

**R.E.M. s.r.l.**

**Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)**

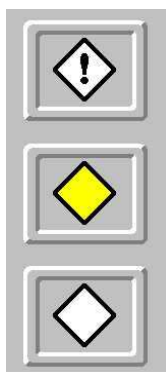
**Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345**

**Email: [adele.pace@rem-motori.it](mailto:adele.pace@rem-motori.it) - Email: [alfredo.evangelisti@rem-motori.it](mailto:alfredo.evangelisti@rem-motori.it)**

**Email: [carlo.spaziani@rem-motori.it](mailto:carlo.spaziani@rem-motori.it) - Email: [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)**

# PROVE ELETTRICHE NON DISTRUTTIVE

**SISTEMA DLA Italia**



**Test DLA n. 12.723 E**

|                      |                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| Cliente              | <b>SORGENIA POWER</b>                         |
| Sito                 | <b>APRILIA (LT)</b>                           |
| Macchina             | <b>MOTORE ASINCRONO 3F.<br/>ROTORE GABBIA</b> |
| Matricola n.         | <b>123702</b>                                 |
| Posizione            | <b>13LCA10AP001</b>                           |
| Impianto             | <b>A08</b>                                    |
| Data esecuzione Test | <b>venerdì 11 maggio 2018</b>                 |
| Test eseguito da:    | <b>Toscani Eddo</b>                           |

Mod.

**PEND-DLAWEB-M-AS-3F-RG-  
FUS-15-I-DLA-LAY**

PCQ 1226 Rev.03

Disciplina - Macchine Elettriche Rotanti



  
**Dasa-Rägister**  
EN ISO 9001:2008  
IQ-0310-05



## SOMMARIO

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| INTEGRITY LEVEL.....                              | 3  |
| CONSIDERAZIONI FINALI AVVOLGIMENTO STATORICO..... | 4  |
| CONSIDERAZIONI FINALI ACCESSORI.....              | 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 ACCESSORI                                   |    |
| RESISTENZA DI ISOLAMENTO TERMORESISTENZE .....    | 16 |
| RESISTENZA OHMICA TERMORESISTENZE .....           | 17 |
| RESISTENZA DI ISOLAMENTO RTD.....                 | 18 |
| RESISTENZA OHMICA RTD.....                        | 19 |

DATA TEST 11-mag-18

MATRICOLA N. 123702

|                           |                     |                        |                            |                                                                                                                                                      |
|---------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operatore<br>Toscani Eddo | Preparato<br>O.M.G. | Verificato<br>C. Bruni | Identificativo<br>12.723 E | REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto<br>neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta. |
|---------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## INTEGRITY LEVEL

### GRADO DI AFFIDABILITA' DIELETTRICO DELLA MACCHINA

| PROVA                         | LIMITI DI TOLLERANZA STATORE     | K    | I.L.<br>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  | 1,00                         |
|                               | 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  | 1,00                         |
|                               | 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    |                              |
|                               |                                  |      |                              |

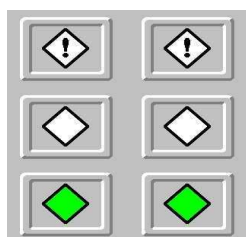
### RISULTATI FINALI

0,70000

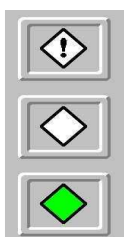
MATRICOLA N. 123702

POSIZIONE 13LCA10AP001

**TOLLERABILE**



da 0,99 a 1  
**OTTIMO**



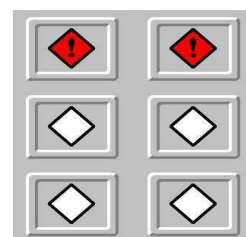
da 0,9 a 0,99  
**BUONO**



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 non sono ben puliti ed asciutti, non presentano inneschi di scariche verso massa.**

MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO  
ESITO OTTIMA

**Gli avvolgimenti presentano valori in mega ohm elevati.**

MISURA DEL FATTORE DI PERDITA TANGENTE DELTA  
ESITO OTTIMO

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

DATA TEST 11-mag-18

MATRICOLA N. 123702

Operatore  
Toscani Eddo

Preparato  
O.M.G.

Verificato  
C. Bruni

Identificativo  
12.723 E

REM 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 termoresistenze non presentano corto circuiti o interruzioni.**

MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO TERMORESISTENZE

ESITO                    OTTIMA

**Gli avvolgimenti delle termoresistenze presentano valori in mega ohm accettabili.**

MISURA DELLA RESISTENZA OHMICA RTD

ESITO                    REGOLARE

**Gli avvolgimenti delle sonde non presentano corto circuiti o interruzioni, tutte sono funzionanti.**

MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO RTD

ESITO                    BUONO

**Gli avvolgimenti delle sonde presentano valori in mega ohm elevati.**

**LE PROVE ESEGUITE SUGLI ACCESSORI RIENTRANO NELLA NORMA.**

DATA TEST 11-mag-18

MATRICOLA N. 123702

Operatore  
Toscani Eddo

Preparato  
O.M.G.

