

DIELECTRIC

LOSS

ANALYSIS

DIAGNOSI ELETTRICHE NON DISTRUTTIVE

SISTEMA DLA Italia



Test DLA n.

16.090 A



Cliente
Sito

**BUZZI UNICEM
BARLETTA (BT)**

Macchina

MOTORE ASINCRONO 3F.
ROTORE AVVOLTO

Matricola n.

815672

Posizione

MOLINO CEMENTO 3 LATO TRANI

Impianto

Data esecuzione Test

martedì 26 maggio 2020

Test eseguito da:

Andrea Toscani

Report approvato da:

O.M.G.

Mod.

M-AS-3F-RA-FUS-13-I-DLAWEB-
TREND-BRV-IL-COLOR!

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 - e-mail : info@dlaweb.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 ROTORICO	
RESISTENZA DI ISOLAMENTO.....	16

DATA TEST 26-mag-20

MATRICOLA N. 815672

Operatore
Andrea Toscani

Preparato
O.M.G.

Verificato
Ing. C. Bruni

Identificativo
16.090 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.

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	0,70
	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
	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	0,1	
	RAMPA OMOGENEA	1	
TANGENTE DELTA (Tg δ)	oltre 160 * 10 ⁻³ SCADENTE	0,1	0,70
	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	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	1,00
	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	

PROVA	LIMITI DI TOLLERANZA ROTORE	K	I.L. AVVOLGIMENTO A FASI UNITE
RESISTENZA DI ISOLAMENTO	da 0 a 10 MΩ SCADENTE	0,1	0,70
	da 10 a 100 MΩ TOLLERABILE	0,7	
	da 100 a 1000 MΩ BUONA	0,98	
	oltre 1000 MΩ OTTIMA	1	

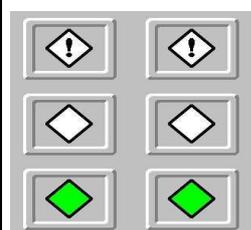
RISULTATI FINALI

0,24010

MATRICOLA N. 815672

POSIZIONE MOLINO CEMENTO 3 LATO TRANI

TOLLERABILE



da 0,99 a 1
OTTIMO



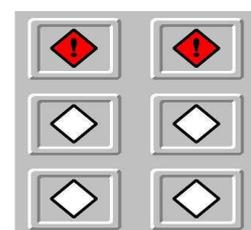
da 0,9 a 0,99
BUONO



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 TOLLERABILE

Gli avvolgimenti sono fortemente inquinati da umidità e sporcizia ma non si evidenziano inneschi di scariche verso massa.

MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO
ESITO TOLLERABILE

Gli avvolgimenti presentano valori in mega ohm poco accettabili.

MISURA DEL FATTORE DI PERDITA TANGENTE DELTA
ESITO TOLLERABILE

Gli avvolgimenti si presentano con isolanti compatti e omogenei.

MISURA DEL FATTORE DI PERDITA DELTA TANGENTE DELTA
ESITO OTTIMO

Gli avvolgimenti si presentano con isolanti compatti e omogenei.

MISURA DEL FATTORE DI PERDITA CAPACITA'
ESITO OTTIMA

Gli avvolgimenti non presentano fenomeni di ionizzazione in corso.

MISURA DELLA RESISTENZA OHMICA DI FASE
ESITO FASI FASI EQUILIBRATE

Gli avvolgimenti non presentano corto circuiti di spira e sono concordi con i dati di progetto.

GLI AVVOLGIMENTI STATORICI SONO AL MOMENTO DIELETTRICAMENTE IN CONDIZIONI TOLLERABILI. I VALORI SONO STABILI MA L' INQUINAMENTO PRESENTE CONDUCE VERSO TERRA. I VALORI NON SONO CONCORDI CON LE NORME DI RIFERIMENTO APPLICABILI.

DATA TEST 26-mag-20

MATRICOLA N. 815672

Operatore
Andrea Toscani

Preparato
O.M.G.

Verificato
Ing. C. Bruni

Identificativo
16.090 A

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 AVVOLGIMENTO ROTORICO

MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO
ESITO TOLLERABILE

Gli avvolgimenti presentano valori in mega ohm accettabili.

GLI AVVOLGIMENTI ROTORICI SONO AL MOMENTO DIELETTRICAMENTE IN CONDIZIONI TOLLERABILI. I VALORI SONO DIMINUITI RISPETTO ALLE PROVE PRECEDENTI CAUSA LA SPORCIZIA PRESENTE CHE CONDUCE VERSO TERRA.

