

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 ASILO NIDO COMPLESSO E13 CE-0866-A-ANI01
INDIRIZZO IMPIANTO Strada Castello di Mirafiori, 45 - Torino
ATTIVITÀ LAVORATIVA Asilo nido

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

	SI	NO	NA
Presenza della dichiarazione di conformità ai sensi della L. 46/90:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Presenza del progetto:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Invio della denuncia agli Enti preposti:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Esame a vista

	SI	NO
Buono stato di conservazione dell'impianto disperdente:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Misura della resistenza di terra

Metodo utilizzato:	<input type="checkbox"/> Voltamperometrico
	<input checked="" type="checkbox"/> Semplificato
Ambiente:	<input checked="" type="checkbox"/> Ordinario ($R_a \times I_a \leq 50 \text{ V}$)
	<input type="checkbox"/> 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
I_{dn} (fissa):	-- [A]
I_{dn} (regolabile) taratura attuale:	1 [A]
Tempo (istantaneo/regolabile):	regolabile
Tempo (regolabile) taratura attuale:	0,5 [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
Rg [Ω]	0,21	0,20	0,20
Rg 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 Rg [Ω]	0,16 ÷ 0,24

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

Pertanto il valore di R_T deve risultare:

$$R_T \leq \frac{U_a}{I_d} = \frac{50}{0,5} = 100,00 \Omega$$

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]: 2

Non conformità

//

Osservazioni

//

Il tecnico verificatore

p.i. Francesco GIBERTO



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

Ispezione

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): "**Asilo nido complesso E13" (n° sito CE-0866-A-ANI01); 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/0415**, 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