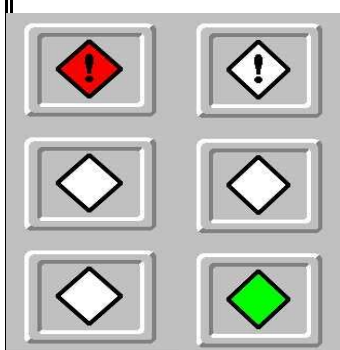




**DIAGNOSI  
ELETTRICHE  
NON DISTRUTTIVE**

**SISTEMA DLA Italia**



|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Test DLA n.          | <b>11739E</b>                         |
| Cliente              | <b>SORGENIA POWER</b>                 |
| Sito                 | <b>APRILIA (LT)</b>                   |
| Macchina             | MOTORE ASINCRONO 3F.<br>ROTORE GABBIA |
| Matricola n.         | 123703                                |
| Posizione            | 13LCA20                               |
| Impianto             | A08                                   |
| Data esecuzione Test | mercoledì 4 settembre 2013            |
| Test eseguito da:    | Eddo Luigi Toscani                    |
| Report approvato da: | O.M.G.V.                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                 |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|
| Mod.                                                                                                                                                                                                                                                             | 05D-M-AS-3F-RG-FUS-13-I-<br>DLAWEB-TREND | PCQ 1226 Rev.03 | Disciplina - Macchine Elettriche Rotanti |
| <b>DLAweb S.r.l.</b><br>Sede legale e operativa : Via G. Verdi, 40 - 23847 Molteno (LC) - ITALIA<br>Tel. +39 031 850271 - Fax +39 031 875550<br><a href="http://www.dlaweb.it">web : www.dlaweb.it</a> - <a href="mailto:dl@dlaweb.it">e-mail : dl@dlaweb.it</a> |                                          |                 |                                          |

## 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 4-set-13              |                     |                        | MATRICOLA N. 123703      |                                                                                                                                                        |
| Operatore<br>Eddo Luigi Toscani | Preparato<br>O.M.G. | Verificato<br>C. Bruni | Identificativo<br>11739E | DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere<br>riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta |

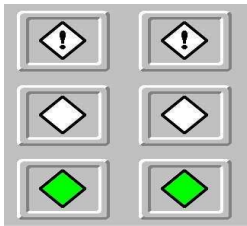
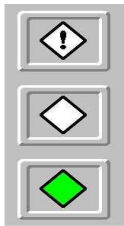
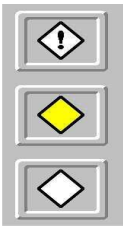
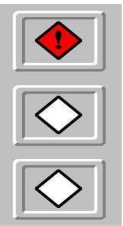
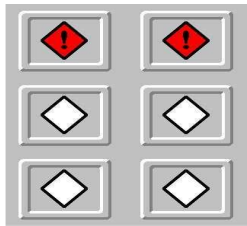
## INTEGRITY LEVEL

### GRADO DI AFFIDABILITA' DIELETTRICA DELLA MACCHINA

| PROVA                            | LIMITI DI TOLLERANZA<br>STATORE  | K    | I.L.<br>FASI CHIUSE A STELLA |
|----------------------------------|----------------------------------|------|------------------------------|
| INDICE DI<br>POLARIZZAZIONE      | da 0 a 2 SCADENTE                | 0,1  | 1,00                         |
|                                  | da 2 a 3 TOLLERABILE             | 0,7  |                              |
|                                  | da 3 a 4 BUONO                   | 0,98 |                              |
|                                  | da 4 a 6 OTTIMO                  | 1    |                              |
| RESISTENZA DI<br>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<br>(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<br>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'<br>(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<br>OHMICA DI FASE     | FASI SQUILIBRATE                 | 0,1  | 1,00                         |
|                                  | FASI EQUILIBRATE                 | 1    |                              |
|                                  |                                  |      |                              |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

|                         |         |         |
|-------------------------|---------|---------|
| <b>RISULTATI FINALI</b> |         | 1,00000 |
|                         |         | OTTIMO  |
| MATRICOLA N.            | 123703  |         |
| POSIZIONE               | 13LCA20 |         |

|                                                                                                              |                                                                                                               |                                                                                                                      |                                                                                                                       |                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>da 0,99 a 1<br>OTTIMO | <br>da 0,9 a 0,99<br>BUONO | <br>da 0,167 a 0,9<br>TOLLERABILE | <br>da 0,024 a 0,167<br>SCADENTE | <br>da 0,00001 a 0,024<br>PERICOLO |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## CONSIDERAZIONI FINALI AVVOLGIMENTI STATORICI

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI POLARIZZAZIONE

ESITO OTTIMO

**Gli avvolgimenti 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 BUONE.**

**E' CONSIGLIABILE LA VERIFICA DEL TREND DEI VALORI RIPETENDO TALI PROVE ALMENO UNA VOLTA ALL'ANNO.**

DATA TEST 4-set-13

MATRICOLA N. 123703

Operatore  
Eddo Luigi Toscani

Preparato  
O.M.G.

Verificato  
C. Bruni

Identificativo  
11739E

DLAWEB 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

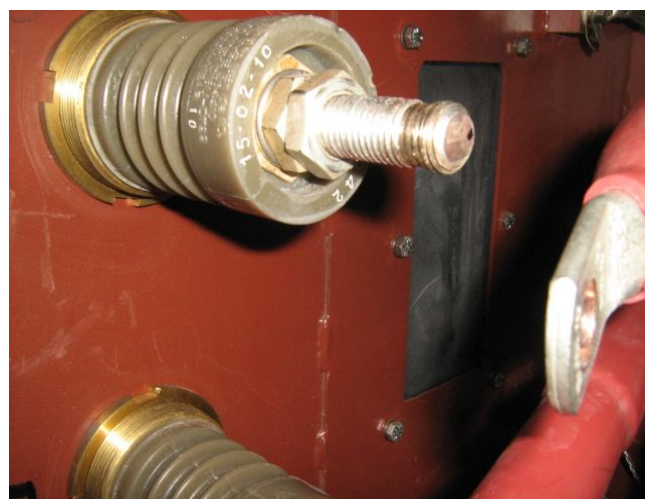
**Gli avvolgimenti delle sonde non presentano corto circuiti o interruzioni, tutte sono funzionanti.**

MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO RTD

ESITO BUONA

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

FOTO MORSETTIERA- N.3 PERNI SENZA FILETTATURA



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

**FILETTARE PERNI E SERRARE CON DADI NUOVI DI MAGGIOR SPESSORE RISPETTO AGLI ATTUALI.**

DATA TEST 4-set-13

MATRICOLA N. 123703

Operatore  
Eddo Luigi Toscani

Preparato  
O.M.G.

