



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI SIENA
AREA POLITICHE DELL'AMBIENTE
SERVIZIO AMBIENTE

AMBIENTE, ENERGIA, PROTEZIONE CIVILE, SVILUPPO SOSTENIBILE, ATTIVITÀ ESTRATTIVE

OGGETTO: Bonifica dell'area ex mineraria "Le Cetine", Comune di Chiusdino prevista dall'Accordo di Programma di cui alla Legge n. 388/2000, art.114, comma 20, stipulato tra Ministero dell'Ambiente, della Tutela del Territorio, Regione Toscana, Provincia di Siena, Comunità Montana Val di Merse, Comune di Chiusdino e ARPAT - **Avviso pubblico per la presentazione di curriculum e offerta economica per la progettazione degli interventi di bonifica**

IL DIRIGENTE

VISTO il Bilancio di previsione dell'anno 2007;

VISTO il Programma n. 3 del *Servizio Ambiente e Protezione Civile* di cui alla Relazione Previsionale e Programmatica;

VISTO il PEG 2007 approvato con D.G.P. n. 42 del 20.03.2007 ed particolare l'obiettivo n.2 "Programmazione, Pianificazione, Controlli" del Centro di Costo "Tutela ambientale";

PREMESSO CHE

- in data 28.02.2005 è stato stipulato un Accordo di Programma, di seguito definito "Accordo", tra Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, Regione Toscana, Province di Siena e Grosseto, Comuni di Massa Marittima-Chiusdino-Scarlino-Follonica, Comunità Montana delle Colline Metallifere e Comunità Montana Val di Merse ed ARPAT, "per la bonifica e recupero ambientale dei siti ex estrattivi minerari del compendio ex estrattivo minerario delle Colline Metallifere e dell'area industriale ex metallurgica di Scarlino";
- nell'ambito dell'"Accordo" è prevista all'art.6 (*Intervento nel Comune di Chiusdino*), la bonifica dell'area ex mineraria "Le Cetine" e stabilito il relativo cronoprogramma dei lavori;
- con successive note del Ministero dell'Ambiente del 3.02.2006 e 9.01.2007 è stata concessa una proroga dei termini descritti nell'"Accordo", fino al 30 Giugno 2007;
- l'"Accordo" descrive all'art.8 il quadro finanziario complessivo e di dettaglio che prevede per l'intervento sull'area ex mineraria "Le Cetine" un finanziamento complessivo di € 400.000,00 di cui € 230.000,00 di risorse del Ministero dell'Ambiente (Legge 388/2000) ed € 170.000,00 di risorse della Regione Toscana.
- l'"Accordo" individua nella Provincia di Siena il soggetto attuatore degli interventi sull'area ex mineraria "Le Cetine";

VISTO il D. Lgs. 03.04.2006, n. 152 "Norme in materia ambientale";

VISTO, in particolare, il Titolo V parte IV del suddetto Decreto, relativo alla "Bonifica di siti contaminati";

VISTA la L.R. 18 maggio 1998, n. 25 "Norme per la gestione dei rifiuti e la bonifica dei siti inquinati" e succ. modif. ed integr.;

VISTO il Decreto del Presidente della Giunta Regionale n.14/R del 25.02.2004 recante "Regolamento regionale di attuazione ai sensi della lettera e) comma 1 dell'art.5 L.R. 25/98 "Norme per la gestione dei rifiuti e la bonifica dei siti inquinati"; contenente norme tecniche e procedurali per l'esercizio delle funzioni amministrative e di controllo attribuite agli Enti Locali";

VISTE le note della Regione Toscana - "Direzione Generale per le Politiche territoriali ed ambientali" del 24.05.2006, prot. AOOGR/149615/124.02.02 e del 20.06.2006, prot. AOOGR/0176296/124-013-003, con le quali sono confermate in capo agli enti locali, in base ai principi di continuità giuridica e di economicità nella produzione degli atti amministrativi, le competenze già trasferite dalla Regione con norme previgenti all'entrata in vigore del D.Lgs. 152/2006;

VISTA la L.R. 10.07.2006 n. 30 "Funzioni amministrative di competenza comunale in materia di bonifica di siti inquinati";

VISTO il D. Lgs. 12 aprile 2006 n. 163 "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE";

