



Comune di Grosseto

Direzione Ambiente –
Via Roma, 3 – 58100 GROSSETO

PIANO DI CARATTERIZZAZIONE DEL SUOLO DELL' INTERO SIN “LE STRILLAIE”

(Parte IV titolo V Dec.Lgs. 152/06 smi)

CIG 0448940CFE

CAPITOLATO D' ONERI

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

1. OGGETTO DELL'APPALTO

Il presente appalto ha per oggetto il conferimento di incarico professionale per l' esecuzione del **Piano della Caratterizzazione Ambientale Integrativo dell' Intero SIN “Le Strillaie” con esclusione dell' area Ambito “E” di proprietà privata.**

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 €. **39.000,00** oltre oneri accessori ed IVA;

3. DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE

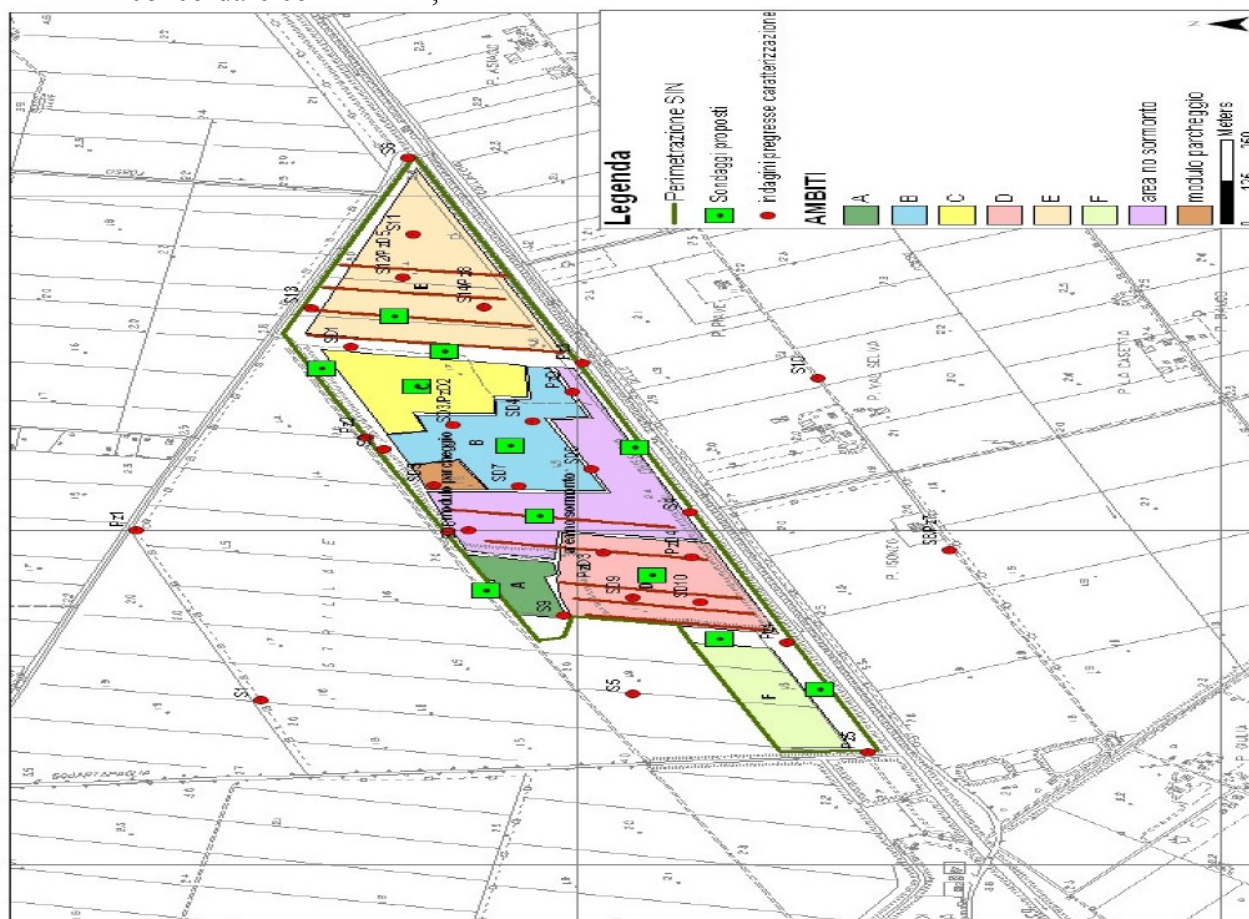
La prestazione richiesta consiste in:

a) - n. 11 (undici) sondaggi geognostici spinti ad una profondità massima di 10,00 m. nelle porzioni di sito non ancora sottoposte ad indagine come da planimetria allegata al disciplinare di gara. Le profondità dei sondaggi dovranno essere tali da **non perforare lo strato di argilla che giace al di sotto dei rifiuti. La posizione esatta dei sondaggi è da concordare preventivamente con il Dipartimento Provinciale ARPAT. Per ciascun sondaggio dovrà essere eseguita la caratterizzazione stratigrafica ed analitica.**

b) - n. 3 (tre) campionamenti per ciascun sondaggio come segue:

- al top-soil, entro il primo metro e mezzo;
- a 5,00 m. di profondità;
- a fondo foro per la ricerca dei seguenti composti: cianuri liberi, Floruri, BTEX, IPA, alifatici alogenati cancerogeni (singoli composti), idrocarburi (C>12 e C> 12), diossine, amianto e PCB al top-soil. Le analisi dei PCB, delle diossine e dell'amianto dovranno

essere condotte su almeno il 10% dei campioni raccolti, cioè almeno 3 analisi, da concordare con ARPAT;



Planimetria del SIN con individuazione delle aree

c) – rapporto finale di elaborazione dati e supervisione scientifica con conclusioni sullo stato del SIN

4. MODALITA' DI ESECUZIONE DEI SONDAGGI

Con riferimento ai sondaggi geognostici di cui ai punti **3a** e **3b**, la perforazione dovrà essere spinta ad una profondità massima di m. 10,00: si specifica che la perforazione dovrà essere effettuata a carotaggio continuo a secco, senza uso di fluidi di circolazione, in terreni a grana fine con esclusione di trovanti lapidei, ma compresi i RSU con utensile del diametro esterno De 101 mm. La perforazione dovrà essere condotta a bassa velocità e l'estrusione della carota dovrà avvenire a secco. Nel corso della perforazione dovranno essere utilizzati solo grassi vegetali. Prima dell'avvio del carotiere, le aste ed i rivestimenti metallici dovranno essere opportunamente lavati con idropulitrice ad elevata pressione utilizzando acqua potabile, disponibile in cantiere e fornita gratuitamente su richiesta. Su ciascun campione di terreno dovrà essere effettuata la classificazione granulometrica in tre frazioni: **sabbia, limo, argilla**.

5. DOCUMENTAZIONE DELL'ATTIVITA'

L'attività dovrà svolgere preliminarmente una individuazione dei composti del terreno e delle acque con i metodi analitici esplicitati nella tabella che segue:

<i>Descrizione composti</i>	<i>Unità misura</i>	<i>Metodo</i>	<i>Tecnica analitica</i>	<i>Limiti di rilevabilità</i>
Terreni D. Lgs. 152/06 Tabella 1, All. 5 (ex DM 471/99, Tab. 1 All.1)				
Cianuri liberi	mg/kg s.s.	EPA 9013 1992+EPA 9014 1996	Spettrometria UV- VIS	0,1
Floruri	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SP n. 185 GU n. 248 21/10/1999 MetIV. 2	Cromatografia ionica	1
Composti organici aromatici (tutti i componenti)	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2003+EPA 826D1996	Gascromatografia spettrometria di massa	0,005
Idrocarburi Policiclici aromatici (tutti i componenti)	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2000+EPA 827D1998	Gascromatografia spettrometria di massa	0,01
Alifatici cancerogeni e non cancerogeni (tutti i componenti)	mg/Kg s.s.	EPA 5021° 2003+EPA8260B 1996	Gascromatografia spettrometria di massa	0,01
Idrocarburi leggeri	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2003+EPA8260B 1998	Gascromatografia spettrometria di massa	0,1
Idrocarburi pesanti	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2000+EPA8270D 1998	Gascromatografia spettrometria di massa	0,1
Policlorobifenili	mg/Kg s.s.	EPA3550C 200+EPA8270D 1998	Gascromatografia spettrometria di massa	0,0001
Diossine e furani				
Amianto	mg/Kg s.s.	DM 06/091994 All. 1A	Diffrattometria a raggi X	1000

Gli elaborati della prestazione dovranno essere sottoscritti dai 3 professionisti, previsti dalla norma ed abilitati all'esercizio della professione: **geologo, chimico e ingegnere**.

