

Data: 30 gennaio 2007

VERIFICA IMPIANTO DI TERRA SISTEMA TT
AI SENSI D.P.R.462/01
(ABILITAZIONE DEL 18/02/2003 G.U.R.I. N. 72 DEL 27/03/2003)

PERIODICA

STRAORDINARIA

DITTA **SCUOLA ELEMENTARE CE-0866-B-SEL01**

INDIRIZZO IMPIANTO **Srada Castello di Mirafiori, 45 - Torino**

ATTIVITÀ LAVORATIVA **Scuola elementare**

Il sottoscritto **p.i. Francesco Ghiberto** dell'Organismo di Ispezione **Eurisp Italia S.r.l.**, iscritto al Ministero delle Attività Produttive, si è recato presso la ditta in oggetto per procedere alla verifica dell'impianto di terra, rilevando quanto segue:

Denuncia impianto

Modello B

Data denuncia: 29 gennaio 1977

Dichiarazione di conformità

Riferimento: 1137 Enpi

Anno di prima installazione: precedente 1990

Personale preposto all'impianto presente alla verifica

Sig. Giampiero Nonna

Ditta AEM Torino S.p.A.

Per l'effettuazione della verifica si è fatto riferimento a quanto stabilito dalla normativa vigente, alla guida CEI-MAP 0-14, alla guida CEI 0-11 e alle procedure formalizzate dall'Organismo Eurisp Italia S.r.l. nel Manuale della Qualità.

EURISP ITALIA S.r.l.

Via Brione, 28/A - 10143 Torino
Tel 011.7716222 - Fax 011.7714544
e-mail: eurisp@eurispitalia.it
CF/P.IVA 08402240017
G.U.R.I. n.72 del 27-03-2003

Caratteristiche dell'impianto elettrico

Alimentazione ordinaria: Rete di distribuzione BT
Potenza disponibile: 50 [kW]
Tensione di ingresso: 400 [V]
Presenza ambienti uso medico: No Si
(vedi ALLEGATO A "Ambienti ad uso medico")

Caratteristiche del sistema disperdente

TIPO DI DISPERSORE

N° imprecisato picchetti entro pozzetti.
Collegamento a ferri di armatura cemento armato.

TIPO DI CONDUTTORE DI TERRA

Corda in rame isolata di sezione 50 mm².

TIPO DI CONDUTTORE DI PROTEZIONE

Conduttori di sezione pari a quella del conduttore di fase della stessa conduttura.

TIPO DI CONDUTTORE EQUIPOTENZIALE

Conduttori unipolari isolati G/V di varie sezioni.

TIPO DI CONNESSIONE

Tramite morsetti a pettine, capicorda e imbullonature varie.

EURISP ITALIA S.r.l.

Via Brione, 28/A – 10143 Torino
Tel 011 7716222 – Fax 011 7714544
e-mail: eurisp@eurispitalia.it
CF/P.IVA 08402240017
G.U.R.I n.72 del 27-03-2003

Analisi della documentazione

Presenza della dichiarazione di conformità ai sensi della L. 46/90:

SI NO NA

Presenza del progetto:

Invio della denuncia agli Enti preposti:

Esame a vista

Buono stato di conservazione dell'impianto disperdente:

SI NO

Misura della resistenza di terra

Metodo utilizzato:

Voltamperometrico

Semplificato

Ambiente:

Ordinario ($R_a \times I_a \leq 50 \text{ V}$)

Speciale ($R_a \times I_a \leq 25 \text{ V}$)

Denominazione dispositivo a corrente differenziale di riferimento:

INTERRUTTORE GENERALE

Costruttore:

ABB SACE

Modello:

S2+RC212/2 4Px160A

Idn (fissa):

--- [A]

Idn (regolabile) taratura attuale:

3 [A]

Tempo (istantaneo/regolabile):

regolabile

Tempo (regolabile) taratura attuale:

0 [s]

EURISP ITALIA S.r.l.

Via Brione, 28/A – 10143 Torino
Tel 011 7716222 – Fax 011 7714544
e-mail: eurisp@eurispitalia.it
CF/P.IVA 08402240017
G.U.R.I n.72 del 27-03-2003

| Misure: | | | |
|--------------------------------|-------------|----------|----------|
| | Misura 1 | Misura 2 | Misura 3 |
| R _g [Ω] | 0,21 | 0,20 | 0,20 |
| R_g medio [Ω] | 0,20 | | |

| Valutazione dell'errore strumentale della misura: | |
|----------------------------------------------------------|---------------|
| Precisione strumento | ±(5%+3 digit) |
| Errore strumentale assoluto [Ω] | 0,04 |
| Fascia di valore di R _g [Ω] | 0,16 ÷ 0,24 |

Valore resistenza di terra: **0,24 [Ω]**

Pertanto il valore di R_T deve risultare:

$$R_T \leq \frac{U_a}{I_d} = \frac{50}{3} = 16,67 \Omega$$

La verifica è positiva? **Si**
 No

La misura è stata fatta in condizioni di ordinario funzionamento.

