

CATEGORIA :
MBO
CLASSE :
VI

Supporto specialistico alla caratterizzazione ed alla progettazione per la bonifica dei siti contaminati ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i..

DESCRIZIONE ATTIVITA' :

-	<i>Sondaggi ambientali;</i>
-	<i>Perforazione di pozzi;</i>
-	<i>Campionamenti ambientali;</i>
-	<i>Prove di permeabilità in foro;</i>
-	<i>Installazione di strumentazione in foro;</i>
-	<i>Supporto alla redazione di Studi e Progetti per l'individuazione di siti di approvvigionamento e deposito (Piani di Gestione Terre) e relativa assistenza giuridico-amministrativa;</i>
-	<i>Supporto alla redazione di Studi per l'individuazione di siti potenzialmente contaminati e relativa assistenza giuridico-amministrativa;</i>
-	<i>Supporto alla redazione di indagini preliminari e Progetti di Bonifica e/o Messa in Sicurezza ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e relativa assistenza giuridico-amministrativa;</i>
-	<i>Supporto alla redazione ed esecuzione Piani di Caratterizzazione ai sensi del D.Lgs n.152/06 e s.m.i. e relativa assistenza giuridico-amministrativa;</i>
-	<i>Supporto alla redazione di Analisi di Rischio Sanitario Ambientale Sito specifica ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e relativa assistenza giuridico-amministrativa;</i>
-	<i>Supporto alla redazione di Piani di Lavoro ex art. 34 D.L. 277/91 e D.M. 20.08.99, art. 8 e di Piani Operativi di Sicurezza (P.O.S.) ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. per lavori di gestione/smaltimento amianto e/o manufatti con presenza di amianto e relativa assistenza giuridico-amministrativa;</i>
-	<i>Supporto alla redazione ed esecuzione Progetti di Monitoraggio ambientale;</i>
-	<i>Supporto alla realizzazione, implementazione e gestione banche dati ambientali, preliminarmente raccolti ed elaborati.</i>

5) ULTERIORI REQUISITI TECNICI
Dichiarazione e documentazione attestanti i seguenti ulteriori requisiti :
5.a) ESPERIENZE PREGRESSE :
NON RICHIESTE
5.b) DISPONIBILITA' DELLE SEGUENTI FIGURE PROFESSIONALI PER TUTTA LA DURATA DELLA QUALIFICAZIONE :

n°	Descrizione
1	Capo progetto laureato in discipline tecnico scientifiche (con esperienza nel monitoraggio delle acque sotterranee, suolo e terreni > di 5 anni).
2	Diplomato tecnico senior (con esperienza nell'esecuzione delle attività di monitoraggio e nell'elaborazione/validazione dei dati acquisiti nelle campagne di misura > di 5 anni)
1	Laureato in discipline tecnico scientifiche (con esperienza nella selezione, progettazione ed applicazione di tecnologie e metodiche di bonifica e/o messa in sicurezza con esperienza > di 3 anni).
1	Laureato in discipline tecnico scientifiche (con esperienza nell'applicazione dell'analisi di rischio sanitario ambientale sito-specifica ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. con esperienza > di 3 anni).
1	Laureato in discipline tecnico scientifiche (con esperienza nella modellizzazione idrogeologica del flusso delle acque di falda e del trasporto dei contaminati in soluzione con esperienza > di 3 anni).
1	Geologo senior (con esperienza > di 5 anni).

1	Geologo (<i>con esperienza > di 3 anni</i>).
1	Tecnico sondatore (<i>con esperienza > di 5 anni</i>).
1	Diplomato tecnico specializzato nella redazione di Piani di Lavoro <i>ex art. 34 D.L. 277/91 e D.M. 20.08.99 art. 8 e nella redazione di Piani Operativi di Sicurezza (P.O.S.) per lavori di manutenzione di manufatti con presenza di M.C.A. (Materiali con Amianto) (con esperienza > di 2 anni)</i> .
1	Operatore CAD.

5.c) DISPONIBILITA' DI IDONEE ATTREZZATURE TALI DA PERMETTERE L'ESECUZIONE DELLE ATTIVITA' RELATIVE ALLE SINGOLE CATEGORIE DI SPECIALIZZAZIONE PER CUI SI RICHIEDE LA QUALIFICA :

n°	Descrizione
	Dimostrazione del soggetto istante di <u>essere certificati</u> ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008 e UNI EN ISO 14001:2004.
4	Sonde, di cui almeno 1 cingolata, con caratteristiche minime: a) velocità di rotazione: > 300 rpm; b) coppia massima: > 400 Kg; c) corsa continua: > 150 cm; d) spinta: > 4000 Kg; e) tiro: > 4000 Kg; f) pompa per fluidi di perforazione: 30÷60 bar e 90÷200 litri di portata con manometro per il controllo della pressione di iniezione del fluido; g) pompa ad alta pressione (100 bar) per il campionamento; h) argano a fune; i) martello in testa.
2	Trivella Pedologica standard a punta elicoidale con diametro di 6 cm.
1	Software specialistico per la redazione di profili stratigrafici.
1	Laboratorio di analisi mobile dotato di gascromatografo ed attrezzato per l'analisi gascromatografiche per l'attribuzione della pericolosità dei terreni di scavo (<i>Idrocarburi leggeri, Idrocarburi pesanti, BTEX, MTBE, PBTE; oltre ad eventuali analisi dei markers IPA</i>).
3	Sonda elettrica multiparametrica (<i>O2 disciolto, T, pH, Potenziale Redox, etc</i>).
4	Pompa sommersa di potenza e prevalenza adeguata, in grado di operare all'interno di fori da 3" con possibilità di lavorare ad alto e basso flusso.
4	Cella di flusso per il monitoraggio in continuo dei parametri chimico-fisici (<i>pH, Eh, T, livello, potenziale redox</i>).
2	Sonda a trappola per campionamenti di acque superficiali.
2	Campionatore selettivo per prelievo di acque sotterranee.
1	Fotoionizzatore da campo per determinazione speditiva dei composti volatili.
1	Laboratorio chimico accreditato "ACCREDIA" secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005; In particolare il Laboratorio dovrà essere in possesso dell'accreditamento "ACCREDIA" per la determinazione analitica almeno dei seguenti parametri: Acque Sotterranee (<i>Arsenico, Cadmio, Cromo totale, Cromo esavalente, Mercurio, Piombo, BTEX, MTBE, IPA, Alifatici Clorurati Cancerogeni, Idrocarburi totali (espressi come n-esano)</i>); Suolo e Sottosuolo (<i>Arsenico, Cadmio, Cromo totale, Cromo esavalente, Mercurio, Piombo, Organo stannici, BTEX, MTBE, IPA, Alifatici Clorurati Cancerogeni, Diossine e Furani, PCB, Idrocarburi totali (C>12; C<12) e Amianto</i>).
1	Software specialistico per la modellizzazione idrogeologica (<i>numerica e statistica</i>) del flusso delle acque di falda e del trasporto dei contaminati in soluzione.
2	Software specialistici (<i>che utilizzino la metodologia ASTM PS 104 e di comprovata validità sia dal punto di vista delle basi scientifiche che supportano gli algoritmi di calcolo sia per la riproducibilità dei risultati</i>), per la redazione dell'analisi di rischio sanitario - ambientale sito specifica da utilizzarsi per la definizione degli obiettivi di bonifica (<i>i software devono essere differenti tra loro</i>).