

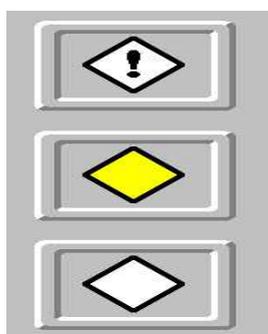


DIAGNOSI ELETTRICHE NON DISTRUTTIVE

SISTEMA DLA ITALIA



Test DLA n. 18.506 A



Cliente ITALCEMENTI
Sito COLLEFERRO (RM)
Macchina MOTORE ASINCRONO 3F.
Matricola n. ROTORE A GABBIA
Posizione 044B28001
Impianto
Data esecuzione Test giovedì 15 giugno 2023
Test eseguito da: Andrea Toscani
Report approvato da: Carlo Spaziani

Mod.

M-AS-3F-RG-FUS-23-I-DLAWEB-TREND-BRV-IL-COLOR!

PCQ 1226 Rev.03

Disciplina - Macchine Elettriche Rotanti

R.E.M. automazione industriale e gestione macchine elettriche

Via Ferruccia 16/a - 03010 Patrica (FR) - 0775830116

info@rem-motori.it - www.rem-motori.it



"Soluzioni performanti al servizio dell'industria"

VIA FERRUCCIA, 16/A - 03010 PATRICA (FR) - TEL. 0775830116

SOMMARIO

CONSIDERAZIONI FINALI AVVOLGIMENTO STATORICO.....	3
CONSIDERAZIONI FINALI AVVOLGIMENTO ROTORICO.....	4
DATI DI TARGA DELLA MACCHINA IN PROVA.....	5
PROVE AVVOLGIMENTO STATORICO	
CURVA DI POLARIZZAZIONE.....	6
INDICE DI POLARIZZAZIONE.....	7
RESISTENZA DI ISOLAMENTO.....	8
MISURE DEL FATTORE DI PERDITA	9
TANGENTE DELTA.....	10
DELTA TANGENTE DELTA.....	11
CURVA DELLA CAPACITA'.....	12
CAPACITA' VARIAZIONE IN %.....	13
RESISTENZA OHMICA DI FASE.....	14
IMPEDENZA DI FASE.....	15
PROVE AVVOLGIMENTO ROTORICO	
RESISTENZA DI ISOLAMENTO.....	16
RESISTENZA OHMICA DI FASE.....	17

DATA TEST 15-giu-23

MATRICOLA N. 044B28001

Operatore
Andrea Toscani

Verificato
Carlo Spaziani

Identificativo
18.506 A

R.E.M. 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 TOLLERABILE

Gli avvolgimenti sono lievemente inquinati ma non si evidenziano inneschi di scariche verso massa.

MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO
ESITO OTTIMA

Gli avvolgimenti presentano alti valori in mega ohm.

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 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 POCO CONCORDI CON LE NORME DI RIFERIMENTO APPLICABILI.

DATA TEST 15-giu-23

MATRICOLA N. 044B28001

Operatore
Andrea Toscani

Verificato
Carlo Spaziani

Identificativo
18.506 A

R.E.M. 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 buoni valori in mega ohm.

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 BUONE CONDIZIONI.