Verificato  
C. Bruni

Identificativo  
12.723 E

REM 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

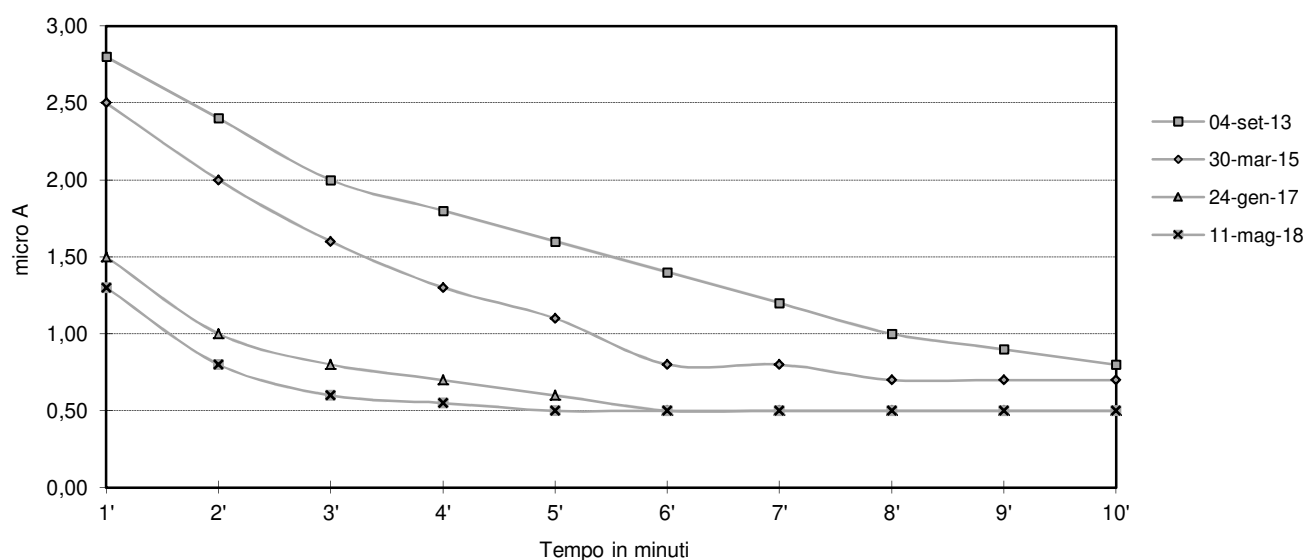
|                     |                                                     |                                            |                        |
|---------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|
| COSTRUTTORE         | <b>ANSALDO</b>                                      | POTENZA kW                                 | <b>645</b>             |
| TIPO                | <b>CT400Y2</b>                                      | POTENZA kVA                                |                        |
| MATRICOLA N.        | <b>123702</b>                                       | POTENZA HP                                 |                        |
| AREA                | <b>A08</b>                                          | TENSIONE kV                                | <b>6</b>               |
| POSIZIONE           | <b>13LCA10AP001</b>                                 | COLLEGAMENTO                               | <b>STELLA</b>          |
| FREQUENZA Hz        | <b>50</b>                                           | CORRENTE A                                 | <b>72,9</b>            |
| Cos $\phi$          | <b>0,89</b>                                         | GIRI/1'                                    | <b>2.980</b>           |
| AVVOLGIMENTO TIPO   | <b>MATASSE =</b>                                    | POLI N.                                    | <b>2</b>               |
| N. MORSETTI         | <b>3</b>                                            | CLASSE ISOLAMENTO                          | <b>F</b>               |
| ANNO COSTRUZIONE    | <b>2010</b>                                         | CIRCUITO VENTILAZIONE                      | <b>VENTOLA ESTERNA</b> |
| ANNO REVISIONE      |                                                     | SERVIZIO                                   | <b>S1</b>              |
| ANNO RIAVVOLGIMENTO |                                                     | TERMORESISTENZE                            | <b>PRESENTI</b>        |
| FORMA COSTRUTTIVA   | <b>ASSE ORIZZONTALE</b>                             | RTD                                        | <b>PRESENTI</b>        |
| IM                  |                                                     | CONDIZIONI DI PROVA<br>TEMP. cu °C         | <b>21,00</b>           |
| IC                  |                                                     | CONDIZIONI DI PROVA<br>TEMP. AMBIENTE °C   | <b>21,00</b>           |
| IP                  | <b>55</b>                                           | CONDIZIONI DI PROVA<br>UMIDITA' RELATIVA % | <b>70,00</b>           |
| CERTIFICATO CESI N. |                                                     |                                            |                        |
| PESO MACCHINA kg    | <b>3.525</b>                                        | ROTORE                                     | <b>GABBIA</b>          |
| TIPO ROTOLAMENTO    | <b>CUSCINETTI</b>                                   |                                            |                        |
| IP kV dc            | <b>5</b>                                            |                                            |                        |
| DLA kV ac           | <b>3,468</b>                                        |                                            |                        |
| TEST ESEGUITO DA :  | <b>Toscani Eddo</b>                                 |                                            |                        |
| PROVE ESEGUITE IN:  | <b>IMPIANTO</b>                                     |                                            |                        |
| $\phi$              |                                                     | SCADENZA CALIBR.                           | <b>31-dic-18</b>       |
| DATA                | <b>11-mag-18</b>                                    |                                            |                        |
| STATORE             | <b>COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO</b> |                                            |                        |
| ROTORE GABBIA       | <b>POSIZIONATO DENTRO LO STATORE</b>                |                                            |                        |

## **CURVA DI POLARIZZAZIONE**

### AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA V dc      5.000      x 10'      TEMPERATURA cu °C 21,00

| Tempo in minuti ' | 1'          | 2'          | 3'          | 4'          | 5'          | 6'          | 7'          | 8'          | 9'          | 10'         |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 11-mag-18         | <b>1,30</b> | <b>0,80</b> | <b>0,60</b> | <b>0,55</b> | <b>0,50</b> | <b>0,50</b> | <b>0,50</b> | <b>0,50</b> | <b>0,50</b> | <b>0,50</b> |
| 04-set-13         | 2,80        | 2,40        | 2,00        | 1,80        | 1,60        | 1,40        | 1,20        | 1,00        | 0,90        | 0,80        |
| 30-mar-15         | 2,50        | 2,00        | 1,60        | 1,30        | 1,10        | 0,80        | 0,80        | 0,70        | 0,70        | 0,70        |
| 24-gen-17         | 1,50        | 1,00        | 0,80        | 0,70        | 0,60        | 0,50        | 0,50        | 0,50        | 0,50        | 0,50        |
|                   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|                   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|                   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|                   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |



|                                          |                                                                                  |                        |                            |                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STRUMENTAZIONE                           | DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002              |                        |                            |                                                                                                                                                   |
| SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI | 31/12/2018                                                                       |                        |                            |                                                                                                                                                   |
|                                          |                                                                                  |                        |                            |                                                                                                                                                   |
|                                          |                                                                                  |                        |                            |                                                                                                                                                   |
| 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-mag-18                      |                                                                                  | MATRICOLA N. 123702    |                            |                                                                                                                                                   |
| Operatore<br>Toscani Eddo                | Preparato<br>O.M.G.                                                              | Verificato<br>C. Bruni | Identificativo<br>12.723 E | REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta. |

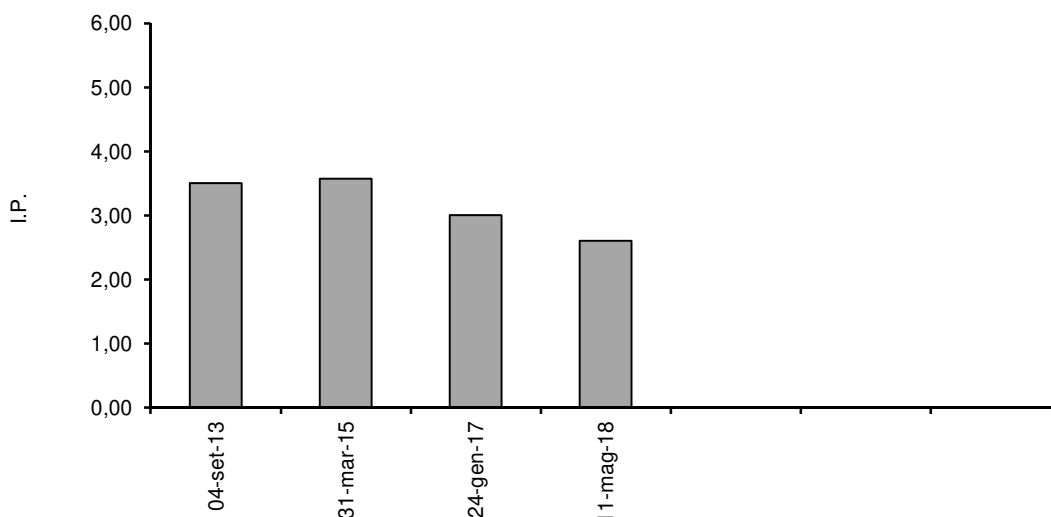
## INDICE DI POLARIZZAZIONE

### AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA V dc      5.000      x 10'      TEMPERATURA cu °C 21,00

| Tempo in minuti ' | 1'   | 2'   | 3'   | 4'   | 5'   | 6'   | 7'   | 8'   | 9'   | 10'  |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 11-mag-18         | 1,30 | 0,80 | 0,60 | 0,55 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |

|                  |             |  |
|------------------|-------------|--|
| 04-set-13        | 3,50        |  |
| 31-mar-15        | 3,57        |  |
| 24-gen-17        | 3,00        |  |
| <b>11-mag-18</b> | <b>2,60</b> |  |
|                  |             |  |
|                  |             |  |



|                                          |                                                                                    |                        |                            |                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STRUMENTAZIONE                           | DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002                |                        |                            |                                                                                                                                                   |
| SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI | 31/12/2018                                                                         |                        |                            |                                                                                                                                                   |
| 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                                                               |                        |                            |                                                                                                                                                   |
|                                          | 2,60                                                                               |                        |                            |                                                                                                                                                   |
|                                          | 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 std 43 - 2000   |                        |                            |                                                                                                                                                   |
| DATA TEST 11-mag-18                      |                                                                                    | MATRICOLA N. 123702    |                            |                                                                                                                                                   |
| Operatore<br>Toscani Eddo                | Preparato<br>O.M.G.                                                                | Verificato<br>C. Bruni | Identificativo<br>12.723 E | REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta. |



