



Comune di Grosseto

Direzione Ambiente

DISCIPLINARE DI GARA

PER L'ESECUZIONE DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL SITO DI BONIFICA DI INTERESSE NAZIONALE (SIN) “LE STRILLAIE” - PARTE IV TITOLO V, D. Lgs. 152/06 smi

L'Amministrazione Comunale intende affidare l'incarico professionale per l'esecuzione del monitoraggio ambientale del SIN “Le Strillaie”, al fine di mantenere sotto controllo le matrici ambientali. Più in particolare il Piano di monitoraggio prevede la caratterizzazione delle matrici acque sotterranee, superficiali, percolato ed aria in ottemperanza delle prescrizioni formulate dal Ministero dell'Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare, nonché dal Dipartimento Provinciale ARPAT.

L'incarico riguarda l'esecuzione del seguente programma di dettaglio (rispetto al quale non sono ammesse varianti) in ottemperanza sia del D. Lgs. 36/03, che della Parte IV, Titolo V, del D. Lgs. 152/06 smi oltre che delle prescrizioni MATTM, del Dipartimento ARPAT e della richiesta dell'Az. USL n. 9 del 15/12/2005, prot. 142838 afferente la caratterizzazione batteriologica per due pozzi irrigui e per le acque del fosso S. Rocco, limitrofo al sito:

n. 4 campagne di monitoraggio delle acque di falda, sotterranee e di percolato;

n. 10 campagne di monitoraggio della qualità dell'aria con frequenza mensile (determinazione di CO₂ CH₄);

n. 2 campagne di monitoraggio della qualità dell'aria con frequenza semestrale (determinazione di CO₂ CH₄ SOV, Mercaptani, H₂S).

I piezometri da campionare sono n. 16.

Ogni campagna di misura dovrà prevedere:

– **il controllo:**

a) delle caratteristiche chimiche dell'acqua di falda (circa 15 m. di profondità) in sedici (16) piezometri;

b) delle caratteristiche chimiche e microbiologiche di due pozzi irrigui;

c) delle caratteristiche chimiche e microbiologiche del Canale Collettore San Rocco;

d) delle caratteristiche chimiche delle acque di percolato campionate nelle relative vasche di raccolta e in due pozzi;

e) la misura del livello piezometrico delle acque nei sedici piezometri esistenti da campionare per la verifica della direzione preferenziale di flusso della falda acquifera;

f) il campionamento della matrice aria in corrispondenza di due punti per la determinazione di CO₂, CH₄, SOV Mercaptani e H₂S. I campionamenti per la determinazione di CO₂, CH₄ avranno cadenza mensile, mentre quella di SOV Mercaptani e H₂S semestrale;

g) il bilancio idrico del percolato ai sensi dell'Allegato 2, punto 5.3 al D. Lgs. 36/03 smi riguardante la misurazione della quantità di percolato prodotto e smaltito, da correlarsi con i parametri meteorologici. In particolare dovranno essere considerati:

- dati meteo dell'anno di riferimento;
- lo sviluppo delle aree coltivate;
- calcolo del bilancio idrologico tramite l'applicazione del metodo manuale (Turc) e del metodo empirico semplificato (Gisberg);
- confronto dei risultati con i quantitativi di percolato raccolto.
- **il campionamento e le analisi:**

a) delle acque di falda a 15 m. di profondità, per un totale di 16 piezometri;

b) del canale San Rocco in due punti a monte e valle della discarica, rispettivamente nei punti SR01 e SR02;