DATA TEST 26-mag-20

MATRICOLA N. 815672

<i>Operatore</i> Andrea Toscani	<i>Preparato</i> O.M.G.	<i>Verificato</i> Ing. C. Bruni	<i>Identificativo</i> 16.090 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.</i>
------------------------------------	----------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	---

DATI DI TARGA

MOTORE ASINCRONO 3 FASE

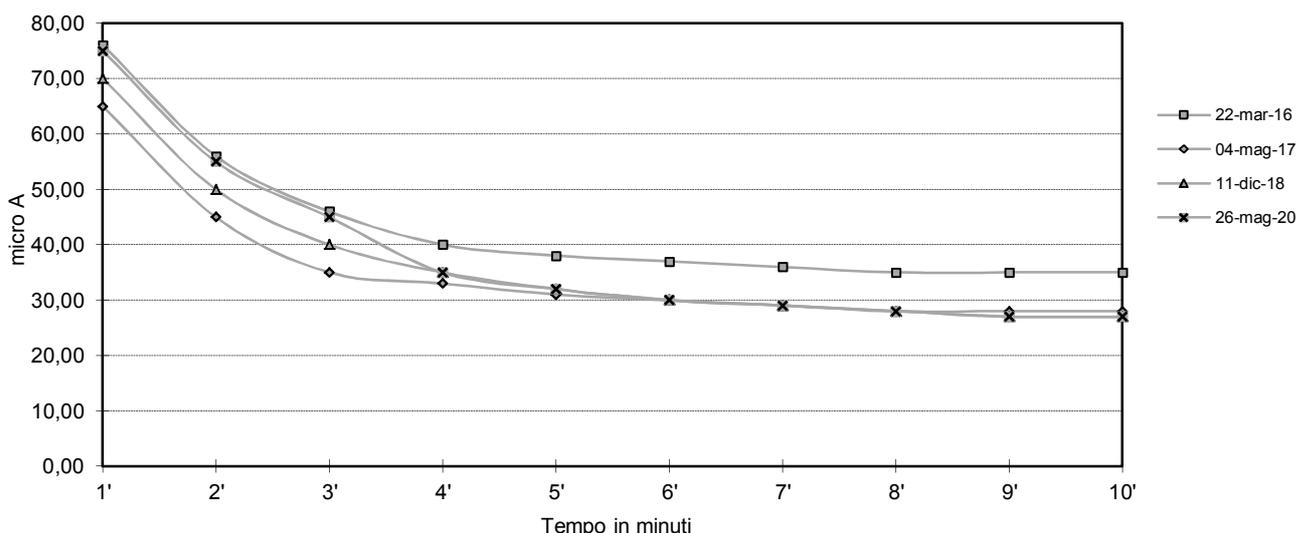
COSTRUTTORE	GARBE LAHMEYER	POTENZA kW	1.000
TIPO	A10/121C	POTENZA kVA	
MATRICOLA N.	815672	POTENZA HP	
REPARTO		TENSIONE kV	3
POSIZIONE	MOLINO CEMENTO 3 LATO TRANI	COLLEGAMENTO	STELLA
FREQUENZA Hz	50	CORRENTE A	233,0
Cos ϕ	0,86	GIRI/1'	987
AVVOLGIMENTO TIPO	MATASSE =	POLI N.	6
N. MORSETTI	3	CLASSE ISOLAMENTO	B
ANNO COSTRUZIONE	1968	CIRCUITO VENTILAZIONE	AUTOVENTILATO
ANNO REVISIONE	FUCITO 01-2007	SERVIZIO	S1
ANNO RIAVVOLGIMENTO		TERMORESISTENZE	NON ESISTENTI
FORMA COSTRUTTIVA	ASSE ORIZZONTALE	RTD	NON ESISTENTI
IM		CONDIZIONI DI PROVA TEMP. cu °C	22,00
IC		CONDIZIONI DI PROVA TEMP. AMBIENTE °C	20,00
IP		CONDIZIONI DI PROVA UMIDITA' RELATIVA %	58,00
CERTIFICATO CESI N.			
PESO MACCHINA kg		ROTORE	AVVOLTO
TIPO ROTOLAMENTO	CUSCINETTI	V ROTORE	940
IP kV dc	3	A ROTORE	640
DLA kV ac	1,734	COLLEGAMENTO	STELLA
TEST ESEGUITO DA :	Andrea Toscani	SPAZZOLE N.	12 FISSE
PROVE ESEGUITE IN:	IMPIANTO	SPAZZOLE TIPO	EG340
		PORTASPAZZOLE TIPO	
DATA	26-mag-20	SCADENZA CALIBR. STRUMENTI	31-dic-20
STATORE	COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO CHIUSO INTERNAMENTE		
ROTORE AVVOLTO	POSIZIONATO DENTRO LO STATORE		

