

	RAPPORTO DI ISPEZIONE IMPIANTI DI TERRA (D.P.R. 462/01)	Rapporto N° ISP/IMA/11565/13	
		Mod. 22 Rev. 03 del 20/09/10	Pagina 1 di 3

RAPPORTO DI ISPEZIONE

Il verificatore **ing. Dardano Andrea (C23)** ha eseguito l'ispezione dell'impianto di terra ai sensi del DPR 462/01 il giorno 17/09/2013 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-0302-A CORSO ORBASSANO 200
Cap - Comune: 10100 TORINO (TO)
Attività BIBLIOTECA VILLA AMORETTI + ARANCIERA

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: **6**.

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 = 400 kW**

Anno di realizzazione dell'impianto: **Non disponibile**.

	RAPPORTO DI ISPEZIONE IMPIANTI DI TERRA (D.P.R. 462/01)	Rapporto N° ISP/IMA/11565/13	
		Mod. 22 Rev. 03 del 20/09/10	Pagina 2 di 3

CARATTERISTICHE IMPIANTO DI TERRA

Dispersori: intenzionali parzialmente 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 in cabina di trasformazione MT/BT

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 = 0,22 ohm 75 A t >> 10 s

Valore coordinato con i dispositivi di protezione differenziali ($R \cdot I_{dn} < 50V$)

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°15026715, sigla az. MET 27, scadenza taratura 27/05/2014

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 18/09/2015.

Osservazioni

- 1) Reperire e mantenere a disposizione presso i locali la documentazione aggiornata
- 2) La verifica è stata eseguita con l'affiancamento dell'Ing. M. Casalino e dell'Ing. F. Scolamiero per Cervino srl
- 3) Il valore di resistenza di terra misurato con metodo voltamperometrico è coordinato ai fini della protezione contro i contatti indiretti in caso di guasto sul sistema di II categoria. Risulta $Re^*I_f = 16,5 V < 80 V = U_{tp}$ secondo CEI EN 50522.
- 4) In caso di guasto sul sistema di I categoria la protezione contro i contatti indiretti è realizzata tramite:
 - interruttori magnetotermici sulla distribuzione principale: da misura campione le correnti di intervento risultano coordinate con le impedenze dell'anello di guasto rilevate sulle masse protette
 - interruttori differenziali sui circuiti terminali: i dispositivi sottoposti a prova sono risultati correttamente funzionanti

RESPONSABILE TECNICO
IMPIANTI ELETTRICI

In Genova il 18/09/2013

Il Verificatore

Il Committente



CERTIFICATO DI ISPEZIONE N° ISP/IBT/11565/13

Con riferimento al rapporto d'ispezione ISP/IBT/11565/13 , redatto in data 23/04/2015

SI CERTIFICA

che il verificatore/i **DARDANO ANDREA**

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-0302-A CORSO ORBASSANO 200		
CAP Comune	10100 TORINO	Provincia	Torino
Tipologia			

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 _____ anni ed è pertanto necessario eseguire la prossima verifica periodica entro il _____

Genova, il 30/09/2013

Il Direttore Generale



(Ing. Piero Costadura)

