

PRO - CERT

PRO-CERT S.R.L. ORGANISMO NOTIFICATO N.0862 UNIONE EUROPEA
AUTORIZZATO AL RILASCIO DI CERTIFICAZIONI CE
ORGANISMO DI ISPEZIONE DI TIPO "A"

D.P.R. 462/2001 Verbale di verifica su impianti di Messa a Terra

Tipo di verifica : Periodica

UNITÀ LOCALE PRO-CERT : Sassuolo

COMUNE DI TORINO sede sociale : Piazza Città di Palazzo n. 1 10122 Torino

Ditta/Ente: Scuola Elementare "PARATO"	Attività : SEL	CE-0849-A
--	--------------------------	------------------

Indirizzo : Via Aquileia, 8	Data Intervento : 25/03/2014	Data ultima verifica :
---------------------------------------	--	-------------------------------

DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

Fornitura in: <input type="checkbox"/> AT <input checked="" type="checkbox"/> BT <input type="checkbox"/> MT	Tensione di alimentazione: ...400..... V	
Tipo di distribuzione: <input type="checkbox"/> TN-S <input checked="" type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> TN-C <input type="checkbox"/> IT <input type="checkbox"/> IT-M	Potenza installata:155..... kW	
Numero Cabine Utente: <input type="checkbox"/> Non Presente	Numero Trafo: in olio in resina	Alimentazione ausiliaria: <input type="checkbox"/> Assente <input type="checkbox"/> gruppo elettrogeno <input type="checkbox"/> soccorritore
Tipo di protezione delle linee: <input type="checkbox"/> Fusibili <input checked="" type="checkbox"/> Interruttori Magnetotermici	Tipo di protezione da contatti indiretti: <input checked="" type="checkbox"/> Interruttori Differenziali + imp. di terra <input type="checkbox"/> Interruttori di massima corrente <input type="checkbox"/> SELV - PELV	Descrizione:

DESCRIZIONE IMPIANTO DI TERRA :

Conduttori di terra : Corda in rame isolata in G.P di S= 16°-35°mmq

Connessioni : Caporda imbullonato e morsetti a vite

Dispersore : Elemento disperdente non ispezionabile

Resistenza Globale di Terra2,17.... Ω	<input type="checkbox"/> metodo Volt-Amperometrico <input checked="" type="checkbox"/> Loop Test
--	---

CONTROLLI

DI.CO. e/o DI.RI. L.46/90 e/o DM 37/08 <input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sì parziale <input type="checkbox"/> Antecedente 1990	Esiste progetto (se obbligatorio). <input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No
Periodicità della verifica: <input type="checkbox"/> 5 anni <input checked="" type="checkbox"/> 2 anni	<input type="checkbox"/> cantiere <input type="checkbox"/> locale medico <input type="checkbox"/> Luogo con p. esplosione <input checked="" type="checkbox"/> M.A.R.C.I.

<input checked="" type="checkbox"/> Esame a vista dell'impianto: <input checked="" type="checkbox"/> positivo <input type="checkbox"/> negativo	
<input checked="" type="checkbox"/> Verifica del corretto intervento degli interruttori differenziali installati	<input checked="" type="checkbox"/> Campionatura (***) ... 80 %
<input checked="" type="checkbox"/> Controllo della continuità del conduttore PE sulle masse presenti	<input checked="" type="checkbox"/> Campionatura (***) ... 80 %



PRO - CERT

PRO-CERT S.R.L. ORGANISMO NOTIFICATO N.0862 UNIONE EUROPEA
AUTORIZZATO AL RILASCIO DI CERTIFICAZIONI CE
ORGANISMO DI ISPEZIONE DI TIPO "A"

D.P.R. 462/2001 Verbale di verifica su impianti di Messa a Terra

Descrizione impianto di protezione contro le scariche atmosferiche

Tipo di impianto di protezione

Caratteristiche delle parti protette

Esame documentazione

Esame a vista

Verifica continuità

NOTE :

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA :

- HT GSC 57 n.02101382 per le misure di continuità e le misure di resistenza di terra
- Multimetro digitale WEIDMULLER 1021 per le misure voltmetriche ed amperometriche integrative.