CURVA DI POLARIZZAZIONE

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA V dc 3.000 x 10' TEMPERATURA cu °C 22,00

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
26-mag-20	75,00	55,00	45,00	35,00	32,00	30,00	29,00	28,00	27,00	27,00
22-mar-16	76,00	56,00	46,00	40,00	38,00	37,00	36,00	35,00	35,00	35,00
04-mag-17	65,00	45,00	35,00	33,00	31,00	30,00	29,00	28,00	28,00	28,00
11-dic-18	70,00	50,00	40,00	35,00	32,00	30,00	29,00	28,00	27,00	27,00



STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2020			
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO CHIUSO INTERNAMENTE			
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000			
DATA TEST 26-mag-20		MATRICOLA N. 815672		
Operatore Andrea Toscani	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 16.090 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.

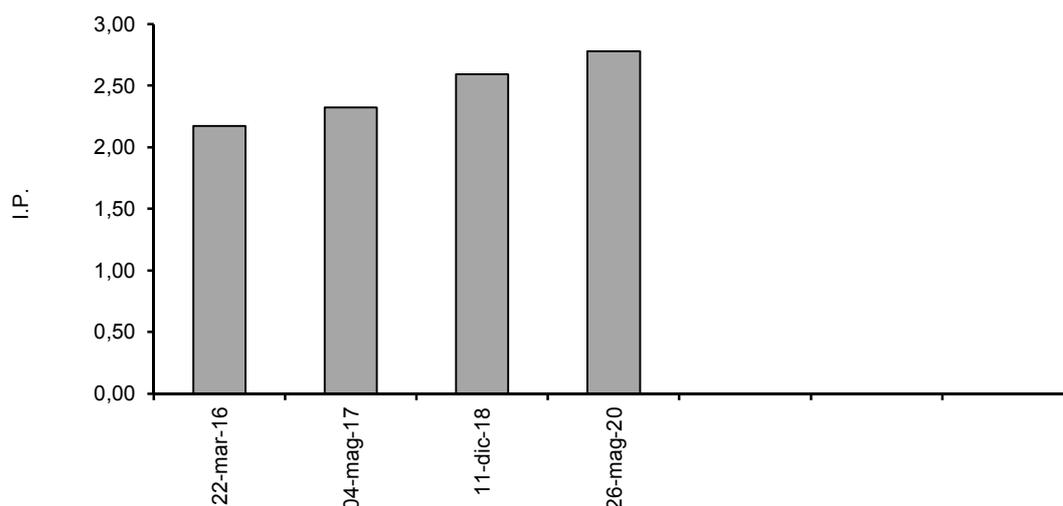
INDICE DI POLARIZZAZIONE

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA V dc 3.000 x 10' TEMPERATURA cu °C 22,00

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
26-mag-20	75,00	55,00	45,00	35,00	32,00	30,00	29,00	28,00	27,00	27,00

22-mar-16	2,17
04-mag-17	2,32
11-dic-18	2,59
26-mag-20	2,78



STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2020			
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	valori da 0 a 2 SCADENTE - da 2 a 3 TOLLERABILE - da 3 a 4 BUONO - da 4 a 6 OTTIMO			
ESITO DELLA PROVA IP	FASI CHIUSE A STELLA 2,78			
	TOLLERABILE			
ESITO I.L.	0,70			
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO CHIUSO INTERNAMENTE			
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000			
DATA TEST 26-mag-20		MATRICOLA N. 815672		
Operatore Andrea Toscani	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 16.090 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.

