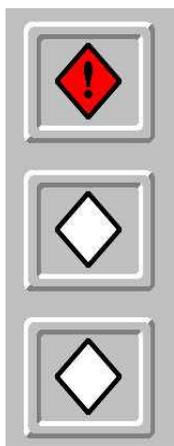




PROVE ELETTRICHE NON DISTRUTTIVE

SISTEMA DLA Italia



Test DLA n. 13.001 E

Cliente **BUZZI UNICEM**
 Sito **SETTIMELLO (FI)**
 Macchina **MOTORE ASINCRONO 3F.
ROTORE AVVOLTO**
 Matricola n. **56952**
 Posizione **MULINO SETZEM 32**

Data esecuzione Test **lunedì 11 novembre 2019**
 Test eseguito da: **Toscani Eddo** *Eddo Toscani*
 Report approvato da: **O.M.G.**

Mod.

PEND-DLAWEB-M-AS-3F-RA-FUS-
15-I-TREND-IL-DLA-LAY

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 legal-mail : 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 ROTORICO	
RESISTENZA DI ISOLAMENTO.....	16
RESISTENZA OHMICA DI FASE.....	17
ANELLI DEL COLLETTORE FOTO.....	18

DATA TEST 11-nov-19

MATRICOLA N. 56952

Operatore
Toscani Eddo

Preparato
O.M.G.

Verificato
Ing. C. Bruni

Identificativo
13.001 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.

INTEGRITY LEVEL

GRADO DI AFFIDABILITA' DIELETTRICA DELLA MACCHINA

PROVA	LIMITI DI TOLLERANZA STATORE	K	I.L. FASI CHIUSE A STELLA
INDICE DI POLARIZZAZIONE	da 0 a 2 SCADENTE	0,1	0,10
	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	0,98
	da 10 a 100 MΩ TOLLERABILE	0,7	
	da 100 a 1000 MΩ BUONA	0,98	
	oltre 1000 MΩ OTTIMA	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	0,98
	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	0,70
	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	0,98
	da 10 a 100 MΩ TOLLERABILE	0,7	
	da 100 a 1000 MΩ BUONA	0,98	
	oltre 1000 MΩ OTTIMA	1	
RESISTENZA OHMICA DI FASE	FASI SQUILIBRATE	0,1	1,00
	FASI EQUILIBRATE	1	

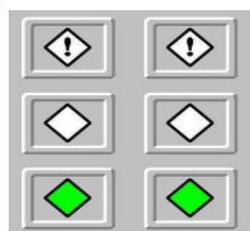
RISULTATI FINALI

0,04612

MATRICOLA N. 56952

POSIZIONE MULINO SETZEM 32

SCADENTE



da 0,99 a 1
OTTIMO



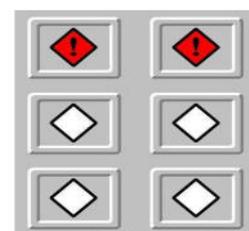
da 0,9 a 0,99
BUONO



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 SCADENTE

Gli avvolgimenti non sono puliti ed asciutti, presentano problemi di inquinamento. Al momento non si evidenziano inneschi di scariche verso massa.

MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO
ESITO BUONA

Gli avvolgimenti presentano valori in mega ohm elevati.

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 BUONO

Gli avvolgimenti si presentano con isolanti compatti e omogenei.

MISURA DEL FATTORE DI PERDITA CAPACITA'
ESITO TOLLERABILE

Gli avvolgimenti cominciano a presentare 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 SCADENTI. I VALORI CONTINUANO A PEGGIORARE RISPETTO ALLE PROVE PRECEDENTI E NON SONO CONCORDI CON LE NORME DI RIFERIMENTO APPLICABILI.

DATA TEST 11-nov-19

MATRICOLA N. 56952

Operatore
Toscani Eddo

Preparato
O.M.G.

Verificato
Ing. C. Bruni

Identificativo
13.001 E

DLAWE B 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 AVVOLGIMENTO ROTORICO

MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO
ESITO BUONA

Gli avvolgimenti presentano valori in mega accettabili.

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

DATA TEST 11-nov-19

MATRICOLA N. 56952

Operatore	Preparato	Verificato	Identificativo	
Toscani Eddo	O.M.G.	Ing. C. Bruni	13.001 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.