RITENUTO NECESSARIO emanare un avviso pubblico, in relazione alla estrema specializzazione delle prestazioni professionali richieste ed al fine di garantire una maggiore pubblicizzazione;

RITENUTO pertanto di approvare lo schema di "Avviso pubblico per la presentazione di curriculum e offerta economica per la progettazione degli interventi di bonifica dell'area ex mineraria 'Le Cetine', Comune di Chiusdino" di cui all'allegato "A", che costituisce parte integrante e sostanziale del presente atto;

VISTO il dispositivo presidenziale prot. 154893 del 28.10.2005;

VISTO l'art.55 del Regolamento sull'Ordinamento Generale degli Uffici e dei Servizi;

VISTO l'art. 42 dello Statuto dell'Ente;

VISTO l'art. 4 comma 2 del D. Lgs. n. 165 del 30.03.2001;

VISTO altresì, ai fini della competenza, l'art. 107 del D.Lgs 18.8.2000 n.267;

DETERMINA

1 - di approvare lo schema di "Avviso pubblico per la presentazione di curriculum e offerta economica per la Progettazione degli interventi di bonifica dell'area ex mineraria 'Le Cetine', Comune di Chiusdino" di cui all'allegato "A", che costituisce parte integrante e sostanziale del presente atto;


2 - di prenotare la somma complessiva prevista per l'incarico di progettazione pari a **€ 116.280,00** al Cap. 110950 "Bonifica e recupero ex sito minerario Le Cetine RT - incarichi prof.li" Impegno n.10920 RP Bilancio 2005, corrispondente alla cifra massima di spesa per la progettazione;

3 - di trasmettere l'Avviso all'Ordine dei Geologi della Toscana, all'Ordine dei Chimici della Toscana, all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Siena e di pubblicarlo nell'apposita sezione "Bandi" del sito internet dell'Amministrazione Provinciale di Siena;

4 - di trasmettere copia del presente atto al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, alla Regione Toscana - Settore Rifiuti e Bonifiche, al Comune di Chiusdino, alla Comunità Montana Val di Merse e al Dipartimento ARPAT di Siena.

Il presente provvedimento, ai sensi dell'art.6 del Regolamento per la disciplina del diritto di accesso ai documenti amministrativi e della deliberazione G.P. n.13 del 20.01.2004, è reso pubblico mediante inserimento sul sito internet dell'Amministrazione Provinciale di Siena (www.provincia.siena.it), con procedura automatizzata.

IL DIRETTORE DELL'AREA
POLITICHE DELL'AMBIENTE
Dirigente del Servizio Ambiente
Dr. Paolo Casprini



SERVIZIO DI RAGIONERIA

Visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria
(art. 151, comma 4, del D.Lgs. 18.8.2000 n.267)

Copertura finanziaria della spesa e relativa imputazione:

Bilancio esercizio 2005 Cap.110950 Impegno n°10920 Importo € 116.280,00

Siena, li

IL DIRIGENTE
DEL SERVIZIO F.G.E.P.
Dr. Roberto Bazzani



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI SIENA
AREA POLITICHE DELL'AMBIENTE
SERVIZIO AMBIENTE

Allegato "A", facente
parte integrante e
sostanziale dell'atto
n. 727 del 15/06/07.

AMBIENTE, ENERGIA, PROTEZIONE CIVILE, SVILUPPO SOSTENIBILE, ATTIVITA' ESTRATTIVE
Via Massetana, 106 - 53100 Siena - Tel. 0577/241627 Fax. 0577/241626

**AVVISO PUBBLICO PER LA PRESENTAZIONE DI CURRICULUM E OFFERTA ECONOMICA
PER LA PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI BONIFICA
DELL'AREA EX MINERARIA "LE CETINE", COMUNE DI CHIUSDINO**

1. Premessa

Questa Amministrazione Provinciale intende procedere all'attribuzione dell'incarico professionale relativo alla Progettazione degli interventi di bonifica dell'area ex mineraria "Le Cetine" nel Comune di Chiusdino, sito rientrante nell'*Accordo di programma* di cui alla Legge n. 388/2000, art.114, comma 20, stipulato tra Ministero dell'Ambiente, della Tutela del Territorio, Regione Toscana, Provincia di Siena, Comunità Montana Val di Merse, Comune di Chiusdino ed ARPAT.