DATA TEST 15-giu-23

MATRICOLA N. 044B28001

Operatore
Andrea Toscani

Verificato
Carlo Spaziani

Identificativo
18.506 A

R.E.M. 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

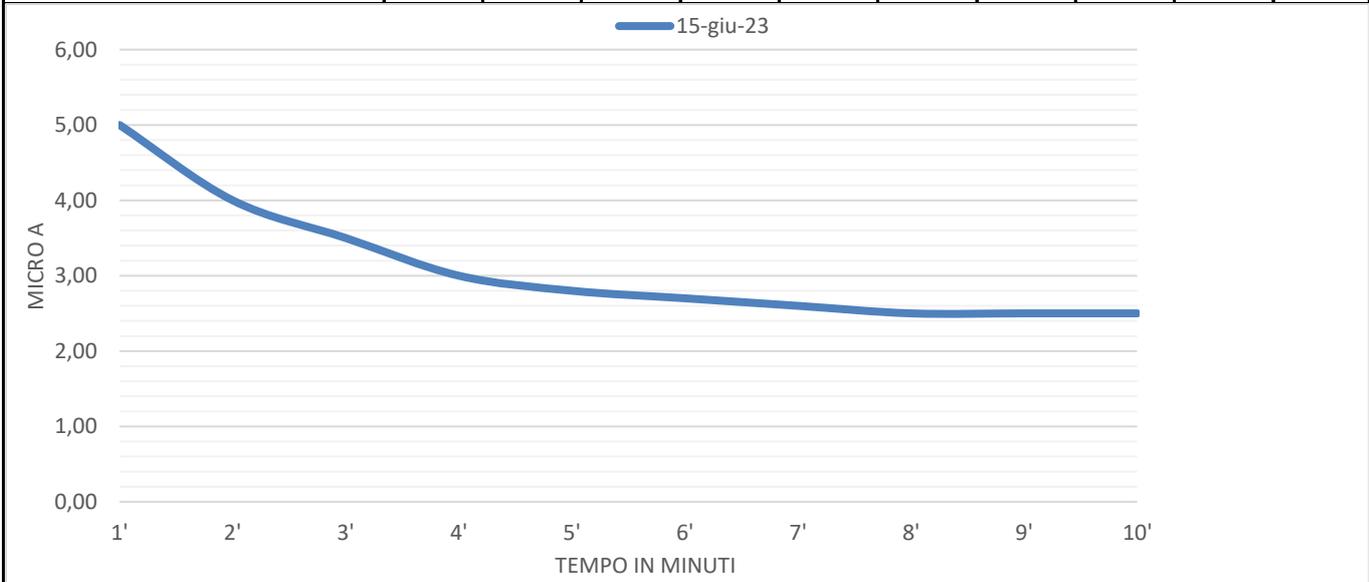
COSTRUTTORE	ALSTOM	POTENZA kW	3.300
TIPO	N3RXS710L-6GH	POTENZA kVA	
MATRICOLA N.	044B28001	POTENZA HP	
REPARTO		TENSIONE kV	6
ITEM MOTORE		COLLEGAMENTO	STELLA
FREQUENZA Hz	50	CORRENTE A	365,0
Cos ϕ	0,85	GIRI/1'	991
AVVOLGIMENTO TIPO	MATASSE =	POLI N.	6
N. MORSETTI	3	CLASSE ISOLAMENTO	F
ANNO COSTRUZIONE	2005	CIRCUITO VENTILAZIONE	
ANNO REVISIONE		SERVIZIO	S1
ANNO RIAVVOLGIMENTO		TERMORESISTENZE	PRESENTI
FORMA COSTRUTTIVA	ASSE ORIZZONTALE	RTD	PRESENTI
IM	1002	CONDIZIONI DI PROVA TEMP. cu °C	25,00
IC	6A1A6	CONDIZIONI DI PROVA TEMP. AMBIENTE °C	25,00
IP	55	CONDIZIONI DI PROVA UMIDITA' RELATIVA %	55,00
CERTIFICATO CESI N.			
PESO MACCHINA kg	15.700	ROTORE	AVVOLGATO
TIPO ROTOLAMENTO	CUSCINETTI	V ROTORE	1540
IP kV dc	5	A ROTORE	
DLA kV ac	3,468	COLLEGAMENTO	STELLA
TEST ESEGUITO DA :	Andrea Toscani		
PROVE ESEGUITE IN:	OFFICINA REM		
DATA	15-giu-23	SCADENZA CALIBR. STRUMENTI	31-dic-23
STATORE	COMPLETAMENTE APERTO - CENTRO CHIUSO INTERNAMENTE		
ROTORE C/C ϕ	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'
15-giu-23	5,00	4,00	3,50	3,00	2,80	2,70	2,60	2,50	2,50	2,50



STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002		
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2023		
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE APERTO - CENTRO CHIUSO INTERNAMENTE		
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000		
DATA TEST 15-giu-23		MATRICOLA N. 044B28001	
Operatore <i>Andrea Toscani</i>	Verificato <i>Carlo Spaziani</i>	Identificativo 18.506 A	R.E.M. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.