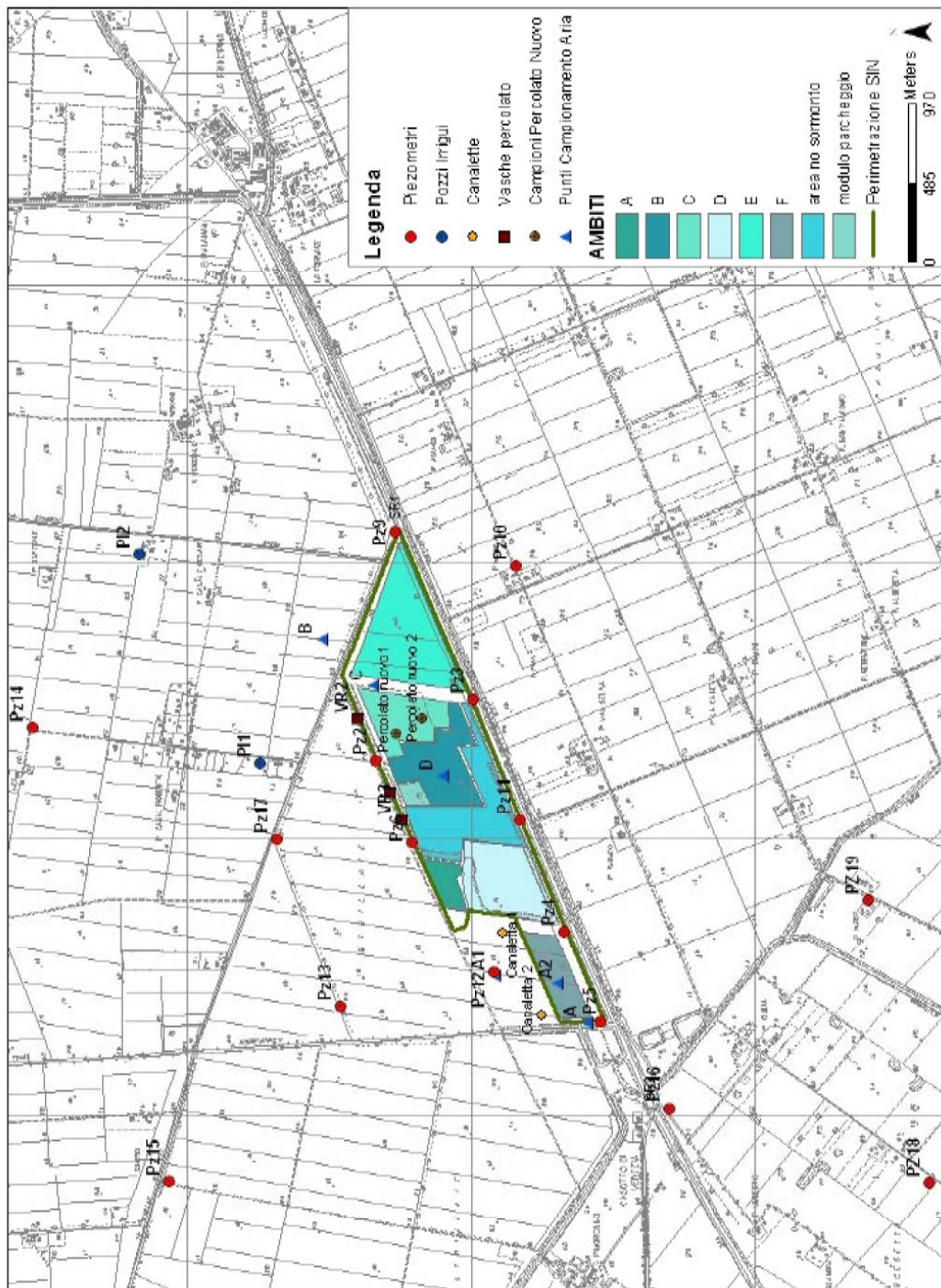
c) delle acque di percolato “vecchio” (VR1, VR2 e VR3);

d) delle acque di percolato “nuovo” (percolato nuovo 1 e 2);

e) delle acque di due pozzi irrigui (Pi1 e Pi2);

In aggiunta dovrà essere misurato il livello piezometrico in 16 piezometri captanti le acque di falda, oltre che essere campionate le acque delle canalette di scolo delle acque meteoriche.

I punti citati sono da riferirsi alla cartografia seguente relativa alla **localizzazione dei punti di campionamento**.