DATI DI TARGA

MOTORE ASINCRONO 3 FASE

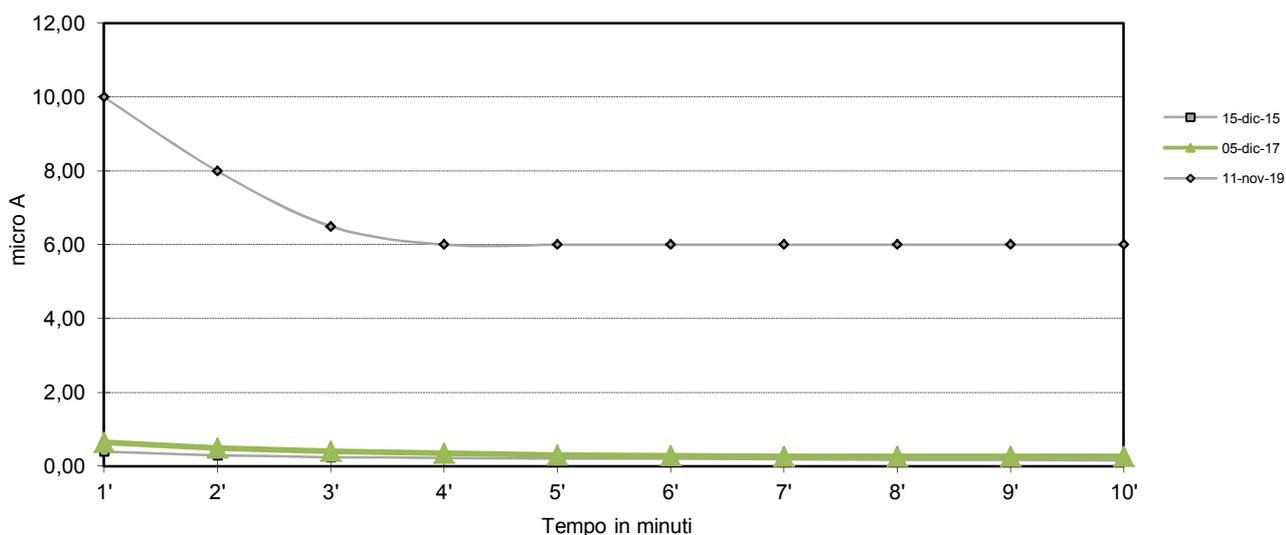
COSTRUTTORE	SAVIGLIANO	POTENZA KW	1.350
TIPO	A800M/6	POTENZA kVA	
MATRICOLA N.	56952	POTENZA HP	
REPARTO		TENSIONE kV	5,4
POSIZIONE	MULINO SETZEM 32	COLLEGAMENTO	STELLA
FREQUENZA Hz	50	CORRENTE A	170,0
Cos ϕ		GIRI/1'	990
AVVOLGIMENTO TIPO	MATASSE =	POLI N.	6
N. MORSETTI	3	CLASSE ISOLAMENTO	B
ANNO COSTRUZIONE	1962	CIRCUITO VENTILAZIONE	ARIA-ARIA
ANNO REVISIONE	EMS 2008	SERVIZIO	CONTINUO
ANNO RIAVVOLGIMENTO		TERMORESISTENZE	
FORMA COSTRUTTIVA	ASSE H	RTD	
IM	B3	CONDIZIONI DI PROVA TEMP. cu °C	11,00
IC		CONDIZIONI DI PROVA TEMP. AMBIENTE °C	11,00
IP		CONDIZIONI DI PROVA UMIDITA' RELATIVA %	78,00
CERTIFICATO CESI N.			
PESO MACCHINA kg		ROTORE	AVVOLTO
TIPO ROTOLAMENTO	CUSCINETTI	V ROTORE	1.655
IP kV dc	5	A ROTORE	485
DLA kV ac	3,121	COLLEGAMENTO	STELLA
TEST ESEGUITO DA :	Toscani Eddo	SPAZZOLE N.	18
PROVE ESEGUITE IN:	IMPIANTO	SPAZZOLE TIPO	CG63
		PORTASPAZZOLE TIPO	MOLLA NORMALE
		MARCA SPAZZOLE	
DATA	11-nov-19	SCADENZA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31-dic-19
STATORE	COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO		
ROTORE AVVOLTO	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 11,00

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
11-nov-19	10,00	8,00	6,50	6,00						
15-dic-15	0,40	0,30	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16
05-dic-17	0,65	0,50	0,40	0,35	0,30	0,28	0,27	0,27	0,27	0,27



STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2019			
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 11-nov-19		MATRICOLA N. 56952		
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.001 E	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.