2. Oggetto dell'incarico

L'incarico prevede la redazione di tutti gli elaborati necessari alla progettazione degli interventi di bonifica previsti dal D.Lgs. 152/2006. In particolare i lavori si svilupperanno secondo il seguente schema:

1. Caratterizzazione del sito anche attraverso l'esecuzione delle indagini che si rendano necessarie in relazione al contesto territoriale, ambientale e sanitario; la caratterizzazione dovrà essere redatta in ottemperanza a quanto previsto all'allegato 2 degli allegati al Titolo V del D.Lgs. 152/06.
2. Definizione dell'Analisi di Rischio sito specifica (AdR) che dovrà essere redatta in ottemperanza a quanto previsto all'allegato 1 degli allegati al Titolo V del D.Lgs. 152/06;
3. Progettazione operativa degli interventi di bonifica (nel caso in cui dall'AdR si verifichi che le concentrazioni di inquinanti sono superiori ai valori di concentrazione soglia di rischio (CSR)).

La caratterizzazione dovrà essere eseguita anche attraverso l'esecuzione di indagini in sito e di laboratorio preventive alla presentazione del documento di "Caratterizzazione" finalizzate all'acquisizione delle informazioni necessarie ed utili ai successivi livelli di progettazione. Si prevede in particolare l'esecuzione di almeno le seguenti indagini:

- esecuzione di almeno 6 sondaggi meccanici a carotaggio continuo, spinti ad una profondità minima tale da intercettare il substrato su cui poggiano gli scarti di miniera, tutti attrezzati a piezometro;
- esecuzione di campionamenti di terreno (minimo 3) in area di "bianco" per la determinazione del fondo naturale di Sb e di altri metalli pesanti (perlomeno As, Pb, Ni, Cd, Zn);



LA PROVINCIA DI SIENA E' UN ENTE CERTIFICATO ISO 14001

Riferimento: Dr. Davide Casini
tel. 0577 241627 - e-mail: d.casini@provincia.siena.it

Dirigente del Servizio: Dr. Paolo Casprini
e-mail: casprini@provincia.siena.it



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI SIENA
AREA POLITICHE DELL'AMBIENTE
SERVIZIO AMBIENTE

AMBIENTE, ENERGIA, PROTEZIONE CIVILE, SVILUPPO SOSTENIBILE, ATTIVITA' ESTRATTIVE

Via Massetana, 106 - 53100 Siena - Tel. 0577/241627 Fax. 0577/241626

- esecuzione di campionamenti di terreno e materiali di discarica mineraria da effettuare nel sito da bonificare in numero minimo di 15 per la determinazione del contenuto in Sb altri metalli pesanti (almeno As, Pb, Ni, Cd, Zn);
- esecuzione del test di cessione in CO₂ su almeno il 50% dei campioni di terreno e materiali di discarica mineraria per la valutazione della mobilità degli inquinanti determinati sui campioni di terreno e materiali di discarica mineraria;
- esecuzione di indagini sui piezometri tramite:
 - misure del livello piezometrico e valutazione della permeabilità per ricostruzione della circolazione idrica sotterranea e caratterizzazione idrodinamica (identificazione falde idriche e loro direzione di deflusso sotterraneo);
 - campionamento ed analisi delle acque sotterranee per la loro caratterizzazione chimico-fisica e valutazione della concentrazione di contaminanti, con particolare riferimento al contenuto in Sb ed altri metalli pesanti (almeno As, Pb, Ni, Cd, Zn).
- campionamento ed analisi delle acque superficiali a monte ed a valle del sito per la loro caratterizzazione chimico-fisica e valutazione della concentrazione di contaminanti, con particolare riferimento al contenuto in Sb ed altri metalli pesanti (almeno As, Pb, Ni, Cd, Zn).
- indagini per la determinazione dei parametri sito-specifici a più alta sensibilità, indicati all'allegato N del documento APAT "Criteri metodologici per l'applicazione dell'analisi assoluta di rischio ai siti contaminati" Rev. 1 - Luglio 2006.