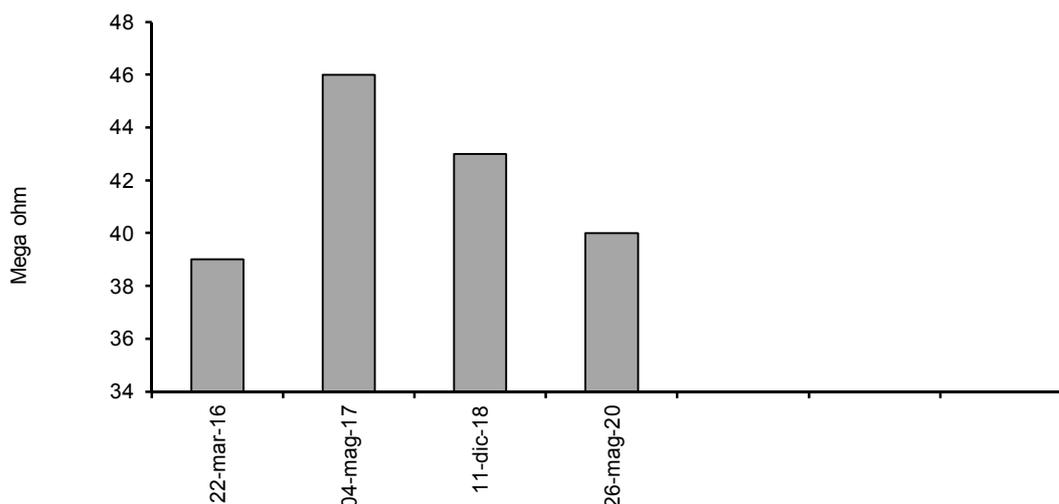
RESISTENZA DI ISOLAMENTO

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA V dc 3.000 x 10' TEMPERATURA cu °C 22,00

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
26-mag-20	40	55	67	86	94	100	103	107	111	111

22-mar-16	39
04-mag-17	46
11-dic-18	43
26-mag-20	40



STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2020			
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 40,00 TOLLERABILE			
ESITO I.L.	0,70			
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO CHIUSO INTERNAMENTE			
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000			
DATA TEST 26-mag-20		MATRICOLA N. 815672		
Operatore Andrea Toscani	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 16.090 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.

MISURE DEL FATTORE DI PERDITA

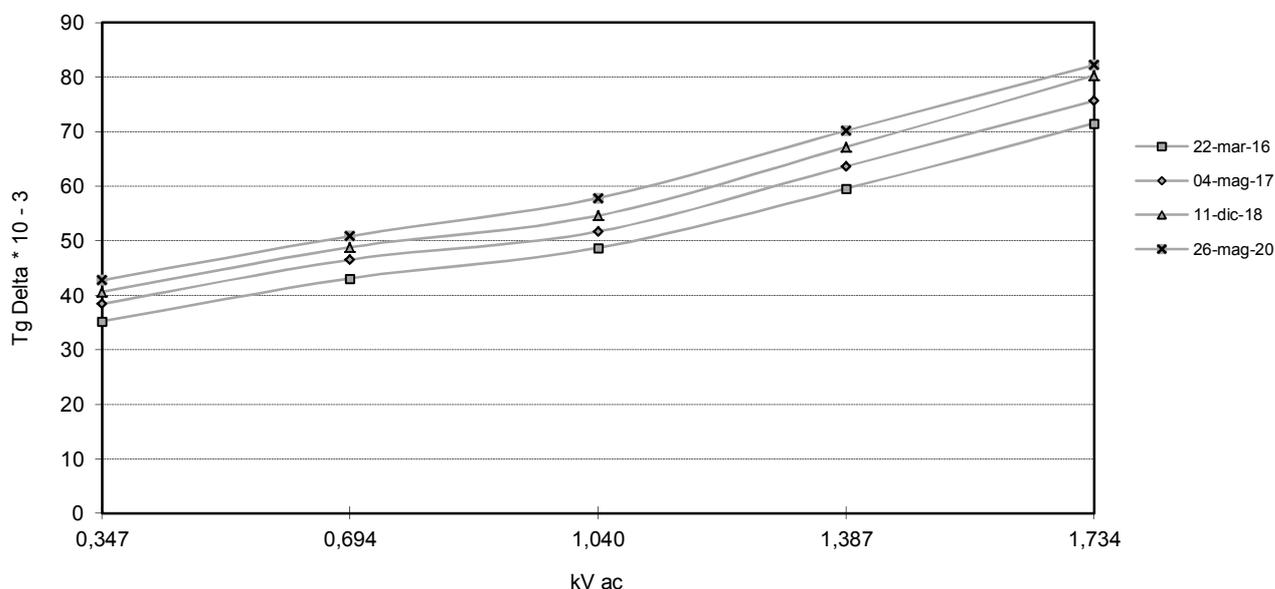
AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA V ac		347	694	1.040	1.387	1.734
<i>Misura del circuito di prova - Cu E -</i>						
Cu E	Tg δ * 10 - 3	4,80	4,90	5,00	5,10	5,20
	mA	0,70	0,80	1,50	3,00	5,00
	Cu E	5,10	5,11	5,12	5,14	5,17
<i>Misura della macchina elettrica - C1 -</i>						
C1	Tg δ * 10 - 3	40,00	47,50	54,00	65,50	76,70
	mA	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00
	C1	70,35	70,46	70,78	71,50	72,37
MILLIAMPERE TOTALI						
mA		3,30	7,20	10,50	13,00	15,00
CAPACITA' CX						
CX=C1-Cu E		65,25	65,35	65,66	66,36	67,20
CAPACITA' REALE						
pF=CX * CN		65.642	65.742	66.054	66.758	67.603
(CN=capacità condensatore campione)						
TANGENTE DELTA Tg δ * 10 - 3						
Tg δ * 10 - 3		42,75	50,83	57,82	70,18	82,20
DATA TEST 26-mag-20				MATRICOLA N. 815672		
Operatore Andrea Toscani	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 16.090 A	<small>DLWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.</small>		

