

Rif. – EM/017.529

Data: 10/10/2017

Spett.le

APPICE

Ass. Piccoli Proprietari Infrastrutture Comunicazione Elettronica
Piazza della Repubblica 32 – 20124 Milano (MI)
C.Fiscale: 97751640158

OGGETTO: proposta di convenzione per le verifiche periodiche sugli impianti di messa a terra e dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche ai sensi del DPR 462/01 e D.Lgs 81/08 Art. 86 e 297.

L'ISI Istituto d'Ingegneria, Sicurezza e Verifiche è una società che nasce dalla qualificata esperienza di un team di ingegneri professionisti che hanno seguito, fin dal 2002 ciascuno per il proprio indirizzo, un percorso formativo consolidato da corsi di laurea di vecchio e nuovo ordinamento, in un contesto tecnico-specialistico della sicurezza nei luoghi di lavoro, interessato dalle cogenti normative sempre più esigenti di competenze e professionalità che caratterizzano le procedure operative dell'Istituto d'Ingegneria seguendo le regole della deontologia e dei protocolli professionali.

Le attività svolte dall'Istituto sono sempre ragionate e tendenti alla percorrenza risolutiva che più si rivela congeniale a soddisfare le esigenze della Normativa, della Sicurezza e dell'Azienda, sempre supportate dalla presenza, competenza, serietà e qualificata professionalità che ci contraddistinguono.

Per ISI è di fondamentale importanza mantenere un alto livello di professionalità nell'erogazione del servizio di verifica dell'impianto di terra, svolto da parte dell'Istituto d'Ingegneria come Organismo di Ispezione di tipo "A", giusta abilitazione sancita mediante Decreto Ministeriale del 20 ottobre 2008, pubblicato in Gazzetta Ufficiale n.262 del 08.11.2008, per le seguenti tipologie di impianto:

- Installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche;
- Impianti di messa a terra di impianti alimentati fino a 1000 V;
- Impianti di messa a terra di impianti alimentati con tensione oltre 1000 V;
- Impianti elettrici collocati in luoghi di lavoro con pericolo di esplosione.

secondo l'articolo 4, comma 2 del D.P.R. 462/01, come richiamato agli artt. 86 e 297 del D.Lgs. 81/08.

SPECIFICA TECNICA DELLA VERIFICA DELL'IMPIANTO DI TERRA E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE:

Si precisa che le verifiche saranno eseguite nel rispetto dei dettami legislativi nonché normativi, e secondo quanto disposto dalle circolari del Ministero delle Attività Produttive, a garanzia e tutela dei Datori di Lavoro.

Saranno eseguite le attività indicate nel seguito e si provvederà al rilascio della documentazione prevista per legge.

Le misurazioni verranno eseguite in linea con le disposizioni dettate dal Ministero dello Sviluppo Economico e le Norme vigenti (Guida CEI 0-14), mediante l'impiego di apparecchiature Certificate SIT.

Verifica impianto di terra, secondo le Norme CEI 64-8, CEI 11-35, CEI 11-1 e delle Guide CEI 64-14 e CEI 11-37 consistente in:

1. Analisi della documentazione tecnica esistente: progetti, dichiarazioni di conformità e verifiche di messa a terra precedenti;
2. Esame a vista dell'impianto;
3. Misura della resistenza di terra secondo i criteri delle normative CEI 64-8 e CEI 11.1 – Con il metodo Voltamperometrico a tre poli;
4. Verifica del valore effettivo della tensione di terra in caso di guasto in alta tensione e confronto con la tensione di contatto ammissibile $U_e = R_t \times I_g$ (considerando i tempi di intervento e le correnti di guasto indicati dal Distributore Pubblico);
5. Misura delle tensioni di passo e contatto ove il valore effettivo della tensione di terra superasse il limite considerato di sicurezza;
6. Misura di continuità dei conduttori di terra e delle protezioni elettriche;
7. Prove di continuità dei conduttori equipotenziali ed equipotenziali supplementari;
8. Misura dell'impedenza anello di guasto Zloop (Zs) ove necessario;
9. Controllo che sia soddisfatta la condizione $U_o/Z_s > I_a$ con riferimento a 5s sui circuiti di distribuzione e 0,4s sui circuiti terminali ($U_o=230$ V) in caso di guasto a terra in bassa tensione;
10. Prova strumentale degli interruttori differenziali inseriti nel quadro elettrico principale (CEI 68-8/6);
11. Prova strumentale degli interr. diff.li inseriti nei quadri elettrici secondari;
12. Verifica del coordinamento dei dispositivi di protezione;
13. Prova di continuità delle masse e masse estranee con impianto di terra;
14. Equipotenzialità fra masse e masse estranee;
15. Controllo osservanza codice colori conduttori;
16. Stesura e rilascio verbale di verifica;
17. Trasmissione di copia del verbale a Enel Distribuzione Spa;
18. Comunicazione tempestiva della scadenza della verifica periodica.

