

	<b>RAPPORTO DI ISPEZIONE IMPIANTI DI TERRA (D.P.R. 462/01)</b>	Rapporto N° ISP/IMA/12077/13	
		Mod. 22 Rev. 03 del 20/09/10	Pagina 1 di 3

## RAPPORTO DI ISPEZIONE

Il verificatore **Per. Ind. Bonardi Giampiero (C22)** ha eseguito l'ispezione dell'impianto di terra ai sensi del DPR 462/01 il giorno **29/11/2013** presso:

Ditta / Ente: COMUNE DI TORINO C.F.: 00514490010  
 Sede Legale: PIAZZA PALAZZO DI CITTA' 1 P.I.: 00514490010  
 Cap - Comune: 10122 TORINO ( TO )  
 Sede Operativa: CE-0268-A CORSO FERRARIS 294 - PISCINA COMUNALE  
 Cap - Comune: 10100 TORINO ( TO )  
 Attività: PISCINA COMUNALE

L'ispezione ha riguardato la verifica periodica dell'impianto di terra del sito sopra indicato.

La classificazione dei locali ad opera del datore di lavoro è: **Ambiente a maggior rischio in caso di incendio.**

Le operazioni di verifica sono state condotte in conformità alle prescrizioni delle norme CEI 64-8, CEI 11-1, e seguendo le indicazioni contenute nella Guida CEI 64-14. Ore uomo impiegate: **8**.

## ESAME DELLA DOCUMENTAZIONE

Nel corso dell'esame documentale sono stati presi in visione i seguenti documenti:

- Dichiarazione di conformità
- Dichiarazione di rispondenza
- Progetto dell'impianto
- Schemi elettrici
- Planimetria dell'impianto di terra
- Comunicazione / denuncia di messa in servizio
- Comunicazione del Gestore sul guasto a terra
- Registro delle verifiche di manutenzione

## CARATTERISTICHE IMPIANTO

L'impianto è alimentato dalla rete di distribuzione pubblica in media tensione (sistema di seconda categoria)

E' presente una cabina di trasformazione MT/BT.

L'impianto elettrico in esame è alimentato con tensione nominale pari a **Un = 400 / 230 V**.

In funzione del collegamento a terra delle masse è classificato come **TN-S**. Potenza disponibile: **P = 800 kW**

Anno di realizzazione dell'impianto: **2005**.

Si segnalano modifiche/ampliamenti/trasformazioni negli anni 2008 e 1010.

	<b>RAPPORTO DI ISPEZIONE IMPIANTI DI TERRA (D.P.R. 462/01)</b>	Rapporto N° ISP/IMA/12077/13	
		Mod. 22 Rev. 03 del 20/09/10	Pagina 2 di 3

### CARATTERISTICHE IMPIANTO DI TERRA

*Dispensori:* intenzionali e di fatto, non ispezionabili  
*Conduttori di terra:* corda di rame nuda/isolata di sezione adeguata  
*Conduttori PE ed EQP:* corde di rame isolate G/V di sezioni adeguate  
*Collettore di terra:* barra di rame presente nella cabina di distribuzione

### PROVE E MISURE EFFETTUATE

- 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 voltamperometrico
- Misura della resistenza di terra con il metodo della resistenza dell'anello di guasto
- Prova degli interruttori differenziali
- Misura delle tensioni di contatto e di passo

### MISURA DELLA RESISTENZA DI TERRA E DETERMINAZIONE DELLA TENSIONE TOTALE DI TERRA

Re = 0,4 ohm                      If = 75 A                      t >> 10 s

Valore coordinato con i dati del guasto verso terra in media tensione

### VERIFICHE EFFETTUATE

- Verifica del coordinamento delle protezioni per il guasto sul sistema di IIIa categoria
- Verifica del coordinamento delle protezioni per il guasto sul sistema di IIa categoria
- Verifica del coordinamento delle protezioni per il guasto sul sistema di Ia categoria (sistema TN)
- Verifica del coordinamento delle protezioni per il guasto sul sistema di Ia categoria (sistema TT)

### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Strum. multifunz. Metrel EUROTTEST 61557, matr. n°8510383, sigla az. MET 46, scadenza taratura 28.02.15

### 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 il presente verbale, secondo l'attuale legislazione in relazione alla Vostra attività, ha validità 2 anni ed è pertanto necessario eseguire la prossima verifica entro il 29/11/2015.

## Osservazioni

1) La verifica è stata eseguita con l'affiancamento dell' Ing. Scolamiero e dell'Ing. Casalino per Cervino Srl

RESPONSABILE TECNICO  
IMPIANTI ELETTRICI  
Dott. Ing. *Piero Costadura*

In Milano il 29/11/2013

Il Verificatore

Il Committente

*Giampaolo Bonardi*



**CERTIFICATO DI ISPEZIONE N° ISP/IMA/12077/13**

Con riferimento al rapporto d'ispezione ISP/IMA/12077/13, redatto in data 29/11/2013

**SI CERTIFICA**

che il verificatore/i BONARDI GIAMPIERO

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-0268-A CORSO FERRARIS 294 - PISCINA COMUNALE  
 CAP Comune 10100 TORINO Provincia Torino  
 Tipologia Impianto di terra sistema di II° 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 29/11/2015

Genova, il 30/11/2013

  
 Il Direttore Generale  
 (Ing. Piero Costadura)