Verificato  
C. Bruni

Identificativo  
11739E

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

## **DATI DI TARGA**

### **MOTORE ASINCRONO 3 FASE**

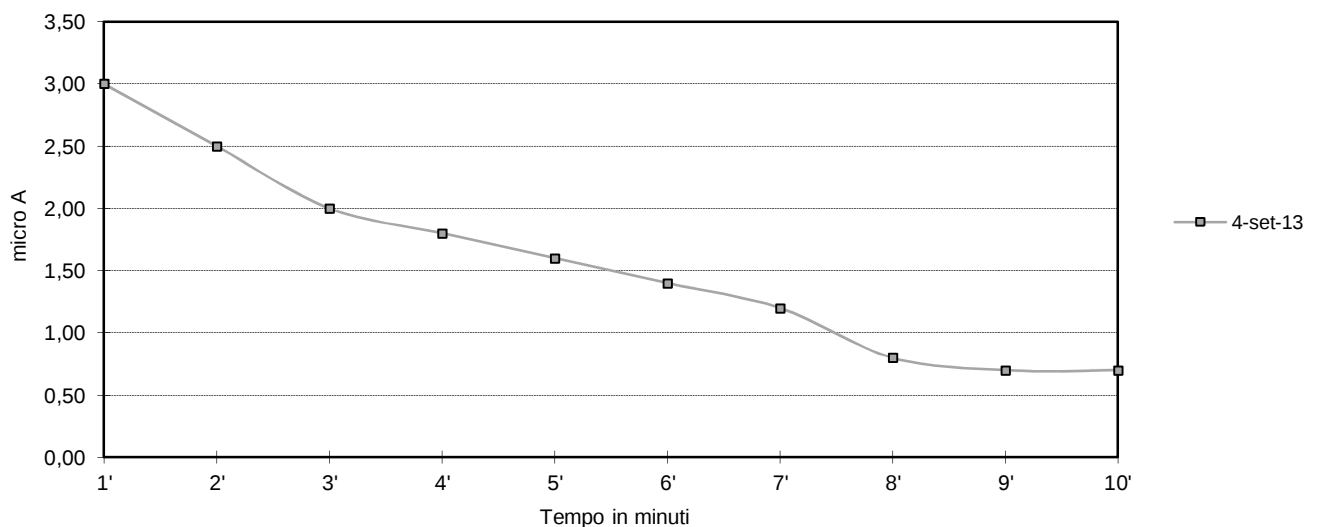
|                           |                                                     |                                         |                        |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|
| COSTRUTTORE               | <b>ANSALDO</b>                                      | POTENZA kW                              | <b>645</b>             |
| TIPO                      | <b>CT400Y2</b>                                      | POTENZA kVA                             |                        |
| MATRICOLA N.              | <b>123703</b>                                       | POTENZA HP                              |                        |
| AREA                      | <b>A08</b>                                          | TENSIONE kV                             | <b>6</b>               |
| POSIZIONE                 | <b>13LCA20</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 TEMP. cu °C         | <b>23,00</b>           |
| IC                        |                                                     | CONDIZIONI DI PROVA TEMP. AMBIENTE °C   | <b>25,00</b>           |
| IP                        | <b>55</b>                                           | CONDIZIONI DI PROVA UMIDITA' RELATIVA % | <b>40,00</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>Eddo Luigi Toscani</b>                           |                                         |                        |
| $\phi$ PROVE ESEGUITE IN: | <b>IMPIANTO</b>                                     |                                         |                        |
| DATA                      | <b>4-set-13</b>                                     | SCADENZA CALIBR.                        | <b>31-dic-13</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   23,00

| Tempo in minuti ' | 1'   | 2'   | 3'   | 4'   | 5'   | 6'   | 7'   | 8'   | 9'   | 10'  |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 04-set-13         | 3,00 | 2,50 | 2,00 | 1,80 | 1,60 | 1,40 | 1,20 | 0,80 | 0,70 | 0,70 |
|                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |



|                                          |                                                                                  |                        |                          |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STRUMENTAZIONE                           | DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002              |                        |                          |                                                                                                                                                    |
| SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI | 31/12/2013                                                                       |                        |                          |                                                                                                                                                    |
|                                          |                                                                                  |                        |                          |                                                                                                                                                    |
|                                          |                                                                                  |                        |                          |                                                                                                                                                    |
|                                          |                                                                                  |                        |                          |                                                                                                                                                    |
| 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 4-set-13                       |                                                                                  | MATRICOLA N. 123703    |                          |                                                                                                                                                    |
| Operatore<br>Eddo Luigi Toscani          | Preparato<br>O.M.G.                                                              | Verificato<br>C. Bruni | Identificativo<br>11739E | DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmene senza la sua autorizzazione scritta |

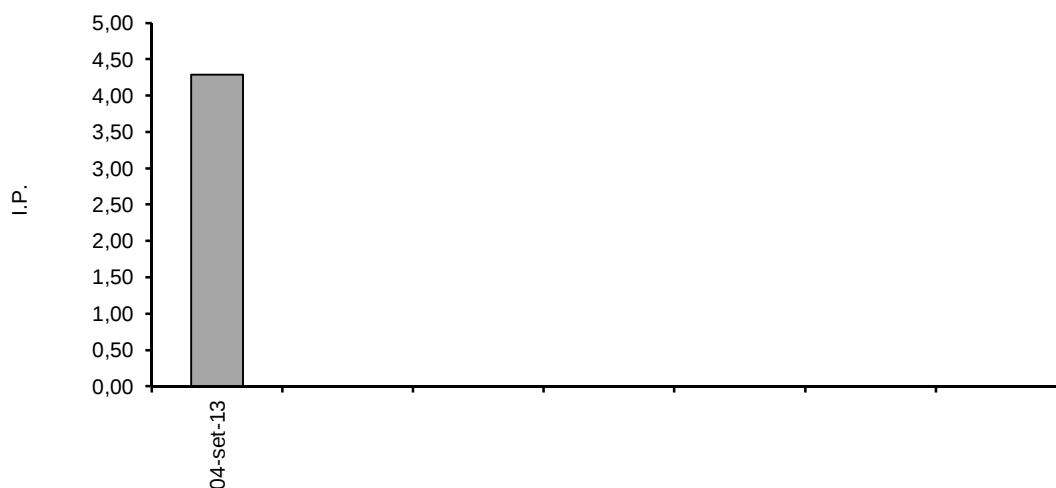
## INDICE DI POLARIZZAZIONE

### AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA V dc      5.000      x 10'      TEMPERATURA cu °C    23,00

| Tempo in minuti ' | 1'   | 2'   | 3'   | 4'   | 5'   | 6'   | 7'   | 8'   | 9'   | 10'  |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 04-set-13         | 3,00 | 2,50 | 2,00 | 1,80 | 1,60 | 1,40 | 1,20 | 0,80 | 0,70 | 0,70 |

|                  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>04-set-13</b> | <b>4,29</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



|                                          |                                                                                    |                        |                          |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STRUMENTAZIONE                           | DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25 N.041159002                |                        |                          |                                                                                                                                                    |
| SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI | 31/12/2013                                                                         |                        |                          |                                                                                                                                                    |
| 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<br>4,29<br>OTTIMO                                             |                        |                          |                                                                                                                                                    |
| 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 - IEEE std 43 - 2000   |                        |                          |                                                                                                                                                    |
| DATA TEST 4-set-13                       |                                                                                    |                        | MATRICOLA N. 123703      |                                                                                                                                                    |
| Operatore<br>Eddo Luigi Toscani          | Preparato<br>O.M.G.                                                                | Verificato<br>C. Bruni | Identificativo<br>11739E | DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmene senza la sua autorizzazione scritta |