Al momento dell'esecuzione delle misure i certificati di taratura degli strumenti si trovavano in periodo di validità secondo quanto previsto dal Manuale della Qualità di Pro-Cert

ESITO DELLA VERIFICA : POSITIVO

Direttore Tecnico
Dott. Ing. Giuseppe Buccheri





Comm. AB0-878	VERIFICA IMPIANTI DI MESSA A TERRA (Art. 4 del D.P.R. 22 OTTOBRE 2001 n° 462)		Mod.	T	VV	7	10
		Pag. 1 / 3					
Ditta o Ente COMUNE DI TORINO - SCUOLA ELEMENTARE PARATO E CUSTODE (CE-0849)	Attività SCUOLA ELEMENTARE						
Indirizzo VIA AQUILEA 8	Comune TORINO	Data Verifica 22-nov-10	e giorni successivi -				
		Data Verifica precedente -----	Data scadenza periodicità -----				

VERBALE di VERIFICA PERIODICA n° **TO 603 B 10**
 STRAORDINARIA

Il sottoscritto p.i. Gabriele PIGNATIELLO Ispettore dell'ORGANISMO d'ISPEZIONE G.E.S.A. s.a.s. ha proceduto alla verifica di Legge degli impianti di messa a terra nello stabilim./cantiere su indicato, e in seguito ai controlli effettuati, ha rilevato le seguenti caratteristiche:

A seguito dell'analisi del rischio elettrico effettuata dal datore di lavoro ovvero, con riferimento alle notizie desunte dalla documentazione tecnica esibita e dall'esame degli impianti dichiarati alla verifica, l'impianto è classificato:

- Ambiente ordinario Locale ad uso Medico
 Cantiere Luogo a maggior rischio in caso d'incendio
 Luogo con pericolo di Esplosione

Periodicità della verifica (Art. 4 D.P.R. 462 / 2001) 2 Anni

● Sistema dell'impianto :

- TT TN - S
 IT TN - C

Tensione 400 V Potenza 100 kW Cabine n° 0

Esiste dichiarazione conformità e/o di rispondenza, L.46/90 e/o DM 37/08 SI NO N.A.

Esiste progetto dell'impianto (se obbligatorio) SI NO N.A.

Installazione antecedente al 13-03-90 (Entrata in vigore L.46/90) SI NO N.A.

Esiste dichiarazione conformità e/o di rispondenza, L.46/90 e/o DM 37/08 per le parti d'impianto successive al 1990. SI NO N.A.

● Impianto di messa a terra

- a) Conduttori di terra : Treccia in rame nuda e/o corda in G.P di S = 16÷35 mm²
- b) Connessioni : Capocorda imbullonato e morsetti a vite
- c) Dispersore : Elemento disperdente non ispezionabile
-
-



Comm. AB0-878	VERIFICA IMPIANTI DI MESSA A TERRA (Art. 4 del D.P.R. 22 OTTOBRE 2001 n° 462)				Mod.	T	VV	7	10
					Pag.		2 / 3		
Ditta o Ente	COMUNE DI TORINO - SCUOLA ELEMENTARE PARATO E CUSTODE (CE-0849)			Attività	SCUOLA ELEMENTARE				
Indirizzo	VIA AQUILEA 8		Comune	TORINO	Data Verifica	22-nov-10			
						e giorni successivi -			

Il valore della resistenza in Ohm, misurata col metodo della Resistenza Globale
strumentazione : ASITA (AS5050) Matric. 07470789
marca

Risulta :

1) per il complesso delle derivazioni a terra :

R (Ohm)	0,3
-----------	------------

Prove eseguite

- Esame a vista dell'impianto elettrico, norma CEI 64-8/6 art. 600.2 e sez. 611;
- Prove di continuità del conduttore di protezione, compresi i conduttori equipotenziali principali e supplementari (a campione circa 70 %), norma CEI 64-8/6 art. 612.2;
strumentazione : ASITA (AS5050) Matric. 07470789
marca
- Misure dell'impedenza dell'anello di guasto, norma CEI 64-8/6 art. 612.6.3;
strumentazione : _____ Matric. _____
marca
- Misura del funzionamento dei dispositivi di protezione a corrente differenziale, norma CEI 64-8/6 app. D cap. 61 ;
- Con tasto di prova

Strumentazione ASITA (AS5050) Matric. 07470789
marca

Coordinamento delle protezioni dai contatti indiretti sul lato B.T. realizzato mediante dispositivo:

- differenziale SI NO Idn = 1 A (scuola), 0,03 A (custode)
(Tutto l'impianto o precisare sezione.)

- a massima corrente SI NO _____
(Tutto l'impianto o precisare sezione.)

G.E.S.A. s. a. s.

Corso Peschiera, 238 - 10139 Torino - Tel. 011 370 14 11 (r.a.) - Telefax 011 370 14 36 - e - mail : verificheperiodiche@gesasas.it
Partita IVA 06596760014 Registro Imprese di Torino n. 3820 - R.E.A. n. 798662 C.C.I.A.A. di Torino





Comm. AB0-878	VERIFICA IMPIANTI DI MESSA A TERRA (Art. 4 del D.P.R. 22 OTTOBRE 2001 n° 462)				Mod.	T	VV	7	10
					Pag. 3 / 3				
Ditta o Ente	COMUNE DI TORINO - SCUOLA ELEMENTARE PARATO E CUSTODE (CE-0849)		Attività		SCUOLA ELEMENTARE				
Indirizzo	Comune		Data Verifica	e giorni successivi					
VIA AQUILEA 8	TORINO		22-nov-10	-					

Per impianti con propria Cabina di Trasformazione:

Dati forniti dall'Ente distributore di energia - lettera de - rif. -

- Corrente di guasto verso Terra - A
- Tempo d'intervento delle protezioni - sec.

L'impianto in esame si trova all'interno di una area di un impianto di terra globale
- valore in Ohm _____

Prescrizioni (*)

NESSUNA

Eventuali violazioni di legge (*)

NESSUNA

Osservazioni (*)

NESSUNA

(*) - in mancanza di spazio utilizzare l'allegato mod. T | AV | 00 | 04 .

Il presente documento prova l'adempimento all'obbligo dell'art. 4 del D.P.R. 462 / 2001

Allegato: Attestato dell'avvenuto sopralluogo rilasciato al Cliente all'atto della verifica

Validità del documento : fino al **19 - nov - 12**

Torino il **29 - nov - 10**

L'Ispettore

La Direzione Tecnica

Ing. Roberto LOIACONO

G.E.S.A. s. a. s.

VERIFICA IMPIANTI D.P.R. 462 / 2001		Mod. T AS 05 10
		Pag. 1 / 1
Commissa AB0-878	Nome Ispettore p.i. Gabriele PIGNATIELLO	DATA: 22/11/2010
Sopralluogo	<input checked="" type="checkbox"/> Primo Secondo Terzo	Allegato al Verbale di Verifica imp. Messa Terra n° TO 603 B 10
		Allegato al Verbale di Verifica protez. Scaric. Atmosferiche n° A
		Allegato al Verbale di Verifica impianti in luoghi con Pericolo Esplosione n° C

ATTESTATO DELL'AVVENUTO SOPRALLUOGO

1. Impianto Verificato

Ditta/Ente : **COMUNE DI TORINO - SCUOLA ELEMENTARE PARATO + CURRO**

via : **AQUILA 8**

Citta : **TORINO** Prov. _____

2. Sopralluogo avvenuto il:

22/11/2010 dalle ore **10,30** alle ore **11,30**

dalle ore _____ alle ore _____

complessivamente n° **1** ore/uomo ⁽¹⁾

• Ispezione conclusa SI (Salva ogni diversa decisione assunta nel Verbale d'ispezione che perverrà a cura dell'ufficio)
Motivazione della sospensione

• Ispezione sospesa SI → Richiesta Cliente Esigenza ispettore Esigenza dell'impianto

• Necessita ulteriore Sopralluogo e/o verifica SI → Richiesta Verifica Straordinaria del Cliente A carico dell'Organismo
NO

• Nome del Tecnico che ha coadiuvato l'ispettore: **LUCA LAISE**

(1) Il tempo di verifica comprende oltre il tempo trascorso sull'impianto (sopralluogo) anche il tempo di esame della documentazione ed il tempo per la predisposizione del Verbale e del Rapporto d'ispezione effettuati presso la sede.

3. Verbale di Verifica: Il/i Verbale/i di verifica sarà/anno emesso/i ed inviato/i dall'ufficio.

4. Mancata effettuazione della verifica

La Verifica non è stata effettuata per le seguenti motivazioni :

5. Note:

Firma CLIENTE: Luca Laise

Firma ISPETTORE: [Signature]

LUCA LAISE (STUDIO OIKOS)
nome e cognome leggibili del firmatario



1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	

Modello B

**IMPIANTI DI UTILIZZAZIONE
OFFICINE E CABINE ELETTRICHE**

U.S.L. 1/23 TORINO - Servizio Igiene e Sicurezza del Lavoro
Norme di prevenzione degli infortuni sul lavoro

VERIFICHE IMPIANTI MESSA A TERRA

(Art. 328 D.P.R. 27 aprile 1955, n. 547)

Provincia
N. <u>TO-36596/B</u> (1)

DITTA MUNICIPIO DI TORINO

SEDE SOCIALE Piazza S. Giovanni: 5 ATTIVITA' _____

Località dello stabilimento, cantiere, lavori: _____

Comune TORINO Via Aquileia N. 8 Cp _____

DENUNCIA DI IMPIANTI DI TERRA

- (2) Impianti esistenti alla data del 1° gennaio 1981
 Prima installazione
 Sostitutiva o aggiuntiva per modifiche

Data della denuncia
<u>159</u>
<u>13 GEN. 1988</u>

POTENZA TOTALE INSTALLATA Kw 30

- (2) Impianto elettrico funzionante a V 380 + N ed alimentato:
 dalla rete di distribuzione a B.T.
 da propria cabina alimentata a V _____ (3)
 da impianto autonomo di produzione

Protoc. <u>7110</u>
Data <u>20 GEN. 1988</u>

ELEMENTI DESCRITTIVI DEGLI IMPIANTI PROTETTI Impianto di illuminazione F.M., ci-
fononi, telefoni e circuiti ausiliari. Gli impianti sono stati eseguiti con tuba-
zioni in P.V.C. serie pesante posati aperte a vista e parte incassati.

per ricevuta:
per il Servizio Igiene e Sicurezza del Lavoro



L'ASSESSORE
LA DITTA

(1) Numero distintivo della Ditta la cui assegnazione è riservata al S.I.S.L.
(2) Indicare con crocetta sul quadretto la corrispondenza.
(3) Per le officine e cabine elettriche, in esercizio presso le Aziende produttrici o distributrici di energia elettrica, deve essere compilata una denuncia a parte.

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE
REGIONE PIEMONTE
U. S. L. 1-23 - TORINO

Servizio IGIENE e SICUREZZA del LAVORO

Modulo integrativo allegato al modello B

Ragione sociale MUNICIPIO DI TORINO

Insedimento produttivo esercito in TORINO - Via Aquileia 8

Attività della Ditta (specificare settore e tecnologia produttiva) _____

SCUOLA ELEMENTARE "PARATO - BALBIS"

N. di addetti: Totale _____ Impiegati _____ Operai _____

1) Se l'impianto elettrico è alimentato dalla rete di distribuzione a B.T.

— Sono stati installati interruttori differenziali? SI

— Su quali linee? Su tutte le linee luce e forza motrice.

— Con quali valori di corrente di intervento?

0,030 A; 0,1 A; 0,3 A; 0,5 A; 1 A;

(Sottolineare il valore di taratura)

2) Se l'impianto elettrico è alimentato da Vostra cabina o stazione di trasformazione.

— Come è classificabile il sistema (norme CEI 64-8 art. 2.1.11)?

TN-C TN-S TN-C-S IT

(sottolineare la classificazione corrispondente alla soluzione adottata)

— Valore della massima corrente che l'impianto di messa a terra può essere chiamato a disperdere (articolo 2.1.02 e 2.1.03 CEI 11-8) _____ A

— Tempo di intervento dei dispositivi di protezione $t > 1$ sec.

$t < 1$ sec.

(sottolineare il valore effettivo)

(Questi dati devono essere richiesti all'Ente distributore)

— Indicare se sono state eseguite misure di tensione di contatto e di passo SI ~~NO~~ (sbarrare SI - NO)

Data 30.XI.1987

Firma del Tecnico qualificato

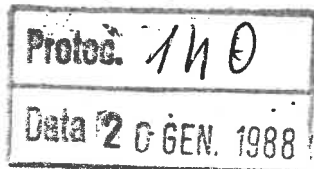
L. GOZZO & C. s.n.c.

IMPIANTI ELETTRICI
PIANEZZA (TORINO)



L'ASSESSORE

Firma del Legale rappresentante



Comm. AB0-878	VERIFICA IMPIANTI DI MESSA A TERRA (Art. 4 del D.P.R. 22 OTTOBRE 2001 n° 462)	Mod.	T	VV	05	07
		Pag. 2 / 3				
Ditta COMUNE DI TORINO - SCUOLA ELEMENTARE PARATO + CUSTODE (CE-0849-E)		Attività SCUOLA ELEMENTARE				
Indirizzo VIA AQUILEA 8		Comune TORINO		Data Verifica e giorni successivi 20-nov-08		

Il valore della resistenza in Ohm, misurata col metodo della strumentazione : ASITA (SICUREL) Matric. 1315201563
marca

Risulta :

1) per il complesso delle derivazioni a terra :