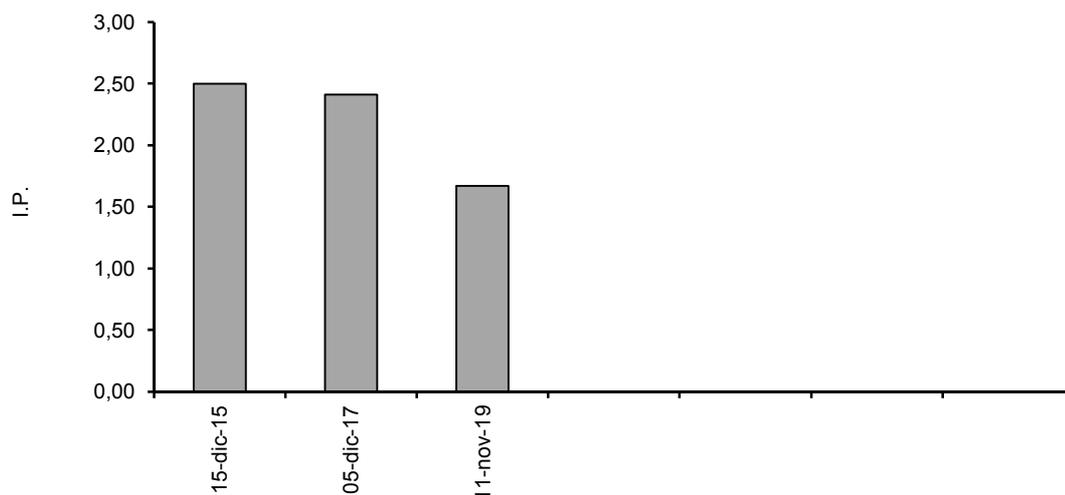
INDICE DI POLARIZZAZIONE

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA V dc 5.000 x 10' TEMPERATURA cu °C 11,00

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
11-nov-19	10,00	8,00	6,50	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00

15-dic-15	2,50
05-dic-17	2,41
11-nov-19	1,67



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			
	1,67 SCADENTE			
ESITO I.L.	0,10			
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 11-nov-19		MATRICOLA N. 56952		
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.001 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.

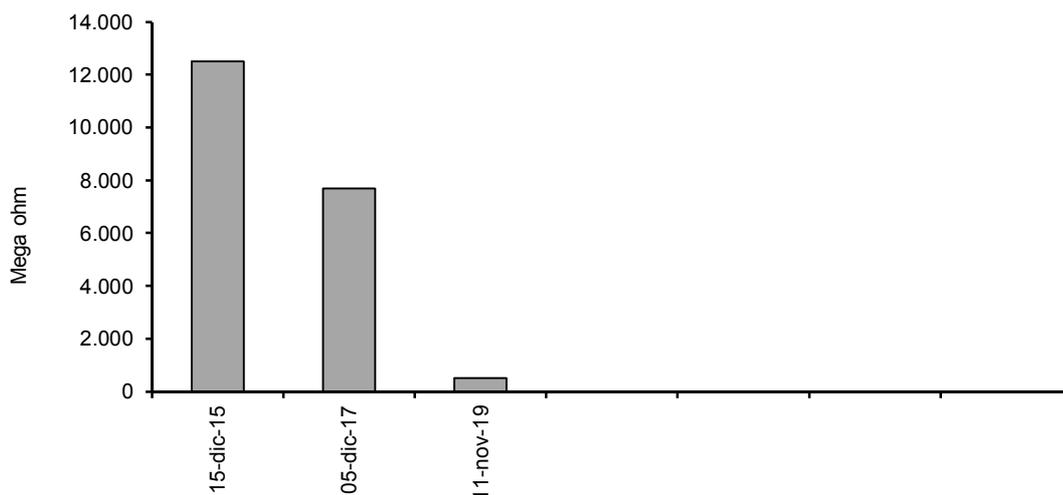
RESISTENZA DI ISOLAMENTO

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA V dc 5.000 x 10' TEMPERATURA cu °C 11,00

Tempo in minuti '	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
11-nov-19	500	625	769	833	833	833	833	833	833	833

15-dic-15	12.500
05-dic-17	7.692
11-nov-19	500



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 500,00		
	BUONA		
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 11-nov-19