Parametri da analizzare per la **matrice acqua** per ogni campagna di monitoraggio:

PUNTI PRELIEVO ACQUE SOTTERRANEE E SUPERFICIALI	PARAMETRI
Pz 2; Pz3; Pz4; Pz5; Pz6; Pz9; Pz10; Pz11;Pz12; Pz13; Pz14; Pz15; Pz16 ;Pz17; Pz18; Pz19; SR01; SR02; Pi1; Pi 2;Canaletta 1 e Canaletta 2	PH
	Temperatura
	Conducibilità
	Potenziale redox
	Alcalinità
	Cloruri
	Solfati
	Ammoniaca
	Nitrati
	Nitriti
	COD
	Fosforo
	Boro
	Alluminio
	Arsenico
	Cadmio
	Manganese
	Mercurio
	Nichel
	Piombo
Tallio	
Cromo totale	
Ferro	
SR1, SR2, Pi1, Pi2	Coliformi totali
	Escherichia Coli
	Enterococchi
	Spore di clostridi solfito riduttori
Pi1 e Pi2	Composti alifatici clorurati
	Idrocarburi Totali

Parametri da analizzare per **il percolato** per ogni campagna di monitoraggio:

PUNTI DI PRELIEVO	PARAMETRI PERCOLATI
VR1, VR2 e percolato nuovo	Cloruri
	Solfati
	Nitriti
	Nitrati
	BOD
	Ammonio
	COD
	Boro
	Fosforo
	Cromo
	Cadmio
	Piombo
	Ferro
	Manganese
	Alluminio
	Arsenico
	Mercurio
	Nichel
	Tallio
	Ph
temperatura	
conducibilità	
Potenziale Redox	
Percolato nuovo	Fenoli totali
	Oli minerali
	SOV aromatici
	SOLV clorurati
	Cianuri totali
	Tensioattivi

I campioni acquosi prelevati dovranno essere conservati ed analizzati conformemente alla Direttiva APAT 1030 “Metodo di campionamento”.

DURATA DELL'AFFIDAMENTO

L'incarico avrà durata di anni 1 (uno) dalla data della Determinazione Dirigenziale di aggiudicazione, con possibilità di rinnovo per anni 2, agli stessi patti e condizioni del contratto purchè espressamente formulato ed accettato dal contraente, almeno tre mesi prima della scadenza del primo anno di affidamento.

SOGGETTI AMMESSI ALLA PROCEDURA RISTRETTA (Dec.Lgs. 163/06 s.m.i. ex art. 55 c.2 e art. 83)

Possono presentare offerta i soggetti singoli o associati che sono in possesso della certificazione UNI EN ISO 9001:2000 per il Sistema di Qualità Aziendale da almeno due anni, abbiano i requisiti tecnico-professionali necessari per l'espletamento delle attività elencate; requisiti che dovranno risultare da almeno cinque esperienze di lavoro, svolte e concluse negli ultimi cinque anni, analoghe a quelle oggetto del presente appalto.

MODALITA' E TEMPI PER LA PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE DI PARTECIPAZIONE

Gli interessati dovranno far pervenire al Protocollo Generale del Comune di Grosseto, entro e non oltre le ore 12 del giorno 08/06/2009, quindicesimo giorno dalla data di pubblicazione sul sito internet del Comune del presente atto, stante l'urgenza di provvedere ad eseguire il monitoraggio con le cadenze già approvate dal Ministero dell'Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare, domanda indirizzata al Comune di Grosseto, Direzione Ambiente UOS Gestione Rifiuti & Bonifiche, Via Roma, 3, 58100 Grosseto, sulla quale dovrà essere riportato, oltre all'indirizzo del mittente anche la seguente dicitura: "Domanda per la partecipazione alla procedura ristretta per l'affidamento dell'esecuzione del monitoraggio ambientale del SIN Le Strillaie – Parte IV, Titolo V, D. Lgs. 152/06".

Non si accettano plichi pervenuti posteriormente alla scadenza.

In caso di invio a mezzo raccomandata A.R. del servizio postale, per il rispetto del termine farà fede la data di spedizione, copia della relativa ricevuta di spedizione dovrà essere inoltrata a mezzo Fax per evitare ritardi.

