

Il verificatore **SCOLAMIERO FRANCESCO (C59)**, 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-0268-A CORSO FERRARIS 294 - PISCINA COMUNALE		
CAP - Comune - Prov.	10100 TORINO (TORINO)		
Attività	PISCINA		

Data di esecuzione dell'ispezione: **30/11/2015** - Ore uomo impiegate: **3**.

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:	800 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:	Antecedente 1990		
Eventuali ampliamenti/modifiche/trasformazioni rilevanti:	Varie continue		

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:	Non reperibile
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:	Presente
i) Registrazione delle verifiche di manutenzione:	Non reperibile

3. CARATTERISTICHE IMPIANTO DI TERRA

3.1 DISPERSORE	a) <i>Ispezionabile:</i>	No
	b) <i>Descr. dei materiali:</i>	---
	c) <i>Tipo:</i>	---
3.2 COLLETTORE PRINCIPALE	a) <i>Tipo:</i>	Barra di rame
	b) <i>Posizionamento:</i>	In prossimità del quadro generale di distribuzione
3.3 CONDUTTORI DI TERRA	a) <i>Tipo:</i>	Corda di rame nuda
	b) <i>Sezione:</i>	Adeguate Pari a: --- mm ² (se disponibile)
3.4 CONDUTTORI PE ed EQP	a) <i>Tipo:</i>	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 guide 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 $R_e = 0.4 \Omega$

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. MET-24 - Marca: METREL - Modello: EUROTTEST 61557 - Matricola: 14064006 - Scad. taratura: 09.09.2016
2. MCTT-78 - Marca: KYORITSU - Modello: 6010A - Matricola: W0381156 - Scad. taratura: 23.07.2017
3. ---

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 **30/11/2017**.

9. OSSERVAZIONI

La misura della resistenza di terra è stata effettuata posizionando il dispersore ausiliario a circa 150m dall'impianto di terra in prova, in direzione nord-ovest e la sonda di tensione a circa 80m nella medesima direzione. La sonda di tensione è stata spostata a intervalli di 0.1 m in direzione del dispersore ausiliario e dell'impianto in prova. Il valore riportato è stato rilevato nei due punti di minima variazione.

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


**RESPONSABILE TECNICO
IMPIANTI ELETTRICI**

In Torino, Il 30/11/2015

Il Verificatore

Il Committente

Firmato da
SCOLAMIERO
FRANCESCO

