



FRONTESPIZIO PROTOCOLLO GENERALE

AOO: ASL_BO
REGISTRO: Protocollo generale
NUMERO: 0054619
DATA: 25/05/2020
OGGETTO: COVID 19 — Prestazioni inerenti alle indagini geognostiche e alle relazioni geologiche, sismiche e geotecniche per interventi edilizi da eseguirsi presso gli Ospedali di Porretta e Bazzano – CIG Z532D143A8 - Comunicazione di affidamento incarico.

SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE DA:

Francesco Rainaldi

CLASSIFICAZIONI:

- [01-07-02]

DOCUMENTI:

File	Firmato digitalmente da	Hash
PG0054619_2020_Lettera_firmata.pdf:	Rainaldi Francesco	F76DDE2F5C24B2814DB6FDF58F418B5A D55CE3E887D4EC221764134474FC693E
PG0054619_2020_Allegato1.pdf:		4A5532C8CA610A8D2739DF83CCE54668 52CBB92EF1A265B934051DEC8377DCC6



L'originale del presente documento, redatto in formato elettronico e firmato digitalmente e' conservato a cura dell'ente produttore secondo normativa vigente.
Ai sensi dell'art. 3bis c4-bis Dlgs 82/2005 e s.m.i., in assenza del domicilio digitale le amministrazioni possono predisporre le comunicazioni ai cittadini come documenti informatici sottoscritti con firma digitale o firma elettronica avanzata ed inviare ai cittadini stessi copia analogica di tali documenti sottoscritti con firma autografa sostituita a mezzo stampa predisposta secondo le disposizioni di cui all'articolo 3 del Dlgs 39/1993.



UO Progettazione e Sviluppo Edilizio e Patrimonio (SC)

Egr. dott.
Degli Esposti Riccardo
riccardo.degli@tin.it

OGGETTO: COVID 19 — Prestazioni inerenti alle indagini geognostiche e alle relazioni geologiche, sismiche e geotecniche per interventi edilizi da eseguirsi presso gli Ospedali di Porretta e Bazzano – CIG Z532D143A8 - Comunicazione di affidamento incarico.

La presente per comunicare che, ai sensi e per gli effetti dell'art.36 comma 2 lett. a) del D.Lgs 50/2016, è stato conferito a codesto Professionista l'incarico consistente in:

1. Verifica ed acquisizione della documentazione disponibile e predisposizione delle prove in situ;
2. Esecuzione delle seguenti prove geognostiche:
 - **Ospedale di Bazzano:**
 - n° 2 prove penetrometriche statiche fino a 15m di profondità, con misura del livello di falda;
 - Stesura delle relazione geologica, sisimica e geotecnica;
 - **Ospedale di Porretta:**
 - n° 4 prove penetrometriche statiche fino a 10m di profondità, con misura del livello di falda;
 - Indagine geofisica per caratterizzare i terreni fino alla profondità di 30 m tramite tomografo digitale, con metodo HVSR, con rilievo delle onde Vs30 e del rumore sismico;
 - Stesura delle relazione geologica, sisimica e geotecnica;
 - Analisi di stabilità del versante oggetto di nuova costruzione

Il corrispettivo per l'espletamento dell'incarico è pari ad **Euro 4.800,00**, oneri previdenziali e fiscali esclusi, (allegato n.1), importo così suddiviso:

- **Euro 1.950,00** di cui Euro 200,00 per oneri della sicurezza, per l'ospedale di Bazzano
- **Euro 2.850,00** di cui Euro 200,00 per oneri della sicurezza, per l'ospedale di Porretta Terme;
-

Si comunica, al contempo, che:

- Il pagamento avverrà all'espletamento dell'incarico, entro e non oltre trenta giorni a decorrere dal ricevimento della fattura;



- il codice univoco ufficio per l'invio della fattura in formato elettronico all'AUSL di Bologna è: UFVSRG; l'indice delle Pubbliche Amministrazioni (i.P.A.) è "asl_bo";
- la fattura elettronica, debitamente compilata in ossequio a quanto disposto nel D.M n. 55/2013 allegato A, dovrà riportare, in particolare:
 - numero di protocollo e data della presente nota (in campo " Righe fattura");
 - CIG:Z532D143A8;
 - numero di ordine informatizzato comunicato da questa amministrazione come di seguito specificato (in campo denominato "Dati dell'ordine").