Per la programmazione delle indagini potrà essere fatto riferimento al documento tecnico "Linee Guida per la redazione dei progetti e la realizzazione degli interventi di bonifica e risanamento ambientale delle Aree Minerarie Dismesse" redatto dalla Regione Sardegna (già utilizzato dal Ministero dell'Ambiente nelle istruttorie dei progetti dei siti minerari da bonificare di importanza nazionale).

Per la programmazione e la redazione dell'analisi di rischio sito-specifica potrà essere fatto riferimento al documento APAT "Criteri metodologici per l'applicazione dell'analisi assoluta di rischio ai siti contaminati" Rev. 1 - Luglio 2006.

3. Ente appaltante

Amministrazione Provinciale di Siena - Ufficio competente: Servizio Ambiente - Via Massetana, 106 - tel. 0577 241627, fax 0577 241626.



LA PROVINCIA DI SIENA E' UN ENTE CERTIFICATO ISO 14001

Riferimento: Dr. Davide Casini
tel. 0577 241627 - e-mail: d.casini@provincia.siena.it

Dirigente del Servizio: Dr. Paolo Casprini
e-mail: casprini@provincia.siena.it



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI SIENA
AREA POLITICHE DELL'AMBIENTE
SERVIZIO AMBIENTE

AMBIENTE, ENERGIA, PROTEZIONE CIVILE, SVILUPPO SOSTENIBILE, ATTIVITA' ESTRATTIVE
Via Massetana, 106 - 53100 Siena - Tel. 0577/241627 Fax. 0577/241626

4. Area interessata

Loc. Le Cetine, Comune di Chiusdino (Per i dettagli si veda la scheda descrittiva allegata).

5. Importo della Progettazione

L'importo massimo della progettazione è stabilito in **€ 95.000,00**, di cui:

- a) € 70.000,00 per la "Caratterizzazione", indagini in sito e laboratorio e "Analisi di Rischio" (AdR);
- b) € 25.000,00 per il "Progetto operativo degli interventi di bonifica", qualora si renda necessario a seguito dei risultati dell'AdR.

Gli importi di cui sopra si intendono complessivi per l'insieme dei professionisti progettisti, comprensivi di spese, al netto di oneri previdenziali ed IVA.

6. Requisiti per concorrere

Possono presentare la domanda di partecipazione le società di professionisti, studi associati, società di ingegneria, raggruppamenti temporanei di professionisti (anche costituiti appositamente per il presente incarico) o altre forme di raggruppamento che garantiscano in ogni caso la partecipazione e la sottoscrizione degli elaborati progettuali almeno delle tre professionalità "ingegnere", "geologo" e "chimico" in possesso di laurea di secondo livello e abilitazione all'esercizio della professione.

E' obbligatorio che il soggetto partecipante abbia eseguito un sopralluogo nell'area interessata dall'intervento per prendere conoscenza dello stato dei luoghi.

Il fatto di aver eseguito il sopralluogo dovrà essere oggetto di apposita dichiarazione da allegare alla domanda di partecipazione.

7. Modalità di scelta del contraente

La scelta del contraente avverrà tenendo conto dei sotto elencati aspetti:

1. curriculum formativo e professionale dei componenti il gruppo di lavoro;
2. importo dell'offerta, basandosi sul criterio dell'offerta più vantaggiosa.

7.1 Curriculum

Ai fini dell'attribuzione del punteggio saranno valutati i seguenti elementi, riferiti all'attività professionale e scientifica svolta negli ultimi 5 anni, considerando l'insieme dei curricula dei professionisti associati:

- a) progettazioni nel settore della bonifica siti inquinati (valore massimo 0,50)
- b) pubblicazioni nel settore della bonifica siti inquinati (valore massimo 0,20)





AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI SIENA
AREA POLITICHE DELL'AMBIENTE
SERVIZIO AMBIENTE

AMBIENTE, ENERGIA, PROTEZIONE CIVILE, SVILUPPO SOSTENIBILE, ATTIVITA' ESTRATTIVE

Via Massetana, 106 - 53100 Siena - Tel. 0577/241627 Fax. 0577/241626

- c) consulenze e ricerche nel settore della bonifica siti inquinati; consulenze, ricerche e progettazione nel settore della gestione rifiuti (valore massimo 0,20)
- d) altri lavori attinenti la materia della bonifica siti inquinati (valore massimo 0,10)