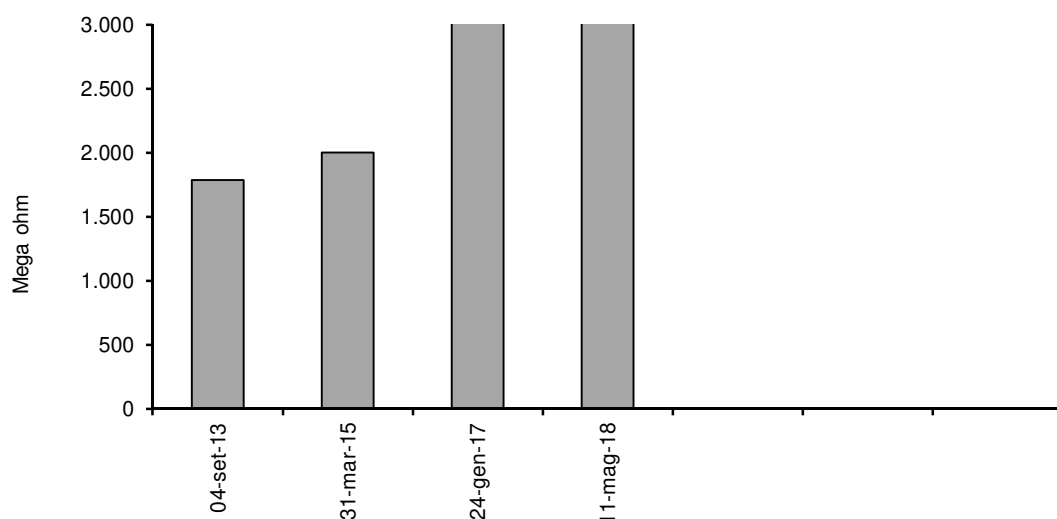
## RESISTENZA DI ISOLAMENTO

### AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA V dc      5.000      x 10'      TEMPERATURA cu °C 21,00

| Tempo in minuti ' | 1'    | 2'    | 3'    | 4'    | 5'     | 6'     | 7'     | 8'     | 9'     | 10'    |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 11-mag-18         | 3.846 | 6.250 | 8.333 | 9.091 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 |

|                  |              |  |
|------------------|--------------|--|
| 04-set-13        | 1.786        |  |
| 31-mar-15        | 2.000        |  |
| 24-gen-17        | 3.333        |  |
| <b>11-mag-18</b> | <b>3.846</b> |  |
|                  |              |  |
|                  |              |  |



|                                              |                                                                                                  |                        |                            |                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STRUMENTAZIONE                               | DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25<br>N.041159002                           |                        |                            |                                                                                                                                                         |
| SCADENZA PROSSIMA<br>CALIBRAZIONE STRUMENTI  | 31/12/2018                                                                                       |                        |                            |                                                                                                                                                         |
| LIMITI DI ACCETTABILITA'<br>DELLA PROVA      | valori da 0 a 10 SCADENTE - da 10 a 100 TOLLERABILE -<br>da 100 a 1000 BUONA - oltre 1000 OTTIMA |                        |                            |                                                                                                                                                         |
| ESITO DELLA PROVA<br>VALORI IN MEGA OHM A 1' | FASI CHIUSE A STELLA                                                                             |                        |                            |                                                                                                                                                         |
|                                              | 3.846,15                                                                                         |                        |                            |                                                                                                                                                         |
|                                              | OTTIMA                                                                                           |                        |                            |                                                                                                                                                         |
| ESITO I.L.                                   | 1,00                                                                                             |                        |                            |                                                                                                                                                         |
| CONDIZIONI DI PROVA<br>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-mag-18                          |                                                                                                  | MATRICOLA N. 123702    |                            |                                                                                                                                                         |
| Operatore<br>Toscani Eddo                    | Preparato<br>O.M.G.                                                                              | Verificato<br>C. Bruni | Identificativo<br>12.723 E | REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può<br>essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione<br>scritta. |

## MISURE DEL FATTORE DI PERDITA

### AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

| TENSIONE DI PROVA V ac 50 Hz                  |                           | 694    | 1.387  | 2.081  | 2.775  | 3.468  |
|-----------------------------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <i>Misura del circuito di prova - Cu E -</i>  |                           |        |        |        |        |        |
| Cu E                                          | $Tg \delta \cdot 10^{-3}$ | 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   |
| <i>Misura della macchina elettrica - C1 -</i> |                           |        |        |        |        |        |
| C1                                            | $Tg \delta \cdot 10^{-3}$ | 12,00  | 15,00  | 19,83  | 23,00  | 34,10  |
|                                               | mA                        | 10,00  | 20,00  | 30,00  | 40,00  | 50,00  |
|                                               | C1                        | 835,00 | 838,00 | 841,00 | 842,00 | 845,00 |

Raa 333 24

#### MILLIAMPERE TOTALI

|    |      |       |       |       |       |
|----|------|-------|-------|-------|-------|
| mA | 9,30 | 19,20 | 28,50 | 37,00 | 45,00 |
|----|------|-------|-------|-------|-------|

#### CAPACITA' CX

|            |        |        |        |        |        |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| CX=C1-Cu E | 827,70 | 830,76 | 833,78 | 834,79 | 837,80 |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|

#### CAPACITA' REALE

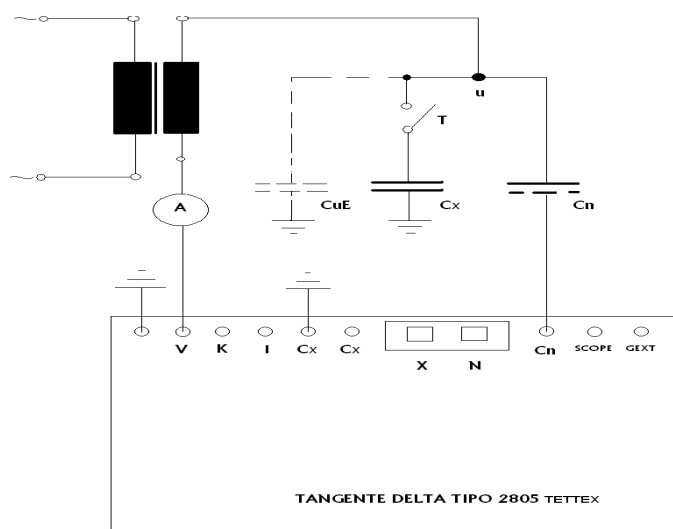
|            |        |        |        |        |        |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| pF=CX * CN | 82.770 | 83.076 | 83.378 | 83.479 | 83.780 |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|

(CN=capacità condensatore campione)

#### TANGENTE DELTA $Tg \delta \cdot 10^{-3}$

|                           |       |       |       |       |       |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| $Tg \delta \cdot 10^{-3}$ | 11,99 | 15,05 | 19,92 | 23,13 | 34,32 |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|

