



## Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

DIPARTIMENTO PER I TRASPORTI, LA NAVIGAZIONE  
GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE  
DIREZIONE GENERALE PER I SISTEMI DI TRASPORTO AD IMPIANTI  
FISSI E IL TRASPORTO PUBBLICO LOCALE  
GESTIONE GOVERNATIVA  
FERROVIA CIRCUMETNEA

Spett.le

**Ditta**  
PEC

**Oggetto:** Procedura di gara, ex art. 36 c.2, lett. b) del d. lgs.50/2016, per l'affidamento delle "Verifiche periodiche (D.P.R. 462/2001) degli impianti elettrici di messa a terra installati presso le infrastrutture della F.C.E." – **C.I.G. Z492CD3691**

### **SCHEMA DI LETTERA D'ORDINE - CONTRATTO**

In esito all'aggiudicazione in Vostro favore, giusta delibera del gestore n. 670 del 28/12/2016, vi invitiamo ad effettuare, alle condizioni contenute nella presente lettera di ordinazione e negli atti in essa richiamati e ad essa allegati, le prestazioni relative alle "Verifiche periodiche (D.P.R. 462/2001) degli impianti elettrici di messa a terra installati presso le infrastrutture della F.C.E." in oggetto.

#### **Articolo 1 - Oggetto del contratto**

La FCE affida all'Appaltatrice l'Esecuzione delle verifiche periodiche di legge degli impianti elettrici di messa a terra con prova di funzionamento elettrico di tutti i dispositivi differenziali dei quadri e dei sottoquadri elettrici e degli impianti di protezione dalle scariche atmosferiche, installati presso le infrastrutture della Ferrovia Circumetnea, d'ora in poi denominata FCE, che rientrano nella periodicità di controllo, riportati nell'allegato 1 del capitolato tecnico, che al presente atto si allega sotto la lett. A, secondo quanto previsto dal D.P.R. 22 Ottobre 2001, n. 462, e precisamente:

- verifica periodica biennale di ogni singolo impianto elettrico di messa a terra ai sensi dell'art.4 del DPR 462/2001 e s.m.i.;
- eventuali verifiche straordinarie, di ogni singolo impianto elettrico di messa a terra nei casi previsti dal secondo comma dell'art. 7, del DPR 462/2001 e s.m.i.

La consistenza dei suddetti impianti elettrici di messa a terra, sono inseriti nell'Allegato "1" del Capitolato Tecnico, che al presente atto si allega sotto la lettera "A". Le quantità delle attività sopra menzionate sono le seguenti:

Tipologia impianto	MT	BT – 380V	BT – 220 V
Quantità	17	14	12

#### **Articolo 2 – Termini temporali dell'esecuzione**

Il servizio ha la durata di 2 anni a decorrere dalla data del verbale di avvio dell'esecuzione del contratto.

#### **Articolo 3 - Importo del contratto**

L'importo del Contratto è di Euro € \_\_\_\_\_,00 (euro v \_\_\_\_\_/00) più I.V.A.

#### **Articolo 4 - Invariabilità dei prezzi**

L'offerta presentata, alle condizioni tutte del presente Capitolato, si intende accettata dal Soggetto aggiudicatario, in base ai calcoli di propria convenienza a tutto suo rischio ed è quindi invariabile ed indipendente da qualsiasi eventualità, compresa la revisione dei prezzi per tutta la validità del contratto.

#### **Articolo 5 – Condizioni normative**

Il Contratto è affidato sotto l'esatta osservanza di tutte le condizioni e norme stabilite con lo stesso con carattere di prevalenza rispetto ad ogni altro documento di seguito citato nonché, per quanto non in contrasto con il presente contratto, con i sotto elencati documenti che, pur non essendo allegati al Contratto stesso, ne costituiscono parte integrante e sostanziale, documenti dei quali l'Appaltatrice dichiara di aver preso particolareggiata e perfetta conoscenza:

- Condizioni generali di contratto di opere, lavori e forniture in opera dell'ENTE FERROVIE DELLO STATO" che in seguito, per brevità, saranno chiamate "Condizioni Generali";
- Capitolato Tecnico allegato sub "A";
- Disposizioni vigenti di leggi, regolamenti e norme.