I dati della caratterizzazione dovranno;

- essere presentati in formato cartaceo e su idoneo supporto informatizzato gestibile e riproducibile in dwg versione Windows o Linux;
- essere forniti gli shap e files della cartografia di base;
- i punti di sondaggio e scavo dovranno essere georeferenziati e restituiti in sistema GIS, che verrà messo a disposizione dell' incaricato dalla stazione appaltante e dovranno essere contrassegnati in campo in modo tale da essere facilmente individuabili nel tempo a mezzo di picchetti in ferro Φ 12 mm colorati di altezza 55 cm e colorati in rosso per h 10 cm dalla sommità, conficcati in terra per 35 cm.;
- la relazione conclusiva contenente le stratigrafie dei sondaggi;

I campioni di suolo dovranno essere raccolti in contraddittorio con il Dipartimento Provinciale ARPAT previa redazione di apposito verbale.

Qualora in fase di investigazione intervenissero evidenze tali da richiedere una variazione del Piano di indagini, quest'ultimo dovrà essere rivisto di concerto con il Dipartimento Provinciale ARPAT di Grosseto.

6) TEMPI DI ESECUZIONE – PENALI

L'incarico professionale avrà durata **perentoria** di gg. **60** dalla data di comunicazione anticipata a ½ fax della Determinazione Dirigenziale di aggiudicazione, che tiene conto dei tempi di preavviso (30 gg) per concordare con Arpat tempi e modalità di intervento nel rispetto dei **60** gg perentori.

Tutti gli elaborati progettuali, come in precedenza specificati, dovranno essere consegnati entro **30** giorni naturali e consecutivi, **comprese le festività**, dalla data di **prelievo concordata con Arpat**. Le date di prelievo dei campioni dovranno essere concordate con il Dipartimento Provinciale ARPAT e comunicate al Responsabile del Procedimento nel rispetto di tempi brevissimi, in quanto l' esecuzione del presente intervento è propedeutica alla progettazione di futuri interventi previsti dell' Accordo di Programma con MATTM.

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

Cronoprogramma delle attività

Giorni	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Sopral luogo e Logist ica d'inter vento																														
Sonda ggi																														
Campi oname nto																														
Analisi di Labor atorio																														
Prese ntazio ne Risult ati																														

Il Cronoprogramma, che precede, potrà subire variazione giornaliera per cause non prevedibili ma che dovranno essere puntualmente documentate anche ai fini di quanto stabilito all'art. 16 del presente Capitolato con l' eventualità di recupero dei giorni persi.

7. 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.

8. REQUISITI MINIMI E MODALITA' DI PARTECIPAZIONE ALLA GARA

Per la partecipazione alla gara è possibile formare Associazioni Temporanee d' Impresa (ATI) fra professionisti ed impresa nel rispetto delle modalità enunciate dall'art. 34 del D. Lgs. 163/06 s.m.i.

Al momento della partecipazione al bando, la ditta, singola o associata, dovrà indicare il nominativo del professionista, regolarmente iscritto al competente Ordine professionale, che, in qualità di Responsabile Tecnico della prestazione richiesta dall' appalto, dovrà sottoscrivere il Rapporto conclusivo con particolare riferimento anche alla realizzazione del GIS, che dovrà interfacciarsi con il GIS della Geofisica e sarà il referente nei confronti della committenza per ogni comunicazione in merito alla prestazione. Nel caso che la partecipazione alla gara non avvenga in ATI, il Responsabile Tecnico, professionista iscritto regolarmente al competente Ordine professionale, dovrà essere dipendente della Ditta partecipante.

I laboratori partecipanti e/o esecutori delle analisi devono garantire la rispondenza ai necessari requisiti di qualità di cui al Dec.Lgs. 152/06 s.m.i, e dovranno adottare metodi di analisi ufficiali riconosciuti a livello nazionale ed attestati nel referto di analisi.

9. 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.

10. DOCUMENTI ALLEGATI AL CONTRATTO

Costituiscono parte integrante del contratto:

- il presente Capitolato d' Oneri;
- offerta della ditta aggiudicataria;
- cauzione definitiva;

11. 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.

12. 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.

13. 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.**

14. 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.

15. 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.

16. 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.

17. 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 previsionali, 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.

18. 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.

19. 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.

20. PROCEDURE DI AFFIDAMENTO IN CASO DI RESCISSIONE DEL CONTRATTO

La Stazione Appaltante si riserva il diritto di rescindere il 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 contratto 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.

21. CONTABILIZZAZIONE DEL SERVIZIO E MODALITA' DI PAGAMENTO

Il Responsabile del Procedimento provvederà alla contabilizzazione della prestazione eseguita sulla base delle voci dell'Elenco Prezzi 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.

22. PREZZI

I prezzi della prestazione, diminuito 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.

23. 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 RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Giuseppe Morisco