#### CIRCUITO DI PROVA



DATA TEST 11-mag-18

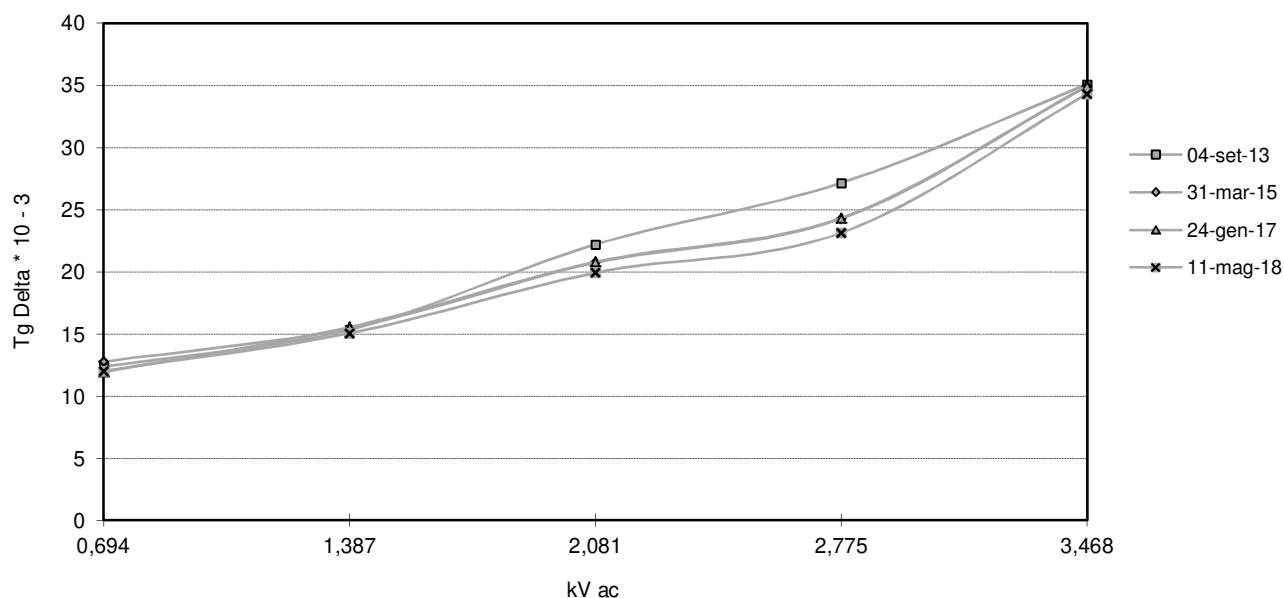
MATRICOLA N. 123702

|                           |                     |                        |                            |                                                                                                                                                   |
|---------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operatore<br>Toscani Eddo | Preparato<br>O.M.G. | Verificato<br>C. Bruni | Identificativo<br>12.723 E | REM 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 50 Hz | 0,694 | 1,387 | 2,081 | 2,775 | 3,468 |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 11-mag-18                     | 11,99 | 15,05 | 19,92 | 23,13 | 34,32 |
| 04-set-13                     | 12,36 | 15,33 | 22,20 | 27,15 | 35,09 |
| 31-mar-15                     | 12,76 | 15,47 | 20,74 | 24,26 | 34,93 |
| 24-gen-17                     | 11,93 | 15,53 | 20,79 | 24,33 | 34,96 |
|                               |       |       |       |       |       |
|                               |       |       |       |       |       |
|                               |       |       |       |       |       |

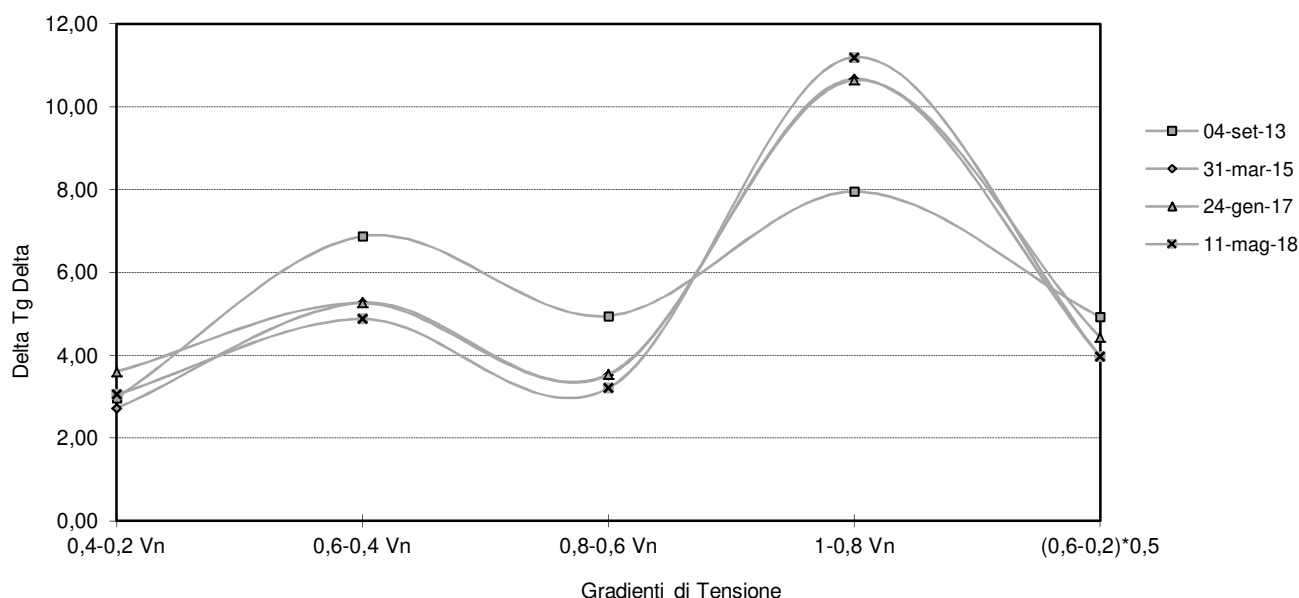


|                                          |                                                                                                                                                                                                          |                        |                            |                                                                                                                                                   |  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| STRUMENTAZIONE                           | DLA - TRAFIO M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500<br>CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031                                                       |                        |                            |                                                                                                                                                   |  |
| SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI | 31/12/2018                                                                                                                                                                                               |                        |                            |                                                                                                                                                   |  |
| LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA     | <div>da 0 a 40 * 10<sup>-3</sup> = OTTIMO</div> <div>da 40 a 80 * 10<sup>-3</sup> = BUONO</div> <div>da 80 a 160 * 10<sup>-3</sup> = TOLLERABILE</div> <div>oltre 160 * 10<sup>-3</sup> = SCADENTE</div> |                        |                            |                                                                                                                                                   |  |
| ESITO DELLA PROVA                        | <div>FASI CHIUSE A STELLA</div> <div><b>OTTIMO</b></div>                                                                                                                                                 |                        |                            |                                                                                                                                                   |  |
| 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-mag-18                      |                                                                                                                                                                                                          |                        | MATRICOLA N. 123702        |                                                                                                                                                   |  |
| Operatore<br>Toscani Eddo                | Preparato<br>O.M.G.                                                                                                                                                                                      | Verificato<br>C. Bruni | Identificativo<br>12.723 E | REM 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 ( $\Delta T_g \delta$ )

### 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-mag-18             | 3,05       | 4,87       | 3,20       | 11,19    | 3,96          |
| 04-set-13             | 2,97       | 6,87       | 4,95       | 7,95     | 4,92          |
| 31-mar-15             | 2,72       | 5,27       | 3,52       | 10,67    | 3,99          |
| 24-gen-17             | 3,60       | 5,26       | 3,54       | 10,64    | 4,43          |
|                       |            |            |            |          |               |
|                       |            |            |            |          |               |
|                       |            |            |            |          |               |
|                       |            |            |            |          |               |