Il soggetto che ha eseguito la verifica rilascia il VERBALE DI VERIFICA al Datore di lavoro che deve conservarlo ed esibirlo agli Organi di Vigilanza (art. 4 comma 3).

A garanzia della sicurezza dei luoghi di lavoro l'ISI si impegna a rinnovare periodicamente la verifica, salvo diversa disposizione delle parti, una volta conclusi i termini.

CARATTERISTICHE DELLA CONVENZIONE e DEI COMPENSI:

Con la presente si chiede a codesta rispettabile Associazione di incaricare lo scrivente organismo per l'esecuzione delle verifiche periodiche sugli impianti di messa a terra e dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche ai sensi del DPR 462/01 ai fini di stipulare una convenzione che possa favorire ai Vs. associati una maggiore sicurezza nei luoghi di lavoro con una riduzione delle tariffe.

ISI propone dunque una riduzione sostanziale dei costi e richiede ad APPICE di informare e sensibilizzare i propri associati sulla convenzione di cui all'oggetto e quando possibile, raccoglierne le richieste per conto di ISI Srl.

Le quote proposte sono formulate come di seguito dettagliato:

Tariffario delle verifiche ai sensi del DPR 462/01 in convenzione agli associati APPICE

	Fascie per kW di potenza disponibile	Costo totale	Offerta associati APPICE
T.A. 1	▪ Trasferimento dell'ispettore tecnico e della strumentazione	€ 100,00 + iva	€ 80,00 + iva
T.A. 2	▪ Impianti con potenza installata fino a: 6 kW	€ 200,00 + iva	€ 170,00 + iva
T.A. 3	▪ Impianti con potenza installata da: 7 a 11 kW	€ 220,00 + iva	€ 190,00 + iva
T.A. 4	▪ Impianti con potenza installata da: 12 a 16 kW	€ 240,00 + iva	€ 210,00 + iva
T.A. 5	▪ Impianti con potenza installata da: 17 a 24 kW	€ 280,00 + iva	€ 230,00 + iva
T.A. 6	▪ Impianti con potenza installata da: 25 a 42 kW	€ 330,00 + iva	€ 250,00 + iva
T.A. 7	▪ Impianti con potenza installata da: 43 a 63 kW	€ 350,00 + iva	€ 270,00 + iva
T.A. 8	▪ Impianti con potenza installata da: 64 a 84 kW	€ 380,00 + iva	€ 290,00 + iva
T.A. 9	▪ Impianti con potenza installata da: 85 a 100 kW	€ 450,00 + iva	€ 310,00 + iva
T.A. 10	▪ Impianti con potenza installata da: 101 a 200 kW	€ 530,00 + iva	€ 330,00 + iva
T.A. 11	▪ Impianti con potenza installata da: 202 a 300 kW	€ 580,00 + iva	€ 350,00 + iva
T.A. 12	▪ Impianti con potenza installata oltre 300 kW	da formulare previo sopralluogo	da formulare previo sopralluogo
T.A. 13	▪ Verifica periodica di cabine di trasformazione d'utente MT/BT e AT	€ 150,00+iva	€ 130,00 + iva
T.A. 14	▪ Verifica periodica di dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche	€ 150,00+iva	€ 130,00 + iva

All'atto della verifica dovrà essere resa disponibile la documentazione relativa all'impianto.

L'inizio dell'esecuzione delle verifiche avverrà entro 30 gg. dalla richiesta, dando priorità alle urgenze in scadenza.

E' richiesta l'assistenza del manutentore dell'impianto elettrico di fiducia.

ACCETTAZIONE DELLA CONVENZIONE E MODALITÀ DI PAGAMENTO PREVISTA:

Per ogni verifica eseguita presso i vs associati il saldo del compenso previsto secondo il tariffario di cui sopra dovrà essere effettuato entro 30 gg d.f. e le modalità di pagamento previste sono assegno, rimessa diretta in contanti o Bonifico Bancario su c/c intestato a: **IS.I. Istituto d'Ingegneria, Sicurezza e Verifiche srl** - Banca Unicredit - **IBAN: IT34X0200882882000103040175.**

La sottoscrizione e la restituzione del presente documento rappresenta formale accettazione della convenzione e obbliga le parti a rispettare e termini previsti.

Per gli opportuni provvedimenti Vi invitiamo a rivolgerVi presso la nostra sede.

Filiale di Empoli**Via A. Manzoni, 27 – 50053 Empoli (FI) Tel. 0571.79056;****Tecnico Abilitato Dott. Alessandro Rigoli cell. 328.9533276;****e-mail alessandro.rigoli@isi-srl.eu**

Cordialmente Vi porgiamo i ns. Migliori Saluti.



ISI s.r.l.
Istituto d'Ingegneria Sicurezza e Verifiche

(Timbro e Firma per accettazione)