#### **Articolo 6 - Caratteristiche delle prestazioni**

**6.1** - La verifica degli impianti e l'insieme delle procedure con le quali si accerta la rispondenza degli impianti alle norme applicabili comprende le seguenti attività:

**A. Analisi della Documentazione:** L'Aggiudicataria provvederà a valutare la documentazione tecnica presente in ciascuno dei siti oggetto di verifica relativamente a: 1) Progetto dell'impianto elettrico; 2) Eventuale dichiarazione di conformità EX I. 46/90 o di rispondenza al DM 37/08; 3) Denuncia dell'impianto di messa a terra; 4) Elaborati grafici di progetto; 5) Relazione di Progetto; 6) dati forniti dall'Ente distributore in relazione alla corrente di guasto a terra e tempo di eliminazione del guasto sulla MT; 7) informazione sui rischi specifici interferenti presenti in azienda.

**B. Esame a vista dei luoghi e degli impianti:** esame a vista generale dell'impianto elettrico per accertare l'effettiva protezione contro i contatti diretti mediante l'isolamento delle parti attive, l'inserzione di involucri, barriere, ostacoli o distanziamenti.

**C. Verifiche Strumentali:**

**a) per Impianti di terra con sistema di distribuzione di tipo TT in conformità alla norma CEI 64-8/6 e guida CEI 64-14:**

- prove di continuità dei circuiti di protezione;
- misura della resistenza di terra;
- prova di funzionamento elettrico di tutti i dispositivi differenziali dei quadri e dei sottoquadri elettrici;
- verifica del coordinamento dei dispositivi di protezione;

**b) per Impianti di terra con sistema di distribuzione di tipo TN In conformità alla norma CEI 64-8/6 e CEI 11-1 e guida CEI 64-14:**

- prove di continuità dei circuiti di protezione;
- misura della resistenza di terra;
- eventuale misura di tensione di passo e contatto, qualora il valore della resistenza di terra la rendesse necessaria;
- prova di funzionamento elettrico di tutti i dispositivi differenziali dei quadri e dei sottoquadri elettrici;

- misura dell'impedenza totale del circuito di guasto franco a terra;

**D. Rilascio di rapporti per ogni attività eseguita:** Compilazione dei verbali di verifica ordinaria e straordinaria con rilascio duplicati dei rapporti di attività eseguite e/o di verbali di verifica con le scadenze (prime verifiche e/o biennali o a seguito di esito negativo della visita periodica) previste dagli artt. 4, 5, 6 e 7 del DPR 462/01. Si specifica che le misure delle tensioni di passo e contatto dovranno essere effettuate esclusivamente qualora il valore della resistenza di terra la rendesse necessaria.

**6.2 -** La verifica di impianto di protezione contro scariche atmosferiche, in conformità alle norme CEI 81-10 e CEI 81-2, comprende le attività di seguito elencate:

**A. Analisi della Documentazione:** L'Aggiudicataria provvederà a valutare la documentazione tecnica presente in ciascuno dei siti oggetto di verifica relativamente a: 1) Progetto dell'impianto; 2) Eventuali precedenti verbali di verifiche rilasciati dall'Ente/Organismo verificatore; 3) Denuncia dell'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche; 4) Elaborati grafici di progetto; 5) Relazione di Progetto; 6) Eventuale valutazione di calcolo probabilistico del rischio di fulminazione (Norme CEI 81-10) e dei provvedimenti adottati.

**B. Esame a vista dei luoghi e degli impianti:** L'Aggiudicataria provvederà ad ispezionare i componenti LPS esterno (captatori, calate e dispersori) e dell'LPS interno (nodi e collegamenti equipotenziali, caratteristiche SPD, etc.) per accertare lo stato di conservazione dell'impianto.