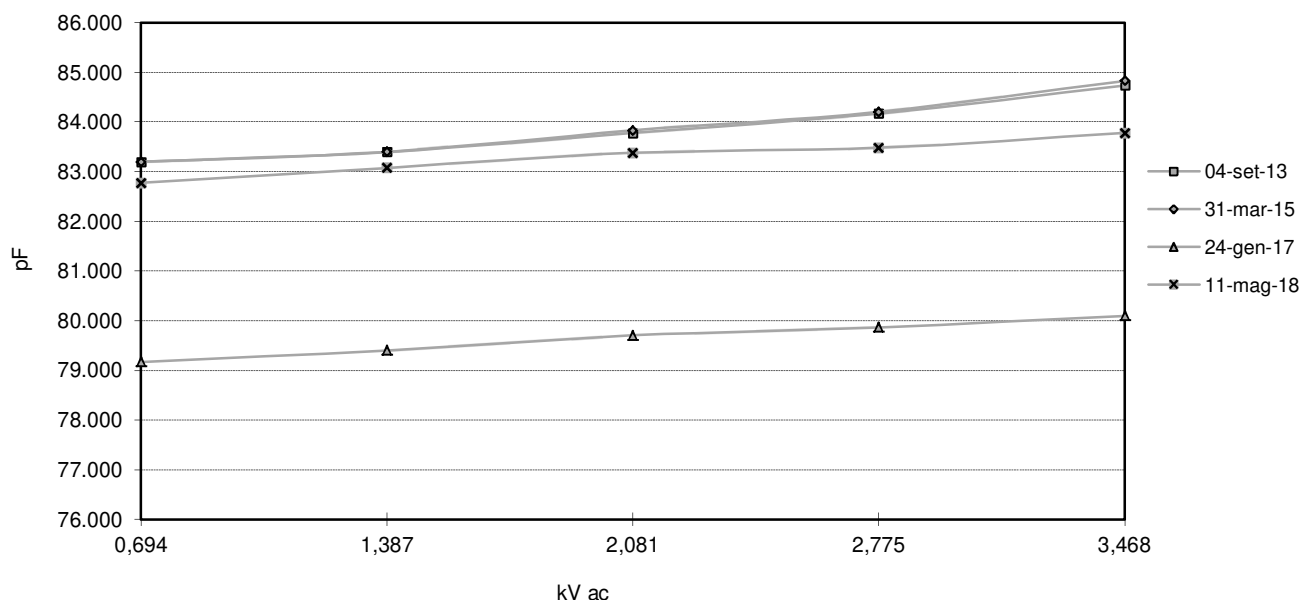


|                                          |                                                                                                                                                                                          |                        |                            |                                                                                                                                                   |  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| STRUMENTAZIONE                           | DLA - TRAFIO M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500<br>CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031                                       |                        |                            |                                                                                                                                                   |  |
| SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI | 31/12/2018                                                                                                                                                                               |                        |                            |                                                                                                                                                   |  |
| LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA     | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> da 0 a 10 = OTTIMO<br/>da 10 a 20 = BUONO </div> <div> da 20 a 30 = TOLLERABILE<br/>oltre 30 = SCADENTE </div> </div> |                        |                            |                                                                                                                                                   |  |
| ESITO DELLA PROVA                        | <div style="text-align: center;">FASI CHIUSE A STELLA</div> <div style="text-align: center; background-color: green; color: white;">OTTIMO</div>                                         |                        |                            |                                                                                                                                                   |  |
| 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-mag-18                      |                                                                                                                                                                                          |                        | MATRICOLA N. 123702        |                                                                                                                                                   |  |
| Operatore<br>Toscani Eddo                | Preparato<br>O.M.G.                                                                                                                                                                      | Verificato<br>C. Bruni | Identificativo<br>12.723 E | REM 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 50 Hz | 0,694  | 1,387  | 2,081  | 2,775  | 3,468  |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 11-mag-18                     | 82.770 | 83.076 | 83.378 | 83.479 | 83.780 |
| 04-set-13                     | 83.196 | 83.397 | 83.780 | 84.172 | 84.735 |
| 31-mar-15                     | 83.196 | 83.397 | 83.830 | 84.203 | 84.826 |
| 24-gen-17                     | 79.172 | 79.404 | 79.705 | 79.866 | 80.098 |
|                               |        |        |        |        |        |
|                               |        |        |        |        |        |
|                               |        |        |        |        |        |
|                               |        |        |        |        |        |

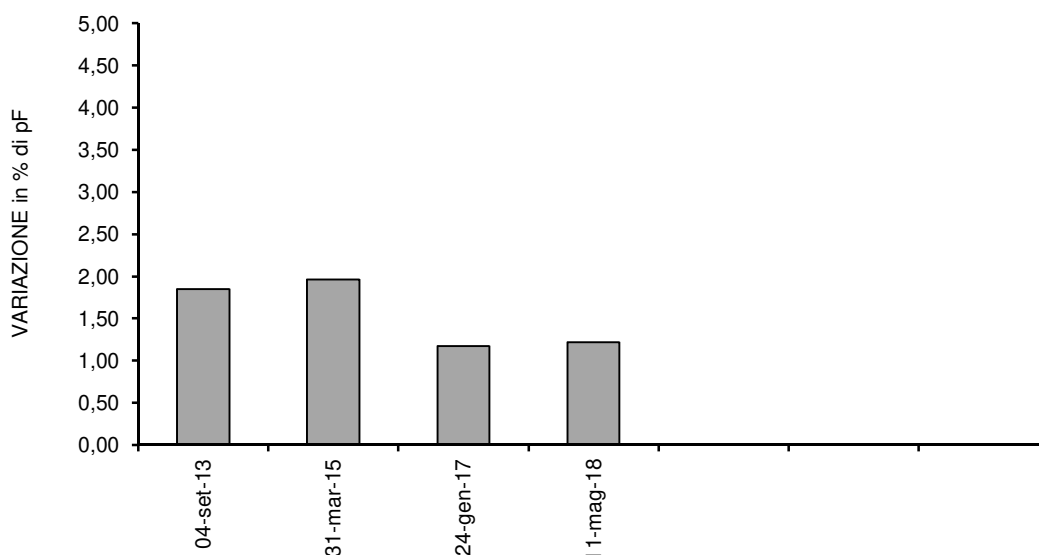


|                                          |                                                                                                                                                    |                        |                            |                                                                                                                                                   |  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| STRUMENTAZIONE                           | DLA - TRAFIO M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500<br>CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031 |                        |                            |                                                                                                                                                   |  |
| SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI | 31/12/2018                                                                                                                                         |                        |                            |                                                                                                                                                   |  |
|                                          |                                                                                                                                                    |                        |                            |                                                                                                                                                   |  |
|                                          |                                                                                                                                                    |                        |                            |                                                                                                                                                   |  |
| CONDIZIONI DI PROVA STATORE              | COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO                                                                                                       |                        |                            |                                                                                                                                                   |  |
| SPECIFICHE APPLICABILI                   | NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2                                                                                        |                        |                            |                                                                                                                                                   |  |
| DATA TEST 11-mag-18                      |                                                                                                                                                    |                        | MATRICOLA N. 123702        |                                                                                                                                                   |  |
| Operatore<br>Toscani Eddo                | Preparato<br>O.M.G.                                                                                                                                | Verificato<br>C. Bruni | Identificativo<br>12.723 E | REM 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 50 Hz | 0,694  | 1,387  | 2,081  | 2,775  | 3,468  |
| 11-mag-18                     | 82.770 | 83.076 | 83.378 | 83.479 | 83.780 |
| 04-set-13                     | 1,85   |        |        |        |        |
| 31-mar-15                     | 1,96   |        |        |        |        |
| 24-gen-17                     | 1,17   |        |        |        |        |
| 11-mag-18                     | 1,22   |        |        |        |        |
|                               |        |        |        |        |        |
|                               |        |        |        |        |        |