Prima dell'emissione della fattura elettronica, si chiede cortesemente di trasmettere a mezzo posta elettronica (mariagrazia.matteuzzi@ausl.bologna.it; a.bettini@ausl.bologna.it) una nota contabile degli importi oggetto di fatturazione (compresi oneri previdenziali e fiscali), al fine di verificare la correttezza degli stessi. A seguito della verifica, sarà comunicato a codesto professionista il numero di ordine informatizzato da citare nella fattura.

Scaduti i termini di pagamento, senza che sia stato emesso il mandato, al professionista spetteranno, a fronte di una specifica richiesta scritta, gli interessi nella misura stabilita dal D.Lgs.n.231/2002, così come modificato dal D.Lgs.n.192/2012.

Si comunica, infine, ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari, che:

- Il professionista assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136.
- Il professionista è tenuto a comunicare alla stazione appaltante gli estremi dei conti correnti dedicati, di cui al comma 1 dell'articolo 3 della legge 136/2010, entro sette giorni dalla loro accensione, ovvero, in caso di conti correnti già esistenti, entro sette giorni dalla loro destinazione alla funzione di conto corrente dedicato alla commessa pubblica; entro lo stesso termine il professionista è tenuto a comunicare le generalità e il codice fiscale delle persone delegate a operare sui suddetti conti correnti.
- Tutte le operazioni finanziarie relative all'incarico in oggetto dovranno essere registrate nei conti correnti dedicati di cui al precedente capoverso, e dovranno essere effettuate utilizzando esclusivamente lo strumento del bonifico bancario o postale, ovvero altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.
- Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale del bonifico bancario o postale o di altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, determina la risoluzione di diritto del presente contratto.

A disposizione per eventuali chiarimenti ed in attesa di riscontro, si porgono distinti saluti.

Allegato



Offerta economica

Firmato digitalmente da:
Francesco Rainaldi

Responsabile procedimento:
Francesco Rainaldi

Annalisa Bettini
UO Gare e Contratti (SSD)

Azienda USL di Bologna
Sede legale: via Castiglione, 29 - 40124 Bologna
Tel +39.051.6225111 fax +39.051.6584923
Codice fiscale e partita Iva 02406911202

SPETT. A.U.S.L. DI BOLOGNA
Direttore Dipartimento Tecnico
Patrimoniale – Dott. Ing. F. Rainaldi
c/a Ing. F. Francavilla
Via Castiglione n° 29 – 40124 – Bologna

OGGETTO: Offerta inerente alle indagini geognostiche ed alle relazioni geologiche, sismiche e geotecniche per gli interventi di ampliamento da eseguirsi nei due complessi ospedalieri di Bazzano e Porretta Terme.

In riferimento agli accordi intercorsi, trasmetto l'offerta per le prestazioni di cui in oggetto e qui di seguito elencate.

1. PRESTAZIONI

Le prestazioni saranno così articolate:

- 1.1. Acquisizione dei termini generali della questione proposta, mediante esame delle informazioni disponibili ed analisi dei dati relativi agli interventi in progetto.
- 1.2. Predisposizione del programma di prove in situ: le indagini geognostiche, necessarie per una corretta individuazione delle caratteristiche litostratigrafiche e geotecniche dei terreni da indagare, ai sensi del D.M. 17/01/2018 (G.U. n° 42 del 20/02/2018, suppl. ord. n° 8), saranno composte come di seguito indicato.

Si precisa che, in quanto interventi di somma urgenza, tali indagini geognostiche saranno eseguite nell'arco di una decina di giorni lavorativi, da computarsi partendo dal momento dell'affidamento dell'incarico.

- **Ampliamento del complesso ospedaliero di Bazzano**

Esecuzione di:

- n° 2 prove penetrometriche statiche (CPT, eseguite con un penetrometro dotato di punta meccanica di tipo olandese) e/o dinamiche superpesanti (DPSH), spinte fino alla profondità di 15 metri dal piano di campagna; **si precisa che la massima profondità indagata potrà variare in funzione del grado di consistenza o di addensamento dei litotipi presenti;**
- misura dell'eventuale livello di falda acquifera all'interno del foro di indagine per mezzo di una sonda elettroacustica.

