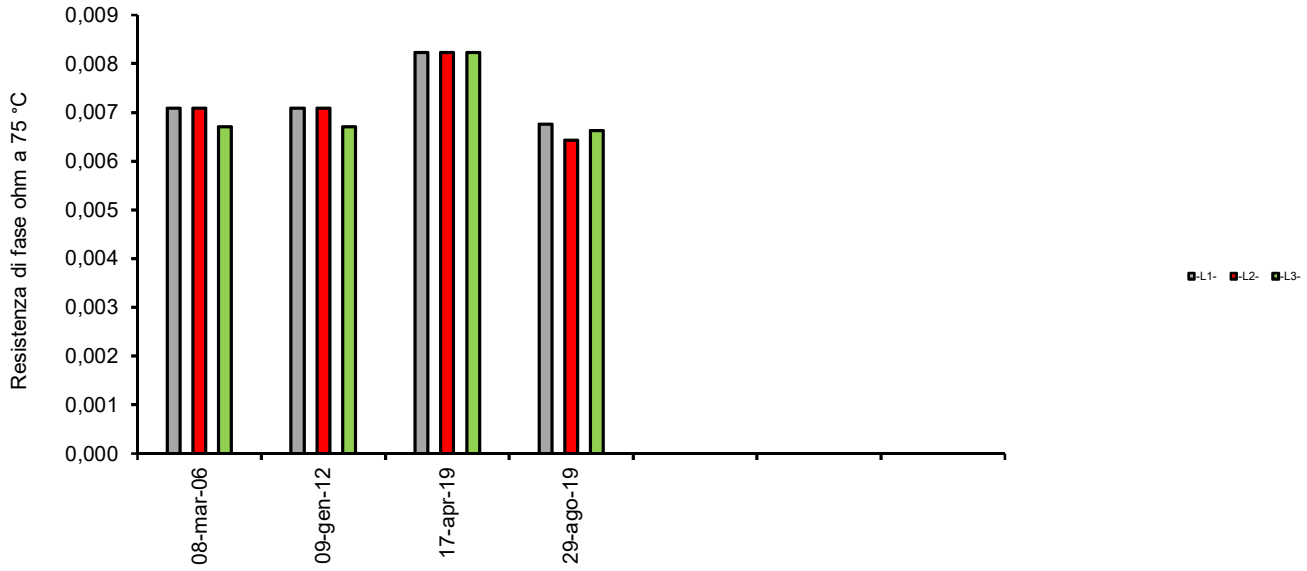
DATA TEST 29-ago-19 MATRICOLA N. 60520

Operatore	*Preparato*	*Verificato*	*Identificativo*	
Toscani Eddo	*O.M.G.*	*Ing. C. Bruni*	*12.966 E*	*DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.*

RESISTENZA OHMICA DI FASE

AVVOLGIMENTO ROTORICO FASI CHIUSE A STELLA

VALORI MISURATI	FASI -L1-	FASI -L2-	FASI -L3-	TEMPERATURA cu °C
29-ago-19	**0,005668**	**0,005397**	**0,005561**	Ω a °C 25,00
	0,006758	0,006435	0,006630	Ω a °C 75,00
08-mar-06	0,007086	0,007086	0,006706	
09-gen-12	0,007086	0,007086	0,006706	
17-apr-19	0,008224	0,008224	0,008224	
29-ago-19	**0,006758**	**0,006435**	**0,006630**	



STRUMENTAZIONE	DLA - MIKROOHMMETER BURSTER DIGITALE RESISTOMAT TIPO 2323 N.062103
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2019
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 ROTORE	POSIZIONATO FUORI DALLO STATORE
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2

DATA TEST 29-ago-19 MATRICOLA N. 60520

Operatore	*Preparato*	*Verificato*	*Identificativo*	
Toscani Eddo	*O.M.G.*	*Ing. C. Bruni*	*12.966 E*	

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