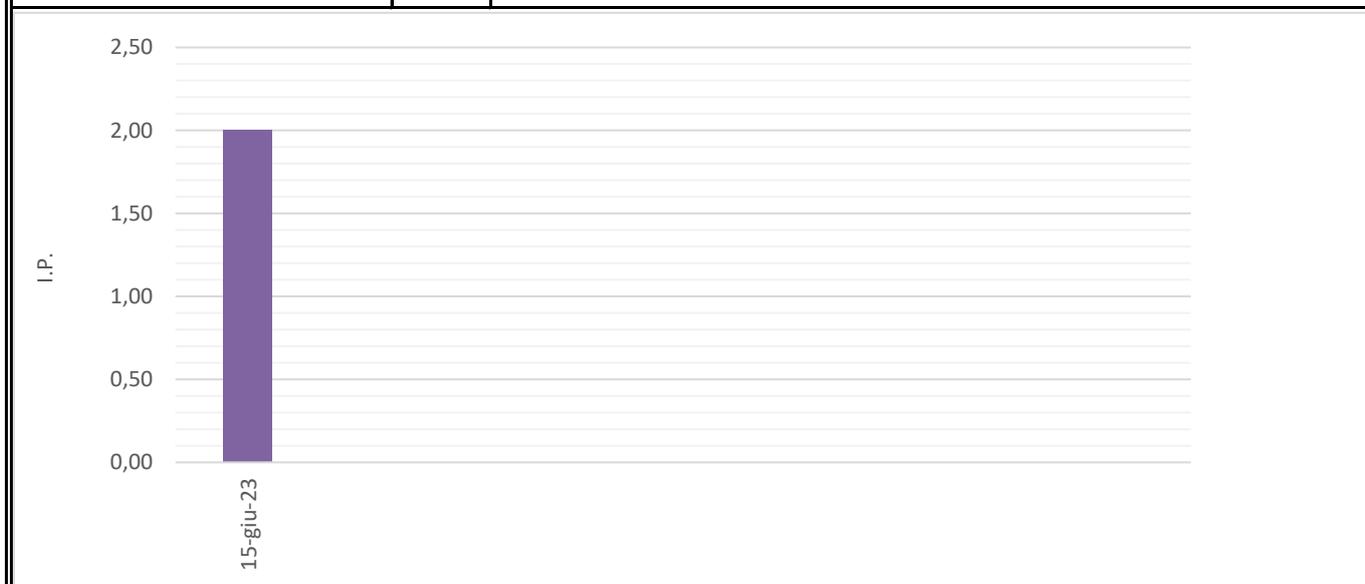
INDICE DI POLARIZZAZIONE

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'
15-giu-23	5,00	4,00	3,50	3,00	2,80	2,70	2,60	2,50	2,50	2,50

15-giu-23	2,00



STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002		
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2023		
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 2,00		
	TOLLERABILE		
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE APERTO - CENTRO CHIUSO INTERNAMENTE		
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000		
DATA TEST 15-giu-23		MATRICOLA N. 044B28001	
Operatore Andrea Toscani	Verificato Carlo Spaziani	Identificativo 18.506 A	R.E.M. 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'
15-giu-23	1.000	1.250	1.429	1.667	1.786	1.852	1.923	2.000	2.000	2.000

15-giu-23	1.000



STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002		
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2023		
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 1.000,00 OTTIMA		
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE APERTO - CENTRO CHIUSO INTERNAMENTE		
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE std 43 - 2000		
DATA TEST 15-giu-23		MATRICOLA N. 044B28001	
Operatore Andrea Toscani	Verificato Carlo Spaziani	Identificativo 18.506 A	R.E.M. 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