TANGENTE DELTA ($Tg \delta$)

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA kV ac	0,347	0,694	1,040	1,387	1,734
26-mag-20	42,75	50,83	57,82	70,18	82,20
22-mar-16	35,21	43,07	48,67	59,55	71,49
04-mag-17	38,44	46,52	51,69	63,63	75,67
11-dic-18	40,60	48,78	54,59	67,18	80,28

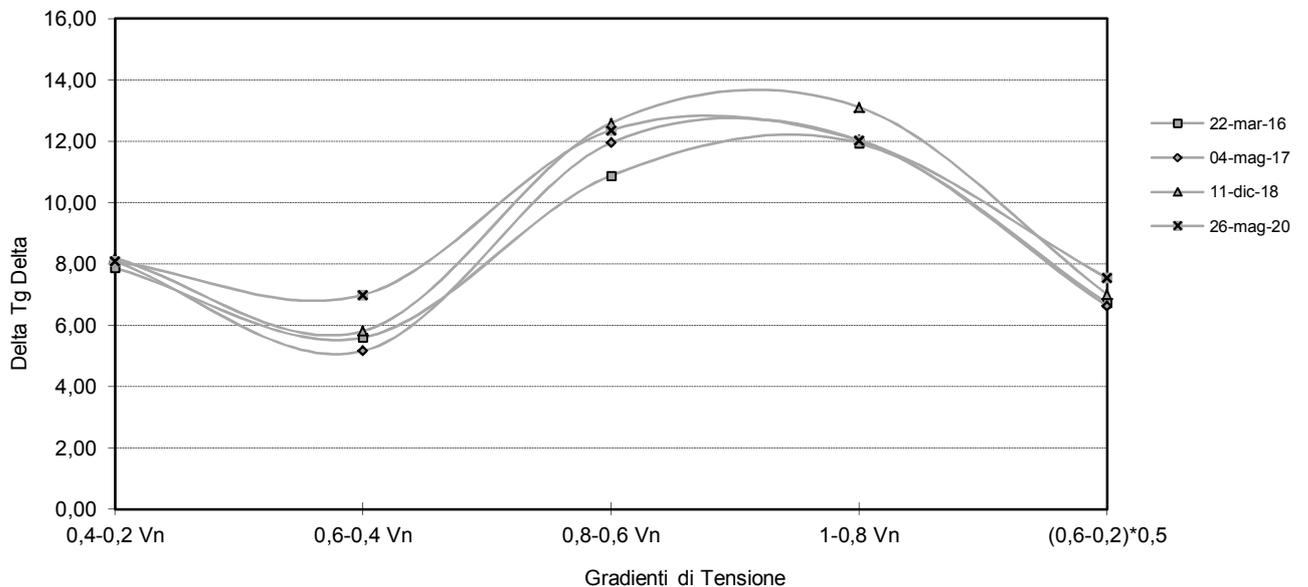


STRUMENTAZIONE	DLA - TRAFIO M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500 - CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2020			
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	da 0 a 40 * 10 - 3 = OTTIMO		da 80 a 160 * 10-3 = TOLLERABILE	
	da 40 a 80 * 10 - 3 = BUONO		oltre 160 * 10-3 = SCADENTE	
ESITO DELLA PROVA	FASI CHIUSE A STELLA TOLLERABILE			
ESITO I.L.	0,70			
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO CHIUSO INTERNAMENTE			
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE 286 e IEC 60894			
DATA TEST 26-mag-20		MATRICOLA N. 815672		
Operatore <i>Andrea Toscani</i>	Preparato <i>O.M.G.</i>	Verificato <i>Ing. C. Bruni</i>	Identificativo <i>16.090 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.