Il plico dovrà essere debitamente chiuso e sigillato e dovrà contenere la seguente documentazione:

1. Istanza di partecipazione alla gara sottoscritta dal titolare o dal legale rappresentante dello studio professionale o associato o società. In alternativa alla autenticazione della sottoscrizione, ai sensi dell'art. 38 del DPR 445/2000, l'istanza deve essere presentata unitamente alla copia fotostatica non autenticata di un documento di identità, in corso di validità, del sottoscrittore. Può altresì essere sottoscritta da un procuratore, ma in tal caso deve essere presentata, a pena di esclusione, la relativa procura. Nell'istanza dovrà altresì essere indicato il recapito (anche diverso dal domicilio) ed il numero di fax al quale potranno essere inviate eventuali comunicazioni relative alla gara:
2. Dichiarazione resa e sottoscritta ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000 s.m.i. con allegata fotocopia del documento di identità, contenente quanto segue:
 - a) di non trovarsi in stato di fallimento, di liquidazione coatta, di concordato preventivo, né di avere in corso, di liquidazione coatta, di concordato preventivo, né di avere in corso un procedimento per la dichiarazione di una di tali situazioni;
 - b) che nei propri confronti non è pendente procedimento per l'applicazione di una delle misure di prevenzione di cui all'art. 3 della legge 27 dicembre 1956, n. 1423 e che non sussistono cause ostative previste dall'art. 10 della legge 31 maggio 1965, n. 575 (tale dichiarazione va resa a pena di esclusione dai seguenti soggetti: dal titolare, dal direttore tecnico, se si tratta di impresa individuale; dal socio e dal direttore tecnico se si tratta di società in nome collettivo, da tutti i soci accomandatari e dal direttore tecnico se si tratta di società in accomandita semplice, dagli

amministratori muniti di poteri di rappresentanza e dal direttore tecnico, se si tratta di altro tipo di società o consorzio);

c) che nei propri confronti non è stata pronunciata sentenza di condanna passata in giudicato, o emesso decreto penale di condanna divenuto irrevocabile, oppure sentenza di applicazione della pena su richiesta, ai sensi dell'art. 444 del codice di procedura penale, per reati gravi in danno dello Stato e della Comunità che incidono sulla moralità professionale; né condanna, con sentenza passata in giudicato, per uno o più reati di partecipazione a un'organizzazione criminale, corruzione frode, riciclaggio, quali definiti dagli atti comunitari citati all'art. 45, paragrafo 1, Direttiva CE 2004/18. Tale dichiarazione va resa a pena di esclusione dai seguenti soggetti: dal titolare, dal direttore tecnico se si tratta di società in nome collettivo, da tutti i soci accomandatari e dal direttore tecnico se si tratta di società in accomandita semplice, dagli amministratori muniti di poteri di rappresentanza e dal direttore tecnico, se si tratta di altro tipo di società o consorzio;

d) di non aver commesso gravi infrazioni, debitamente accertate, alle norme in materia di sicurezza e a ogni altro obbligo derivante dai rapporti di lavoro;

e) di non aver commesso grave negligenza o malafede nell'esecuzione delle prestazioni affidate dalla stazione appaltante che bandisce la gara e di non aver commesso un errore grave nell'esercizio dell'attività professionale;

f) di non aver commesso violazioni, definitivamente accertate, rispetto agli obblighi relativi al pagamento delle imposte e tasse, secondo la legislazione italiana o quello dello Stato in cui l'impresa è stabilita;

g) che nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando di gara non ha reso false dichiarazioni in merito ai requisiti e alle condizioni rilevanti per la partecipazione alle procedure di gara;

h) che non ha commesso violazioni gravi, definitivamente accertate, alle norme in materia di contributi previdenziali e assistenziali, secondo la legislazione italiana o dello Stato in cui l'impresa è stabilita;

i) 1 (nel caso di concorrente che occupa non più di 15 dipendenti oppure da 15 a 35 dipendenti e che non abbia effettuato nuove assunzioni dopo il 18 gennaio 2000) di non essere assoggettabile agli obblighi di assunzioni obbligatorie di cui alla legge 68/99;

2 (nel caso di concorrente che occupa più di 35 dipendenti oppure da 15 a 35 dipendenti qualora abbia effettuato una nuova assunzione dopo il 18 gennaio 2000) di avere ottemperato agli obblighi d'assunzione obbligatoria di cui all'art. 17 della legge n. 68/99;

j) che nei propri confronti non è stata applicata la sanzione interdittiva di cui all'art. 9, comma 2, lettera a) e/o c), del decreto legislativo 8 giugno 2001, n. 231, emessa anche in sede cautelare o altra sanzione che comporta il divieto di contrarre con la pubblica amministrazione;