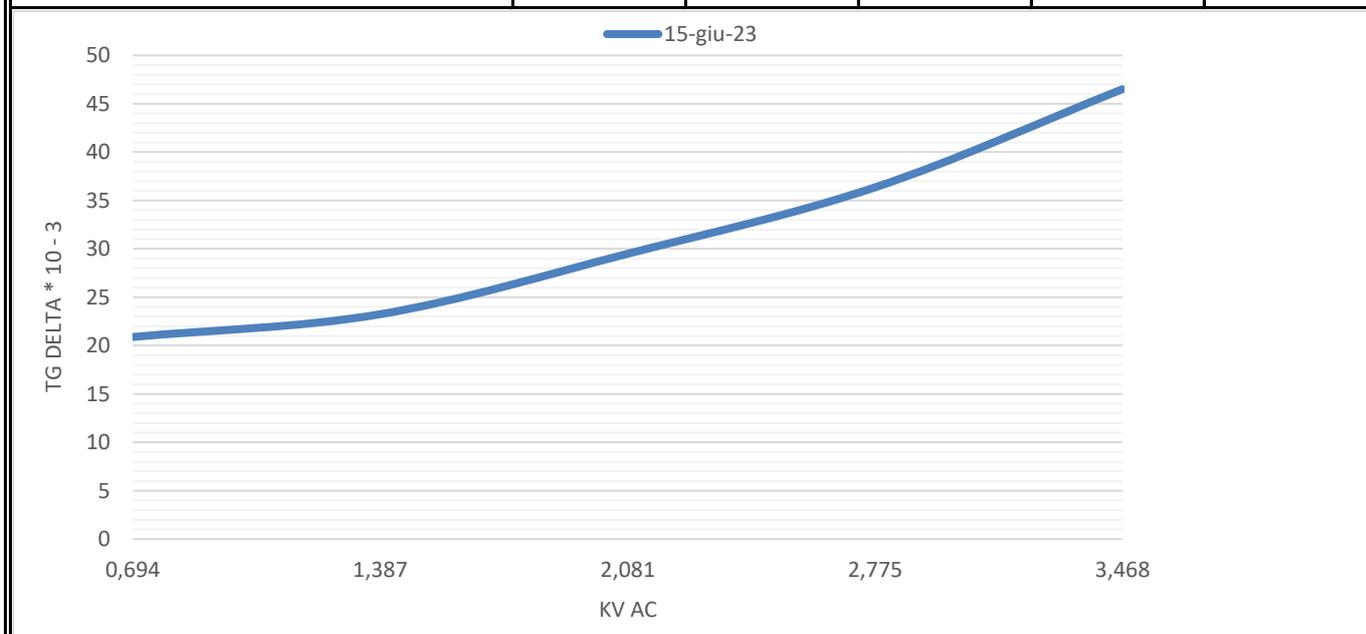
AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

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 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	20,50	22,80	28,90	35,60	45,50
	mA	45,00	90,00	135,00	180,00	225,00
	C1	210,50	210,60	211,20	212,25	212,90
MILLIAMPERE TOTALI						
mA	44,30	89,20	133,50	177,00	220,00	
CAPACITA' CX						
CX=C1-Cu E	205,40	205,49	206,08	207,11	207,73	
CAPACITA' REALE						
pF=CX * CN	206.632	206.723	207.316	208.353	208.976	
(CN=capacità condensatore campione)						
TANGENTE DELTA Tg δ * 10 - 3						
Tg δ * 10 - 3	20,89	23,25	29,49	36,36	46,50	
DATA TEST 15-giu-23			MATRICOLA N. 044B28001			
Operatore Andrea Toscani	Verificato Carlo Spaziani	Identificativo 18.506 A	<small>R.E.M. 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	0,694	1,387	2,081	2,775	3,468
15-giu-23	20,89	23,25	29,49	36,36	46,50