DELTA TANGENTE DELTA ($\Delta Tg \delta$)

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

GRADIENTI DI TENSIONE	0,4-0,2 Vn	0,6-0,4 Vn	0,8-0,6 Vn	1-0,8 Vn	(0,6-0,2)*0,5
26-mag-20	8,08	6,99	12,36	12,02	7,53
22-mar-16	7,87	5,60	10,88	11,94	6,73
04-mag-17	8,08	5,16	11,95	12,04	6,62
11-dic-18	8,19	5,81	12,59	13,11	7,00

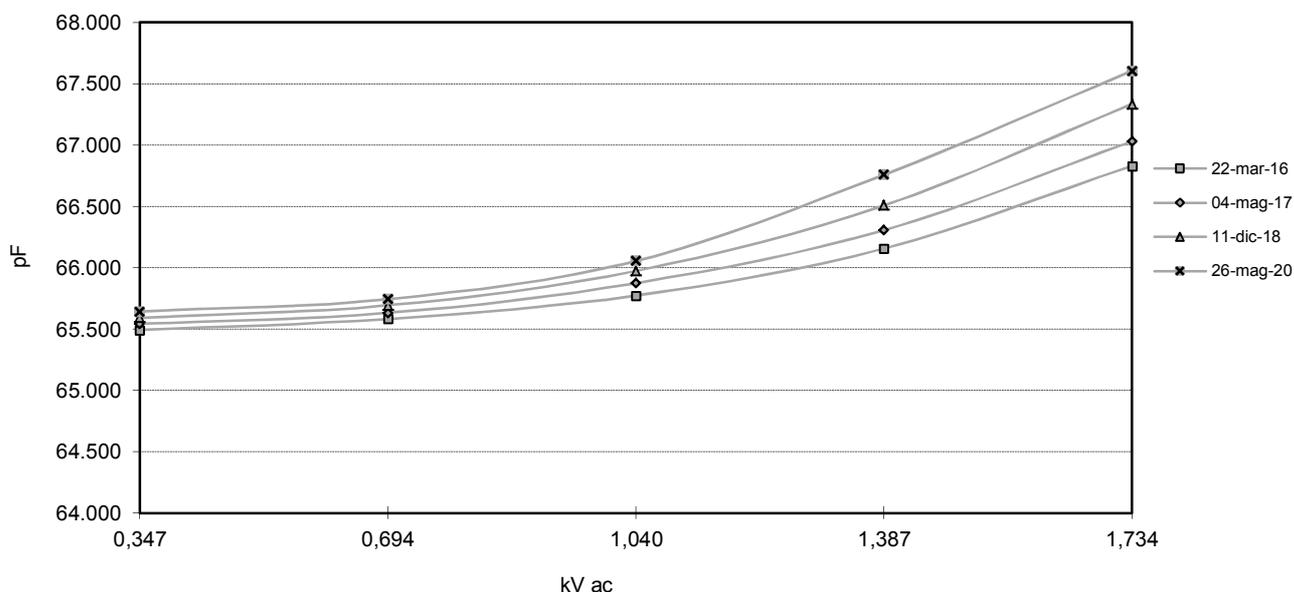


STRUMENTAZIONE	DLA - TRAF0 M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500 - CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2020			
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	da 0 a 10 = OTTIMO		da 20 a 30 = TOLLERABILE	
	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 CHIUSO - CENTRO CHIUSO INTERNAMENTE			
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE 286 e IEC 60894			
DATA TEST 26-mag-20		MATRICOLA N. 815672		
Operatore Andrea Toscani	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 16.090 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.

CURVA DELLA CAPACITA'

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA kV ac	0,347	0,694	1,040	1,387	1,734
26-mag-20	65.642	65.742	66.054	66.758	67.603
22-mar-16	65.491	65.581	65.772	66.155	66.829
04-mag-17	65.541	65.631	65.873	66.305	67.030
11-dic-18	65.591	65.692	65.973	66.507	67.332

