

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N. 684 DEL 07/11/2016**

OGGETTO

AFFIDAMENTO LAVORI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI DA EFFETTUARE SUI LOTTI NN. 1 E 2 DELL'ISTITUTO EINAUDI DI CORREGGIO (RE) E SUCCESSIVO RIPRISTINO DEI LUOGHI SECONDO LE REGOLE DELL'ARTE.

Servizio Infrastrutture, Mobilita' Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia

IL DIRIGENTE

Premesso che con decreto del Presidente n. 131 del 04/08/2016, successivamente modificato con decreto del Presidente n. 172 del 05/10/2016, è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'esercizio 2016 ed è stata affidata ai dirigenti di primo livello l'adozione di tutti i provvedimenti di contenuto gestionale necessari per assicurare il perseguimento degli obiettivi assegnati;

Considerato che la Responsabile dell'U.O. Logistica e Manutenzione del Patrimonio fa presente quanto segue:

- con determinazione dirigenziale n. 219, del 18/04/2016, è stato affidato il servizio tecnico per la redazione di verifiche sismiche relative all'istituto "Einaudi" di Correggio (RE);
- per effettuare la verifica sismica in ottemperanza alle norme N.T.C. 2008, è necessario procedere ad una serie di indagini e verifiche sui materiali utilizzati; tali verifiche prevedono campionamenti in sito e prove di laboratorio oltre ai successivi lavori per il ripristino dello stato di fatto e delle continuità strutturali. Per tali attività tecnico-specialistiche, non riconducibili ad attività ordinarie e che richiedono professionalità altamente qualificate, è necessaria una specifica figura competente in materia. Si ritiene opportuno affidarsi ad un soggetto esterno di provata professionalità, in possesso di vasta esperienza in materia e con specifica conoscenza delle problematiche di cui sopra;
- ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a), del D.Lgs. 50/2016 e dell'art. 42, del vigente Regolamento Provinciale per la disciplina dei contratti, e' consentito l'affidamento diretto da parte del Responsabile Unico del Procedimento, nei casi in cui il corrispettivo sia stato stimato di importo inferiore ad €. 40.000,00, al netto degli oneri fiscali e nel rispetto dei principi di cui all'art. 30, comma 1, del medesimo D.Lgs. 50/2016, previa indagine esplorativa di mercato relativa ad almeno tre operatori economici;
- si utilizza questo strumento di scelta del contraente per garantire un affidamento indubbiamente più celere rispetto alle procedure ordinarie e in forma semplificata, rispetto al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, per ottenere conseguentemente una riduzione dei tempi procedurali e ai fini di una più rapida realizzazione degli interventi;
- occorre infatti ricordare che l'esigenza di un'azione amministrativa efficace ed efficiente si realizza anche attraverso un alleggerimento delle procedure, specie per lavori di importo non rilevante, con la considerazione che i principi di adeguatezza, proporzionalità, efficacia ed efficienza impongono di agire senza aggravare il procedimento, se non nei limiti di una preliminare e doverosa verifica circa la sua economicità e nel rispetto del principio della rotazione. Ne consegue che, rispettato il principio della rotazione, quale attuazione del più ampio principio della non discriminazione e parità di trattamento e accertata l'economicità del valore dell'affidamento, si è ritenuto di procedere in tal senso;

- nello specifico, poiché l'ammontare complessivo delle prestazioni poste a base di gara era: € 5.280,00 oltre I.V.A si e' provveduto a chiedere offerta di minor prezzo garantendo la rispondenza ai requisiti di qualità sulla base del disciplinare allegato alla richiesta di offerta a ditte specializzate di seguito riportate, prevedendo come termine ultimo per la presentazione delle offerte le ore 12,00, del giorno 24.10.2016 e in particolare:
 - LABORATORIO GEOTECNOLOGICO EMILIANO s.r.l., con sede in Strada Naviglia n.5 a Parma - (PEC prot. 23891 del 18/10/2016);
 - LABORATORIO GEOTECNOLOGICO EMILIANO s.r.l., con sede in via dei Carpentieri n.44 a Modena - (PEC prot. 23892 del 18/10/2016);
 - GIANCARLO MASELLI DIAGNOSTICA E ENGINEERING con sede in via Guercinesca est n. 72 a Nonantola (MO) - (PEC prot. 23889 del 18/10/2016);
 - 4EMME con sede legale in via L. Zuegg n.20 a Bolzano - (PEC prot. 23893 del 18/10/2016);
 - LABORATORIO ELLETIPI con sede in via Zucchini n.69 a Ferrara - (PEC prot. 23970 del 19/10/2016);
- con riferimento a quanto previsto dalla lettera di invito, sono pervenute le seguenti offerte:

LABORATORIO GEOTECNOLOGICO EMILIANO s.r.l. - PARMA	PEC prot. 24502 del 24/10/2016	Ribasso del 33,00%
GIANCARLO MASELLI DIAGNOSTICA E ENGINEERING	PEC prot. 24304 del 24/10/2016	Ribasso del 14,00%
LABORATORIO ELLETIPI	PEC prot. 24783 del 24/10/2016	Ribasso del 18,75%

- da tale indagine, per la prestazione sopradescritta è stato individuato il LABORATORIO GEOTECNOLOGICO EMILIANO s.r.l. con sede in Strada Naviglia n.5 a Parma quale miglior offerente per con un ribasso del 33% pari ad € 3.537,60 netti, corrispondenti a lordi € 4.315,87;

Accertata, ai sensi dell'art.147-bis del D.Lgs. 267/2000, la regolarità amministrativa del presente atto

D E T E R M I N A

- di prendere atto dell'esito della procedura informale per l'affidamento diretto (art. 36, comma 2, lettera a) D.Lgs. 50/2016) e aggiudicazione con il criterio del minor prezzo dei "Lavori per l'esecuzione di indagini da effettuare sui lotti 1 e 2 dell'istituto Einaudi di Correggio (RE) e successivo ripristino dei luoghi secondo le regole dell'arte;

- di affidare i lavori di cui sopra al LABORATORIO GEOTECNOLOGICO EMILIANO s.r.l., (c.f. e p. iva: 00464720341), con sede in Strada Naviglia n.5 a Parma, offerente il ribasso del 33,00% per l'importo netto di € 3.537,60, corrispondente a lordi € 4.315,87, dando atto che la stessa aggiudicazione diverrà efficace, ai sensi dell'art. 32, comma 7 del D.Lgs. 50/2016, dopo la verifica dei requisiti di cui all'art. 80 del decreto medesimo e tenuto conto che, qualora dai controlli effettuati emergessero cause ostative a rendere efficace l'aggiudicazione in parola, si procederà a revocarla;
- di imputare la spesa complessiva di € 4.315,87, riguardante i lavori sopradescritti, alla Missione 04, Programma 02, codice del Piano dei Conti Integrato 1.03.02.09.008 al Cap. 742 art. 2 del PEG 2016, (codice obiettivo di gestione n. R08G1OG7);
- di dare atto che:
 - a) il Responsabile Unico del Procedimento, ing. Azzio Gatti, ha provveduto ad individuare la ditta di cui sopra, in quanto in possesso di capacità, strumentazione e comprovata esperienza nel settore, necessaria per curare al meglio la materia in argomento, attestando che il prezzo praticato è congruo in rapporto a quelli medi vigenti sul mercato per la tipologia dei lavori da espletare;
 - b) ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 192, del D.Lgs. 267/2000:
 1. il fine del contratto che si andrà a stipulare consiste nella realizzazione di indagini necessarie per il completamento della verifica sismica sui lotti 1 e 2 dell'istituto Einaudi di Correggio (RE);
 2. il contratto per i lavori verrà stipulato in forma di scambio di corrispondenza in formato elettronico, con possibilità di apportare eventuali modifiche di carattere non sostanziale che si rendessero necessarie in sede di sottoscrizione dell'atto;
 3. le clausole ritenute essenziali sono quelle inerenti al prezzo, al termine di consegna dei lavori e alle modalità di esecuzione degli stessi, clausole tutte contenute e più dettagliatamente descritte nel disciplinare, allegato al presente atto quale parte integrante del presente atto;
 4. i lavori sono stati affidati direttamente, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a), del D.Lgs. 50/2016 e dell'art. 42, comma 5 del vigente Regolamento Provinciale per la disciplina dei contratti, previa consultazione di cinque operatori economici;
- ai sensi della Legge 136/2010, il Codice Identificativo di Gara (CIG) e' il n. Z2A1BD75E0;
- gli interventi oggetto del presente atto sono interventi che occorre eseguire per evitare che all'Ente derivino danni patrimoniali certi e gravi, a causa di problematiche legate sia alla piena funzionalità degli immobili che alla sicurezza degli stessi;
- in considerazione delle disposizioni vigenti, potrà rendersi necessario in futuro modificare in tutto o in parte il contratto ovvero cederlo a seguito di provvedimenti legislativi che comportino il riordino delle Province e la redistribuzione delle relative competenze, tutto ciò senza che la ditta affidataria possa vantare nei confronti della