k) indicazione dei nominativi, date di nascita e di residenza degli eventuali titolari, soci di snc, amministratori muniti di poteri di rappresentanza e soci accomandatari;

l) indicazione del codice fiscale e della partita IVA, della matricola INPS e sede di iscrizione, del codice ditta INAIL e sede di iscrizione;

m) di essere in regola con le norme che disciplinano la sicurezza nei luoghi di lavoro ex D. Lgs. 626/94 s.m.i, ed ha tenuto conto, nella preparazione della propria offerta, degli obblighi relativi alle disposizioni in materia di sicurezza, di condizioni di lavoro e di previdenza e assistenza in vigore nel luogo dove deve essere eseguito l'appalto;

n) che non si è avvalsa di piani individuali di emersione di cui all'art. 1 bis, comma 14 della legge 18/10/2001, n. 383, sostituito dall'art. 1 della legge 22/11/2002, n. 266, oppure di essersene avvalsa ma che il periodo di emersione si è concluso;

o) di autorizzare il trattamento dei dati personali ai sensi della legge 675/96 sulla privacy.

3. Dichiarazione, resa e sottoscritta ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000 e s.m.i contenente e attestante:

- a) le esperienze di lavoro analoghe effettuate negli ultimi cinque anni, con indicazione delle date e dei committenti (pubblici e/o privati);
- b) il possesso della Certificazione UNI EN ISO 9001:2000 per il Sistema di Qualità Aziendale.
- 4) indirizzo e-mail e fax per la corrispondenza.

TEMPI DI INVIO DEGLI INVITI A PRESENTARE LE OFFERTE

L'Amministrazione procederà a spedire le lettere di invito ai soggetti che hanno presentato domanda di partecipazione nei termini previsti dal bando e che siano in possesso dei requisiti richiesti, entro **quindici giorni** dalla data di scadenza di presentazione delle domande, stante l'urgenza di eseguire il monitoraggio ambientale nei termini previsti e cioè la campagna di monitoraggio dovrà avere inizio entro cinque giorni dalla data di adozione della Determinazione Dirigenziale di aggiudicazione, previa comunicazione di accettazione della stessa da parte del soggetto aggiudicatario.

MODALITA' DI VALUTAZIONE DELLE OFFERTE

1. L'incarico sarà affidato applicando il criterio dell'**offerta economica più vantaggiosa**, a chi otterrà il maggior punteggio totale, in base ai punteggi parziali assegnati, calcolati secondo i parametri ed i pesi riportati nella seguente tabella.

	PARAMETRI DI VALUTAZIONE	PUNTI
1	Comprovata esperienza nell'espletamento di incarichi identici o analoghi, rilevabile dall'elenco degli incarichi svolti nei cinque anni antecedenti la data di pubblicazione dell'avviso, con l'indicazione dei servizi e del relativo importo (al netto di IVA), delle date e dei destinatari pubblici o privati degli stessi.	35/100
2	Tempi di consegna dei risultati analitici e delle relazioni nei termini stabiliti.	20/100
3	Caratteristiche della struttura operativa con particolare riferimento, a garanzia della qualità interpretativa dei dati: a) ai curricula dell'ingegnere, chimico e geologo iscritti ai relativi ordini professionali b) comprovata collaborazione con enti scientifici e di ricerca. c) comprovata esperienza nell'interpretazione dei dati chimici in situazioni analoghe al SIN Strillaie.	25/100
4	Ribasso sulle voci dell'Elenco Prezzi sull'importo a base di gara	20/100
	TOTALE PUNTEGGIO	100/100

- 2. Si procederà ad aggiudicazione anche nel caso di una sola offerta valida.
- 3. L'affidamento sarà disciplinato da un'apposita convenzione che verrà stipulata dal Dirigente del Servizio Ambiente, a seguito dell'affidamento definitivo.

PREZZO A BASE DI GARA

Il prezzo a base di gara, soggetto a ribasso, è stabilito in € 80.199,52 al netto di IVA ed € 96.239,42 al lordo di IVA ed oneri economici di Legge ed è comprensivo di ogni onere occorrente per l'esecuzione del monitoraggio ambientale del SIN Le Strillaie.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Responsabile del Procedimento è sig.ra Maria Luisa Rabai,
tel. 0564/488875 - 811
fax 0564/488368 - 839