



Comune di Grosseto

Direzione Ambiente –
Via Roma, 3 – 58100 GROSSETO

INDAGINE GEOFISICA NELL' AMBITO DI BONIFICA "D" NEL SITO INTERESSE NAZIONALE (SIN) "LE STRILLAIE" *(Parte IV titolo V Dec.Lgs. 152/06 smi)*

CIG 0442293FB6

CAPITOLATO D' ONERI

(D. Lgs. 163/2006 smi, art. 55 e art. 83)

1. OGGETTO DELL'APPALTO

Il presente appalto ha per oggetto l'esecuzione di una indagine geofisica che permetta di localizzare puntualmente **assottigliamenti e/o forature nello strato di argilla sottostante i rifiuti, abbancati nell' ambito di bonifica "D" (mq. circa)**, in modo da operare "chirurgicamente" nelle zone che presentano discontinuità dello strato di argilla sottostante. comprensiva di tutto quanto occorra per l'espletamento della stessa.

Sono parte del presente appalto il coordinamento delle procedure esecutive e la fornitura degli apprestamenti e delle attrezzature atti a garantire, durante le fasi esecutive, la conformità a tutte le norme di prevenzione degli infortuni e di tutela della salute dei lavoratori conformemente a quanto disposto dal D. Lgs. 626/94 e dei documenti allegati.

2. AMMONTARE DELLA PRESTAZIONE –

L'importo complessivo a base d'asta di tutte le attività e/o prestazioni previste ammonta alla somma di €. **33.000,00** esclusi oneri accessori ed IVA. Non viene riconosciuto alcun compenso per le maestranze impiegate e per le attrezzature utilizzate necessarie alla prestazione.

3. DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE

La prestazione richiesta consiste in:

- **a)** rilievo topografico tramite GPS con correzione differenziale eseguita in tempo reale tramite connessione a GPRS alla rete toscana dell'Ambito D finalizzato alla produzione di un modello digitale del terreno (DTM) con risoluzione non inferiore a 400 punti a ettaro su cui riportare le misure geofisiche realizzate;
- **b)** indagine tomografica associata ad una indagine sismica (prospezione geoelettrica Tomografia Elettrica di Resistività (ERT)) al fine di ricostruire la distribuzione spaziale in 2D e 3D della resistività reale nel sottosuolo con una risoluzione adeguata per evidenziare le porzioni di area più o meno resistive; il numero delle misure dovrà essere **non inferiore a 8** stendimenti opportunamente localizzati e comunque tali da indagare tutta l'area di bonifica.

- **c)** combinazione del metodo geoelettrico con tecnica MASW (Multichannel Analysis of Surface Waves), operante attraverso l'analisi di onde sismiche (onde di Rayleigh) per ricavare il parametro Vs30 consentendo la classificazione del sito secondo normativa tecnica per la progettazione sismica, in modo da eseguire la “scansione” di tutto l'Ambito D;
- **d)** realizzazione di sistema GIS, da interfacciare con il GIS della caratterizzazione, su cui far confluire tutte le informazioni georeferenziate ottenute con i metodi sopra descritti; i dati importati dovranno essere georeferenzati e strutturati in modo tale da permettere l'esecuzione di eventuali analisi integrate e/o carotaggi e **dovranno costituire supporto per l'elaborazione del progetto di “bonifica” dell'Ambito D.**
- **e)** rapporto sia in cartaceo (3 copie originali) che su supporto informatico riproducibile, contenente mappe tematiche e il GIS, che interpreta le indagini di cui sopra.

4. TEMPI DI ESECUZIONE

La prestazione richiesta si conclude con la consegna degli elaborati di cui sopra e che dovrà essere **perentoriamente** portata a compimento **entro 40 gg.** dalla data di comunicazione della aggiudicazione anticipata a ½ fax, in quanto l' esecuzione del presente intervento è propedeutica ai futuri interventi previsti nell' Accordo di Programma con il MATTM in scadenza nel settembre 2011.

5. PENALI

Per il ritardo nella consegna degli elaborati, costituenti l'indagine di cui ai punti a,b,c,d,e, sarà applicata una penale giornaliera pari €. **100,00/g** in conformità del DPR 554/99 art. 56 c. 3.

