

CERTIFICATO DI ISPEZIONE N° ISP/IBT/15649/14

Con riferimento al rapporto d'ispezione ISP/IBT/15649/14 , redatto in data 03/11/2014

SI CERTIFICA

che il verificatore/i SCOLAMIERO FRANCESCO, CASALINO MATTEO

ha/hanno eseguito la verifica ai sensi del sensi del D.P.R. 462/2001 del seguente impianto:

Ditta /Ente COMUNE DI TORINO Ente
 Sede Legale PIAZZA PALAZZO DI CITTA' 1
 CAP Comune 10122 TORINO Provincia Torino
 Sede operativa CE-0849-C C.SO SICILIA 28 ANI+ILLUMINAZIONE ESTERN
 CAP Comune 10100 TORINO Provincia Torino
 Tipologia Impianto di terra sistema di I° categoria

L'ispezione ha riguardato la verifica dell'impianto del sito identificato in premessa.

La verifica ha avuto esito positivo.

Si rammenta che il presente certificato, secondo l'attuale legislazione in relazione alla Vostra attività, ha validità di 2 anni ed è pertanto necessario eseguire la prossima verifica periodica entro il 03/11/2016

Genova, il 12/11/2014



Il Direttore Generale

(Ing. Piero Costadura)

Il verificatore **SCOLAMIERO FRANCESCO (C59)**, ha eseguito, ai sensi del DPR 462/01, la **VERIFICA PERIODICA** dell'**IMPIANTO DI TERRA SISTEMA DI I° CATEGORIA** presso:

Ditta / Ente	COMUNE DI TORINO - ENTE	P. IVA	00514490010
Sede legale	PIAZZA PALAZZO DI CITTA' 1	C.F.	00514490010
CAP - Comune - Prov.	10122 TORINO (TORINO)		
Sede operativa	CE-0849-C C.SO SICILIA 28 ANI+ILLUMINAZIONE ESTERN		
CAP - Comune - Prov.	10100 TORINO (TORINO)		
Attività	✓ ASILO NIDO		

Data di esecuzione dell'ispezione: **03/11/2014** - Ore uomo impiegate: **1**.

Le operazioni di verifica sono state condotte in conformità alle Norme CEI 64-8, CEI EN 61936, CEI EN 50522 e seguendo le indicazioni contenute nelle Guide CEI 64-14 e CEI 0-14.

1. CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO

Sistemi di alimentazione:	Rete di distribuzione pubblica in bassa tensione (Sistema di I Categoria)	U _n =	0.4 kV
Potenza Contrattuale:	155 kW	Tensione di esercizio:	U _n = 400 / 230 V
Classificazione Stato del Neutro e Collegamento delle masse:	---		
Presenza di cabine di trasformazione:	NO		
Classificazione ai sensi del DPR 462/01 Artt. 4 e 6:	A maggior rischio in caso di incendio		
Anno di prima realizzazione impianto:	Antecedente 1990		
Eventuali ampliamenti/modifiche/trasformazioni rilevanti:	---		

2. ANALISI DELLA DOCUMENTAZIONE

a) Progetto dell'impianto:	Vari, disponibili presso l'ufficio tecnico
b) Dichiarazione di conformità:	Varie, disponibili presso l'ufficio tecnico
c) Dichiarazione di rispondenza:	---
d) Comunicazione messa in servizio:	---
e) Comunicazione dati di guasto sistema II/III categoria:	---
f) Verbali di verifica precedente:	---
g) Schemi elettrici:	Presenti in parte
h) Planimetria dell'impianto di terra:	Non disponibile
i) Registrazione delle verifiche di manutenzione:	Non reperibile

3. CARATTERISTICHE IMPIANTO DI TERRA

3.1 DISPERSORE	a) Ispezionabile:	No
	b) Descr. dei materiali:	---
	c) Tipo:	---
3.2 COLLETTORE PRINCIPALE	a) Tipo:	Barra di rame
	b) Posizionamento:	In prossimità del punto di consegna e misura
3.3 CONDUTTORI DI TERRA	a) Tipo:	Corda di rame isolata
	b) Sezione:	Adeguata Pari a: --- mm ² (se disponibile)
3.4 CONDUTTORI PE ed EQP	a) Tipo:	Corda di rame isolata con guaina G/V di sezione adeguata

4. VERIFICHE EFFETTUATE

Le verifiche sono state condotte in conformità con quanto previsto dalla norma CEI 64-8/6, dalle guida CEI 64-14 e CEI 0-11 e dalle norme CEI EN 61936 e CEI EN 50522, in quanto applicabili, al fine di verificare la protezione contro i contatti indiretti.