Provincia, alcunché per danno emergente o lucro cessante.

Reggio Emilia, li 07/11/2016

IL DIRIGENTE DEL
Servizio Infrastrutture, Mobilita' Sostenibile,
Patrimonio ed Edilizia
F.to BUSSEI VALERIO

Documento sottoscritto con modalità digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005.

(da sottoscrivere in caso di stampa)

Si attesta che la presente copia, composta di n. ... fogli, è conforme in tutte le sue componenti al corrispondente atto originale firmato digitalmente conservato agli atti con n del

Reggio Emilia, li.....Qualifica e firma

INDAGINI PER VERIFICA SISMICA

ISTITUTO "L. EINAUDI" (LOTTI 1 E 2) IN VIA PRATI,2 A CORREGGIO
(*cig Z2A1BD75E0*)

DISCIPLINARE

Nel presente documento sono riportate le modalità e le quantità delle indagini da effettuare sui lotti 1 e 2 dell'istituto Einaudi di Correggio. Tali indagini sono propedeutiche e necessarie allo svolgimento dello studio di vulnerabilità sismica degli edifici in questione.

1) *Verifica della quantità e della disposizione delle armature in travi e pilastri mediante pacometro.*

Il pacometro è uno strumento digitale che permette di rilevare la presenza di elementi metallici nelle strutture in c.a., misurando le correnti parassite indotte dal campo magnetico generato dalla barra. Dal punto di vista operativo si fa scorrere la sonda sul calcestruzzo, la quale emette un segnale sonoro nel momento in cui individua la massima presenza di materiale metallico. Tale prova è comprensiva di: restituzione grafica della sezione dell'elemento strutturale, documentazione fotografica, stima del diametro delle armature metalliche e restituzione dei dati su apposito certificato.

Numero totale di prove pacometriche previste per i due edifici: 16.

2) *Saggio diretto mediante rimozione del copriferro.*

Esecuzione di saggio esplorativo nell'incrocio tra un ferro longitudinale e una staffa, con demolizione del copriferro, rilievo diretto del diametro, della tipologia e dello stato conservativo delle armature. Documentazione fotografica delle piazzole di indagine, elaborazione e restituzione dei risultati in certificati diagnostici e in apposita relazione tecnica riepilogativa. E' inoltre compreso il ripristino del cls rimosso tramite l'utilizzo di betoncini strutturali, colabili o tixotropici, ad alta resistenza, previa passivazione delle armature.

Numero totale di saggi diretti previsti per i due edifici: 16.

3) *Caratterizzazione meccanica del CLS mediante prove distruttive di laboratorio.*

Attività di cantiere: carotaggio eseguito con carotatrice portatile a motore elettrico con carotiere a corona diamantata raffreddata ad acqua, finalizzato al prelievo di campioni per prove di laboratorio. La lunghezza ed il diametro delle carote sono stabilite in relazione alle dimensioni sia degli elementi da indagare, che degli aggregati presenti nel

calcestruzzo. Il campione, una volta prelevato, viene catalogato in cantiere e fotografato. Trasporto dei campioni in Laboratorio specializzato.