6. OSSERVANZA DI LEGGI, REGOLAMENTI E NORME.

Salvo quanto previsto dal presente capitolato e dal contratto, l'esecuzione della prestazione in oggetto è disciplinata da tutte le disposizioni vigenti in materia.

Le parti si impegnano comunque all'osservanza:

- delle leggi, decreti, regolamenti e circolari emanati e vigenti alla data di esecuzione della prestazione in materia di appalti;
- delle leggi, decreti, regolamenti e circolari emanati dal MATTM;
- delle leggi, decreti, regolamenti e circolari vigenti nella Regione, Provincia e Comune in cui viene effettuata la prestazione;
- delle leggi e normative sulla sicurezza, tutela dei lavoratori, prevenzione infortuni ed incendi;
- di tutta la normativa tecnica vigente e di quella citata dal presente capitolato (nonché delle norme CNR, CEI, UNI ed altre specifiche europee espressamente adottate);
- dell'Elenco Prezzi Unitari allegato.

L'Appaltatore, con la firma della domanda di partecipazione, dichiara di conoscere integralmente le norme di cui sopra impegnandosi all'osservanza delle stesse.

7. CAUZIONE PROVVISORIA E DEFINITIVA

La cauzione **provvisoria** dovuta per la partecipazione alle gare è fissato, ai sensi del vigente Regolamento Comunale in materia, nella misura pari al 2% dell'importo posto a base d'asta.

La cauzione provvisoria può essere costituita, a scelta dell'appaltatore, tramite deposito presso la Tesoreria Comunale, oppure mediante fidejussione bancaria o assicurativa (prestate da istituti di credito, banche o assicurazioni riconosciute), con la clausola di pagamento a semplice richiesta.

La cauzione provvisoria dovrà avere validità per almeno 180 gg dalla data dell'offerta.

La cauzione copre la mancata sottoscrizione del contratto per fatto dell'aggiudicatario ed è svincolata automaticamente al momento della sottoscrizione del contratto medesimo. Ai non aggiudicatari la cauzione è restituita entro 30 gg. dall'aggiudicazione.

La cauzione **definitiva** è fissata nella misura del 10% dell'importo della prestazione e può essere costituita con le stesse modalità di cui a quella provvisoria. La mancata costituzione del deposito cauzionale definitivo entro i termini richiesti determina la revoca dell'affidamento, l'acquisizione della cauzione provvisoria da parte dell'ente appaltante e l'aggiudicazione dell'appalto al concorrente che segue nella graduatoria.

La cauzione definitiva copre gli oneri per il mancato o inesatto adempimento ed esaurisce i suoi effetti decorsi 30 giorni dalla data di ultimazione della prestazione, intesa come data di accettazione della documentazione descrittiva (registro, relazione, certificati) delle operazioni eseguite nell'ultima campagna di analisi, confermata da comunicazione scritta del Responsabile del Procedimento.

8. DOCUMENTI ALLEGATI AL CONTRATTO

Costituiscono parte integrante del contratto:

- il presente Capitolato d'Oneri;
- offerta del professionista;
- cauzione definitiva.

9. SPESE DI CONTRATTO, DI REGISTRO E ACCESSORIE A CARICO DELL'APPALTATORE

Sono ad esclusivo onere dell'Appaltatore:

- le spese inerenti e conseguenti alla stipulazione del contratto e degli atti complementari comprendenti la copia del contratto e dei documenti allegati, nessuna esclusa;
- le spese di bollo e di registro (sull'ammontare presunto dell'appalto) esclusa IVA che è a carico dell'Amministrazione;
- tutte le spese di bollo inerenti agli atti occorrenti per la gestione del servizio dal giorno dell'avvio a quello di ultimazione.

10. STIPULA DEL CONTRATTO

La stipula del contratto di appalto avverrà entro **60 gg.** dalla data di aggiudicazione acquisite le documentazioni di rito.

Nel contratto sarà dato atto che l'impresa dichiara di aver preso conoscenza di tutte le norme previste nel presente Capitolato d' Oneri.

Se l'aggiudicatario non stipula il contratto nel termine stabilito, l'Amministrazione appaltante avrà facoltà di attivare la procedura per l'incameramento del deposito cauzionale provvisorio.