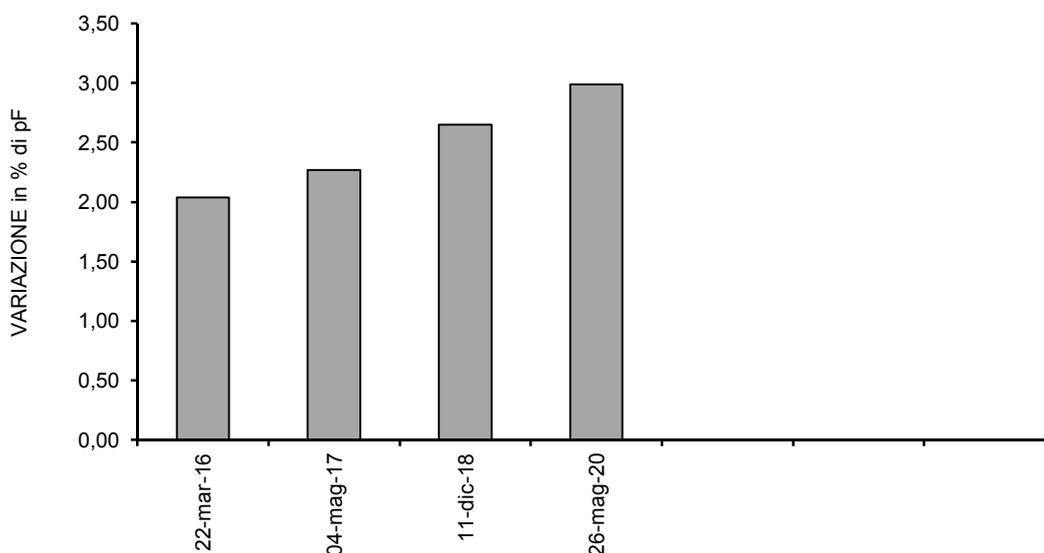


STRUMENTAZIONE	DLA - TRAF0 M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500 - CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031				
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2020				
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO CHIUSO INTERNAMENTE				
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE 286 e IEC 60894				
DATA TEST 26-mag-20			MATRICOLA N. 815672		
Operatore <i>Andrea Toscani</i>	Preparato <i>O.M.G.</i>	Verificato <i>Ing. C. Bruni</i>	Identificativo <i>16.090 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.	

CAPACITA'

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA kV ac	0,347	0,694	1,040	1,387	1,734
26-mag-20	65.642	65.742	66.054	66.758	67.603
22-mar-16	2,04				
04-mag-17	2,27				
11-dic-18	2,65				
26-mag-20	2,99				

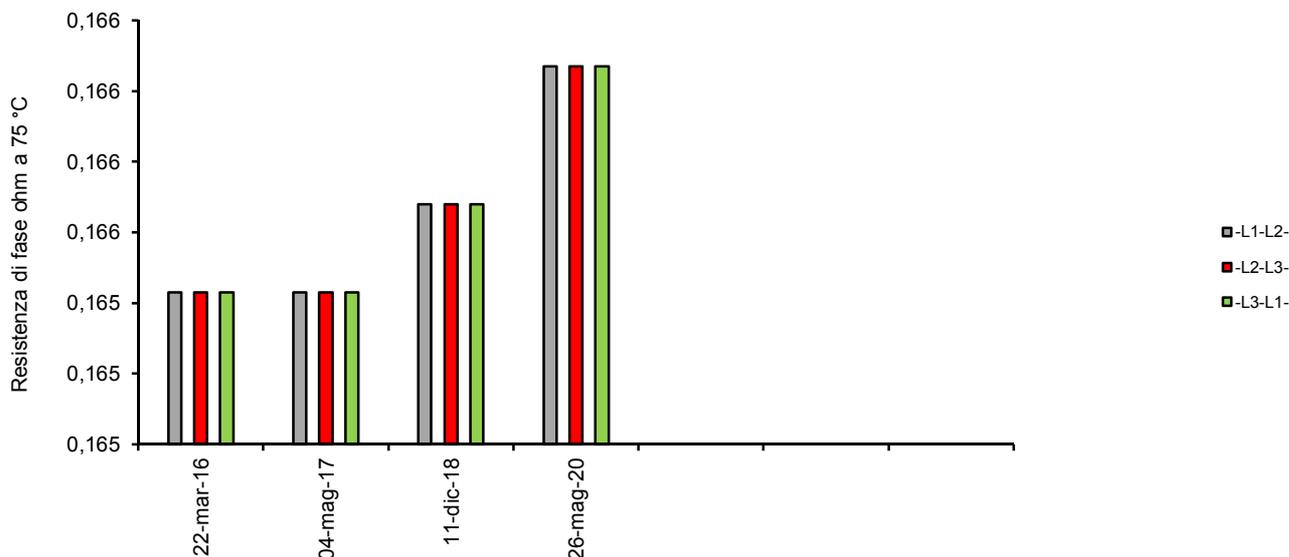


STRUMENTAZIONE	DLA - TRAF0 M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500 - CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2020			
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	oltre 10% SCADENTE - da 5 a 10% TOLLERABILE - da 3 a 5% BUONA - da 0 a 3% OTTIMA			
ESITO DELLA PROVA	FASI CHIUSE A STELLA			
VARIAZIONE % pF	2,99			
ESITO I.L.	1,00			
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO CHIUSO INTERNAMENTE			
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE 286 e IEC 60894			
DATA TEST 26-mag-20		MATRICOLA N. 815672		
Operatore Andrea Toscani	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 16.090 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 DI FASE