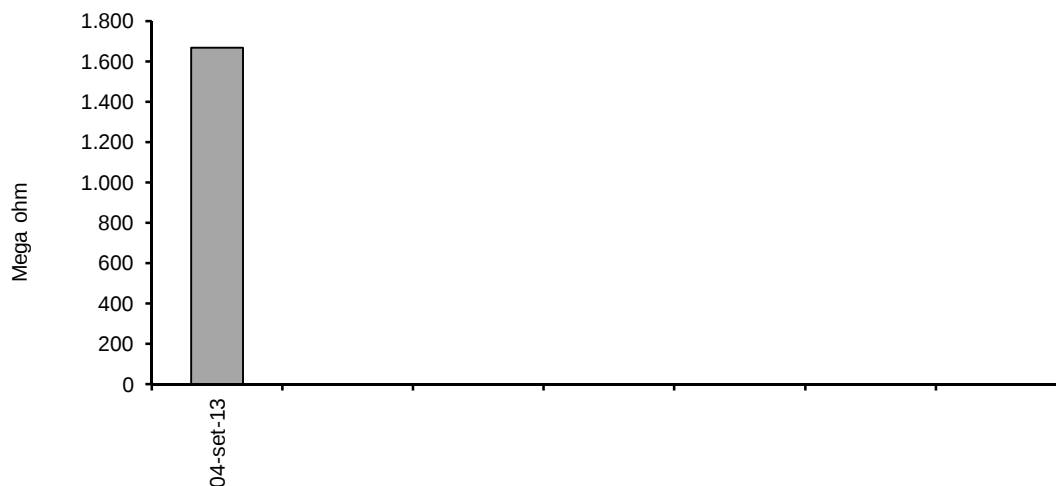
## RESISTENZA DI ISOLAMENTO

### AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

TENSIONE DI PROVA V dc      5.000      x 10'      TEMPERATURA cu °C    23,00

| Tempo in minuti ' | 1'    | 2'    | 3'    | 4'    | 5'    | 6'    | 7'    | 8'    | 9'    | 10'   |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 04-set-13         | 1.667 | 2.000 | 2.500 | 2.778 | 3.125 | 3.571 | 4.167 | 6.250 | 7.143 | 7.143 |

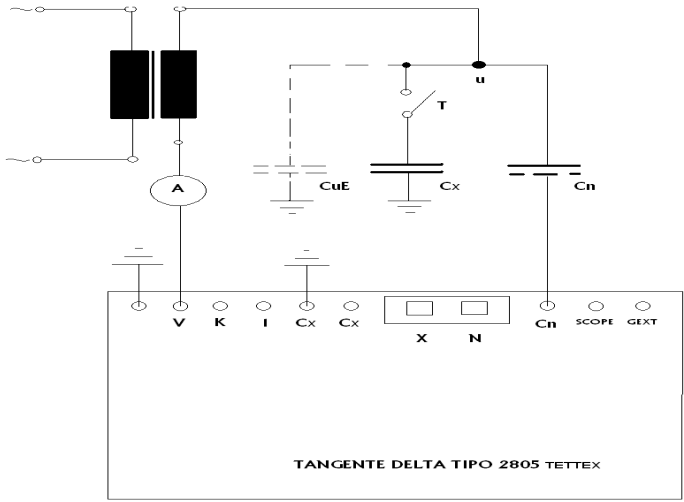
|                  |              |  |
|------------------|--------------|--|
| <b>04-set-13</b> | <b>1.667</b> |  |
|                  |              |  |
|                  |              |  |
|                  |              |  |
|                  |              |  |
|                  |              |  |
|                  |              |  |



|                                              |                                                                                                  |                        |                          |                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STRUMENTAZIONE                               | DLA - TRASFORMATORE DC BAUR PGK50E N.0410339006 - PGK25<br>N.041159002                           |                        |                          |                                                                                                                                                            |
| SCADENZA PROSSIMA<br>CALIBRAZIONE STRUMENTI  | 31/12/2013                                                                                       |                        |                          |                                                                                                                                                            |
| 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<br>1.666,67<br>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 4-set-13                           |                                                                                                  |                        | MATRICOLA N. 123703      |                                                                                                                                                            |
| Operatore<br>Eddo Luigi Toscani              | Preparato<br>O.M.G.                                                                              | Verificato<br>C. Bruni | Identificativo<br>11739E | DLA WEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non<br>può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua<br>autorizzazione scritta |

## MISURE DEL FATTORE DI PERDITA

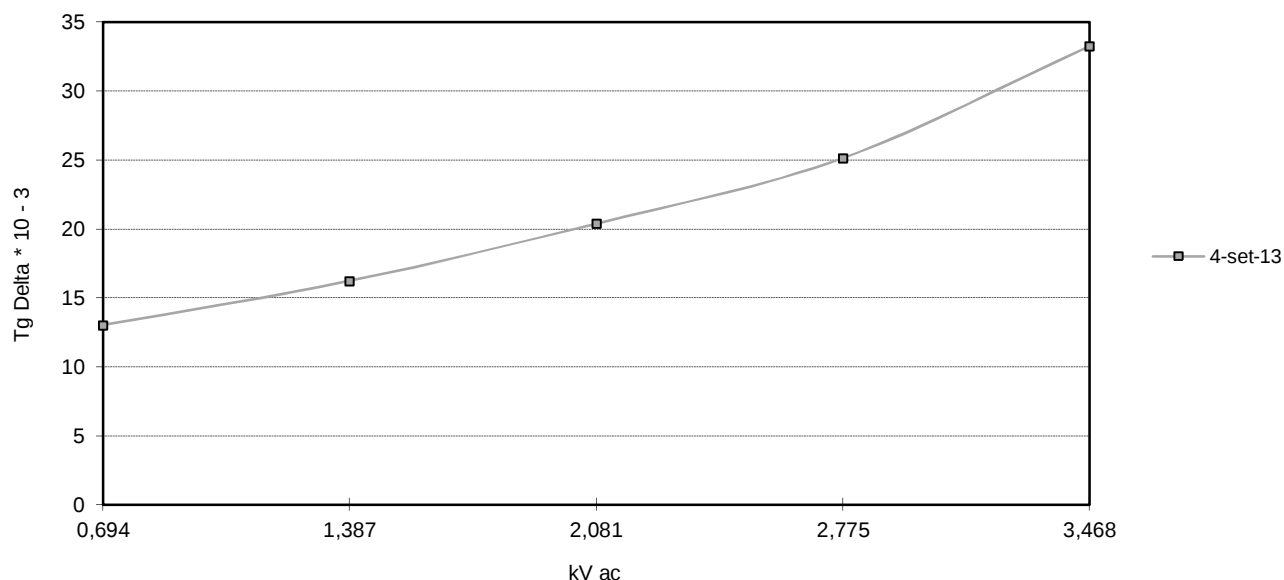
### AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