11. SUBAPPALTO

Trattandosi di incarico professionale, il cui report conclusivo non è svincolabile da attività di cantiere specificatamente connessi con l' indagine, **non è consentito il subappalto.**

12. SICUREZZA DEI LAVORATORI

L'Appaltatore è tenuto all'assoluto rispetto delle norme vigenti in materia di igiene sul lavoro, di prevenzione dagli infortuni sul lavoro e di prevenzione antimafia, nonché delle disposizioni in materia di sicurezza, condizioni di lavoro, di previdenza e di assistenza in vigore nel luogo dove devono essere eseguiti i lavori, in conformità a quanto disposto dal D. Lgs. 626/94 smi e nelle altre norme vigenti.

13. VARIANTI

L'Appaltatore non può per nessun motivo introdurre di sua iniziativa variazioni alla prestazione richiesta. Ai sensi dell'art. 76 del D. Lgs. 163/06 smi non sono ammesse varianti.

14. PROROGHE

L'Appaltatore, qualora per cause ad esso non imputabili, non sia in grado di ultimare la prestazione nei termini fissati, potrà chiedere con istanza motivata, proroghe che, se riconosciute giustificate, saranno concesse dalla Stazione Appaltante, purchè le stesse pervengano, pena la decadenza, prima dei termini di scadenza indicati all'art. 6. del presente Capitolato d'Oneri.

15. DANNI DI FORZA MAGGIORE

Saranno considerati danni di forza maggiore quelli provocati da eventi imprevedibili o eccezionali e per i quali qualora l'Appaltatore non abbia trascurato le ordinarie precauzioni, e saranno accertati con sopralluogo congiunto dal Responsabile del Procedimento e tecnici dell'Amministrazione.

L'Appaltatore è tenuto a prendere tempestivamente tutte le misure preventive atte ad evitare tali danni o prevedere alla loro immediata eliminazione.

Nessun compenso sarà dovuto quando a determinare il danno abbia concorso la colpa o la negligenza dell'Appaltatore o dei suoi dipendenti; resteranno inoltre a totale carico dell'Appaltatore i danni subiti dalle opere provvisoriale, dalle opere non ancora misurate o ufficialmente riconosciute, nonché i danni o perdite di materiali non ancora posti in opera, di utensili o di materiali di servizio e, in generale, di quant'altro occorra all'esecuzione piena e perfetta della prestazione.

Questi danni dovranno essere denunciati immediatamente, ed in nessun caso, sotto pena di decadenza, oltre i cinque giorni da quello dell'avvenimento.

L'Appaltatore non potrà, sotto nessun pretesto, sospendere o rallentare l'esecuzione della prestazione, tranne in quelle parti per le quali lo stato delle cose debba rimanere inalterato fino all'accertamento dei fatti.

16. OBBLIGHI E ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE

Si intendono comprese nel prezzo della prestazione e perciò a carico dell'Appaltatore:

- le spese di trasporto di qualsiasi materiale o mezzo d'opera;
- le spese per attrezzi e opere provvisoriale e per quanto altro occorrente alla esecuzione piena e perfetta della prestazione;
- le spese per le vie di accesso all'area ed ai punti di prelievo;
- le spese per passaggio, per occupazioni temporanee e per il risarcimento dei danni per l'abbattimento di piante, per depositi o estrazione di materiale.

Sono altresì a carico dell'Appaltatore i seguenti oneri ed obblighi, alcuni dei quali sono già stati inclusi negli articoli del presente Capitolato d'Oneri, che dovranno essere considerati dall'Appaltatore per la formulazione della propria offerta e pertanto senza titolo a compensi particolari o indennizzi di qualsiasi natura:

- il risarcimento degli eventuali danni che in dipendenza della esecuzione della prestazione fossero arrecati a proprietà pubbliche o private e ad installazioni di qualsiasi genere, nonché a persone, restando liberi ed indenni l'Amministrazione ed il suo personale;
- l'assicurazione delle opere e delle attrezzature, nonché quella di responsabilità civile verso terzi;
- l'osservanza delle norme derivanti dalle vigenti leggi e decreti relativi all'iscrizione dei propri dipendenti presso gli istituti assicurativi con effettuazione dei relativi versamenti e assegni familiari; provvedendo inoltre ad assicurare gli operai contro gli infortuni, la disoccupazione involontaria, invalidità e vecchiaia, contro la tubercolosi e le altre disposizioni in vigore che potranno intervenire durante l'esecuzione della prestazione;

- l'osservanza, oltre alle norme per la sicurezza dei lavoratori, già specificate, delle norme vigenti relative alla omologazione, revisione annuale e ai requisiti di tutti i mezzi d'opera e delle attrezzature;
- l'obbligo di osservare scrupolosamente le norme in vigore e quelle che venissero eventualmente emanate durante l'esecuzione della prestazione in materia di assunzione di manodopera;
- a tenere per proprio conto continuamente aggiornata la contabilità della prestazione indipendentemente da quella tenuta dal Responsabile del Procedimento.