Il punteggio relativo al curriculum sarà dato dal prodotto della somma dei valori attribuiti agli elementi di cui sopra per la relativa incidenza ponderale (30 punti):

$$Pc = (a+b+c+d) * 30$$

7.2 Importo dell'offerta

All'offerta più vantaggiosa, ottenuta sommando le offerte formulate separatamente per le due prestazioni di cui alle lettere a) e b) del paragrafo 5, indicate al netto di oneri previdenziali ed IVA, sarà assegnato il punteggio massimo di 15 punti.

Alle altre offerte sarà assegnato un punteggio Pi calcolato con la formula:

$$Pi = (\text{offerta economica più bassa} / \text{offerta economica i-esima}) * 15$$

L'incarico sarà conferito al soggetto che avrà acquisito il punteggio più alto, ottenuto sommando i valori Pc e Pi.

8. Tempi e modalità di presentazione della documentazione di gara

I soggetti partecipanti alla gara dovranno far pervenire all'Amministrazione Provinciale di Siena la documentazione **entro le ore 12 del giorno 04 Luglio 2007** in plico sigillato, controfirmato sui lembi di chiusura dal titolare o legale rappresentante o rappresentante del raggruppamento, con apposta all'esterno l'indicazione del soggetto mittente e la scritta: "*Progettazione degli interventi di bonifica dell'area ex mineraria Le Cetine, Chiusdino - Trasmissione curriculum e offerta per la progettazione*".

Il plico potrà essere consegnato a mano presso il Servizio Ambiente dell'Amministrazione Provinciale di Siena oppure inviato per posta con raccomandata AR al seguente indirizzo: Amm.ne Prov.le di Siena - Servizio Ambiente, Via Massetana n. 106 - 53100 Siena.

Saranno considerate non valide le offerte pervenute oltre il termine indicato anche se recanti timbro postale con data antecedente.

Il Plico dovrà contenere, a pena di esclusione:

1. domanda di partecipazione redatta in carta semplice, riportante i nomi dei professionisti che parteciperanno alla redazione della documentazione tecnica, controfirmata dagli stessi;



LA PROVINCIA DI SIENA E' UN ENTE CERTIFICATO ISO 14001

Riferimento: Dr. Davide Casini
tel. 0577 241627 - e-mail: d.casini@provincia.siena.it

Dirigente del Servizio: Dr. Paolo Casprini
e-mail: casprini@provincia.siena.it



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI SIENA
AREA POLITICHE DELL'AMBIENTE
SERVIZIO AMBIENTE

AMBIENTE, ENERGIA, PROTEZIONE CIVILE, SVILUPPO SOSTENIBILE, ATTIVITA' ESTRATTIVE
Via Massetana, 106 - 53100 Siena - Tel. 0577/241627 Fax. 0577/241626

2. il curriculum dei professionisti;
3. offerta economica per la progettazione degli interventi di bonifica, firmata da tutti i professionisti;
4. piano di lavoro di massima degli interventi di bonifica, firmato da tutti i professionisti;
5. autocertificazione relativa al possesso del titolo di studio e della relativa iscrizione all'albo professionale con allegata fotocopia di un documento di identità;
6. dichiarazione di effettuato sopralluogo da parte di almeno uno dei professionisti associati;
7. dichiarazione di accettazione di tutte le clausole e indicazioni evidenziate nel presente bando con particolare riferimento a quelle di cui ai paragrafi 2, 7, 8, 9, 10 e 11, firmata da tutti i professionisti.

La domanda dovrà contenere, a pena di esclusione, "l'impegno ad ottemperare in caso di affidamento di incarico, a tutti gli obblighi in materia di garanzie assicurative richieste dalla normativa vigente al momento dell'incarico, e a produrre tutta la documentazione e certificazioni che l'Amministrazione Provinciale richiederà ai fini della verifica dei requisiti previsti dalla normativa, ai fini dell'affidamento".

Nel caso in cui, per tale specifico incarico, sia necessaria la costituzione di un'associazione temporanea di imprese, nella documentazione inviata dovrà essere dichiarata la disponibilità ad associarsi da parte dei professionisti. In tal caso la documentazione inviata dovrà essere sottoscritta da tutti i professionisti interessati ad esclusione del curriculum personale.