**C. Verifiche Strumentali del sistema di protezione:** L'Aggiudicataria dovrà effettuare prove e misure per accertare l'efficacia e l'idoneità dell'impianto oggetto della misurazione e del suo livello di sicurezza esistente.

**D. Rilascio di rapporti per ogni attività eseguita.** Redazione e compilazione dei verbali di misura con rilascio duplicati dei rapporti di attività eseguite.

### **Articolo 7 - Obblighi ed oneri a carico dell'appaltatore**

Il Soggetto aggiudicatario riconosce a suo carico tutti gli oneri inerenti all'assicurazione delle risorse umane occupate nelle attività del presente contratto e dichiara di assumere in proprio ogni responsabilità in caso di infortuni e di danni arrecati eventualmente dal suddetto personale a persone e a cose, sia dell'Amministrazione, che di terzi, in dipendenza di colpa o negligenza nella esecuzione delle prestazioni stabilite, sollevando con ciò l'FCE da ogni e qualsiasi responsabilità.

### **Articolo 8 - Pagamenti**

Le fatturazioni saranno effettuate con cadenza trimestrale per le verifiche eseguite.

I pagamenti saranno effettuati nei tempi e con le modalità previste dalla normativa vigente al ricevimento di regolare fattura elettronica.

L'Aggiudicataria è consapevole che la FCE non potrà procedere con alcun pagamento in caso che la stessa risultasse non in regola con il versamento dei contributi previdenziali ed assistenziali risultante dal DURC. L'importo del contratto potrà essere proporzionalmente ridotto in ragione di minori prestazioni rispetto a quelle quantificate.

### **Articolo 9 - Cessione dei crediti**

I crediti derivanti dal presente contratto non possono formare oggetto di cessione o di delegazione o di mandato all'incasso.

La cessione dà diritto alla FCE di risolvere il rapporto ai sensi e per gli effetti dell'art.1456 c.c., con conseguente diritto della FCE al risarcimento dei danni.

## **Articolo 10 - Cauzione**

Al momento della stipula del presente contratto, l'Appaltatore ha presentato gli atti relativi alla Cauzione Definitiva con assegno circolare non trasferibile n. \_\_\_\_\_ dell'importo di euro \_\_\_\_\_/\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_/\_\_\_\_) emesso in data \_\_/\_\_/2020 dalla banca \_\_\_\_\_. via \_\_\_\_\_ - Catania- all'ordine della Ferrovia Circumetnea. La suddetta garanzia è fissata per l'adempimento di tutte le obbligazioni del presente contratto da parte dell'Appaltatore, del risarcimento di danni derivati dall'inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme che la FCE avesse eventualmente pagato in più durante l'appalto in confronto del credito dell'Appaltatore, risultante dalla liquidazione finale. La FCE ha, inoltre, il diritto di rivalersi sugli importi eventualmente dovuti a saldo all'Appaltatore per inadempienze derivanti dalla inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione e sicurezza fisica dei lavoratori presenti in cantiere. L'Appaltatore è obbligato a reintegrare la garanzia di cui la FCE abbia dovuto valersi, in tutto o in parte, durante l'esecuzione del presente contratto.

La cauzione sarà svincolata con le modalità previste all'art. 103 del D. Lgs. n. 50/2016.

## **Articolo 11 - Subappalto**

E' fatto divieto di ricorrere a subappalto totale o parziale delle attività affidate.

## **Articolo 12 – Penalità per ritardo nell'espletamento del servizio**

Qualora intervengano ritardi nell'espletamento del servizio rispetto al termine offerto, e salvo casi di comprovata forza maggiore, sarà applicata la penalità di € 100,00 (euro cento/00) per ciascun giorno di ritardo e per un massimo del 10% dell'importo dell'appalto.