Prova di laboratorio: valutazione della resistenza caratteristica a compressione del cls mediante prove di schiacciamento di carote normalizzate. Certificazione dei risultati da parte di Laboratorio specializzato.

La prova deve essere comprensiva di: carotaggio con raffreddamento ad acqua, prelievo della carota, prove sclerometriche nelle zone limitrofe al prelievo per confrontare i valori di resistenza, misura della profondità di carbonatazione, prove di schiacciamento, elaborazione dei risultati per la determinazione della Rc del materiale, quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. E' inoltre compreso il ripristino del foro di carotaggio tramite l'utilizzo di betoncini, colabili o tixotropici, ad alta resistenza, in modo da garantire la perfetta efficienza dell'elemento strutturale sottoposto al prelievo.

Numero totale di prove distruttive sul CLS nei due edifici: 6.

4) Caratterizzazione meccanica delle barre di armatura mediate prove di laboratorio.

Attività di cantiere: esecuzione di saggio su strutture in calcestruzzo mediante demolizione del copriferro, messa a nudo di barra di armatura e taglio del campione. Il campione, una volta prelevato, viene catalogato in cantiere e fotografato. Trasporto dei campioni in Laboratorio specializzato.

Prova di laboratorio: esecuzione di prova di trazione in Laboratorio specializzato per la misura della resistenza a snervamento e a rottura di barre di acciaio prelevate in armature di cls. Certificazione dei risultati ottenuti su certificato di Laboratorio.

Sono compresi: il saggio per la messa a nudo dell'armatura, il taglio e prelievo della barra, la prova a trazione, l'elaborazione dei risultati per la certificazione del materiale, quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. E' compreso il ripristino completo dell'efficienza della barra tagliata mediante saldatura laterale di due tronconi di armatura, opportunamente selezionati ed affiancati ai monconi esistenti, compresa verifica di saldabilità delle barre e calcolo delle lunghezze e sezioni delle saldature; tale operazione deve essere eseguita da un operatore certificato e deve essere certificata.

Numero totale di prelievo di acciaio nei due edifici: 6.

5) Predisposizione del trabattello

Predisposizione con montaggio e smontaggio di trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per l'esecuzione dei rilievi e delle indagini a quota superiore a 2,00 m e fino a un'altezza massima di 3,50-4 m, compreso di quanto occorre ad eseguire le attività in condizioni di sicurezza.

6) Restituzione dei risultati

Stesura della Relazione Tecnica relativa a tutte le attività svolte in cantiere, corredata da Tavole di ubicazione delle indagini, elaborazione dei dati, Certificati Diagnostici e documentazione fotografica delle posizioni di prova.

ALTRE CONDIZIONI:

Il corrispettivo per il presente lavoro ammonta a netti € 3.537,60 a cui dovrà aggiungersi l'iva nella misura del 22% per complessivi lordi € 4.315,87.

Gli elaborati, accettati e controllati dal Dirigente del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile, Patrimonio ed Edilizia della Provincia dovranno essere consegnati in **tre** copie cartacee fascicolate, oltre a copia fornita su supporto magnetico, e rimarranno di proprietà della Provincia.

Gli elaborati descrittivi saranno inoltre forniti su supporto informatico (ambiente windows) in formato Word e PDF, le tabelle di sintesi e riassunto in formato Excel, gli elaborati grafici saranno forniti in formato .dwg + file di plottaggio.

La Ditta dichiara di non trovarsi in alcuna condizione di incompatibilità per lo svolgimento delle operazioni, ai sensi delle disposizioni vigenti.

Le operazioni dovranno essere svolte con la più rigorosa osservanza di tutte le norme legislative e dei regolamenti statali, regionali e locali riguardanti le opere in oggetto, con particolare riferimento alle norme relative alle OO.PP. ed al D.Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii.