Nel curriculum, la descrizione delle attività di cui ai punti a) e d) del paragrafo 7.1 svolte dovrà essere redatta, a pena di esclusione, tenendo conto del seguente schema descrittivo riportato a titolo di esempio:

Descrizione intervento	Committente	Anno di svolgimento	di	Prestazione effettuata	Importo lavori bonifica
<i>Es: Bonifica dell'area interessata dal deposito carburanti ubicato in</i>	<i>Soc.</i>	<i>2003</i>		<i>Redazione Piano di caratterizzazione, Progettazione preliminare-definitiva di bonifica, Direzione lavori bonifica,</i>	<i>.....€</i>

Per quanto riguarda le attività di cui ai punti b) e c) la descrizione dovrà riportare, a pena di esclusione, le seguenti informazioni:

Titolo/oggetto	Rivista di pubblicazione	Committente	Anno di pubblicazione/ svolgimento
<i>Es: Pubblicazione "L'inquinamento delle acque sotterranee della Piana di"</i>	<i>Bollettino Soc. Geologica Italiana</i>	<i>Soc. Acquedotto</i>	<i>2005</i>

Il curriculum dovrà inoltre contenere, a pena di esclusione, la seguente dicitura: "Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legge 196/2003 e s.m.i. per le finalità di cui alla presente domanda di candidatura".



LA PROVINCIA DI SIENA E' UN ENTE CERTIFICATO ISO 14001

Riferimento: Dr. Davide Casini
tel. 0577 241627 - e-mail: d.casini@provincia.siena.it

Dirigente del Servizio: Dr. Paolo Casprini
e-mail: casprini@provincia.siena.it



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI SIENA
AREA POLITICHE DELL'AMBIENTE
SERVIZIO AMBIENTE

AMBIENTE, ENERGIA, PROTEZIONE CIVILE, SVILUPPO SOSTENIBILE, ATTIVITA' ESTRATTIVE

Via Massetana, 106 - 53100 Siena - Tel. 0577/241627 Fax. 0577/241626

Il Piano lavoro di massima dovrà essere redatto in forma schematica e sintetica e dovrà descrivere per linee generali le indagini in sito e di laboratorio che si intende condurre, con riferimento a quelle previste al paragrafo 2.

9. Tempi e modalità di consegna della documentazione di progetto

- Entro 45 giorni dall'affidamento dell'incarico dovrà essere depositato presso l'Amministrazione Provinciale di Siena, il documento di *Caratterizzazione* così come descritto all'allegato 2 del Titolo V parte IV del D.Lgs. 152/2006, comprensivo dei risultati del piano di indagini.
- Entro cinque mesi dall'approvazione della Caratterizzazione di cui al punto precedente dovrà essere depositata presso l'Amministrazione Provinciale, l'*Analisi di Rischio sito specifica*.

Qualora si verifichi che le concentrazioni di inquinanti nelle matrici ambientali sono superiori alla concentrazione soglia di rischio (CSR) dovrà essere predisposto il "*Progetto operativo degli interventi di bonifica o di messa in sicurezza permanente*", entro 5 mesi dall'approvazione del documento di Analisi di Rischio.

Gli elaborati progettuali dovranno essere redatti ai sensi del D. Lgs. 152/2006 ed ai sensi della normativa in materia di Lavori Pubblici.

10. Tempi e modalità di pagamento delle prestazioni

Le prestazioni professionali di cui alla lettera a) del paragrafo 5 del presente bando saranno remunerate secondo il seguente schema:

- 20% alla consegna della documentazione di "Caratterizzazione";
- 20% all'approvazione del documento di "Caratterizzazione";
- 30% alla consegna del documento di "Analisi di Rischio";
- 30%, a saldo delle prestazioni, all'approvazione dell'Analisi di Rischio.

Le prestazioni di cui alla lettera b) del paragrafo 5, che saranno richieste solo nel caso descritto al paragrafo 9, saranno remunerate secondo il seguente schema:

- 50% alla consegna della documentazione "Progetto operativo degli interventi di bonifica";
- 50%, a saldo della prestazione, all'approvazione del "Progetto operativo degli interventi di bonifica".