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

VALORI MISURATI	FASI -L1-L2-	FASI -L2-L3-	FASI -L3-L1-	TEMPERATURA cu °C
26-mag-20	0,137400	0,137400	0,137400	Ω a °C 22,00
	0,165735	0,165735	0,165735	Ω a °C 75,00
22-mar-16	0,165415	0,165415	0,165415	
04-mag-17	0,165415	0,165415	0,165415	
11-dic-18	0,165540	0,165540	0,165540	
26-mag-20	0,165735	0,165735	0,165735	



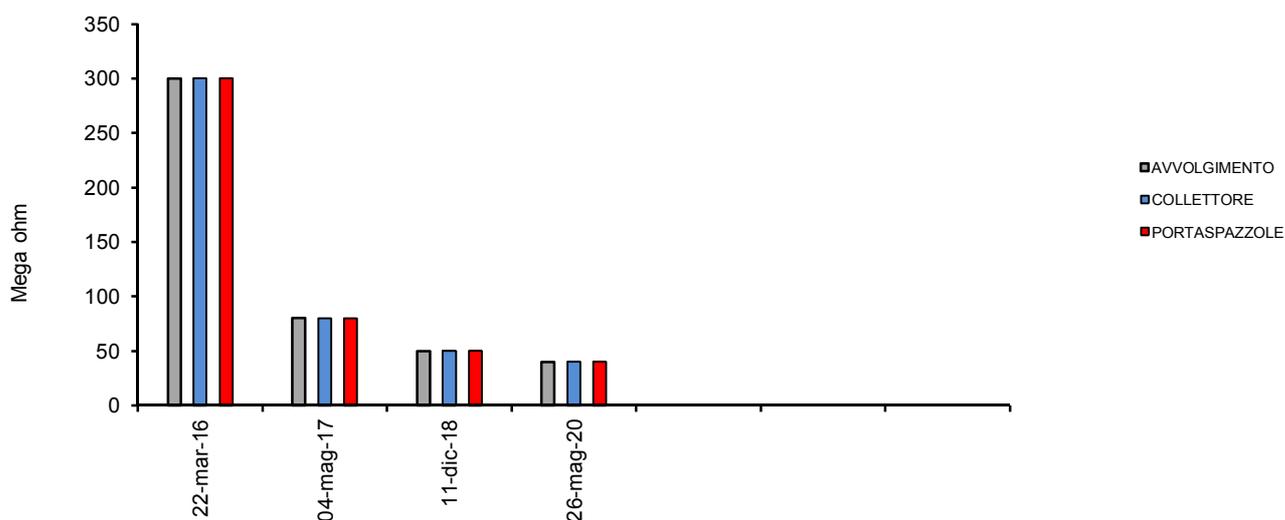
STRUMENTAZIONE	DLA - MIKROOHMMETER BURSTER DIGITALE RESISTOMAT TIPO 2323 N.062103			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2020			
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	DEVIAZIONE PERCENTUALE DELLA MISURA DEVE ESSERE INFERIORE AL 10 % DEL VALORE DI TARGA			
ESITO DELLA PROVA	FASI EQUILIBRATE			
ESITO I.L.	1,00			
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO CHIUSO INTERNAMENTE			
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 ; ABB U 009 C ; ANSALDO 249W508 ; ALSTOM UQ602012C			
DATA TEST 26-mag-20		MATRICOLA N. 815672		
Operatore Andrea Toscani	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 16.090 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 FASI UNITE

TENSIONE DI PROVA V dc **1.000** x 1' TEMPERATURA cu °C 22,00

	AVVOLGIMENTO	COLLETTORE	PORTASPAZZOLE
26-mag-20	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ
22-mar-16	300	300	300
04-mag-17	80	80	80
11-dic-18	50	50	50
26-mag-20	40	40	40



STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002		
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2020		
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
	40,00	40,00	40,00
	TOLLERABILE	TOLLERABILE	TOLLERABILE
ESITO I.L.	0,70	0,70	0,70
CONDIZIONI DI PROVA ROTORE	POSIZIONATO DENTRO LO STATORE		
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000		
DATA TEST 26-mag-20		MATRICOLA N. 815672	
Operatore Andrea Toscani	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 16.090 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.			