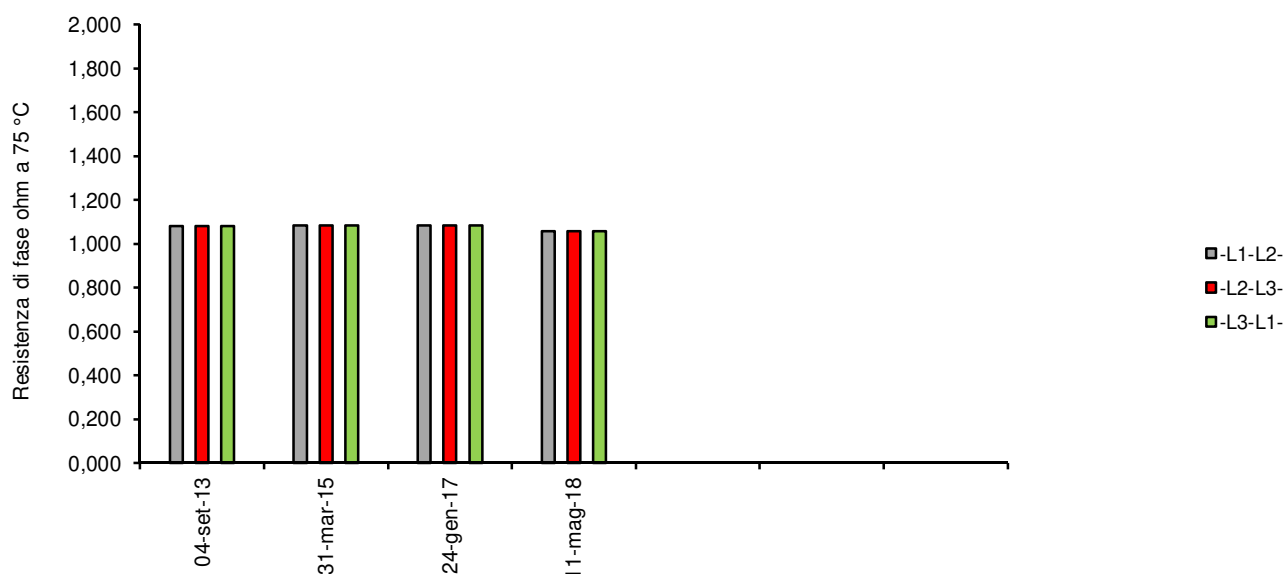


|                                             |                                                                                                                                                   |                        |                            |                                                                                                                                                         |  |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| STRUMENTAZIONE                              | DLA - TRAFO M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500<br>CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031 |                        |                            |                                                                                                                                                         |  |
| SCADENZA PROSSIMA<br>CALIBRAZIONE STRUMENTI | 31/12/2018                                                                                                                                        |                        |                            |                                                                                                                                                         |  |
| LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA<br>PROVA     | oltre 10% SCADENTE - da 5 a 10% TOLLERABILE - da 3 a 5% BUONA -<br>da 0 a 3% OTTIMA                                                               |                        |                            |                                                                                                                                                         |  |
| ESITO DELLA PROVA<br>VARIAZIONE % pF        | FASI CHIUSE A STELLA                                                                                                                              |                        |                            |                                                                                                                                                         |  |
|                                             | 1,22                                                                                                                                              |                        |                            |                                                                                                                                                         |  |
|                                             | OTTIMA                                                                                                                                            |                        |                            |                                                                                                                                                         |  |
| 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-mag-18                         |                                                                                                                                                   |                        | MATRICOLA N. 123702        |                                                                                                                                                         |  |
| Operatore<br>Toscani Eddo                   | Preparato<br>O.M.G.                                                                                                                               | Verificato<br>C. Bruni | Identificativo<br>12.723 E | REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento<br>che non può essere riprodotto neppure parzialmente<br>senza la sua autorizzazione scritta. |  |

## RESISTENZA OHMICA DI FASE

### AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

| VALORI MISURATI  | FASI<br>-L1-L2- | FASI<br>-L2-L3- | FASI<br>-L3-L1- | TEMPERATURA cu °C |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 11-mag-18        | <b>0,874000</b> | <b>0,874000</b> | <b>0,874000</b> | Ω a °C 21,00      |
|                  | 1,058359        | 1,058359        | 1,058359        | Ω a °C 75,00      |
| 04-set-13        | 1,081395        | 1,081395        | 1,081395        |                   |
| 31-mar-15        | 1,083760        | 1,083760        | 1,083760        |                   |
| 24-gen-17        | 1,083760        | 1,083760        | 1,083760        |                   |
| <b>11-mag-18</b> | <b>1,058359</b> | <b>1,058359</b> | <b>1,058359</b> |                   |
|                  |                 |                 |                 |                   |
|                  |                 |                 |                 |                   |



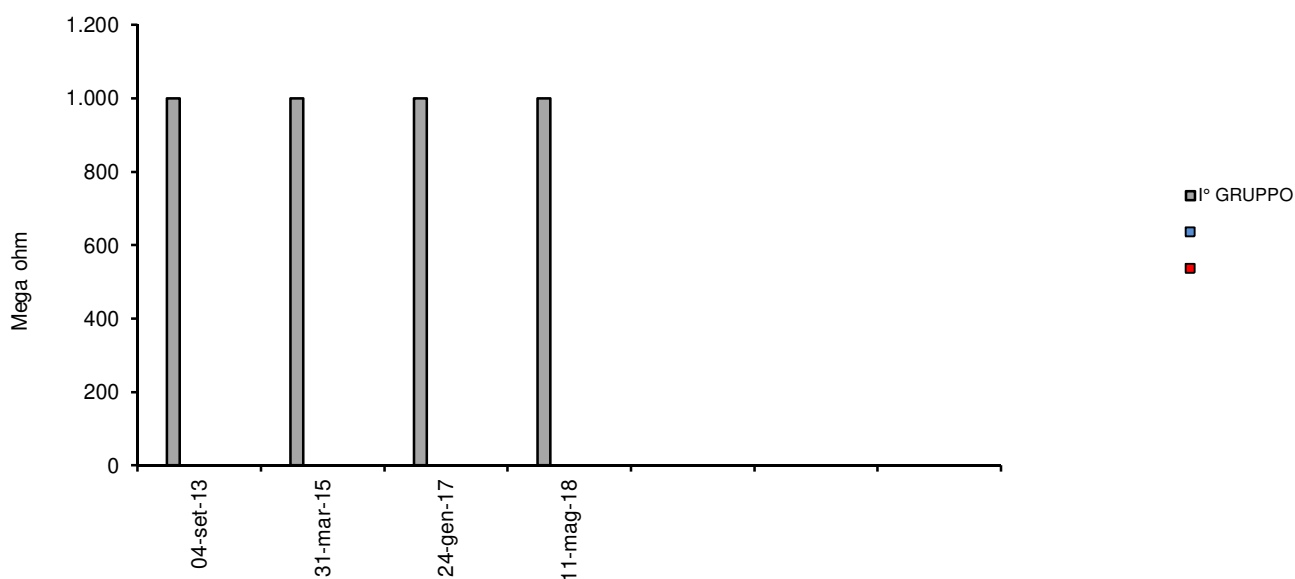
|                                          |                                                                                       |                        |                            |                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STRUMENTAZIONE                           | DLA - MIKROOHMMETER BURSTER DIGITALE RESISTOMAT TIPO 2323 N.062103                    |                        |                            |                                                                                                                                                   |
| SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI | 31/12/2018                                                                            |                        |                            |                                                                                                                                                   |
| LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA     | DEVIAZIONE PERCENTUALE DELLA MISURA DEVE ESSERE INFERIORE AL 10 % DEL VALORE DI TARGA |                        |                            |                                                                                                                                                   |
| ESITO DELLA PROVA                        | <b>FASI EQUILIBRATE</b>                                                               |                        |                            |                                                                                                                                                   |
| 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-mag-18                      |                                                                                       | MATRICOLA N. 123702    |                            |                                                                                                                                                   |
| Operatore<br>Toscani Eddo                | Preparato<br>O.M.G.                                                                   | Verificato<br>C. Bruni | Identificativo<br>12.723 E | REM 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 VERSO MASSA V dc      **500**      x 1'

|                  |                    |  |  |
|------------------|--------------------|--|--|
|                  | <b>I° GRUPPO</b>   |  |  |
| 11-mag-18        | <b>1.000,00</b> MΩ |  |  |
| 04-set-13        | 1.000              |  |  |
| 31-mar-15        | 1.000              |  |  |
| 24-gen-17        | 1.000              |  |  |
| <b>11-mag-18</b> | <b>1.000</b>       |  |  |
|                  |                    |  |  |
|                  |                    |  |  |
|                  |                    |  |  |