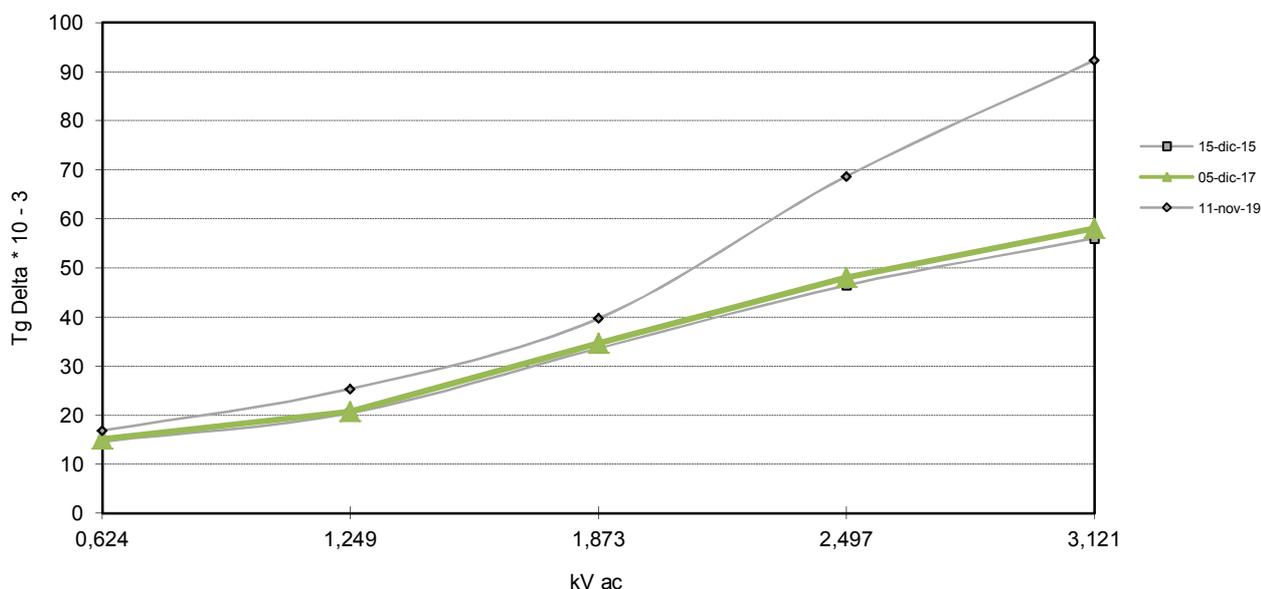
MATRICOLA N. 56952

Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.001 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.
---------------------------	---------------------	-----------------------------	----------------------------	--

TANGENTE DELTA ($Tg \delta$)

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA kV ac	0,624	1,249	1,873	2,497	3,121
11-nov-19	16,84	25,34	39,70	68,68	92,32
15-dic-15	14,61	20,46	33,61	46,45	56,03
05-dic-17	15,14	20,78	34,70	48,01	58,01