- Esame a vista dell'impianto
- Prove di continuità dei conduttori di protezione ed equipotenziali
- Misura dell'impedenza dell'anello di guasto
- Misura della resistenza di terra con il metodo Della resistenza dell'anello di guasto
- Prova di funzionamento degli interruttori differenziali
- Misura delle tensioni di contatto e di passo
- Altro: _____

5. MISURA DELLA RESISTENZA E DETERMINAZIONE DELLA TENSIONE TOTALE DI TERRA

La resistenza di terra misurata risulta pari a $R_e = 2.14 \Omega$

Il valore misurato risulta **coordinato con la corrente di intervento degli interruttori differenziali ($R_e \cdot I_{dn} < 50V$)**
essendo la massima $I_{dn} = 1 A$

6. VERIFICA DEL COORDINAMENTO

Le verifiche effettuate sono state condotte in conformità con la norma CEI 64-8/6, la guida CEI 64-14 e le norme CEI EN 61936 e CEI EN 50522, in quanto applicabili e hanno accertato:

- Verifica del coordinamento delle protezioni per il guasto sul sistema di II^a/III^a categoria
- Verifica del coordinamento delle protezioni per il guasto sul sistema di I^a categoria (sistema TN)
- Verifica del coordinamento delle protezioni per il guasto sul sistema di I^a categoria (sistema TT)

7. STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

- MET-24 - Marca: METREL - Modello: EUROTTEST 61557 - Matricola: 14064006 - Scad. taratura: 09.09.2016
- MCTT-78 - Marca: KYORITSU - Modello: 6010A - Matricola: W0381156 - Scad. taratura: 23.07.2017
-

8. ESITO DELLA VERIFICA

In base agli elementi emersi in sede di verifica, le condizioni di manutenzione sono risultate **sufficienti**.

La verifica ha avuto esito **positivo**. Si rammenta che la verifica, secondo l'attuale legislazione, in relazione alla Vostra attività, ha periodicità pari a **2 Anni** e deve pertanto essere eseguita nuovamente entro il **03/11/2016**.

9. OSSERVAZIONI

La verifica è stata eseguita con la presenza dell'Ing. Casalino Matteo per Cervino S.r.l.



ABILITATO TECNICO
ELETTRICI

In Torino, il 03/11/2014

Il Verificatore

Il Committente





Comm. ABC-878	VERIFICA IMPIANTI DI MESSA A TERRA (Art. 4 del D.P.R. 22 OTTOBRE 2001 n° 462)				Mod.	T	VV	8	11
Ditta o Ente COMUNE DI TORINO - ASILO NIDO LE COCCINELLE (CE-0849)		Attività ASILO NIDO			Pag. 1 / 3				
Indirizzo CORSO SICILIA 28		Comune TORINO			Data Verifica e giorni successivi 15-nov-12				
					Data Verifica precedente 21-nov-10		Data scadenza periodicità 19-nov-12		

VERBALE di VERIFICA **PERIODICA** n° **TO 718 B 12**
 STRAORDINARIA

Il sottoscritto p.i. Paolo TORNABENE 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
- Cantiere
- Luogo con pericolo di Esplosione
- Locale ad uso Medico
- Luogo a maggior rischio in caso d'incendio

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

● Sistema dell'impianto :

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

Tensione 400 V Potenza 155 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 nudo e/o corda isolata in G.P di S=16+35 mm2

b) Connessioni : Capocorda imbullonato e morsetti a vite

c) Dispersore : Elemento disperdente non ispezionabile



Comm. ABC-878	VERIFICA IMPIANTI DI MESSA A TERRA (Art. 4 del D.P.R. 22 OTTOBRE 2001 n° 462)	Mod.	T	VV	8	11
		Pag. 2 / 3				
Ditta o Ente COMUNE DI TORINO - ASILO NIDO LE COCCINELLE (CE-0849)		Attività ASILO NIDO				
Indirizzo CORSO SICILIA 28		Comune TORINO		Data Verifica e giorni successivi 15-nov-12 -		