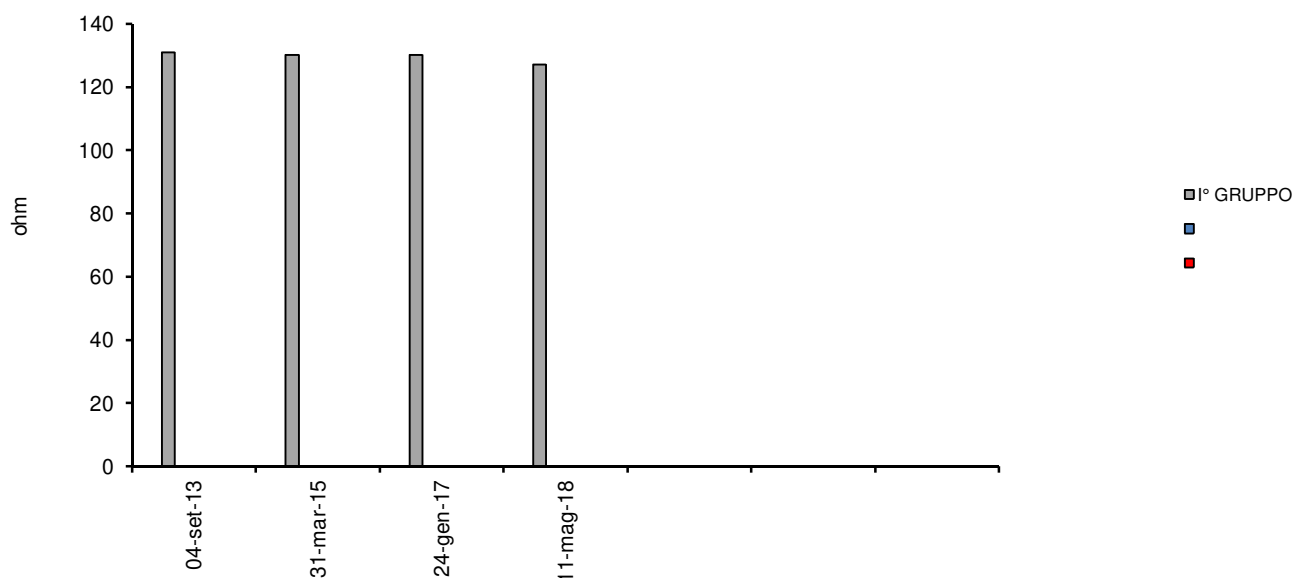
|                                                                                                                                                   |                                                                                      |                        |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI                                                                                                          | 31/12/2018                                                                           |                        |                            |
| LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA                                                                                                              | R ≥ 10 MΩ (20°C)                                                                     |                        |                            |
| ESITO DELLA PROVA                                                                                                                                 | I° GRUPPO                                                                            |                        |                            |
|                                                                                                                                                   | <b>OTTIMA</b>                                                                        |                        |                            |
| CONDIZIONI DI PROVA                                                                                                                               | <b>MACCHINA FERMA - AUSILIARI IN SICUREZZA - COLLEGAMENTI TERMORESISTENZE RIMOSI</b> |                        |                            |
| SPECIFICHE APPLICABILI                                                                                                                            | NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2                          |                        |                            |
| DATA TEST 11-mag-18                                                                                                                               |                                                                                      | MATRICOLA N. 123702    |                            |
| Operatore<br>Toscani Eddo                                                                                                                         | Preparato<br>O.M.G.                                                                  | Verificato<br>C. Bruni | Identificativo<br>12.723 E |
| REM 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

| I° GRUPPO        |                  |  | TEMPERATURA cu °C   |
|------------------|------------------|--|---------------------|
| 11-mag-18        | <b>105,00000</b> |  | $\Omega$ a °C 21,00 |
|                  | 127,14844        |  | $\Omega$ a °C 75,00 |
| 04-set-13        | 130,96899        |  |                     |
| 31-mar-15        | 130,20000        |  |                     |
| 24-gen-17        | 130,20000        |  |                     |
| <b>11-mag-18</b> | <b>127,14844</b> |  |                     |
|                  |                  |  |                     |
|                  |                  |  |                     |



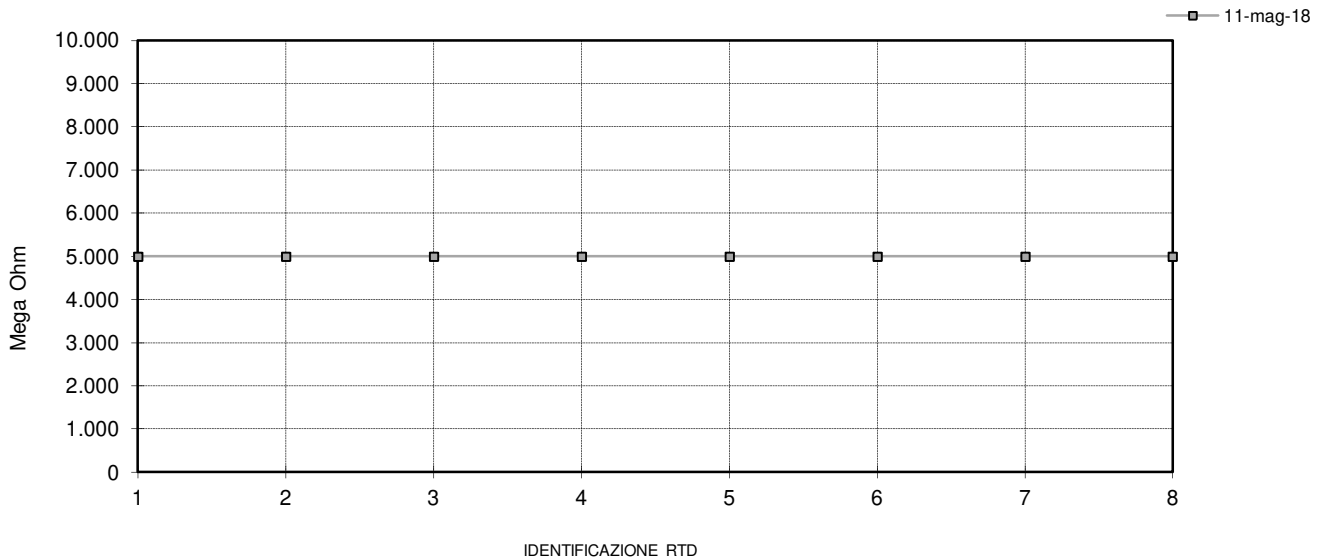
|                                          |                                                                               |                        |                            |                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STRUMENTAZIONE                           | DLA - OSCILLOSCOPIO FLUKE SCOPEMETER 123 N.DM86209526                         |                        |                            |                                                                                                                                                   |
| SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI | 31/12/2018                                                                    |                        |                            |                                                                                                                                                   |
| LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA     | LE TERMORESISTENZE DEVONO FUNZIONARE CORRETTAMENTE                            |                        |                            |                                                                                                                                                   |
| ESITO DELLA PROVA                        | <b>REGOLARE</b>                                                               |                        |                            |                                                                                                                                                   |
| 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-mag-18                      |                                                                               | MATRICOLA N. 123702    |                            |                                                                                                                                                   |
| Operatore<br>Toscani Eddo                | Preparato<br>O.M.G.                                                           | Verificato<br>C. Bruni | Identificativo<br>12.723 E | REM 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