Prova dei conduttori di protezione ed equipotenziali

Si sono riscontrate non conformità:

SI **NO**

Prova degli interruttori differenziali

Si sono riscontrate non conformità:

SI **NO**

EURISP ITALIA S.r.l.

Via Brione, 28/A – 10143 Torino
Tel 011 7716222 – Fax 011 7714544
e-mail: eurisp@eurispitalia.it
CF/P.IVA 08402240017
G.U.R.I n.72 del 27-03-2003

Elenco della documentazione disponibile presso l'impianto utilizzata all'atto della verifica

- "Dichiarazione di conformità alla regola dell'arte impianti elettrici luce, forza motrice e speciali complesso scolastico E13" del 11 febbraio 2004 a firma SAMET snc – Maffia Giuseppe.
- "Schemi elettrici quadri" del 11 febbraio 2004 a firma SAMET snc – Maffia Giuseppe.
- "Planimetrie impianto elettrico" del 11 febbraio 2004 a firma SAMET snc – Maffia Giuseppe.
- "Relazione tecnica di collaudo e certificazione" del 15 dicembre 2003 a firma p.i. Gentili Diego.

Strumentazione usata all'atto della verifica

| Denominazione | Costruttore | Matricola | N°. interno | Data ultima taratura |
|---------------|-------------|-----------|-------------|----------------------|
| Sirius 87 | HT Italia | 041000565 | 001 | 22 dicembre 2006 |
| IMP57 | HT Italia | 04021116 | 003 | 16 gennaio 2007 |

Durata della verifica

Il tempo impiegato per la verifica è [ore/uomo]: 3

Non conformità


//

Osservazioni

//

Il tecnico verificatore

p.i. Francesco GHIBERTO



EURISP ITALIA S.r.l.

Via Brione, 28/A – 10143 Torino
Tel 011 7716222 – Fax 011 7714544
e-mail: eurisp@eurispitalia.it
CF/P.IVA 08402240017
G.U.R.I n.72 del 27-03-2003

**Impianto di messa a terra, dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, installazioni elettriche in luoghi con pericolo di esplosione.
D.P.R. 462/01**

L'Isp. Per. Ind. Francesco Ghiberto dell'Organismo di Ispezione **Eurisp Italia S.r.l.** ha provveduto alla verifica dell'impianto di:

di messa a terra di protezione contro scariche atmosferiche elettrico in luoghi con pericolo esplosione

ubicato in: TORINO (TO)

strada CASTELLO DI MIRAFIORI n° 45

della Società (ragione sociale): "**Scuola elementare**" (n° sito **CE-0866-B-SEL01**);
gestito da AEM Torino S.p.A.

Caratteristiche dell'impianto

Sistema di distribuzione BT (<1000V) AT (>1000V)
TT TN - C TN - S IT
Potenza installata kW 50

VALUTAZIONE E IDONEITÀ:

Visto il verbale di verifica **GH/0414**, redatto dall'ispettore in conformità alle procedure Eurisp Italia S.r.l. descritte nel Manuale della Qualità Rev.1, si certifica che l'ispezione ai sensi del DPR 462/01 ha avuto **ESITO POSITIVO**.

VALIDITÀ DELLA VERIFICA:

La presente ispezione dovrà essere ripetuta entro:

- due anni per impianti installati in cantieri, in locali adibiti ad uso medico, negli ambienti a maggior rischio in caso di incendio e in luoghi con pericolo di esplosione;
- cinque anni per impianti installati in ambienti ordinari.

NOTE:

Ai sensi del DPR 462/01 il Datore di Lavoro è tenuto a :

- comunicare tempestivamente all'ufficio competente per territorio dell'ISPESL e alle ARPA/ASL competenti per territorio la cessazione dell'esercizio, le modifiche sostanziali preponderanti e il trasferimento o spostamento dell'impianto;
- effettuare regolare manutenzione dell'impianto.

Torino, 30/01/2007

IL RESPONSABILE TECNICO
Ing. Andrea Grietti

Mod.108 Rev.6