

RELAZIONE DI VERIFICA DELL'IMPIANTO ELETTRICO

Il sottoscritto _____ in qualità di responsabile tecnico dell'impresa abilitata operante nel settore impiantistico a cui si riferisce la presente relazione e attualmente responsabile (ragione sociale)

()

In relazione all'impianto installato nei locali siti nel Comune di _____ (prov. _____) Via _____ n.° _____ piano interno _____

di proprietà di (nome, cognome, indirizzo) _____ ()

mq. edificio: _____ Potenza impegnata: _____ (kW)

Si è proceduto alla verifica dell'impianto elettrico, consistente in un controllo a vista e ispezionando ove possibile l'opera esistente, rimuovendo la protezione di alcuni punti utilizzatori - prese e punti luce, ispezionando la posa dei conduttori esistenti e verificando l'esistenza del conduttore di protezione (colore giallo).

Sono state effettuate inoltre delle prove strumentali sullo stesso.

L'esame a vista ha avuto il fine di controllare che l'impianto sia stato realizzato secondo le norme di buona tecnica; accertando che i componenti sono:

- conformi alle prescrizioni della Legge 01/03/1968 N. 186;
- messi in opera correttamente;
- non danneggiati visibilmente.

Le prove, hanno lo scopo di accertare l'efficienza dei sistemi di protezione.

Verifiche effettuate sull'impianto elettrico

- protezione dai contatti indiretti;
- protezione dai contatti diretti;
- protezione da influenze esterne (ambientali, meccaniche, atmosfere pericolose, rischi di incendio, ecc.);
- corretta utilizzazione dei componenti in relazione alle caratteristiche elettriche (tensione, corrente, frequenza, valori di impiego, portata, compatibilità con altri componenti, ecc.);
- corretta installazione in relazione all'accessibilità degli interventi (manovra, sezionamento, comando, ispezione, manutenzione, ecc.).

La verifica è stata espletata mediante esame a vista per le parti possibili, con controllo dei marchi, targhe, contrassegni o certificazioni del costruttore per le varie apparecchiature.

Le prove e misure effettuate per la verifica dell'impianto elettrico consistono in:

Misura della resistenza di terra

In funzione del tipo di impianto elettrico in esame è stato adottato il seguente metodo di misura della resistenza di terra.

Metodo volt-amperometrico

E' stata misurata una resistenza di terra $R_t = \Omega$

Metodo della resistenza globale

E' stata misurata una resistenza di terra $R_t = \Omega$

Prova di funzionamento delle protezioni differenziali

Questa prova ha lo scopo di accertare il corretto funzionamento delle protezioni differenziali e verificare pertanto il coordinamento dell'impianto di terra.

E' stato accertato quindi il corretto intervento della protezione alla corrente nominale differenziale (I_{dn}) e a 5 volte I_{dn} .

In corrispondenza di tali correnti di prova, sono stati misurati i tempi d'intervento delle protezioni differenziali. La prova è stata effettuata con esito positivo.

Prova di funzionamento

La prova è stata effettuata per verificare che i vari componenti siano stati correttamente installati.

Misura della resistenza d'isolamento

La prova è stata effettuata per accertare che la resistenza di isolamento di ciascun tratto di circuito, compreso tra due dispositivi di protezione aperti, sia adeguata ai valori prescritti dalla norma.

La misura è stata eseguita in tutti gli impianti, fra i conduttori attivi e fra ogni conduttore attivo e la terra.

Per quanto sopra esposto, visti i risultati dei controlli e delle verifiche strumentali effettuati, possiamo ritenere l'impianto elettrico adeguato secondo *l'articolo 6 comma 3 del Decreto Ministeriale 22/01/2008 n.37.*

Zanè, li:

Il Responsabile Tecnico

Il committente (firma per ricevuta) _____