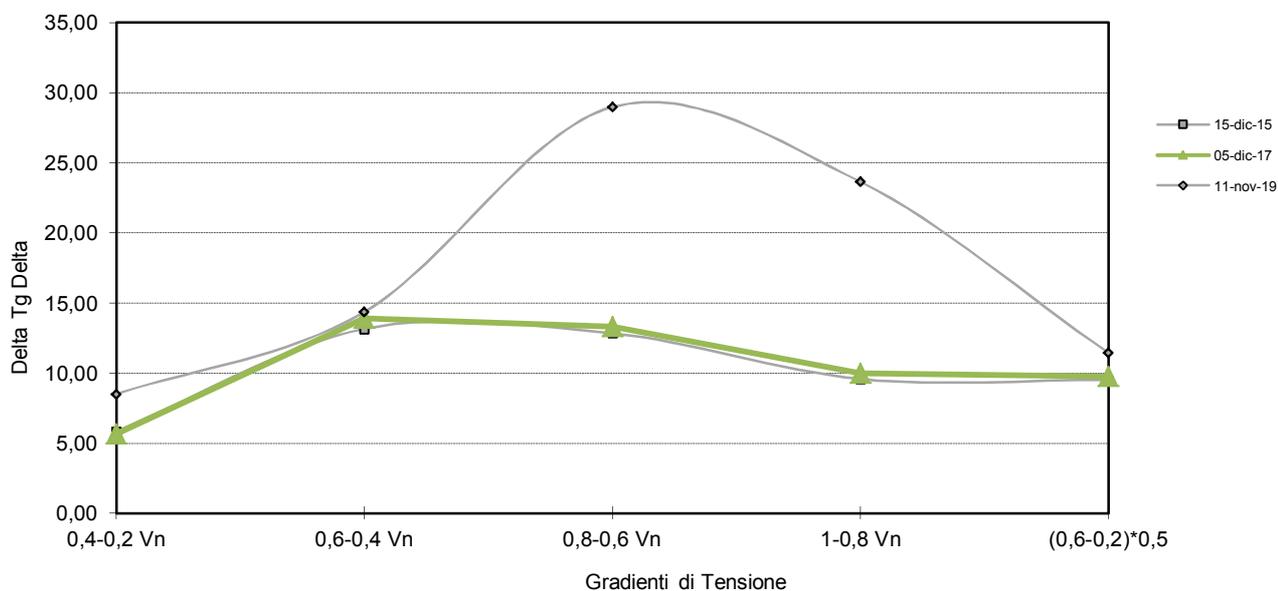


STRUMENTAZIONE	DLA - TRAF0 M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500 - CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031		
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2019		
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	da 0 a 40 * 10 ⁻³ = OTTIMO da 40 a 80 * 10 ⁻³ = BUONO	da 80 a 160 * 10 ⁻³ = TOLLERABILE oltre 160 * 10 ⁻³ = SCADENTE	
ESITO DELLA PROVA	FASI CHIUSE A STELLA TOLLERABILE		
ESITO I.L.	0,70		
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO		
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE 286 e IEC 60894		
DATA TEST 11-nov-19		MATRICOLA N. 56952	
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.001 E
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
11-nov-19	8,50	14,36	28,98	23,64	11,43
15-dic-15	5,85	13,15	12,84	9,58	9,50
05-dic-17	5,64	13,92	13,31	9,99	9,78

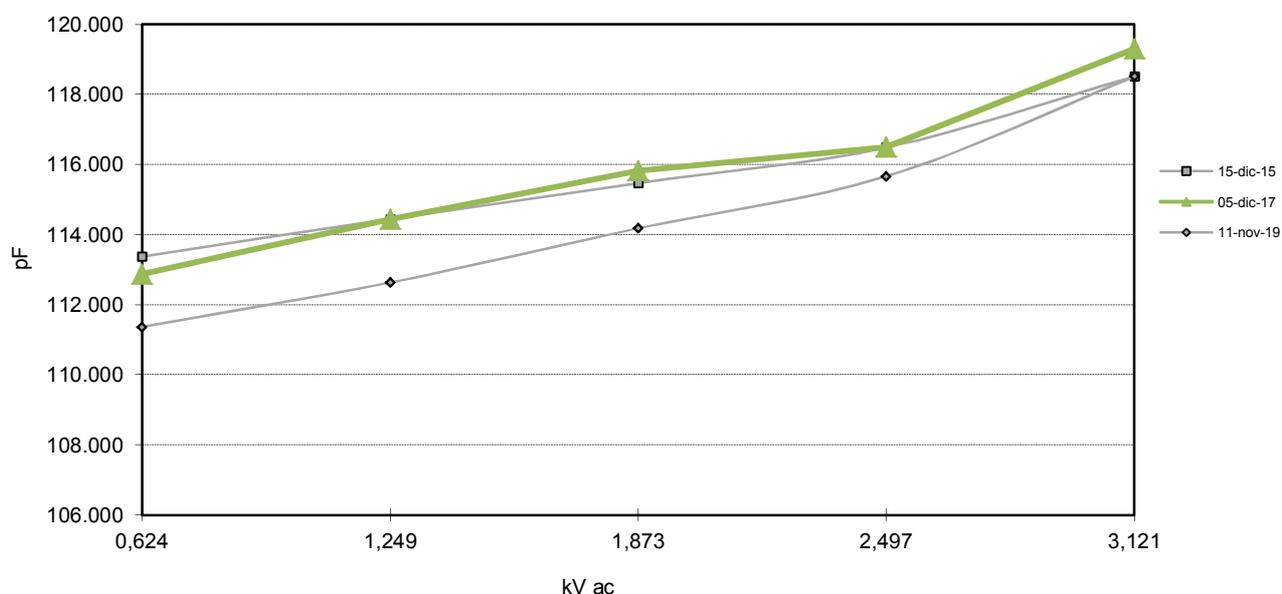


STRUMENTAZIONE	DLA - TRAF0 M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500 - CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031		
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2019		
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	da 0 a 10 = OTTIMO	da 20 a 30 = TOLLERABILE	
	da 10 a 20 = BUONO	oltre 30 = SCADENTE	
ESITO DELLA PROVA	FASI CHIUSE A STELLA		
	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 286 e IEC 60894		
DATA TEST 11-nov-19		MATRICOLA N. 56952	
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.001 E
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	0,624	1,249	1,873	2,497	3,121
11-nov-19	111.364	112.632	114.181	115.660	118.507
15-dic-15	113.376	114.443	115.469	116.485	118.507
05-dic-17	112.873	114.443	115.811	116.485	119.291