| 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                                                                                                                                                                                                                | $Tg \delta * 10^{-3}$ | 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                                                                                                                                                                                                                  | $Tg \delta * 10^{-3}$ | 13,00                  | 15,70                    | 19,50                                                                                                                                               | 23,80  | 31,30  |
|                                                                                                                                                                                                                     | mA                    | 10,00                  | 20,00                    | 30,00                                                                                                                                               | 40,00  | 50,00  |
|                                                                                                                                                                                                                     | C1                    | 90,11                  | 90,40                    | 90,41                                                                                                                                               | 90,42  | 90,87  |
| MILLIAMPERE TOTALI                                                                                                                                                                                                  |                       |                        |                          |                                                                                                                                                     |        |        |
| mA                                                                                                                                                                                                                  |                       | 9,30                   | 19,20                    | 28,50                                                                                                                                               | 37,00  | 45,00  |
| CAPACITA' CX                                                                                                                                                                                                        |                       |                        |                          |                                                                                                                                                     |        |        |
| CX=C1-Cu E                                                                                                                                                                                                          |                       | 82,81                  | 83,16                    | 83,19                                                                                                                                               | 83,21  | 83,67  |
| CAPACITA' REALE                                                                                                                                                                                                     |                       |                        |                          |                                                                                                                                                     |        |        |
| pF=CX * CN                                                                                                                                                                                                          |                       | 83.307                 | 83.659                   | 83.689                                                                                                                                              | 83.709 | 84.172 |
| (CN=capacità condensatore campione)                                                                                                                                                                                 |                       |                        |                          |                                                                                                                                                     |        |        |
| TANGENTE DELTA $Tg \delta * 10^{-3}$                                                                                                                                                                                |                       |                        |                          |                                                                                                                                                     |        |        |
| $Tg \delta * 10^{-3}$                                                                                                                                                                                               |                       | 13,02                  | 16,23                    | 20,39                                                                                                                                               | 25,13  | 33,26  |
| <p style="text-align: center;"><b>CIRCUITO DI PROVA</b></p>  <p style="text-align: center;">TANGENTE DELTA TIPO 2805 TETTEX</p> |                       |                        |                          |                                                                                                                                                     |        |        |
| DATA TEST 4-set-13                                                                                                                                                                                                  |                       |                        |                          | MATRICOLA N. 123703                                                                                                                                 |        |        |
| Operatore<br>Eddo Luigi Toscani                                                                                                                                                                                     | Preparato<br>O.M.G.   | Verificato<br>C. Bruni | Identificativo<br>11739E | DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta |        |        |

## TANGENTE DELTA ( $Tg \delta$ )

### AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

| TENSIONE DI PROVA kV ac | 0,694 | 1,387 | 2,081 | 2,775 | 3,468 |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 04-set-13               | 13,02 | 16,23 | 20,39 | 25,13 | 33,26 |
|                         |       |       |       |       |       |
|                         |       |       |       |       |       |
|                         |       |       |       |       |       |
|                         |       |       |       |       |       |
|                         |       |       |       |       |       |
|                         |       |       |       |       |       |
|                         |       |       |       |       |       |

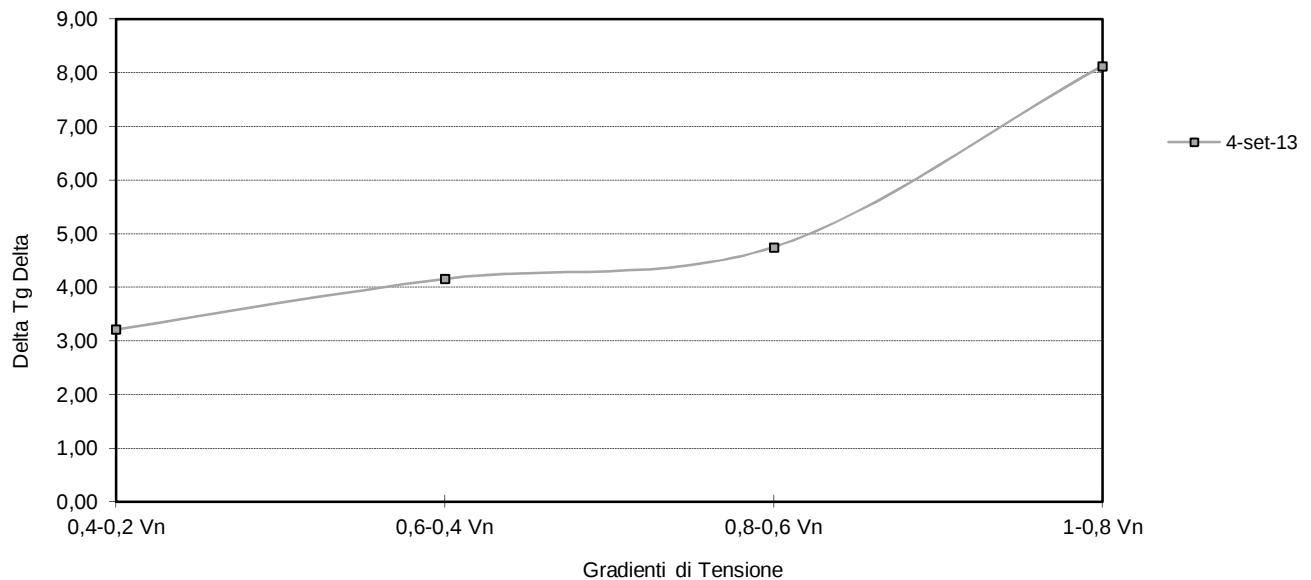


|                                             |                                                                                                                                                   |                        |                                  |                                                                                                                                                    |  |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 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 | 31/12/2013                                                                                                                                        |                        |                                  |                                                                                                                                                    |  |
| LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA<br>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<br>OTTIMO                                                                                                                    |                        |                                  |                                                                                                                                                    |  |
| 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 4-set-13                          |                                                                                                                                                   |                        | MATRICOLA N. 123703              |                                                                                                                                                    |  |
| Operatore<br>Eddo Luigi Toscani             | Preparato<br>O.M.G.                                                                                                                               | Verificato<br>C. Bruni | Identificativo<br>11739E         | DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmene 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 |
|-----------------------|------------|------------|------------|----------|---------------|
| 04-set-13             | 3,21       | 4,15       | 4,75       | 8,13     | 3,68          |
|                       |            |            |            |          |               |
|                       |            |            |            |          |               |
|                       |            |            |            |          |               |
|                       |            |            |            |          |               |
|                       |            |            |            |          |               |
|                       |            |            |            |          |               |
|                       |            |            |            |          |               |