- **Ampliamento del complesso ospedaliero di Porretta T.**

Esecuzione di:

- n° 4 prove penetrometriche statiche (CPT, eseguite con un penetrometro dotato di punta meccanica di tipo olandese) e/o dinamiche superpesanti (DPSH), spinte fino alla profondità di 10 metri dal piano di campagna; **si precisa che la massima profondità indagata potrà variare in funzione del grado di consistenza o di addensamento dei litotipi presenti;**
- indagine geofisica finalizzata a fornire, secondo la vigente normativa, una caratterizzazione dei terreni indagati fino alla profondità di 30 m dal piano di posa delle fondazioni, costituita da una base sismica a rifrazione con rilievo delle onde Vs30 e da una misurazione del rumore sismico ambientale di fondo (microtremore) tramite tromografo digitale con il metodo HVSR (*"Horizontal to Vertical Spectral Ratio"*);
- misura dell'eventuale livello di falda acquifera all'interno dei fori di indagine per mezzo di una sonda elettroacustica.

1.3. Stesura delle due relazioni geologiche, sismiche e geotecniche

All'interno delle due relazioni saranno affrontate le seguenti problematiche:

- a) caratteristiche geologiche, geomorfologiche ed idrogeologiche dell'area esaminata (modello geologico);
- b) interpretazione dei dati risultanti dall'indagine geognostica, con relativa schematizzazione geotecnica dei terreni indagati (modello geotecnico);
- c) definizione della pericolosità sismica del sito indagato e stima del potenziale di liquefazione attraverso l'elaborazione di un'analisi di risposta sismica locale – terzo livello di approfondimento (ai sensi del D.M. 17/01/2018);
- d) calcolo della resistenza al carico dei terreni di fondazione e verifica allo scorrimento sul piano di posa (verifiche agli stati limite ultimi);
- e) valutazione dell'ordine di grandezza dei cedimenti (verifiche agli stati limite di esercizio);
- f) **solo per il complesso ospedaliero di Porretta T.**, analisi della stabilità (utilizzando programmi automatici di calcolo) della parte di versante interessata dall'ampliamento in progetto;
- g) le relazioni conterranno inoltre tutte le eventuali ulteriori indicazioni necessarie per un corretta esecuzione degli interventi in progetto nei due complessi ospedalieri.

2. COMPENSI

Per le prestazioni di cui al paragrafo precedente (relazioni tecniche, sopralluoghi, coordinamento ed assistenza alle indagini geognostiche ed esecuzione di tali indagini), vengono stabiliti i seguenti compensi:

- **Ospedale di Bazzano: Euro 1.950,00 (regime forfetario non soggetto** né ad I.V.A. né a ritenuta di acconto, a cui aggiungere contributo previdenziale 2% ed eventuali spese accessorie), di cui Euro 1.100,00 relativi alla stesura della relazione tecnica, Euro 650,00 relativi all'esecuzione delle due prove penetrometriche ed Euro 200,00 per oneri di sicurezza.

- **Ospedale di Porretta T.: Euro 2.850,00 (regime forfetario non soggetto** né ad I.V.A. né a ritenuta di acconto, a cui aggiungere contributo previdenziale 2% ed eventuali spese accessorie), di cui Euro 1.300,00 relativi alla stesura della relazione tecnica, Euro 900,00 relativi alla realizzazione delle quattro prove penetrometriche, Euro 450,00 relativi all'esecuzione dell'indagine geofisica ed Euro 200,00 per oneri di sicurezza.

3. MODALITÀ DI PAGAMENTO

Il pagamento dovrà essere effettuato a mezzo versamento sul c/c n° 000001230112 della BPER Banca S.p.A., Agenzia n° 14, Via A. Murri n° 27 (Bologna), ABI 05387, CAB 02413, IBAN IT 11 O 05387 02413 000001230112, intestato a Degli Esposti Riccardo, con bonifico bancario al ricevimento della nota proforma.

4. FATTURAZIONE

Emissione di nota proforma al termine del lavoro, con regolare fattura quietanzata a pagamento avvenuto.

5. NORME GENERALI

Sono a carico della Committenza gli oneri per:

- ✓ la realizzazione degli accessi, delle piste e delle piazzole con asportazione di porzioni di pavimentazione per permettere l'esecuzione delle prove penetrometriche (creando un'asola di dimensioni 30 x 120 cm per ciascun punto d'indagine);
- ✓ eventuali espropri, occupazioni di suolo pubblico e permessi di accesso ai punti di sondaggio;
- ✓ la bonifica da eventuale presenza di ordigni bellici;

✓ quant'altro sopra non specificato.

Si declina ogni responsabilità per danni (sia diretti che indiretti) a condutture sotterranee di qualsiasi tipo o reti di impianti tecnologici; l'ubicazione di tali utenze o impianti dovrà essere indicata dalla Committenza.

Bologna, 21 maggio 2020

Distinti saluti
Dott. R. Degli Esposti



Riccardo Degli Esposti

PER ACCETTAZIONE