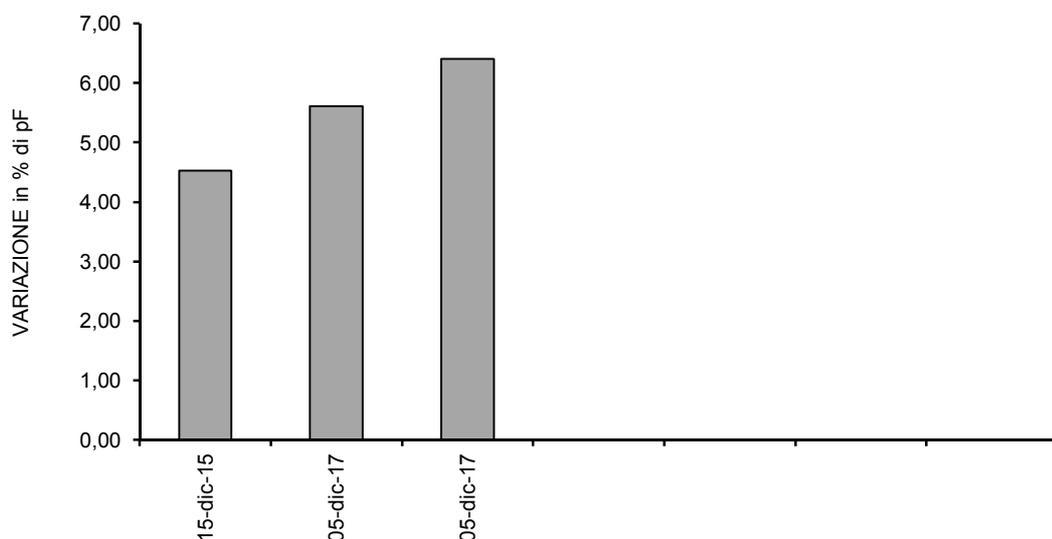


STRUMENTAZIONE	DLA - TRAF0 M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500 - CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031				
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2019				
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO				
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE 286 e IEC 60894				
DATA TEST 11-nov-19			MATRICOLA N. 56952		
Operatore <i>Toscani Eddo</i>	Preparato <i>O.M.G.</i>	Verificato <i>Ing. C. Bruni</i>	Identificativo <i>13.001 E</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	0,624	1,249	1,873	2,497	3,121
11-nov-19	111.364	112.632	114.181	115.660	118.507
15-dic-15	4,53				
05-dic-17	5,61				
05-dic-17	6,41				