Gli importi della penale che dovesse eventualmente applicarsi nel modo sopra descritto, saranno trattenuti sull'ammontare della fattura ammessa a pagamento.

## **Articolo 13 - Risoluzione del contratto**

L'FCE si riserva la facoltà di risolvere unilateralmente il contratto, ai sensi dell'art. 1453 e ss. c.c., dandone preavviso scritto all'Impresa aggiudicataria con lettera raccomandata, fatto salvo il diritto in capo alla stessa FCE di richiedere all'Impresa aggiudicataria inadempiente il risarcimento del danno ai sensi del codice civile:

- a) qualora accerti che il soggetto aggiudicatario non presti i servizi conformemente a quanto contenuto negli articoli del presente capitolato e tale circostanza sia stata contestata per iscritto al soggetto aggiudicatario per più di due volte;
- b) qualora l'aggiudicatario si renda colpevole, nell'esecuzione del contratto, di frode, grave negligenza o contravvenzione agli obblighi e condizioni stabiliti nel capitolato;
- c) qualora vengano meno i requisiti minimi richiesti per la prestazione del servizio, di cessazione di attività, oppure nel caso di concordato preventivo, di fallimento, di stato di moratoria e di conseguenti atti di sequestro o di pignoramento a carico dell'aggiudicatario;
- d) in caso di subappalto totale o parziale del servizio in oggetto;
- e) qualora si accerti la diffusione o la vendita a terzi di dati, di informazioni di qualsiasi genere inerenti l'oggetto del presente appalto e/o di ogni altra informazione riguardante la FCE di cui il soggetto aggiudicatario sia venuto in possesso, nonché per tutto ciò che sia in difformità da quanto stabilito nel d.lgs. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

L'FCE inoltre si riserva la facoltà di risolvere unilateralmente il contratto d'appalto qualora l'Aggiudicataria non ottemperi alle disposizioni contenute nell'art. 3 "Tracciabilità dei flussi finanziari" delle Legge 13 agosto

2010, n. 136 "Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia".

#### **Articolo 14 - Rifusione del danno**

Qualora nel corso dell'esecuzione dei lavori l'Appaltatore abbia a provocare un qualsiasi danno all'infrastruttura ferroviaria in genere, egli sarà tenuto, a proprie cure e spese, ad effettuare, con immediatezza e secondo le indicazioni che verranno all'occorrenza impartite dal Direttore dei Lavori, ogni riparazione, sostituzione e ripristino dell'infrastruttura danneggiata.

Qualora l'Appaltatore non provveda a quanto sopra indicato è facoltà della Direzione Lavori procedere - anche avvalendosi di terzi - alle riparazioni, sostituzioni, ripristini e quant'altro necessario, addebitando all'Appaltatore le spese sostenute maggiorate del 10% (dieci per cento) a titolo spese generali.

Al recupero di tali spese, si procederà - senza che l'Appaltatore possa al riguardo avanzare contestazioni o riserve - mediante addebito a valere sulla/e prima/e situazione/i utile/i di pagamento.

#### **Articolo 15 - Trasparenza dei prezzi**

L'Appaltatore espressamente ed irrevocabilmente:

- a) dichiara che non vi è stata mediazione o altra opera di terzi per la conclusione del presente contratto;
- b) dichiara di non aver corrisposto né promesso di corrispondere ad alcuno, direttamente o attraverso Imprese collegate o controllate, somme e/o altri corrispettivi a titolo di intermediazione o simili e comunque volte a facilitare la conclusione del contratto stesso;
- c) si obbliga a non versare ad alcuno, a nessun titolo, somme finalizzate a facilitarne e/o a rendere meno onerosa l'esecuzione e/o la gestione del presente contratto rispetto agli obblighi in esso assunti né a compiere azioni comunque volte agli stessi fini.