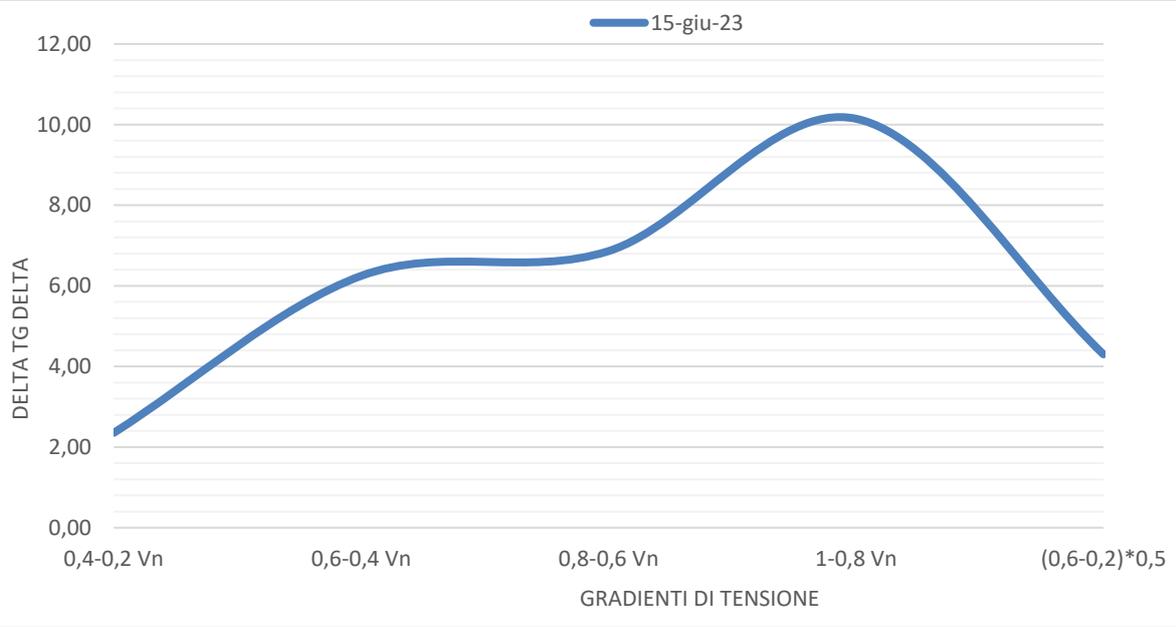


STRUMENTAZIONE	DLA - TRAF0 M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500 - CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031		
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2023		
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	da 0 a 40 * 10 ⁻³ = OTTIMO	da 80 a 160 * 10 ⁻³ = TOLLERABILE	
	da 40 a 80 * 10 ⁻³ = BUONO	oltre 160 * 10 ⁻³ = SCADENTE	
ESITO DELLA PROVA	FASI CHIUSE A STELLA		
	BUONO		
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE APERTO - CENTRO CHIUSO INTERNAMENTE		
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE 286 e IEC 60894		
	DATA TEST 15-giu-23	MATRICOLA N. 044B28001	
Operatore <i>Andrea Toscani</i>	Verificato <i>Carlo Spaziani</i>	Identificativo 18.506 A	R.E.M. 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
15-giu-23	2,36	6,25	6,86	10,15	4,30



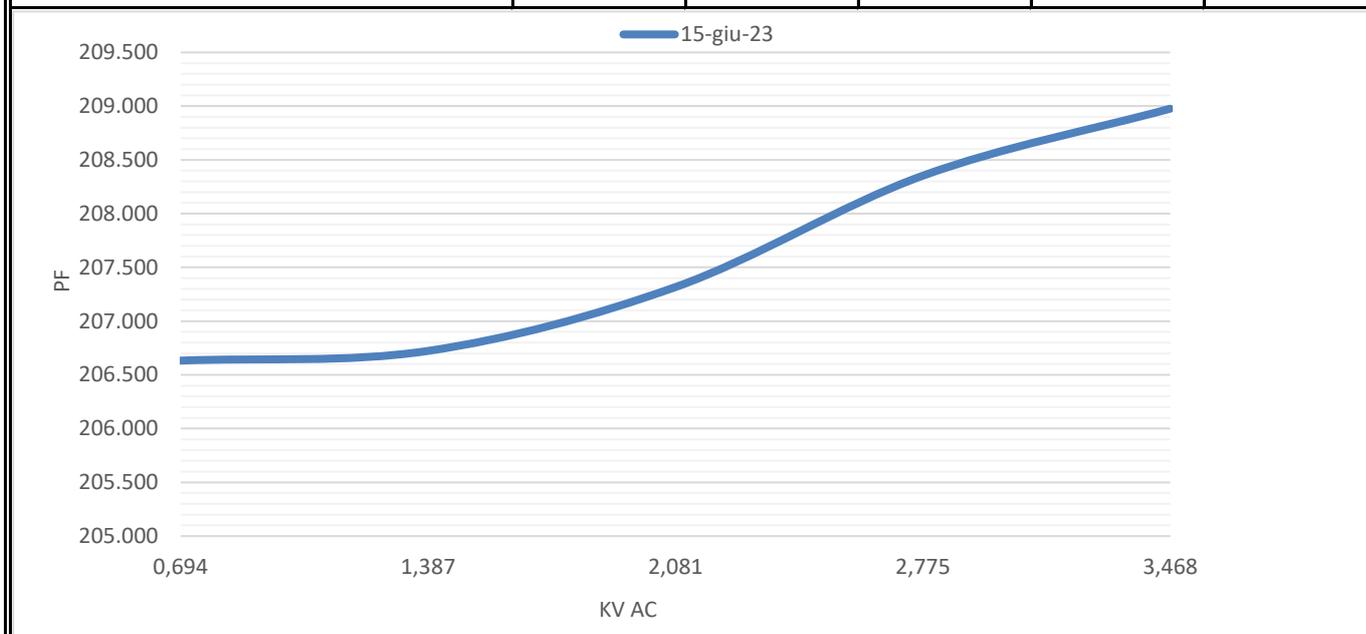
STRUMENTAZIONE	DLA - TRAFÒ M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500 - CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031		
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2023		
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	da 0 a 10 = OTTIMO da 10 a 20 = BUONO	da 20 a 30 = TOLLERABILE oltre 30 = SCADENTE	
ESITO DELLA PROVA	FASI CHIUSE A STELLA		
	OTTIMO		
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE APERTO - CENTRO CHIUSO INTERNAMENTE		
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE 286 e IEC 60894		
	DATA TEST 15-giu-23	MATRICOLA N. 044B28001	
Operatore <i>Andrea Toscani</i>	Verificato <i>Carlo Spaziani</i>	Identificativo 18.506 A	R.E.M. 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
15-giu-23	206.632	206.723	207.316	208.353	208.976