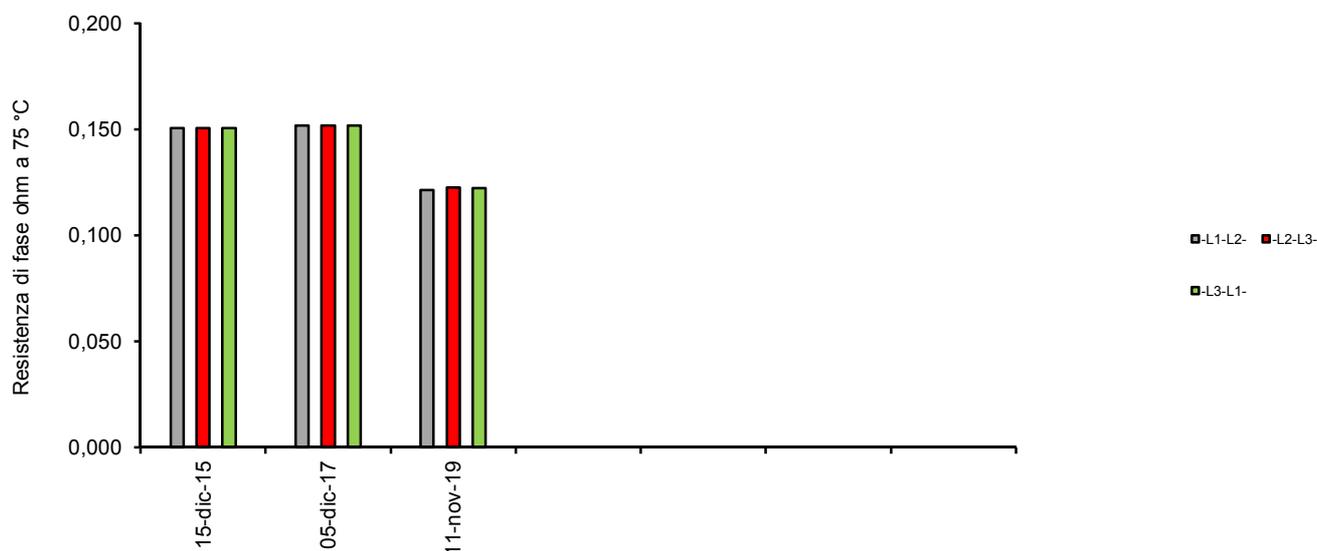


STRUMENTAZIONE	DLA - TRAFIO M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500 - CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031				
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2019				
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	oltre 10% SCADENTE - da 5 a 10% TOLLERABILE - da 3 a 5% BUONA - da 0 a 3% OTTIMA				
ESITO DELLA PROVA VARIAZIONE % pF	FASI CHIUSE A STELLA 6,41				
	TOLLERABILE				
ESITO I.L.	0,70				
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO				
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE 286 e IEC 60894				
DATA TEST 11-nov-19			MATRICOLA N. 56952		
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.001 E	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
11-nov-19	0,120000	0,120000	0,120000	Ω a °C 11,00
	0,151220	0,151220	0,151220	Ω a °C 75,00
15-dic-15	0,150607	0,150607	0,150607	
05-dic-17	0,151837	0,151837	0,151837	
11-nov-19	0,121450	0,122500	0,122250	



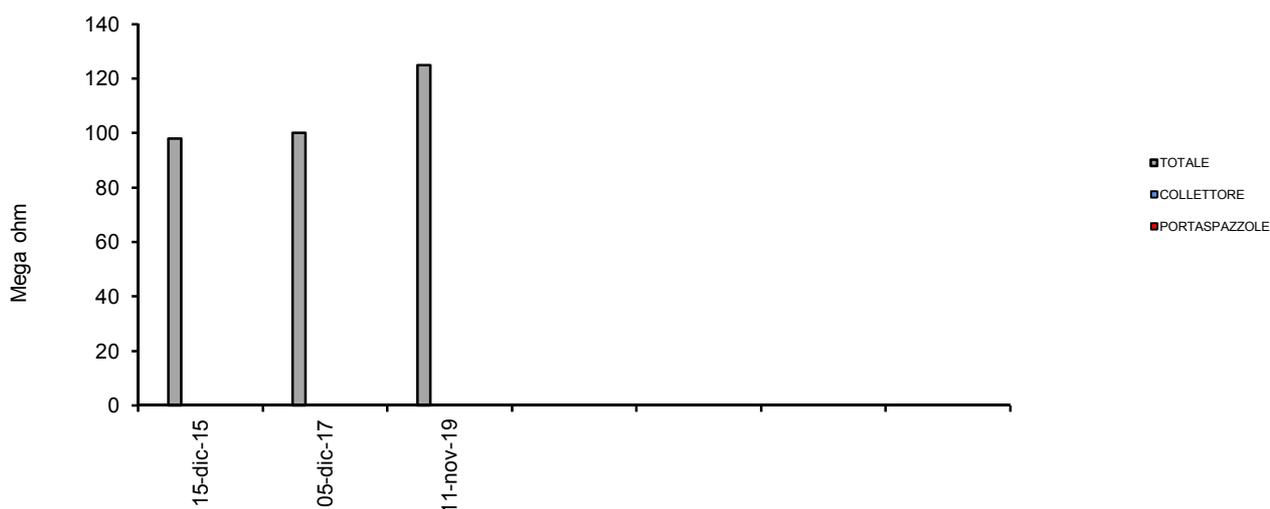
STRUMENTAZIONE	DLA - MIKROOHMMETER BURSTER DIGITALE RESISTOMAT TIPO 2323 N.062103			
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2019			
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	DEVIAZIONE PERCENTUALE DELLA MISURA DEVE ESSERE INFERIORE AL 10 % DEL VALORE DI TARGA			
ESITO DELLA PROVA	FASI EQUILIBRATE			
ESITO I.L.	1,00			
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO			
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2			
DATA TEST 11-nov-19		MATRICOLA N. 56952		
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.001 E	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 **500** x 1' TEMPERATURA cu °C 11,00