Il pagamento avverrà successivamente alla presentazione di regolare fattura. Il provvedimento di liquidazione sarà emesso entro 30 giorni dalla data della stessa.





AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI SIENA

AREA POLITICHE DELL'AMBIENTE

SERVIZIO AMBIENTE

AMBIENTE, ENERGIA, PROTEZIONE CIVILE, SVILUPPO SOSTENIBILE, ATTIVITA' ESTRATTIVE

Via Massetana, 106 - 53100 Siena - Tel. 0577/241627 Fax. 0577/241626

Nei casi di associazioni temporanee o di altre forme di raggruppamento di imprese che prevedano l'emissione di fatture dai singoli professionisti a carico dell'Amministrazione, per le proprie prestazioni, il totale delle fatture dovrà corrispondere al totale dell'offerta economica del raggruppamento.

La ripartizione dei compensi per le prestazioni svolte e le spese sostenute dai singoli componenti il gruppo di lavoro è di esclusiva competenza del raggruppamento di professionisti.

11. Penali – Risoluzione contrattuale

Qualora il soggetto aggiudicatario non esegua la prestazione in modo conforme a quanto stabilito in sede di affidamento dell'incarico, gli sarà applicata una penale in ragione della natura della difformità, fino al 10% dell'importo complessivo pattuito in sede di gara.

Nei casi di grave inadempimento si procederà alla risoluzione del contratto con diritto dell'Amministrazione Provinciale al risarcimento dei danni.

Qualora il soggetto aggiudicatario esegua le prestazioni in ritardo, rispetto ai termini di una o più delle parti in cui la stessa si articola secondo lo schema di cui al paragrafo 9, sarà applicata, per ogni giorno di ritardo nella consegna degli elaborati delle varie fasi, una penale pari al sette per mille del compenso previsto per la rispettiva prestazione.

L'importo della penale sarà trattenuto dalle somme dovute a fronte delle prestazioni.

12. Svolgimento della gara

La valutazione della documentazione pervenuta sarà effettuata da una Commissione di n. 4 componenti nominata e presieduta dal Direttore dell'Area Politiche dell'Ambiente.

13. Pubblicizzazione ed informazioni

Il presente Avviso viene reso pubblico attraverso l'inserimento nel sito internet dell'Amministrazione Provinciale (www.provincia.siena.it) ed inviato all'Ordine dei Geologi della Toscana, all'Ordine dei Chimici della Toscana e all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Siena.

Per informazioni e chiarimenti è possibile contattare il Servizio Ambiente ai seguenti riferimenti:

→ Dr. Geol. Davide Casini 0577 241627 fax 0577 241626 - mail: d.casini@provincia.siena.it

→ Dr. Arch. Massimo Vivi 0577 241621 - mail: vivi@provincia.siena.it





AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI SIENA
AREA POLITICHE DELL'AMBIENTE
SERVIZIO AMBIENTE

AMBIENTE, ENERGIA, PROTEZIONE CIVILE, SVILUPPO SOSTENIBILE, ATTIVITA' ESTRATTIVE

Via Massetana, 106 - 53100 Siena - Tel. 0577/241627 Fax. 0577/241626

SCHEDA DESCRITTIVA AREA EX ESTRATTIVA MINERARIA LE CETINE - COMUNE DI CHIUSDINO

Localizzazione dell'area:

Provincia: **SIENA**

Comune: **CHIUSDINO**

Tipologia:

Area Pubblica (parte patrimonio agro-forestale della Regione Toscana e parte proprietà Provincia di Siena).

Ultimo concessionario:

Azienda Minerali Metallici Italiani (A.M.M.I.).

Data di abbandono:

Decreto Ministro per l'Industria ed il Commercio del 29/01/1949.

Soggetto/i obbligati alla bonifica:

Concessionario - Enti proprietari dell'area: Regione Toscana/Provincia di Siena.

Presunto responsabile dell'inquinamento:

Privato, Concessionario Azienda Minerali Metallici Italiani (A.M.M.I.)