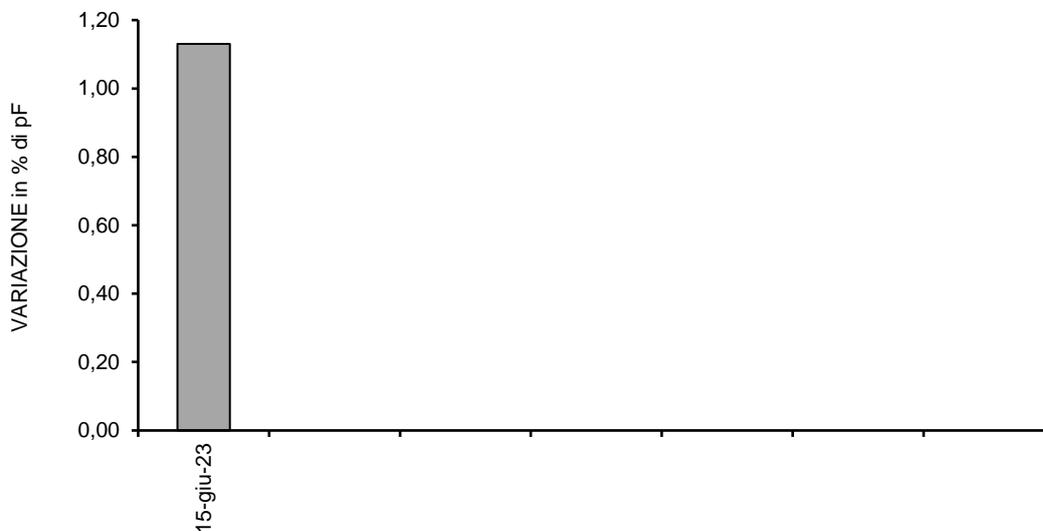
STRUMENTAZIONE	DLA - TRAF0 M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500 - CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031		
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2023		
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE APERTO - CENTRO CHIUSO INTERNAMENTE		
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE 286 e IEC 60894		
	DATA TEST 15-giu-23	MATRICOLA N. 044B28001	
Operatore <i>Andrea Toscani</i>	Verificato <i>Carlo Spaziani</i>	Identificativo 18.506 A	<small>R.E.M. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.</small>

|

CAPACITA'

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA kV ac	0,694	1,387	2,081	2,775	3,468
15-giu-23	206.632	206.723	207.316	208.353	208.976
15-giu-23	1,13				