17. RESPONSABILITA' DELL'APPALTATORE

Sarà obbligo dell'Appaltatore, nel corso dell'esecuzione della prestazione, adottare tutti i provvedimenti e le cautele necessarie per garantire la vita e l'incolumità degli operatori, delle persone addette ai lavori stessi e dei terzi, evitando danni a beni pubblici e privati.

Ogni più ampia responsabilità nel caso di infortuni e danneggiamenti qualsiasi, ricadrà pertanto sull'Appaltatore che dovrà rispondere in sede civile e penale restandone sollevata l'Amministrazione.

18. PROCEDURE DI AFFIDAMENTO IN CASO DI RESCISSIONE DEL CONTRATTO

La Stazione Appaltante si riserva il diritto di recessione del contratto di appalto e di provvedere all'esecuzione d'ufficio della prestazione, con le maggiori spese a carico dell'Appaltatore, nei seguenti casi:

- qualora l'Appaltatore si rendesse colpevole di reati accertati;
- qualora l'Appaltatore si rendesse colpevole di grave impedimento, grave irregolarità e grave ritardo;
- quando risulti accertato il mancato rispetto, da parte dell'Appaltatore, del divieto di subappalto;
- qualora l'Appaltatore contravvenga agli obblighi e clausole contrattuali.

In quest'ultimo caso l'Appaltatore ha diritto al pagamento delle prestazioni regolarmente eseguite, ma è passibile del danno causato all'ente committente dalla stipulazione di un nuovo contratto, o dalla esecuzione d'ufficio della prestazione.

Si procederà ad interpellare i soggetti che hanno partecipato all'originaria procedura di gara ai sensi e per gli effetti dell'art. 140 del D. Lgs. 163/06 smi.

Con la sottoscrizione del presente capitolato l'Appaltatore dichiara sin d'ora il proprio incondizionato consenso a quanto sopra specificato ove abbia a trovare applicazione una delle ipotesi di rescissione del contratto di cui al presente punto.

19. CONTABILIZZAZIONE DEL SERVIZIO E MODALITA' DI PAGAMENTO

Il Responsabile del Procedimento provvederà alla verifica dei documenti della prestazione e liquiderà il 90% della spettanza al momento della presentazione della fattura ed il residuo 10% al momento della approvazione del report conclusivo.

Il pagamento verrà effettuato a **60** giorni dalla data di emissione di regolare fattura controfirmata dal Responsabile del Procedimento.

20. PREZZI

I prezzi per le operazioni facenti parte della prestazione, diminuiti del ribasso d'asta e sotto tutte le condizioni contenute nel contratto e nel presente Capitolato d'Oneri, in base alle quali saranno retribuite le prestazioni eseguite, si intendono accettati dall'Appaltatore su calcoli di sua convenienza a tutto suo rischio e quindi sono fissi e invariabili e indipendenti da qualsiasi

eventualità che non sia di forza maggiore e/o susseguente a prescrizioni degli Enti coinvolti nel Procedimento sul Sito di Bonifica di Interesse Nazionale. In quest'ultimo caso la Stazione Appaltante valuterà i maggiori e/o minori oneri e si procederà a concordare nuovi prezzi per le prestazioni aggiuntive; le prestazioni in diminuzione non saranno in alcun modo riconosciute all'Appaltatore.

21. CONTROVERSIE

Le parti sin da ora convengono che per l'Appalto oggetto del presente Capitolato viene formalmente esclusa la competenza arbitrale ai sensi delle norme del titolo VII del libro quarto del Codice di Procedura Civile, dando atto che qualora ricorrano le circostanze si provvederà ai sensi e per gli effetti dell' art. 23 del Regolamento dei Contratti, approvato con D.C.C. 118/07.

Il Dirigente e Responsabile del Procedimento
Ing. Giuseppe Morisco