Nel caso in cui risultasse non conforme al vero anche una sola delle dichiarazioni di cui al comma precedente, ovvero l'Appaltatore non rispettasse gli impegni e gli obblighi ivi assunti per tutta la durata del presente contratto, lo stesso si intenderà automaticamente risolto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 del c.c., per fatto e colpa dell'Appaltatore che sarà conseguentemente tenuto al risarcimento di tutti i danni derivanti dalla risoluzione.

#### **Articolo 16 - Protocollo di legalità**

L'Appaltatore è tenuto ad osservare quanto prescritto nel protocollo di legalità "ACCORDO QUADRO CARLO ALBERTO DALLA CHIESA" Stipulato il 12.07.2005 fra la Regione Sicilia ed il Ministero dell'interno, le Prefetture dell'isola, l'Autorità di Vigilanza sui Lavori Pubblici, L'INPS E INAIL (circolare Assessorato Regionale LL.PP. n.593 del 31.01.2006), al quale la FCE ha aderito giusta Delibera del Gestore n.406 del 07.05.2014.

Sono a completo carico dell'Appaltatore tutti gli oneri derivanti dalla esecuzione del suddetto Protocollo.

#### **Articolo 17 - Controversie**

Le parti convengono che eventuali vertenze comunque derivanti dal presente contratto, saranno deferite al foro di Catania.

#### **Articolo 18 - Tracciabilità flussi finanziari**

L'appaltatore è obbligato a riportare su tutte le fatture emesse a seguito della esecuzione delle prestazioni inerenti il presente contratto il codice C.I.G. Z492CD3691

Ai sensi dell'art. 3 co. 8 della L. 13/08/2010 n. 136, il contratto è risolto di diritto in tutti i casi in cui le transazioni sono state eseguite senza avvalersi di banche o della società Poste Italiane; il contratto è inoltre risolto allorché l'appaltatore, il subappaltatore o il subcontraente ha notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui al citato art. 3; in tal caso procede all'immediata risoluzione del rapporto contrattuale, informando contestualmente la FCE ed i competenti uffici.

Ai sensi dell'art. 3 della L. 13/8/2010 n. 136 l'appaltatore assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla medesima legge; in particolare quello di comunicare alla FCE, tempestivamente e, comunque entro sette giorni dallo loro accensione, gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati previsti dal medesimo art. 3, nonché, nel medesimo termine, le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi. La FCE verificherà che nei con-tratti sottoscritto con i subappaltatori ed i subcontraenti della filiera delle imprese a qualsiasi titolo interessate alle prestazioni scaturenti dal presente contratto sia inserita, a pena di nullità assoluta, una apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge n. 136/2010.

**Si rammenta la necessità di emissione di fattura elettronica e che il Codice Univoco è L J 6 C L T.**

#### **Articolo 19 - Efficacia del contratto**

Il presente Atto, regolarmente bollato, è stato dalle parti stesse letto e dichiarato conforme alla loro volontà ed in segno di accettazione lo sottoscrivono in triplice copia.

#### **Articolo 20 – Varie**

Per quanto non espressamente previsto nel presente Atto, le parti rinviano al Capitolato Tecnico e alle fonti indicate al superiore art. 5.

#### **Articolo 21 - Spese di contratto, imposte, tasse e trattamento fiscale**

Le spese di stipulazione, di scritturazione del presente contratto e delle copie occorrenti ed a qualsiasi ulteriore Atto connesso all'espletamento dell'appalto, nonché le relative spese di bollo e di eventuale registrazione, sono a totale carico dell'Appaltatore.

I tributi fiscali, inerenti e conseguenti al presente contratto ed a tutti gli atti predetti sono a carico delle parti contraenti secondo legge.

Le eventuali modifiche di regime fiscale non danno luogo, in nessun caso, a variazione dei corrispettivi pattuiti.

IL DIRETTORE GENERALE

Per accettazione  
(timbro e firma del legale rappresentante)

\_\_\_\_\_

Data, \_\_\_\_\_