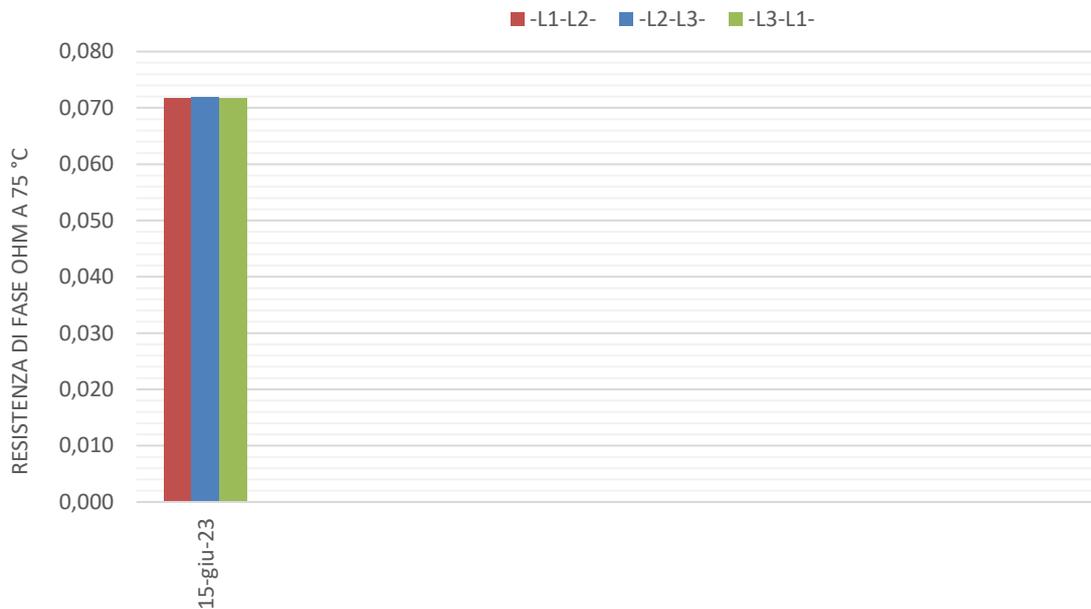


STRUMENTAZIONE	DLA - TRAF0 M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500 - CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031		
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2023		
LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA	oltre 10% SCADENTE - da 5 a 10% TOLLERABILE - da 3 a 5% BUONA - da 0 a 3% OTTIMA		
ESITO DELLA PROVA VARIAZIONE % pF	FASI CHIUSE A STELLA 1,13 OTTIMA		
ESITO I.L.	1,00		
CONDIZIONI DI PROVA STATORE	COMPLETAMENTE APERTO - CENTRO CHIUSO INTERNAMENTE		
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 - IEEE 286 e IEC 60894		
DATA TEST	15-giu-23	MATRICOLA N.	044B28001
Operatore Andrea Toscani	Verificato Carlo Spaziani	Identificativo 18.506 A	R.E.M. 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
15-giu-23	0,060120	0,060240	0,060170	Ω a °C 25,00
	0,071682	0,071825	0,071741	Ω a °C 75,00
15-giu-23	0,071682	0,071825	0,071741	



STRUMENTAZIONE	DLA - SONEL MMR-650		
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2023		
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 STATORE	COMPLETAMENTE APERTO - 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 15-giu-23		MATRICOLA N. 044B28001	
Operatore Andrea Toscani	Verificato Carlo Spaziani	Identificativo 18.506 A	R.E.M. 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-	
15-giu-23	130,00	130,00	130,00	V ac
	21,60	21,90	21,80	A
	6,02	5,94	5,96	ZΩ
15-giu-23	6,02	5,94	5,96	



STRUMENTAZIONE	DLA - VARIAC BELOTTI V 220 AC A 113 N.NN - OSCILLOSCOPIO FLUKE SCOPEMETER 123 N.DM8620526		
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2023		
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 STATORE	COMPLETAMENTE APERTO - CENTRO CHIUSO INTERNAMENTE		
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 15-giu-23		MATRICOLA N. 044B28001	
Operatore Andrea Toscani	Verificato Carlo Spaziani	Identificativo 18.506 A	R.E.M. 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 **1.000** x 1' TEMPERATURA cu °C 25,00

	AVVOLGIMENTO	COLLETTORE	
15-giu-23	410 MΩ	410 MΩ	
15-giu-23	410	410	



STRUMENTAZIONE	DLA - TRASFORMATORE DC FLUKE 1550-C		
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2023		
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	
	410,00	410,00	
	BUONA	BUONA	
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 15-giu-23		MATRICOLA N. 044B28001	
Operatore Andrea Toscani	Verificato Carlo Spaziani	Identificativo 18.506 A	R.E.M. 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
15-giu-23	0,005920	0,005925	0,005928	Ω a °C 25,00
	0,007058	0,007064	0,007068	Ω a °C 75,00
15-giu-23	0,007058	0,007064	0,007068	



STRUMENTAZIONE	DLA - SONEL MMR-650		
SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI	31/12/2023		
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	POSIZIONATO FUORI DALLO STATORE		
SPECIFICHE APPLICABILI	NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2		
DATA TEST 15-giu-23		MATRICOLA N. 044B28001	
Operatore Andrea Toscani	Verificato Carlo Spaziani	Identificativo 18.506 A	R.E.M. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.