Per l'espletamento di dette operazioni, la Ditta provvederà con mezzi e personale proprio.

La Ditta è autorizzata ad avvalersi di collaboratori di fiducia da lei nominati. Al loro compenso provvederà direttamente la Ditta, senza alcun aggravio od onere aggiuntivo.

L'Ente potrà procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta, purché ritenuta valida ed idonea.

Le operazioni dovranno essere completate, a cura e spese della Ditta entro 30 gg dalla data di affidamento e dovranno essere effettuate solo nelle ore pomeridiane.

Per ogni giorno di calendario di ritardo rispetto alla data di consegna pattuita per una determinata verifica, sarà applicata una penale pari all'1% (uno per cento) del corrispettivo contrattuale concordato.

Le penali non possono superare il 10% dell'importo del corrispettivo contrattuale complessivo; superato tale importo la stazione appaltante può procedere alla risoluzione del contratto.

L'applicazione delle penali sopra indicate fa salva l'applicazione delle altre sanzioni previste dal Codice Civile in tema di inadempimento e, in particolare, il diritto della Amministrazione a richiedere l'integrale risarcimento dei maggiori danni subiti. Sia l'atto di contestazione che il provvedimento di applicazione delle penali sono trasmessi alla Ditta tramite PEC. La Ditta avrà la facoltà di presentare le sue osservazioni entro e non oltre 10 giorni dalla notifica in via amministrativa della contestazione.

Dette penali saranno trattenute sulle fatture in corso di liquidazione o sul deposito cauzionale eventualmente prestato.

Il relativo provvedimento è assunto dal Dirigente del Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia o dal Responsabile del Procedimento incaricato.

Le operazioni dovranno svolgersi nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni e igiene del lavoro e in ogni caso in condizione di permanente sicurezza e igiene.

In particolare dovranno essere scrupolosamente osservate le indicazioni dettate dal D.Lgs 81/2008 e ss.mm.ii. e da regolamenti comunali.

La Ditta non può iniziare o continuare le operazioni qualora sia in difetto nell'applicazione di quanto stabilito nel presente articolo.

La Ditta è altresì tenuta ad osservare nei confronti dei lavoratori, dipendenti o soci, condizioni normative e retributive conformi ai contratti collettivi nazionali di lavoro di settore ed agli accordi sindacali integrativi vigenti.

Il mancato rispetto di tali disposizioni e dei relativi obblighi contributivi e tributari, formalmente accertato, consente alla Amministrazione di sospendere, in tutto od in parte, i pagamenti fino alla regolarizzazione della posizione, senza che la Ditta possa vantare alcun diritto risarcitorio per il ritardato pagamento.

In caso di mancata regolarizzazione nei termini previsti, l'Amministrazione può risolvere il contratto.

Il pagamento del corrispettivo avverrà in un'unica soluzione ad ultimazione delle prestazioni richieste, dietro certificazione di regolare esecuzione delle opere da parte del Direttore dei Lavori e del Responsabile Unico del Procedimento, dietro presentazione di regolare fattura, da emettersi successivamente alla regolare esecuzione della prestazione, con pagamento entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura stessa da parte della Amministrazione Comunale.

Eventuali contestazioni sospenderanno tale termine.

Il corrispettivo non è soggetto ad alcuna modifica o variazione, fatta salva unicamente l'applicazione dell'art. 1467 e ss. del Codice Civile in merito all'eccessiva onerosità sopravvenuta.

Si applicheranno le disposizioni previste dalla Legge 136/2010 in materia di tracciabilità dei flussi finanziari.

I rapporti con la Ditta saranno regolati con scambio di corrispondenza secondo l'uso del commercio, ai sensi dell'art.13, comma 1, lettera d), del vigente Regolamento Provinciale in formato digitale.



Visto, si attesta con esito FAVOREVOLE la regolarità contabile e la copertura finanziaria della spesa della determina N. 684 del 07/11/2016.

Reggio Emilia, li 07/11/2016

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO BILANCIO

F.to DEL RIO CLAUDIA