## RTD TERMOELEMENTI Pt 100 ohm a 0°C

TENSIONE DI PROVA VERSO MASSA = V dc **500** x 1'

|           |           |           |           |           |           |           |           |           |                 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| <b>1</b>  | <b>2</b>  | <b>3</b>  | <b>4</b>  | <b>5</b>  | <b>6</b>  | <b>7</b>  | <b>8</b>  | <b>9</b>  | IDENTIFICAZIONE |
| 5.000     | 5.000     | 5.000     | 5.000     | 5.000     | 5.000     | 5.000     | 5.000     |           | MΩ              |
| <b>10</b> | <b>11</b> | <b>12</b> | <b>13</b> | <b>14</b> | <b>15</b> | <b>16</b> | <b>17</b> | <b>18</b> | IDENTIFICAZIONE |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           | MΩ              |
| <b>19</b> | <b>20</b> | <b>21</b> | <b>22</b> | <b>23</b> | <b>24</b> | <b>25</b> | <b>26</b> | <b>27</b> | IDENTIFICAZIONE |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           | MΩ              |

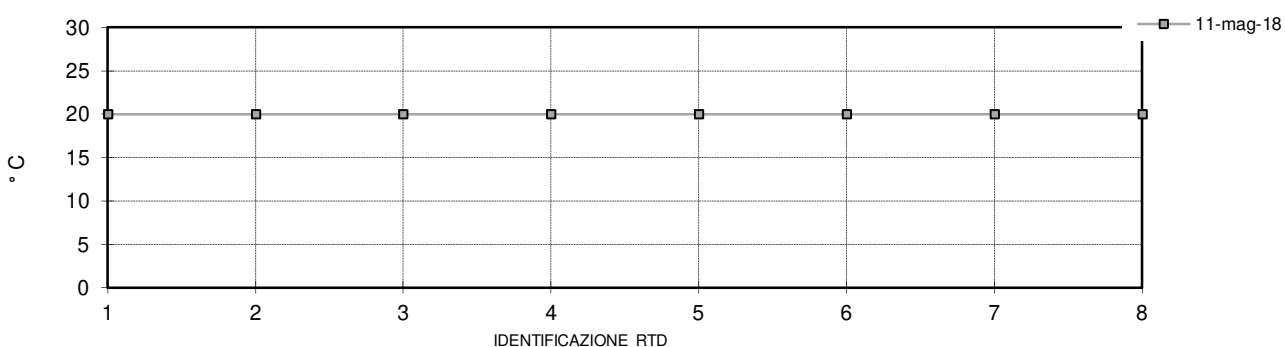
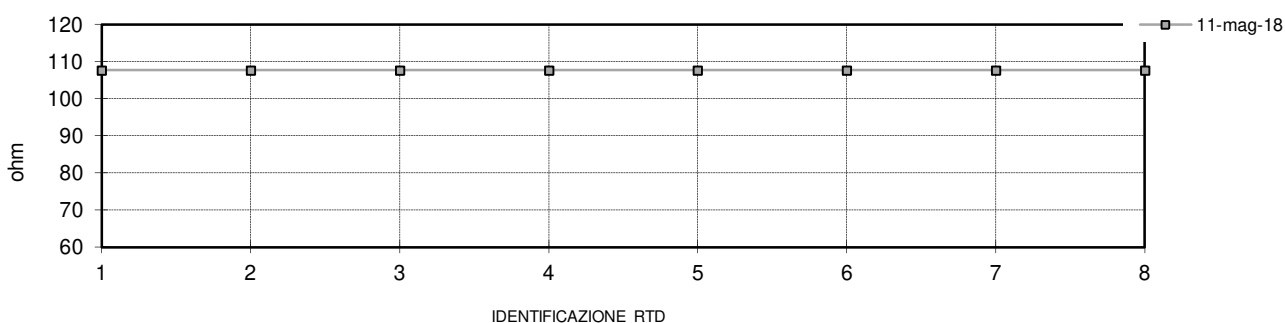


|                                                                                                                                                   |                                                                                |                        |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| STRUMENTAZIONE                                                                                                                                    | DLA - MEGGER DIGITALE ELETTRONICO MEGABRAS TIPO 5060X N.SN1                    |                        |                            |
| SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI                                                                                                          | 31/12/2018                                                                     |                        |                            |
| LIMITE DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA                                                                                                              | R ≥ 100 MΩ (20°C)                                                              |                        |                            |
| ESITO DELLA PROVA                                                                                                                                 | <b>BUONO</b>                                                                   |                        |                            |
| CONDIZIONI DI PROVA                                                                                                                               | MACCHINA FERMA - AUSILIARI IN SICUREZZA - COLLEGAMENTI TERMORESISTENZE RIMOSSI |                        |                            |
| SPECIFICHE APPLICABILI                                                                                                                            | NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2                    |                        |                            |
| DATA TEST 11-mag-18                                                                                                                               |                                                                                | MATRICOLA N. 123702    |                            |
| Operatore<br>Toscani Eddo                                                                                                                         | Preparato<br>O.M.G.                                                            | Verificato<br>C. Bruni | Identificativo<br>12.723 E |
| REM 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

**RTD TERMOELEMENTI Pt 100 ohm a 0°C**

| 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9  | IDENTIFICAZIONE |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|-----------------|
| 107,72 | 107,72 | 107,72 | 107,72 | 107,72 | 107,72 | 107,72 | 107,72 |    | Ω               |
| 20,00  | 20,00  | 20,00  | 20,00  | 20,00  | 20,00  | 20,00  | 20,00  |    | °C              |
| 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18 | IDENTIFICAZIONE |
|        |        |        |        |        |        |        |        |    | Ω               |
|        |        |        |        |        |        |        |        |    | °C              |
| 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27 | IDENTIFICAZIONE |
|        |        |        |        |        |        |        |        |    | Ω               |
|        |        |        |        |        |        |        |        |    | °C              |



|                                                                                                                                                   |                                                                               |                        |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| STRUMENTAZIONE                                                                                                                                    | DLA - OSCILLOSCOPIO FLUKE SCOPEMETER 123 N.DM8620526                          |                        |                            |
| SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI                                                                                                          | 31/12/2018                                                                    |                        |                            |
| LIMITE DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA                                                                                                              | IL RILEVAMENTO DEVE RISULTARE FUNZIONANTE PER TUTTE LE TERMORESISTENZE PT 100 |                        |                            |
| ESITO DELLA PROVA                                                                                                                                 | <b>REGOLARE</b>                                                               |                        |                            |
| 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-mag-18                                                                                                                               |                                                                               | MATRICOLA N. 123702    |                            |
| Operatore<br>Toscani Eddo                                                                                                                         | Preparato<br>O.M.G.                                                           | Verificato<br>C. Bruni | Identificativo<br>12.723 E |
| REM S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta. |                                                                               |                        |                            |