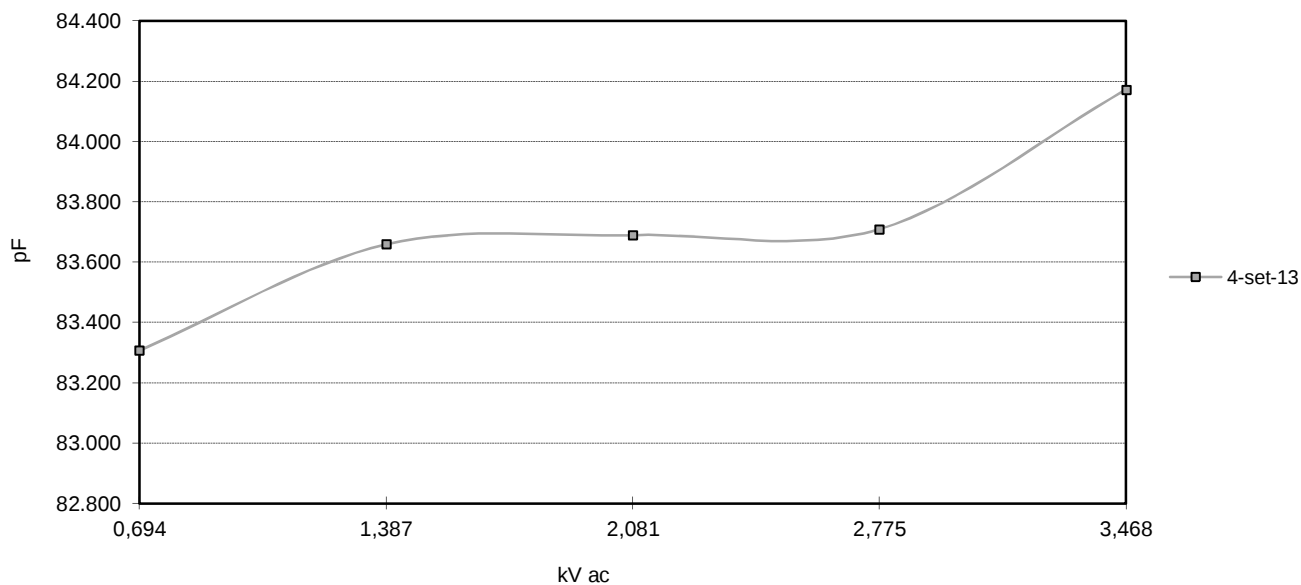


|                                          |                                                                                                                                                  |                        |                          |                                                                                                                                                     |  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| STRUMENTAZIONE                           | DLA - TRAFO M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500 - CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031 |                        |                          |                                                                                                                                                     |  |
| SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI | 31/12/2013                                                                                                                                       |                        |                          |                                                                                                                                                     |  |
| LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA     | da 0 a 10 = OTTIMO                                                                                                                               |                        | da 20 a 30 = TOLLERABILE |                                                                                                                                                     |  |
|                                          | da 10 a 20 = BUONO                                                                                                                               |                        | oltre 30 = SCADENTE      |                                                                                                                                                     |  |
| ESITO DELLA PROVA                        | FASI CHIUSE A STELLA OTTIMO                                                                                                                      |                        |                          |                                                                                                                                                     |  |
| ESITO I.L.                               | 1,00                                                                                                                                             |                        |                          |                                                                                                                                                     |  |
| CONDIZIONI DI PROVA STATORE              | COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO                                                                                                     |                        |                          |                                                                                                                                                     |  |
| SPECIFICHE APPLICABILI                   | NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2                                                                                      |                        |                          |                                                                                                                                                     |  |
| DATA TEST 4-set-13                       |                                                                                                                                                  |                        | MATRICOLA N. 123703      |                                                                                                                                                     |  |
| Operatore<br>Eddo Luigi Toscani          | Preparato<br>O.M.G.                                                                                                                              | Verificato<br>C. Bruni | Identificativo<br>11739E | DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta |  |

## CURVA DELLA CAPACITA'

AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

| TENSIONE DI PROVA kV ac | 0,694  | 1,387  | 2,081  | 2,775  | 3,468  |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 04-set-13               | 83.307 | 83.659 | 83.689 | 83.709 | 84.172 |
|                         |        |        |        |        |        |
|                         |        |        |        |        |        |
|                         |        |        |        |        |        |
|                         |        |        |        |        |        |
|                         |        |        |        |        |        |
|                         |        |        |        |        |        |
|                         |        |        |        |        |        |

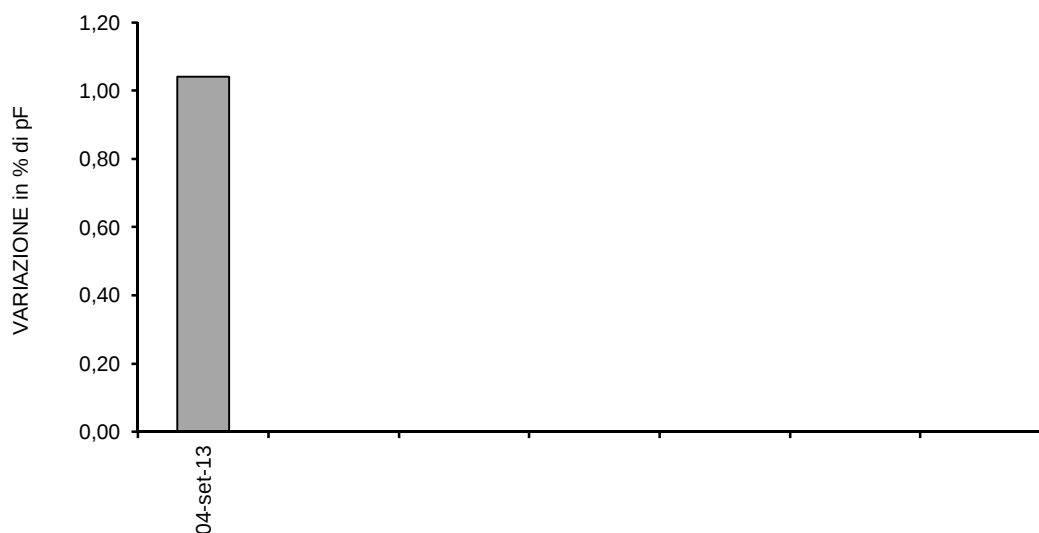


|                                          |                                                                                                                                                  |                        |                          |                                                                                                                                                      |  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| STRUMENTAZIONE                           | DLA - TRAFO M.T. MAGLIANO T2 N.634-1 kVA 25 - PONTE DI SCHERING TETTEX 2405 N.132.500 - CONDENSATORE CAMPIONE 3360/1000/30BKN 1.006 pF N.131.031 |                        |                          |                                                                                                                                                      |  |
| SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI | 31/12/2013                                                                                                                                       |                        |                          |                                                                                                                                                      |  |
|                                          |                                                                                                                                                  |                        |                          |                                                                                                                                                      |  |
|                                          |                                                                                                                                                  |                        |                          |                                                                                                                                                      |  |
| CONDIZIONI DI PROVA STATORE              | COMPLETAMENTE CHIUSO - CENTRO STELLA INTERNO                                                                                                     |                        |                          |                                                                                                                                                      |  |
| SPECIFICHE APPLICABILI                   | NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2                                                                                      |                        |                          |                                                                                                                                                      |  |
| DATA TEST 4-set-13                       |                                                                                                                                                  |                        | MATRICOLA N. 123703      |                                                                                                                                                      |  |
| Operatore<br>Eddo Luigi Toscani          | Preparato<br>O.M.G.                                                                                                                              | Verificato<br>C. Bruni | Identificativo<br>11739E | DLA WEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta |  |