Proprietà dell'area:

Il sito comprende una parte di proprietà del demanio regionale ed una parte di proprietà della Provincia di Siena. In base alle ricerche fino ad oggi effettuate risulta impossibile identificare il soggetto responsabile dell'inquinamento. Ente attuatore dell'intervento, che interesserà entrambe le proprietà, sarà la Provincia di Siena, firmataria dell'Accordo di programma.

Superficie contaminata stimata:

3.000 mq.

Descrizione dell'area:

Il Ministro per l'Industria con D.M. del 29/01/1949 accettò la rinuncia alla concessione mineraria per





AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI SIENA
AREA POLITICHE DELL'AMBIENTE
SERVIZIO AMBIENTE

AMBIENTE, ENERGIA, PROTEZIONE CIVILE, SVILUPPO SOSTENIBILE, ATTIVITA' ESTRATTIVE

Via Massetana, 106 - 53100 Siena - Tel. 0577/241627 Fax. 0577/241626

l'estrazione di Antimonio (Sb) dell'Azienda Minerali Metallici Italiani (AMMI) che aveva coltivato il filone, in alterni periodi, a partire dai primi anni del '900 estraendo circa 4.500 t di minerale con tenore del 5-7% di Sb trattato poi in forno a griglia in loco per la produzione di ossido. A partire del 1944 il minerale fu inviato per il trattamento alla miniera di Macchia Casella a Manciano (GR).

Destinazione d'uso prevista dagli strumenti urbanistici vigenti:

agricola.

Destinazione d'uso prevista dopo la bonifica:

agricola.

Attività svolta sul sito:

Ex miniera di antimonio. Il minerale veniva estratto e trattato in situ attraverso forni per la produzione di ossidi.

Presenza di rifiuti:

Tre principali discariche di sterili disposti su tre livelli altimetrici corrispondenti ai livelli di coltivazione della miniera, ruderi dei forni fusori e, a livello inferiore, discarica delle scorie di fusione.

Volume stimato di rifiuti:

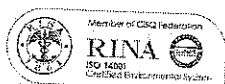
Scorie mc. 60.000; sterili di miniera mc. 200.000.

Descrizione delle matrici ambientali contaminate:

Suolo, acque superficiali, acque sotterranee.

Principali sorgenti di inquinamento:

In relazione alla passata attività svolta sul sito ed alle lavorazioni effettuate fuori terra è possibile identificare come fonte di inquinamento il materiale di risulta derivante dal processo di estrazione e trattamento del minerale di antimonio. La tipologia di inquinanti potenzialmente presenti nel suolo e nelle acque superficiali sono da ricercare essenzialmente nella composizione chimica caratteristica dei materiali costituenti la fonte di contaminazione.



LA PROVINCIA DI SIENA E' UN ENTE CERTIFICATO ISO 14001

Riferimento: Dr. Davide Casini
tel. 0577 241627 - e-mail: d.casini@provincia.siena.it

Dirigente del Servizio: Dr. Paolo Casprini
e-mail: casprini@provincia.siena.it



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI SIENA
AREA POLITICHE DELL'AMBIENTE
SERVIZIO AMBIENTE

AMBIENTE, ENERGIA, PROTEZIONE CIVILE, SVILUPPO SOSTENIBILE, ATTIVITA' ESTRATTIVE

Via Massetana, 106 - 53100 Siena - Tel. 0577/241627 Fax. 0577/241626

Sostanze rilevate:

La fase di investigazione dovrà accertare la contaminazione da Antimonio e verificare la presenza di altri metalli pesanti, le condizioni del pH etc. tanto nei suoli che nelle acque superficiali e sotterranee.

Documentazione eventualmente esistente sulle sostanze inquinanti:

Analisi di ARPAT allegate al Piano regionale di Bonifica delle aree inquinate indicano, sulla base di campioni raccolti, capacità di contaminazione da parte delle scorie di fusione, ed in minor misura da parte degli sterili di miniera, relativamente alle acque superficiali e sotterranee.

L'area risulta inserita negli elenchi del Piano di bonifica delle aree inquinate della Regione Toscana ed a seguito di approfondimento da parte di ARPAT, il sito è stato classificato con necessità di bonifica a breve termine (cod. SI73). La Provincia di Siena nell'ambito del Piano provinciale di bonifica delle aree inquinante conferma con medesima priorità.

