

Data: 10 febbraio 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 **"PALESTRA SCUOLA ELEMENTARE SINIGAGLIA"**
CE-0336-A-SPT01

INDIRIZZO IMPIANTO **Corso Sebastopoli, 258 - Torino**

ATTIVITÀ LAVORATIVA **Palestra**

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: 17 giugno 1981
 Dichiarazione di conformità Riferimento: 5204 Enpi
Anno di prima installazione: precedente 1990

Personale preposto all'impianto presente alla verifica

Sig. **Adriano Andreasi** Ditta **IRIDE 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

Picchetti non rilevabili.
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.l n.72 del 27-03-2003

Analisi della documentazione

Presenza della dichiarazione di conformità ai sensi della L. 46/90:
Presenza del progetto:
Invio della denuncia agli Enti preposti:

SI	NO	NA
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Esame a vista

Buono stato di conservazione dell'impianto disperdente:

SI	NO
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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: MERLIN GERIN

Modello: NS160N 4Px160A

I_{dn} (fissa): --- [A]

I_{dn} (regolabile) taratura attuale: 1 [A]

Tempo (istantaneo/regolabile): regolabile

Tempo (regolabile) taratura attuale: 150 [ms]

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.l n.72 del 27-03-2003

Misure:			
	Misura 1	Misura 2	Misura 3
R _g [Ω]	0,15	0,14	0,15
R _g medio [Ω]	0,15		

Valutazione dell'errore strumentale della misura:	
Precisione strumento	±(5%+3 digit)
Errore strumentale assoluto [Ω]	0,04
Fascia di valore di R _g [Ω]	0,11 ÷ 0,18

Valore resistenza di terra: **0,18 [Ω]**

Pertanto il valore di R_T deve risultare:

$$R_T \leq \frac{U_a}{I_d} = \frac{50}{1} = 50,00 \Omega$$

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 lavori di manutenzione straordinaria degli impianti elettrici nell'edificio scolastico" del 20 dicembre 1999 Chiavazza srl a firma Chiavazza Livio.
- "Dichiarazione di conformità alla regola dell'arte esecuzione impianti elettrici per illuminazione rampa di accesso alla scuola elementare Sinigaglia" del 20 dicembre 1999 Chiavazza srl a firma Chiavazza Livio.
- "Dichiarazione di conformità alla regola impianto di illuminazione dell'area esterna agli edifici scolastici di C.so Sebastopoli composto da 11 lampioni" del 20 marzo 1996 COM.EL.TO. sas Impianti Elettrici a firma De Francesco Pietro
- "Progetto impianto elettrico con relazione tecnica e di collaudo zona refettorio" del settembre 1999 a firma p.i. Chiavazza Livio

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 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

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)

corso Sebastopoli n° 258

della Società (ragione sociale): **"Palestra scuola elementare Sinigaglia" (n° sito CE-0336-A-SPT01); gestito da IRIDE 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/0422**, 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'ISPEL 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, 10/02/2007

IL RESPONSABILE TECNICO

Ing. Andrea Grietti

Mod.108 Rev.6