Il valore della resistenza in Ohm, misurata col metodo della **Resistenza Globale**
strumentazione : ASITA (AS5050) Matric. 09120935
marca

Risulta :

1) per il complesso delle derivazioni a terra :

R (Ohm)	0,8
-----------	------------

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. 09120935
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. 09120935
marca

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

- differenziale SI NO Idn = 1 A (Generale Regolabile)
(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

SINCERT



UNI EN ISO 9001
Reg. N°: 8636-A



Comm. ABC-878	VERIFICA IMPIANTI DI MESSA A TERRA (Art. 4 del D.P.R. 22 OTTOBRE 2001 n° 462)	Mod.	T	VV	8	11
		Pag. 3 / 3				
Ditta o Ente COMUNE DI TORINO - ASILO NIDO LE COCCINELLE (CE-0849)		Attività ASILO NIDO				
Indirizzo CORSO SICILIA 28		Comune TORINO		Data Verifica 15-nov-12		e giorni successivi -

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

In relazione a quanto accertato si sono riscontrate le seguenti deficienze che debbono essere eliminate:(*)

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 - 14**

Torino il **25 - gen - 13**

L'Ispettore

La Direzione Tecnica

Ing. Roberto LOIACONO

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

SINCERT



UNI EN ISO 9001
Reg. N°: 8636-A

VERIFICA IMPIANTI D.P.R. 462 / 2001				Mod.	T	AS	05	10
				Pag. 1 / 1				
Commessa ABC-878	Nome Ispettore p.i. Paolo TORNABENE		DATA: 15/11/2012					
Sopralluogo	<input checked="" type="checkbox"/> Primo	<input type="checkbox"/> Secondo	<input type="checkbox"/> Terzo	Allegato al Verbale di Verifica imp. Messa Terra n° TO-718-B-12				
				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 - ASILO NIDO LE COCCINELLE (CE-0849)**

via : **C.SO SICILIA, 28**

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

2 Sopralluogo avvenuto il:

15/11/2012 dalle ore **14,30** alle ore **15,30**
dalle ore _____ alle ore _____

complessivamente n° **10** 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: **VIGLIONE ROBERTO (STUDIO OIKOS)**

⁽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 Verbale di verifica sarà emesso ed inviato dall'ufficio.

4. Mancata effettuazione della verifica

La Verifica non è stata effettuata per le seguenti motivazioni :

5. Note:

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

VIGLIONE ROBERTO
nome e cognome leggibili del firmatario



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 - ASILO NIDO LE COCCINELLE (CE-0849)			Attività ASILO NIDO					
Indirizzo	Comune		Data Verifica e giorni successivi						
C.SO SICILIA 28	TORINO		22-nov-10		-				
			Data Verifica precedente		Data scadenza periodicità				

VERBALE di VERIFICA PERIODICA n° TO 599 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 155 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 nudo e/o corda isolata in G.P di S=16÷35 mm2

b) Conessioni : Capocorda imbullonato e morsetti a vite

c) Dispersore : Elemento disperdente non ispezionabile

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

SINCERT



UNI EN ISO 9001
Reg.N°: 8636-A



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 - ASILO NIDO LE COCCINELLE (CE-0849)		Attività		ASILO NIDO				
Indirizzo	Comune		Data Verifica		e giorni successivi				
C.SO SICILIA 28	TORINO		22-nov-10		-				

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

1) per il complesso delle derivazioni a terra :

R (Ohm)	0,6
-----------	------------

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)** marca Matric. **07470789**
- Misure dell'impedenza dell'anello di guasto, norma CEI 64-8/6 art. 612.6.3;
 strumentazione : _____ marca Matric. _____
- 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)** marca Matric. **07470789**

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

- differenziale SI NO **Idn = 1 A (Generale regolabile)**
(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 - ASILO NIDO LE COCCINELLE (CE-0849)		Attività ASILO NIDO				
Indirizzo C.SO SICILIA 28		Comune TORINO		Data Verifica e giorni successivi 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 (*)

Alla prova non è intervenuto l'interruttore differenziale denominato "Boiler" situato nel locale cucina

(*) - 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: 22/10/2010		
Sopralluogo	<input checked="" type="checkbox"/> Primo Secondo Terzo	Allegato al Verbale di Verifica imp. Messa Terra n° 70 599 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 - ASILO NIDO LE COCCINELLE**

via : **C.SO SICILIA 28**

Citta : **TORINO** Prov. _____

2. Sopralluogo avvenuto il:

22/10/2010 dalle ore **8,30** alle ore **9,30**

dalle ore _____ alle ore _____

complessivamente n° **I** 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: [Firma]