## CAPACITA'

### AVVOLGIMENTO STATORICO FASI CHIUSE A STELLA

|                         |        |        |        |        |        |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| TENSIONE DI PROVA kV ac | 0,694  | 1,387  | 2,081  | 2,775  | 3,468  |
| 04-set-13               | 83.307 | 83.659 | 83.689 | 83.709 | 84.172 |
| 04-set-13               | 1,04   |        |        |        |        |
|                         |        |        |        |        |        |
|                         |        |        |        |        |        |
|                         |        |        |        |        |        |
|                         |        |        |        |        |        |
|                         |        |        |        |        |        |

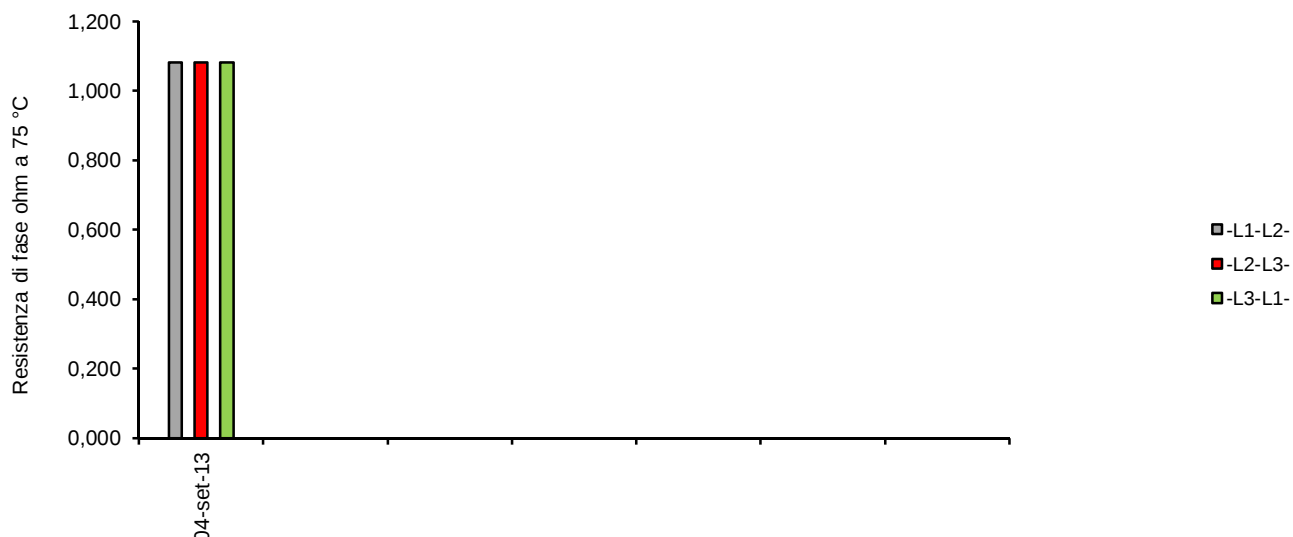


|                                             |                                                                                                                                                   |                        |                          |                                                                                                                                                           |  |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 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 | 31/12/2013                                                                                                                                        |                        |                          |                                                                                                                                                           |  |
| 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                                                                                                                              |                        |                          |                                                                                                                                                           |  |
|                                             | 1,04<br>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 4-set-13                          |                                                                                                                                                   |                        | MATRICOLA N. 123703      |                                                                                                                                                           |  |
| Operatore<br>Eddo Luigi Toscani             | Preparato<br>O.M.G.                                                                                                                               | Verificato<br>C. Bruni | Identificativo<br>11739E | DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo<br>documento che non può essere riprodotto neppure<br>parzialmente 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   |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| 04-set-13        | <b>0,900000</b> | <b>0,900000</b> | <b>0,900000</b> | $\Omega$ a °C 23,00 |
|                  | 1,081395        | 1,081395        | 1,081395        | $\Omega$ a °C 75,00 |
| <b>04-set-13</b> | <b>1,081395</b> | <b>1,081395</b> | <b>1,081395</b> |                     |
|                  |                 |                 |                 |                     |
|                  |                 |                 |                 |                     |
|                  |                 |                 |                 |                     |
|                  |                 |                 |                 |                     |
|                  |                 |                 |                 |                     |
|                  |                 |                 |                 |                     |



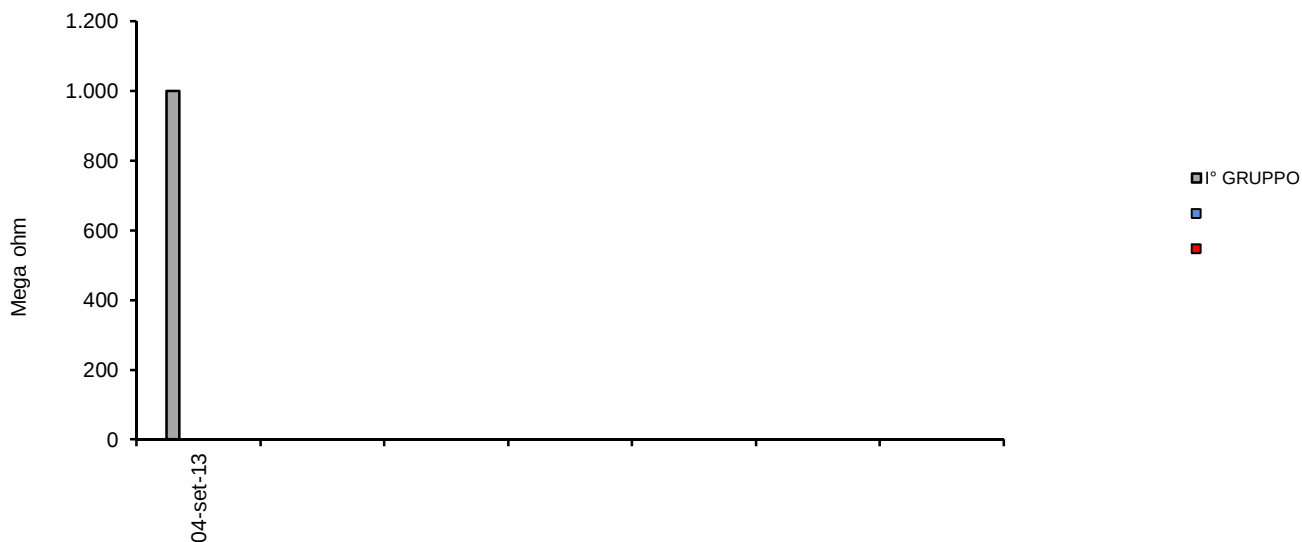
|                                          |                                                                                                                |                        |                          |                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STRUMENTAZIONE                           | DLA - MIKROOHMMETER BURSTER DIGITALE RESISTOMAT TIPO 2323 N.062103                                             |                        |                          |                                                                                                                                                     |
| SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI | 31/12/2013                                                                                                     |                        |                          |                                                                                                                                                     |
| 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 ; ABB U 009 C ; ANSALDO 249W508 ; ALSTOM UQ602012C |                        |                          |                                                                                                                                                     |
| DATA TEST 4-set-13                       |                                                                                                                | MATRICOLA N. 123703    |                          |                                                                                                                                                     |
| Operatore<br>Eddo Luigi Toscani          | Preparato<br>O.M.G.                                                                                            | Verificato<br>C. Bruni | Identificativo<br>11739E | DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta |

# RESISTENZA DI ISOLAMENTO

## TERMORESISTENZE

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

|                  |                    |  |  |
|------------------|--------------------|--|--|
|                  | <b>I° GRUPPO</b>   |  |  |
| 4-set-13         | <b>1.000,00</b> MΩ |  |  |
| <b>04-set-13</b> | <b>1.000</b>       |  |  |
|                  |                    |  |  |
|                  |                    |  |  |
|                  |                    |  |  |
|                  |                    |  |  |
|                  |                    |  |  |
|                  |                    |  |  |

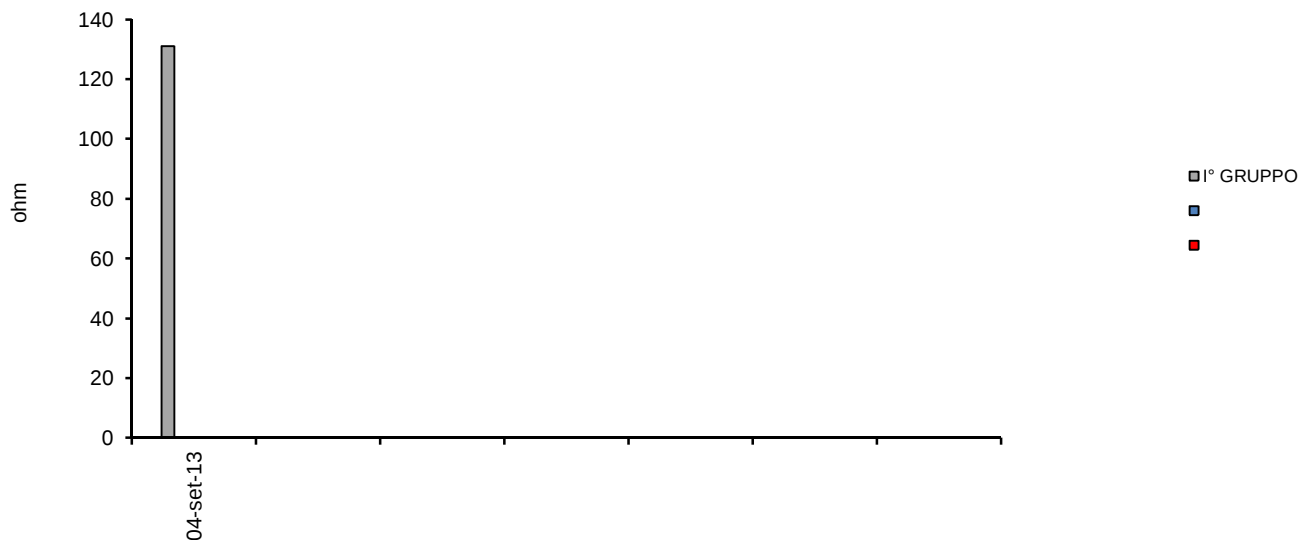


|                                                                                                                                                     |                                                                                       |                        |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI                                                                                                            | 31/12/2013                                                                            |                        |                          |
| LIMITI DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA                                                                                                                | R ≥ 10 MΩ (20°C)                                                                      |                        |                          |
| ESITO DELLA PROVA                                                                                                                                   | I° GRUPPO                                                                             |                        |                          |
|                                                                                                                                                     | OTTIMA                                                                                |                        |                          |
| CONDIZIONI DI PROVA                                                                                                                                 | <b>MACCHINA FERMA - AUSILIARI IN SICUREZZA - COLLEGAMENTI TERMORESISTENZE RIMOSSI</b> |                        |                          |
| SPECIFICHE APPLICABILI                                                                                                                              | NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2                           |                        |                          |
| DATA TEST 4-set-13                                                                                                                                  |                                                                                       | MATRICOLA N. 123703    |                          |
| Operatore<br>Eddo Luigi Toscani                                                                                                                     | Preparato<br>O.M.G.                                                                   | Verificato<br>C. Bruni | Identificativo<br>11739E |
| DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta |                                                                                       |                        |                          |

# RESISTENZA OHMICA

## TERMORESISTENZE

| I° GRUPPO        |                  |  |  | TEMPERATURA cu °C   |
|------------------|------------------|--|--|---------------------|
| 4-set-13         | <b>109,00000</b> |  |  | $\Omega$ a °C 23,00 |
|                  | 130,96899        |  |  | $\Omega$ a °C 75,00 |
| <b>04-set-13</b> | <b>130,96899</b> |  |  |                     |
|                  |                  |  |  |                     |
|                  |                  |  |  |                     |
|                  |                  |  |  |                     |
|                  |                  |  |  |                     |
|                  |                  |  |  |                     |



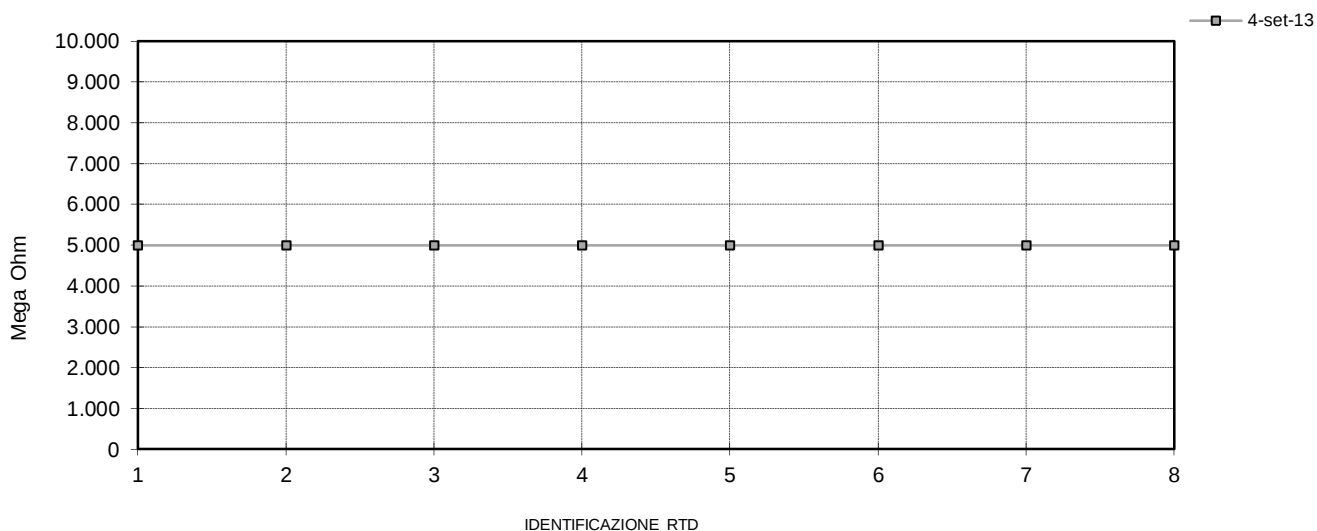
|                                          |                                                                                |                        |                          |                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STRUMENTAZIONE                           | DLA - OSCILLOSCOPIO FLUKE SCOPEMETER 123 N.DM86209526                          |                        |                          |                                                                                                                                                      |
| SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI | 31/12/2013                                                                     |                        |                          |                                                                                                                                                      |
| 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 RIMOSSI |                        |                          |                                                                                                                                                      |
| SPECIFICHE APPLICABILI                   | NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2                    |                        |                          |                                                                                                                                                      |
| DATA TEST 4-set-13                       |                                                                                | MATRICOLA N. 123703    |                          |                                                                                                                                                      |
| Operatore<br>Eddo Luigi Toscani          | Preparato<br>O.M.G.                                                            | Verificato<br>C. Bruni | Identificativo<br>11739E | DLA WEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta |

## RESISTENZA DI ISOLAMENTO

### 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              |

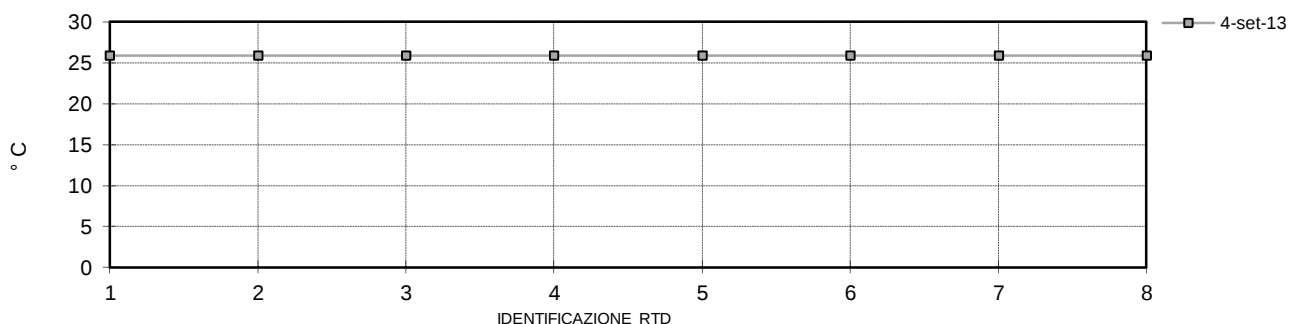
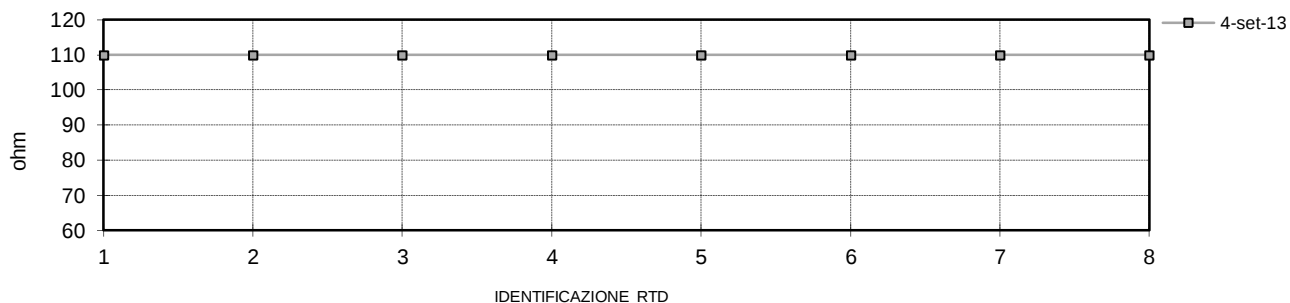


|                                                                                                                                                     |                                                                                |                        |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| STRUMENTAZIONE                                                                                                                                      | DLA - MEGGER DIGITALE ELETTRONICO MEGABRAS TIPO 5060X N.SN1                    |                        |                          |
| SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI                                                                                                            | 31/12/2013                                                                     |                        |                          |
| LIMITE DI ACCETTABILITA' DELLA PROVA                                                                                                                | R ≥ 100 MΩ (20°C)                                                              |                        |                          |
| ESITO DELLA PROVA                                                                                                                                   | <b>BUONA</b>                                                                   |                        |                          |
| CONDIZIONI DI PROVA                                                                                                                                 | MACCHINA FERMA - AUSILIARI IN SICUREZZA - COLLEGAMENTI TERMORESISTENZE RIMOSSI |                        |                          |
| SPECIFICHE APPLICABILI                                                                                                                              | NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 ; ABB ISV-U 602010 |                        |                          |
| DATA TEST 4-set-13                                                                                                                                  |                                                                                | MATRICOLA N. 123703    |                          |
| Operatore<br>Eddo Luigi Toscani                                                                                                                     | Preparato<br>O.M.G.                                                            | Verificato<br>C. Bruni | Identificativo<br>11739E |
| DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta |                                                                                |                        |                          |

## RESISTENZA OHMICA

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

| 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9  | IDENTIFICAZIONE |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|-----------------|
| 110,00 | 110,00 | 110,00 | 110,00 | 110,00 | 110,00 | 110,00 | 110,00 |    | $\Omega$        |
| 25,91  | 25,91  | 25,91  | 25,91  | 25,91  | 25,91  | 25,91  | 25,91  |    | °C              |
| 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18 | IDENTIFICAZIONE |
|        |        |        |        |        |        |        |        |    | $\Omega$        |
|        |        |        |        |        |        |        |        |    | °C              |
| 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27 | IDENTIFICAZIONE |
|        |        |        |        |        |        |        |        |    | $\Omega$        |
|        |        |        |        |        |        |        |        |    | °C              |



|                                          |                                                                                |                        |                          |                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STRUMENTAZIONE                           | DLA - OSCILLOSCOPIO FLUKE SCOPEMETER 123 N.DM8620526                           |                        |                          |                                                                                                                                                     |
| SCADENZA PROSSIMA CALIBRAZIONE STRUMENTI | 31/12/2013                                                                     |                        |                          |                                                                                                                                                     |
| 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 RIMOSSE |                        |                          |                                                                                                                                                     |
| SPECIFICHE APPLICABILI                   | NORME INTERNATIONAL STANDARD CEI - IEC 60034-1 EDITION 10.2 ; ABB ISV-U 602010 |                        |                          |                                                                                                                                                     |
| DATA TEST 4-set-13                       |                                                                                |                        | MATRICOLA N. 123703      |                                                                                                                                                     |
| Operatore<br>Eddo Luigi Toscani          | Preparato<br>O.M.G.                                                            | Verificato<br>C. Bruni | Identificativo<br>11739E | DLAWEB S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta |