



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

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

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

**DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO**

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

**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

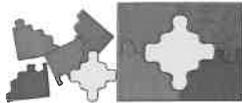
Dispersore : Elemento disperdente non ispezionabile

<b>Resistenza Globale di Terra</b> .....2,17.... Ω	<input type="checkbox"/> metodo Volt-Amperometrico <input checked="" type="checkbox"/> Loop Test
--	---

**CONTROLLI**

<b>DI.CO. e/o DI.RI. L.46/90 e/o DM 37/08</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sì parziale <input type="checkbox"/> Antecedente 1990	<b>Esiste progetto</b> (se obbligatorio). <input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No
<b>Periodicità della verifica:</b> <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"/> <b>Esame a vista dell'impianto:</b> <input checked="" type="checkbox"/> positivo <input type="checkbox"/> negativo	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Verifica del corretto intervento degli interruttori differenziali installati</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Campionatura (***) ... 80 %
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Controllo della continuità del conduttore PE sulle masse presenti</b>	<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. <b>AB0-878</b>	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	<b>COMUNE DI TORINO - SCUOLA ELEMENTARE PARATO E CUSTODE ( CE-0849 )</b>		Attività <b>SCUOLA ELEMENTARE</b>				
Indirizzo	Comune	Data Verifica		e giorni successivi			
<b>VIA AQUILEA 8</b>	<b>TORINO</b>	<b>22-nov-10</b>		<b>-</b>			
		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 mm<sup>2</sup>
- b) Connessioni : Capocorda imbullonato e morsetti a vite
- c) Dispersore : Elemento disperdente non ispezionabile
- 
-



Comm. <b>AB0-878</b>	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	<b>COMUNE DI TORINO - SCUOLA ELEMENTARE PARATO E CUSTODE ( CE-0849 )</b>			Attività	<b>SCUOLA ELEMENTARE</b>				
Indirizzo	<b>VIA AQUILEA 8</b>		Comune	<b>TORINO</b>	Data Verifica	<b>22-nov-10</b> e giorni successivi <b>-</b>			

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 )	<b>0,3</b>
-----------	------------

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

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
Commessa <b>AB0-878</b>	Nome Ispettore <b>p.i. Gabriele PIGNATIELLO</b>	DATA: <b>22/11/2010</b>
Sopralluogo	<input checked="" type="checkbox"/> Primo   Secondo   Terzo	Allegato al Verbale di Verifica imp. Messa Terra n° <b>TO 603 B 10</b>
		Allegato al Verbale di Verifica protez. Scaric. Atmosferiche n° <b>A</b>
		Allegato al Verbale di Verifica impianti in luoghi con Pericolo Esplosione n° <b>C</b>

**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 <sup>(1)</sup>

• 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: [Firma]

**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 1953, n. 547)

Provincia
N. <u>20-36596/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

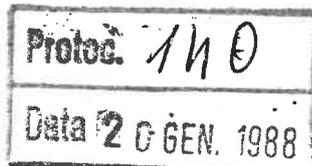
L. GOZZO & C. s.n.c.

IMPIANTI ELETTRICI  
PIANEZZA (TORINO)



L'ASSESSORE

Firma del Legale rappresentante





Comm. <b>AB0-878</b>	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 <b>COMUNE DI TORINO - SCUOLA ELEMENTARE PARATO + CUSTODE (CE-0849-E)</b>	Attività <b>SCUOLA ELEMENTARE</b>						
Indirizzo <b>VIA AQUILEA 8</b>	Comune <b>TORINO</b>	Data Verifica <b>20-nov-08</b>	e giorni successivi				

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

Risulta :

1 ) per il complesso delle derivazioni a terra :

R ( Ohm )	<b>0,5</b>
-----------	------------

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

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**  


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

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

**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 <sup>(1)</sup>

Necessita ulteriore Sopralluogo SI  NO

<sup>(1)</sup> 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: *Alfredo Palla* Firma ISPETTORE: *Pignatiello*

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