	TOTALE	COLLETTORE	PORTASPAZZOLE
11-nov-19	125 MΩ	MΩ	MΩ
15-dic-15	98		
05-dic-17	100		
11-nov-19	125		

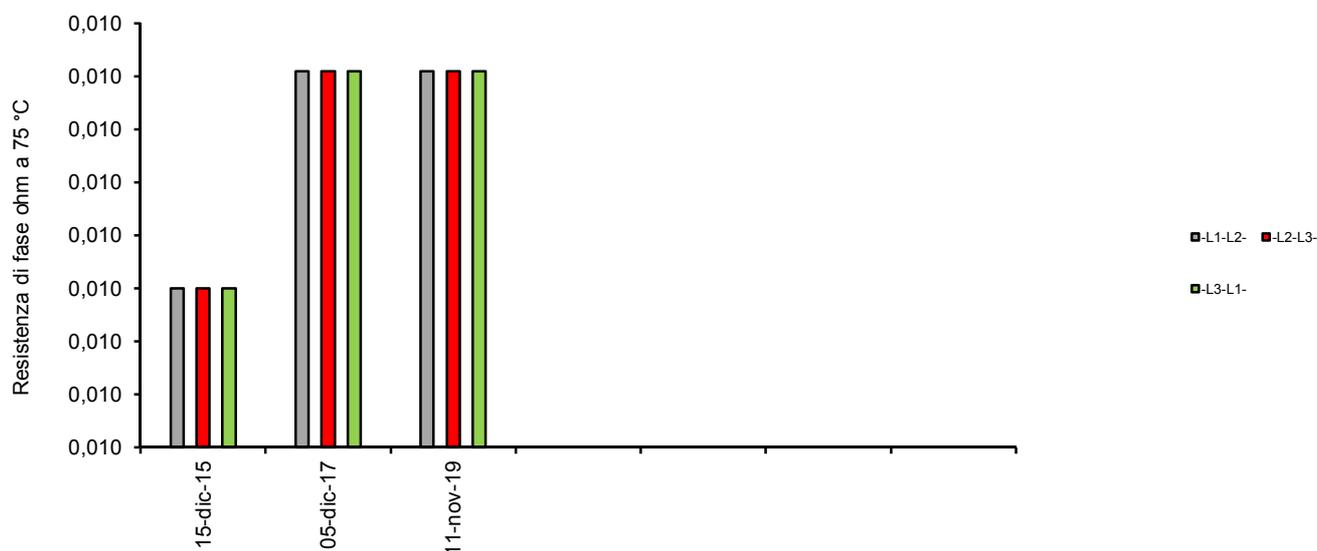


STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002		
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2019		
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	valori da 0 a 10 SCADENTE - da 10 a 100 TOLLERABILE - da 100 a 1000 BUONA - oltre 1000 OTTIMA		
ESITO DELLA PROVA VALORI IN MEGA OHM A 1'	TOTALE	COLLETTORE	PORTASPAZZOLE
	125,00		
ESITO I.L.	BUONA		
CONDIZIONI DI PROVA ROTORE	0,98		
SPECIFICHE APPLICABILI	POSIZIONATO DENTRO LO STATORE		
	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000		
DATA TEST 11-nov-19		MATRICOLA N. 56952	
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.001 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-L2-	FASI -L2-L3-	FASI -L3-L1-	TEMPERATURA cu °C
11-nov-19	0,008000	0,008000	0,008000	Ω a °C 11,00
	0,010081	0,010081	0,010081	Ω a °C 75,00
15-dic-15	0,010040	0,010040	0,010040	
05-dic-17	0,010122	0,010122	0,010122	
11-nov-19	0,010122	0,010122	0,010122	



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 DENTRO LO STATORE			
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2			
DATA TEST 11-nov-19		MATRICOLA N. 56952		
Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.001 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.

ANELLI COLLETTORE



CONTROLLI MECCANICI E VISIVI

COLLETTORE :	CONDIZIONI ACCETTABILI
ANELLI	RIGATI, ANCORA ACCETTABILI
PORTASPAZZOLE	CONDIZIONI BUONE
SPAZZOLE	CONSUMO REGOLARE
PULIZIA VANO COLLETT.	MIGLIORABILE

DATA TEST 11-nov-19

MATRICOLA N. 56952

Operatore Toscani Eddo	Preparato O.M.G.	Verificato Ing. C. Bruni	Identificativo 13.001 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.
---------------------------	---------------------	-----------------------------	----------------------------	---