R (Ohm)	0,5
-----------	------------

Prove eseguite

- Esame a vista dell'impianto elettrico, norma CEI 64-8/6 art. 600.2 e sez. 611;
- Prove di continuità del conduttore di protezione, compresi i conduttori equipotenziali principali e supplementari (a campione circa 70 %), norma CEI 64-8/6 art. 612.2;
 strumentazione : ASITA (SICUREL) Matric. 1315201563
marca
- Misure dell'impedenza dell'anello di guasto, norma CEI 64-8/6 art. 612.6.3;
 strumentazione : _____ Matric. _____
marca
- Misura del funzionamento dei dispositivi di protezione a corrente differenziale, norma CEI 64-8/6 app. D cap. 61 ;
- Con tasto di prova

Strumentazione ASITA (SICUREL) Matric. 1315201563
marca

Coordinamento dai contatti indiretti sul lato B.T. realizzato mediante dispositivi:

- a massima corrente SI NO

- differenziale SI NO $I_{dn} = 1 - 0,03 A$ (generale tarabile)

Comm. AB0-878	VERIFICA IMPIANTI DI MESSA A TERRA (Art. 4 del D.P.R. 22 OTTOBRE 2001 n° 462)	Mod.	T	VV	05	07
		Pag. 3 / 3				
Ditta COMUNE DI TORINO - SCUOLA ELEMENTARE PARATO + CUSTODE (CE-0849-E)		Attività SCUOLA ELEMENTARE				
Indirizzo VIA AQUILEA 8		Comune TORINO		Data Verifica e giorni successivi 20-nov-08		

Per impianti con propria Cabina di Trasformazione:

Dati forniti dall'Ente distributore di energia - lettera de - - - - - rif. - - - - -

- Corrente di guasto verso Terra - - - - - A
- Tempo d'intervento delle protezioni - - - - - sec.

L'impianto in esame si trova all'interno di una area di un impianto di terra globale
- valore in Ohm - - - - -

Prescrizioni (*)
NESSUNA

Eventuali violazioni di legge (*)
NESSUNA

Osservazioni (*)
NESSUNA

(*) - in mancanza di spazio utilizzare l'allegato mod. T | AV | 00 | 04 .

Il presente documento prova l'adempimento all'obbligo dell'art. 4 del D.P.R. 462 / 2001
Allegato: Attestato dell'avvenuto sopralluogo rilasciato al Cliente all'atto della verifica

Validità del documento : fino al **19 novembre 2010**

Torino il **21 - nov - 08**

L'ispettore

La Direzione Tecnica
p.i. **Francesco GABORALE**

VERIFICA IMPIANTI D.P.R. 462 / 2001				Mod.	T	AS	03	08
				Pag. 1 / 1				
Commessa AB0-878	Nome Ispettore p.i. Gabriele PIGNATIELLO		DATA: 20-11-2008					
Sopralluogo	<input checked="" type="checkbox"/> Primo	<input type="checkbox"/> Secondo	<input type="checkbox"/> Terzo	Allegato al Verbale di Verifica imp. Messa Terra n° TO 320 B 08				
				Allegato al Verbale di Verifica protez. Scaric. Atmosferiche n°				A
				Allegato al Verbale di Verifica impianti in luoghi con Pericolo Esplosione n°				C

ATTESTATO DELL'AVVENUTO SOPRALLUOGO

1: Impianto Verificato

Azienda: **COMUNE DI TORINO - SCUOLE ELEMENTARI PRATO + CUSTODE**

via: **AQUILA 8**

Citta: **TORINO** Prov. **TO**

2: Sopralluogo avvenuto il :

20-11-2008 dalle ore **16,30** alle ore **18,00**

dalle ore **/** alle ore **/**

complessivamente n° **1,5** ore/uomo ⁽¹⁾

Necessita ulteriore Sopralluogo SI NO

⁽¹⁾ Il tempo di verifica comprende il tempo di esame della documentazione, il tempo trascorso sull'impianto ed il tempo per la predisposizione dei Verbali e del Rapporto d'ispezione.

3: Invio del Verbale di Verifica

Il/i Verbale/i di verifica sarà/anno emesso/i ed inviato/i dall'ufficio.

4: Mancata effettuazione della verifica

La Verifica non è stata effettuata per le seguenti motivazioni :

Firma CLIENTE: *[Firma]* Firma ISPETTORE: *[Firma]*

ROBERTO VIGORNE (TECNICO IN CARICO)
nome e cognome leggibili del firmatario **STUDIO OIGOS**