

Il verificatore **CASALINO MATTEO (C60)**, ha eseguito, ai sensi del DPR 462/01, la **VERIFICA PERIODICA** dell'**IMPIANTO DI TERRA SISTEMA DI II° 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-0272-A VIA FILADELFIA 89/A - PALAZZO DEL NUOTO		
CAP - Comune - Prov.	10122 TORINO (TORINO)		
Attività	PALAZZO DEL NUOTO		

Data di esecuzione dell'ispezione: **30/10/2014** - Ore uomo impiegate: **8**.

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 media tensione (Sistema di II Categoria)	U _n =	22 kV
Potenza Contrattuale:	2000 kW	Tensione di esercizio:	U _n = 400 / 230 V
Classificazione Stato del Neutro e Collegamento delle masse:	TN-S		
Presenza di cabine di trasformazione:	SI - Numero: 1		
Classificazione ai sensi del DPR 462/01 Artt. 4 e 6:	A maggior rischio in caso di incendio		
Anno di prima realizzazione impianto:	Non disponibile		
Eventuali ampliamenti/modifiche/trasformazioni rilevanti:	Non documentate		

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:	Presente
d) Comunicazione messa in servizio:	Presente
e) Comunicazione dati di guasto sistema II/III categoria:	---
f) Verbali di verifica precedente:	---
g) Schemi elettrici:	---
h) Planimetria dell'impianto di terra:	Presente
i) Registrazione delle verifiche di manutenzione:	Presente

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 cabina di trasformazione MT/BT
3.3 CONDUTTORI DI TERRA	a) Tipo:	Corda di rame nuda
	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 Voltamperometrico
- 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 $R_e = 0.68 \Omega$

Il valore misurato risulta coordinato con i dati relativi al guasto monofase a terra sul sistema di II categoria ($R_e \cdot I_f < U_{tp}$) essendo $I_f = 75 \text{ A}$ e $T_f 10 \text{ S}$

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

1. ACC-47 - Marca: METREL - Modello: A1002 - Matricola: 20991210

2. ---

3. ---

8. ESITO DELLA VERIFICA

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

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 **31/10/2016**.

9. OSSERVAZIONI

Il valore misurato della resistenza di terra risulta coordinato con i dispositivi di interruzione automatica dell'alimentazione, (interruttori differenziali, $I_{dn} = \dots / \dots / \dots$ A); il campione di dispositivi sottoposto a prova strumentale è risultato correttamente funzionante. Le masse e le masse estranee controllate sono risultate efficacemente collegate all'impianto di messa a terra.

La documentazione è reperibile presso gli uffici dell'ente distributore (IREN).

RESPONSABILE TECNICO
IMPIANTI ELETTRICI



In Torino, Il 31/10/2014

Il Verificatore

Il Committente

Firmato da
Matteo Casalino Casalino Matteo

CERTIFICATO DI ISPEZIONE N° ISP/IMA/15332/14

Con riferimento al rapporto d'ispezione ISP/IMA/15332/14, redatto in data 31/10/2014

SI CERTIFICA

che il verificatore/i CASALINO MATTEO, SCOLAMIERO FRANCESCO

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-0272-A VIA FILADELFIA 89/A - PALAZZO DEL NUOTO
 CAP Comune 10122 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 31/10/2016

Genova, il 24/11/2014



Il Direttore Generale

(Ing. Piero Costadura)