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

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. 1 / 3				
Ditta COMUNE DI TORINO - ASILO NIDO COMUNALE LE COCCINELLE (CE-0849-C)		Attività ASILO NIDO				
Indirizzo C.SO SICILIA 28		Comune TORINO		Data Verifica 20-nov-08		e giorni successivi -

VERBALE di VERIFICA **PERIODICA** n° TO 318 B 08
 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:

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Ambiente ordinario | <input type="checkbox"/> Locale ad uso Medico |
| <input type="checkbox"/> Cantiere | <input checked="" type="checkbox"/> Luogo a maggior rischio in caso d'incendio |
| <input type="checkbox"/> Luogo con pericolo di Esplosione | |

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

● Sistema dell'impianto :

- | | |
|--|---------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> TT | <input type="checkbox"/> TN - S |
| <input type="checkbox"/> IT | <input type="checkbox"/> TN - C |

Tensione 380 V Potenza 35 kW Cabine n° 0

Esiste dichiarazione di conformità, ai sensi della Legge 46 / 90 SI NO N.A.

Installazione antecedente al 13-03-90

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

● Impianto di messa a terra

a) Conduttori di terra :

Treccia rame nuda e/o corda isolata G.P. 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	05	07
		Pag. 2 / 3				
Ditta COMUNE DI TORINO - ASILO NIDO COMUNALE LE COCCINELLE (CE-0849-C)		Attività ASILO NIDO				
Indirizzo C.SO SICILIA 28		Comune TORINO		Data Verifica e giorni successivi 20-nov-08		

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)	0,9
-----------	------------

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 $I_{dn} = 0,3 - 0,03 A$

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 - ASILO NIDO COMUNALE LE COCCINELLE (CE-0849-C)		Attività ASILO NIDO				
Indirizzo C.SO SICILIA 28		Comune TORINO		Data Verifica 20-nov-08 e giorni successivi		

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 **26 - gen - 09**

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	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 348 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 - ASILIO MIO COMUNALE LE COCCINELLE**
 via: **C.SO SICILIA 28**
 Citta: **TORINO** Prov. **TO**

2: Sopralluogo avvenuto il :

20-11-2008 dalle ore **10,00** alle ore **14,30**
 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 ISPETTORE: 

ROBERTO VIGLIONE (TECNICO INCARICATO)
 nome e cognome leggibili del firmatario **STUDIO OICOS**

Sede di Torino

Verifiche impianti messa a terra

(Art. 328 del Decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1955, n. 547 - Decreto Ministeriale 22 febbraio 1965)

VERBALE DI VERIFICA

N. To-8-

Data 16-XI-77

Visita precedente in data /

Il sottoscritto funzionario dell'E.N.P.I. ha proceduto alla verifica degli impianti di messa a terra nello stabilimento/cantiera della Ditta Municipio (cassa mido) esercente Comune nel Comune di Torino via via era Sicilia n. 28 di cui alla scheda di denuncia N. _____ ed, a seguito dei controlli effettuati, ha rilevato le seguenti caratteristiche:

a) Conduttori di terra Composti da trece in rame, sezione 6-25 mmq

b) Conessioni morsetti - bulloni, copiarde

c) Dispensori nel numero di nove, composti da ferro e croce zincate, sezionabili ed ispezionabili

I valori della resistenza in ohm, misurata col metodo del confronto a resistenza trascurabile risultano

1) per il complesso delle derivazioni a terra di ogni impianto:

Impianto	<u>limbo</u>							
R (ohm)	<u>12</u>							

2) per singoli dispersori (eventuale) _____

In relazione a quanto accertato si sono riscontrate le seguenti deficienze che debbono essere eliminate:

Eventuali osservazioni

Risultano installati i seguenti interruttori differenziali:
Im 160A IFM 0,5A e monte circuito faja -
Im 63A IFM 0,5A e monte circuito luce -
Iam 0,3 e Iam 0,5A sui quadretti di gioco relativi al circuito
circuito faja e luce -

Per ricevuta

Il Rappresentante della Ditta

Melan

Il funzionario dell'E.N.P.I.

geom. ESPOSITO Fioravante

Esposito